



**מכרז מס' 23-2024**

**מכרז מסגרת מרכיבי בטחון בישובים  
בתחום המועצה האזורית עמק המעיינות**

**אוקטובר 2024**



**מועצה אזורית עמק המעינות**  
**(להלן: "המזמינה" או "המועצה")**

לכבוד  
 המציע/המשתתף במכרז  
 ג.א.ג.,

**הנדון: תנאי מכרז מסגרת מס' 23/2024**

1. אופי המכרז ותיאור העבודה:
  - 1.1.1. המזמינה מועצה אזורית עמק המעינות פונה לקבלנים על מנת לקבל הצעות **מכרז מסגרת מרכיבי בטחון בישובים בתחום המועצה האזורית עמק המעינות**, בהתאם לאמור במסמכי מכרז זה, על כלל מסמכיו ונספחיו.
  - 1.1.2. אומדן ההיקף הכולל של כלל הפרוייקטים נשוא המכרז הנו כ- 28,000,000 ₪ (עשרים ושמונה מיליון שקלים חדשים), לא כולל מע"מ, בכפוף למתן הרשאה תקציבית שתינתן למזמינה עבור כל יישוב בנפרד ("להלן: "מימון"), ממשרד הביטחון. מובהר כי ככל שמשרד הביטחון יודיע כי אינו מתקצב את הפרוייקט לפי הסכומים הרשומים בהזמנת העבודה, או ככל שמסיבה כלשהי לא יתקבל המימון בפועל או חלק ממנו, תהא המזמינה רשאית להורות לקבלן על הפסקת ביצוע העבודות לאלתר. מובהר כי במקרה של הפסקת העבודות כאמור, לא יהא זכאי הקבלן לכל תשלום נוסף מעבר לתשלומים הקבועים במכרז זה.
  - 1.1.3. נכון למועד פרסום המכרז התקבלה אצל המזמינה הרשאה עקרונית (לא התחייבות) עבור ביצוע העבודות ביישובי המועצה בסך כולל של כ-23 מלש"ח, ובהגשת הצעתו מצהיר המציע כי לא תהא לו כל טענה ו/או דרישה ו/או תביעה ככל שלא יתקבלו תקציבים אלה כלל או הרשאות תקציביות נוספות.
  - 1.1.4. המזמינה תיקבע מבין המשתתפים במכרז **עד 3 זוכים**, אשר עמדו בכל תנאי הסף למכרז והציעו את אחוז ההנחה הגבוה ביותר ביחס לאומדן המצורף (להלן: "הזוכים"), עמם ייחתם הסכם מסגרת. על אף האמור לעיל, מובהר כי המזמינה רשאית, בשים לב לצרכיה, בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי, לבחור במספר גדול או קטן יותר של זוכים מבלי שהדבר יהווה שינוי של הוראות מכרז זה ולא תהיה לזוכים כל תביעה ו/או טענה ו/או דרישה בשל כך.
  - 1.1.5. אופן חלוקת העבודות בין הזוכים מפורט בסעיף 18 להלן.
  - 1.1.6. למען הסר ספק מובהר, כי אין בזכייה במכרז זה כדי להבטיח לזוכה כי המזמינה תמסור לידיו עבודות ותזמין ממנו שירותים כלשהם ו/או בהיקף כלשהו, ומכרז זה אינו יוצר כלפי הזוכה כל התחייבות של המזמינה.
  - 1.1.7. מכרז זה מפורסם בעיצומה של מלחמת "חרבות ברזל" לפיכך מובהר כי המלחמה כשלעצמה 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" במכרז זה וזאת גם נוכח טיב העבודות שהינו חיוני להגנת היישובים.

1.8. התמורה שתשולם לקבלן עבור ביצוע העבודות תהיה לפי ביצוע מדידה בפועל אשר תבוצע בהתאם להוראות המפקח, כתב הכמויות והתכניות וכמפורט באומדן המכרז, הידוע במועד ההתמחרות או הדרישה לביצוע עבודה מסוימת על-ידי המועצה לאחר ההחלה של הנחת המציע הזוכה במכרז. הכמויות שיפורטו בכתב הכמויות למדידה שיצורף לכל הזמנת עבודה אינן אלא אומדן בלבד, ואין לראותן ככמויות שעל הקבלן לבצע למעשה במילוי התחייבויותיו לפי החוזה. כמויות העבודה למדידה ייקבעו לפי ביצוע בפועל.

2. מסמכי המכרז מורכבים מהמסמכים המפורטים להלן אשר ביחד יהוו מסמכי המכרז:

טופס החוזה;	מסמך א' – (I)
הצהרת והצעת המשתתף במכרז;	(II)
החוזה הסטנדרטי של מדינת ישראל – משרד האוצר – אגף החשב הכללי – מינהל נכסי הדיור הממשלתי – מדף 3210 [נוסח התשע"ח -אפריל 2019];	מסמך ב' –
תנאים מיוחדים;	מסמך ג' –
תוספת הוראות ותנאים כללים;	מסמך ג'1 –
המפרט הכללי לעבודות בנייה בהוצאת הוועדה הבין משרדית (משרד הביטחון, משרד השיכון ומע"צ) בהוצאתו האחרונה (על הקבלן לרכוש מסמך זה);	מסמך ד' –
מפרטים טכניים (מפרט פקע"ר גדר, תאורה, דרך בטחון);	מסמך ה' –
כתב כמויות ומחירים;	מסמך ו' –
מערכת התוכניות;	מסמך ז' –
נוסח ערבות ההצעה;	מסמך ח'1 –
נוסח ערבות הביצוע;	מסמך ח'2 –
נוסח ערבות הבדק;	מסמך ח'3 –
אישורי קיום ביטוחים;	מסמך ט'+ט'1 –
תצהיר המציע;	מסמך י' –
קריטריונים לבחירת ההצעה הזוכה במכרז;	מסמך יא' –
שאלון למציע לבדיקת ניסיון קודם;	מסמך יב' –
מבוטל;	מסמך יג' –
חלקים חסויים בהצעה;	מסמך יד' –
אישור רוי"ח בדבר מצב המציע;	מסמך טו' –
מבוטל;	מסמך טז' –

3. רשאי להשתתף במכרז אך ורק מציע שהינו תאגיד, העומד בכל תנאי הסף האמורים במסמכי המכרז.

4. את מסמכי המכרז ניתן יהיה לקבל במשרדי החברה הכלכלית עמק המעיינות תמורת סך של 1,500 ₪, שלא יוחזרו. רכישת המכרז והמצאת קבלה המאשרת זאת, הינה תנאי להגשת הצעה.

5. שאלות מקצועיות, שאלות טכניות ובקשות הבהרה על מסמכי המכרז, לרבות בקשר עם סתירות, שגיאות, אי התאמות או ספק כלשהו בקשר למובן המדויק של כל סעיף או פרט במסמך כלשהו ממסמכי המכרז, ניתן להעביר רק בכתב, עד לא יאוחר מיום **25/10/2024** בשעה **12:00**, לכתובת מייל [ruchama@maianot.co.il](mailto:ruchama@maianot.co.il). באחריות הפונים לוודא כי שאלותיהם הגיעו ליעדן במועד, בטלפון 04-6848141/144. שאלות שימסרו לאחר המועד לעיל לא יענו. תשובות והבהרות הן תפורסמנה באתר האינטרנט של המועצה האזורית עמק המעיינות. תשובות לשאלות והבהרות כאמור יהוו חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז, ועל כל משתתף לצרף אותן להצעה כשהן חתומות על ידו.
6. שאלות הבהרה יועברו בכתב במסמך MS-Word פתוח בלבד, עם אישור מסירה, ובמבנה שלהלן בלבד:

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

7. המציע יחתום על כל מסמכי המכרז, על כל עמוד ועמוד, על הצהרת והצעת המשתתף במכרז ועל כל יתר מסמכי המכרז, יכניסם **בשני עותקים זהים כרוכים** למעטפה הנושאת את שם ומספר המכרז ויכניס את המעטפה ידנית לתיבת ההצעות המצויה במשרדי החברה הכלכלית עמק המעיינות עד ליום 31/10/2024 בשעה 12:00.
8. כל שינוי או תוספת שיעשו במסמכי המכרז או כל הסתייגות לגביהם, בין אם על ידי שינוי או תוספת בגוף המסמכים ובין אם במכתב לוואי או בכל דרך אחרת, ייחשבו (א) כאילו לא נכתבו, או (ב) המזמינה תהיה זכאית לפסול את ההצעה – בשלמותה. ההחלטה בנדון נתונה לשיקול דעתה הבלעדי של המזמינה או מי שהוסמך לכך על ידה.
9. מובהר כי המכרז נערך בשיטת הנחה ביחס לכלל המחירים הנקובים באומדן מכרז זה כאשר שיעור ההנחה יהא בין 0% ל- 20% לכל היותר. אי לכך, על המציע לרשום **במסמך א' (II)** את אחוז הנחה אחיד (בין 0%-20% כאמור) המוצע על ידו ביחס לכך. ההנחה תיחשב כחלה על כל מחירי היחידות בכל סעיף וסעיף שבכתב הכמויות שיוצא לכל הזמנת עבודה ולצורך כל התחשיבים הנובעים מתנאי החוזה. ההנחה תחייב את המציע וכן תחול במקרה שהמציע יבצע חלק מהעבודה בלבד.
10. א. אי קיומו של תנאי כלשהו מהתנאים המפורטים בתנאי המכרז, או אי המצאת מסמך כלשהו מהמסמכים המפורטים לעיל, באופן הנדרש, ייתן למועצה זכות להחליט על פסילתה המיידית של ההצעה.
- ב. מבלי לגרוע מכל הוראה אחרת במסמך זה, הצעה שלא יצורפו אליה המסמכים הנדרשים, תהיה המועצה רשאית שלא להתחשב בה. מבלי לגרוע מכלליות האמור, שומרת המועצה לעצמה את הזכות, לפי שיקול דעתה 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 עמידתו של המציע בתנאי הסף. לשם הפעלת שיקול דעתה תהיה המועצה רשאית להיוועץ עם מומחה לפי ראות עיניה וצרכיה.
11. כל מסמכי המכרז המפורטים בסעיף 2 לעיל הם רכוש המזמינה, הם מושאלים לשם הכנת ההצעה והגשתה ויש להחזירם עד למועד הגשת ההצעות, בין אם הוגשה הצעה ובין אם לאו. אין להעתיקם או להשתמש בהם לשום מטרה אחרת.

12. בנוסף למסמכים המפורטים בסעיף 22 להלן, על המציע לצרף להצעתו:
- א. ערבות בנקאית לזכות המזמינה בנוסח מסמך ח' (1) בסך של 50,000 ש"ח (חמישים אלף שקלים חדשים) (להלן: "ערבות ההצעה"). ערבות ההצעה תעמוד בתוקף עד ליום 30/04/2025.
- ערבות ההצעה תשמש כביטחון לחתימת החוזה על ידי המציע הזוכה במכרז על פי דרישת המזמינה ולהגשת המסמכים והאישורים הנזכרים בסעיף 2 לתנאים המיוחדים (מסמך ג') (למעט האישורים הנזכרים בסעיף 22 לתנאי המכרז, שיוגשו יחד עם ההצעה). המזמינה תהיה רשאית לחלט את הערבות, במלואה או חלק ממנה, על פי שיקול דעתה הבלעדי, בין היתר, במקרה בו המציע נהג במהלך המכרז בתכסיסנות או בחוסר ניקיון כפיים, מסר מידע מטעה או מידע מהותי בלתי מדויק, חזר בו מההצעה שהגיש לאחר חלוף המועד האחרון להגשת ההצעות, לאחר שנבחר כזוכה הוא לא פעל לפי ההוראות הקבועות במכרז להתקשרות בינו לבין המזמינה, אם יוזמן המציע הזוכה לחתום על החוזה והוא לא יעשה כן ו/או לא הגיש כל מסמך ו/או מסמך נוסף שנדרש להגיש. הערבות תהיה לטובת המזמינה ועל פי נוסחה שבמסמכי המכרז. המזמינה תהיה זכאית לממשה לפי דרישתה הראשונה לבנק מבלי לנמק את דרישתה.
- ב. הערבות תוחזר למציע שלא זכה לאחר חתימת החוזה עם המציע הזוכה (במידה ולא מומשה).
13. כל זוכה במכרז יחתום על חוזה התקשרות במתכונת של הסכם מסגרת, כדוגמת החוזה המצורף למסמכי המכרז כמסמך א' – (I), ויגיש במעמד זה למזמינה את ערבות הביצוע הקבועה בהסכם מיד עם חתימת ההסכם. מובהר בזאת כי רק עם חתימת כל הצדדים על ההסכם והגשת ערבות הביצוע, יכנס ההסכם לתוקף.
14. על הזוכה במכרז להיות זמין ערוך ומוכן להתחיל בביצוע העבודות נשוא המכרז בתוך 14 ימים ממועד קבלת הזמנת עבודה לביצוע העבודות, או במועד אחר שייקבע בכל הזמנת עבודה.
15. משך שלב ביצוע העבודות לאחר קבלת צו תחילת עבודה בגין כל פרויקט יהיה לפי התמורה הכספית. קבלן יידרש לבצע עבודות של 500,000 ₪ (לא כולל מע"מ) בכ-חודש, קרי פרויקט בהיקף של 2 מיליון ₪ (לא כולל מע"מ) יבוצע בכ- 4 חודשים קלנדריים. מינימום זמן לביצוע פרויקט יהיה שבועיים מרגע קבלת הצו ואולם אין באמור כדי למנוע מן המזמינה את הזכות לדרוש את ביצוע העבודה תוך זמן קצר יותר שהינו זמן סביר לפי שיקול דעתה הבלעדי.
16. תשומת ליבו של מגיש ההצעה מופנית להוראות בקשר לתקופת הבדק ומשך תקופת הבדק לעבודות נשוא מכרז זה כפי שנקבע בחוזה ההתקשרות.
17. סכום הפיצויים הקבועים והמוסכמים מראש בהתאם לסעיף 45 לתנאים הכלליים (מסמך ב') להתקשרות הינו 0.1% מערך ההצעה (כולל מע"מ) לכל יום איחור בסיום העבודה או כל חלק יחסי הימנה כשהוא צמוד למדד ההצעה, אך בכל מקרה לא פחות מ- 2,000 ₪ (אלפיים שקלים חדשים) ליום.
18. תשומת לב המציע מוסבת לתנאים הבאים:
- א. במסמך יא' מפורט אופן בחינת ההצעות.
- ב. המציע לא יהיה זכאי לכל תמורה או פיצוי בגין הקטנת היקף העבודה או שינוי כמויות בסעיפים כלשהם.
- ג. המזמינה שומרת על זכותה לבצע כל עבודה בשלבים, בהתאם לקבלת התקצוב עבור העבודה ו/או מסיבות אחרות. ביצוע העבודה בשלבים לא יהווה עילה לתוספת כלשהי למחירים הנקובים בכתב הכמויות.

- ד. בין שלב לשלב כאמור, רשאית המזמינה להודיע לקבלן על ביטול העבודה ו/או לדרוש מהקבלן להמשיך בביצוע העבודה, והקבלן מתחייב להמשיך בביצוע העבודה (לאחר הפסקת שלב) מיד עם קבלת ההוראה לכך מאת המזמינה.
- ה. המזמינה שומרת לעצמה את הזכות לפצל ו/או לחלק כל עבודה בין מספר מציעים באופן שייראה למזמינה.
- ו. הרשות בידי המזמינה 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.
- ז. הרשות בידי המזמינה לבטל את המכרז בכל עת ו/או לבטל חלק מהמכרז ו/או לא לקבל הצעה כלשהי.
- ח. המזמינה רשאית לנהל משא ומתן עם הזוכה/ים במכרז.
19. הצעת המחיר אשר תוצע על ידי המציע תכלול את כל ההוצאות מכל סוג שהוא לרבות נסיעות, כוח אדם, משרדיות וכו', ההיטלים, המיסים ותשלומי החובה, למעט מס ערך מוסף. סכום המע"מ יפורט ויתווסף על פי דין.
20. להסרת כל ספק, כל ההוצאות הקשורות בהסדרי בטיחות, לצורך תפקוד נאות של אתרי העבודה השונים וסביבתם, יחולו על הקבלן ויישקלו על ידו במתן הצעת המחיר. דמי בדיקת דגימות מעבדה, מדידות וסימון ע"י מודד מוסמך יחולו גם הם על חשבון המציע.
21. אופן חלוקת העבודה בין הקבלנים הזוכים:
- א. המזמינה תודיע לזוכים על כוונתה לבצע עבודה לפי המכרז;
- ב. המזמינה תהא רשאית לבצע סיור באתר העבודות הרלוונטי, במסגרתו יימסרו לזוכים פרטי העבודות, תכניות, כתבי כמויות מפרטים וכל פרט רלוונטי אחר. המזמינה תודיע לזוכים אם ההשתתפות בסיור הינה חובה או אם לא;
- ג. אופן בחירת הקבלן שיבצע את העבודה תהא באמצעות הליך התמחרות במסגרתו יידרשו הזוכים להציע הנחה המתווספת להנחה שהציעו במכרז המסגרת (להלן: "הליך התמחרות"). מובהר כי ההנחה שתוצע על ידי הזוכה לא תפחת מההנחה שהוצעה על ידו במסגרת המכרז, אלא תתווסף עליה, בכל מקרה ההצעה שהוצעה במכרז בתוספת ההצעה בהליך ההתמחרות תהא יחד לכל היותר 25% על מחירי המכרז.
- ד. ככלל, זוכה אשר יציע את ההנחה הכוללת הגבוהה ביותר, ייבחר על ידי המזמינה לבצע את העבודות, ככל שהמזמינה תחליט על ביצוען; מובהר למען הסר כל ספק כי למזמינה הזכות לחייב זוכה לבצע את העבודות במחיר ההנחה שהציע בהצעתו במכרז, ככל שלא הציע הנחה נוספת במסגרת הליך ההתמחרות.
- ה. היה וסכום ההנחה הגבוה ביותר שהוצעה על ידי הזוכים יהיה זהה, יידרשו אותם זוכים להציע הנחה נוספת על פי אותו נוהל, ובמידה ושוב ההנחה תהיה זהה, תיערך הגרלה בין הזוכים באופן ובמועד שתקבע המזמינה.
- ו. על אף האמור בסעיף קטן (א) לעיל, מובהר כי המזמינה תהיה רשאית להתחשב, בין היתר, בשיקולים נוספים מלבד המחיר, כגון: זמינות/עומס, עמידה בלוח"ז, ניגוד עניינים, איכות ביצוע, התקשרות נאותה עם המזמין וכיו"ב, לפי שיקול דעתה הבלעדי. שיקולים אלה, יכול ויהא בהם כדי לחלק באופן שונה את העבודות בין הזוכים ובהגשת ההצעות למכרז זה מצהירים המציעים כי הם מקבלים על עצמם הוראה זו, ולא יעלו כנגד המזמינה כל טענה ו/או דרישה ו/או תביעה בקשר עם האמור.

- ז. לחילופין, המזמינה תהא רשאית לפי שיקול דעתה הבלעדי ובהתאם לצרכיה לפנות במישרין לכל אחד מהזוכים בדרישה לבצע עבודה הדרושה לה (ללא התמחרות) במחירי הצעתו במכרז, או תוך קבלת הנחה על מחירי הצעתו למכרז, וליתר הזוכים לא תהא כל טענה או תביעה בקשר לכך.
- ח. המזמינה תמסור לקבלן הזוכה הזמנת עבודה אליה יצורפו כל המסמכים, תכניות, הנחיות, תכולת העבודה, התמורה הכספית ומועדי ביצועה. מובהר כי כל הוראות המכרז וההסכם יחולו על הזמנת העבודה ויהוו חלק בלתי נפרד ממנה.
- ט. למען הסר ספק, מובהר כי המזמינה, על פי שיקול דעתה המקצועי והבלעדי, תהא רשאית שלא לפנות לזוכים במכרז זה לצורך ביצוע מטלה כלשהי, ובמקום זאת לפרסם מכרזים ו/או הליכים תחרותיים אחרים בקשר עם ביצועה של מטלה כלשהי אשר יכולה הייתה להיות מבוצעת במסגרת מכרז זה, או להתקשר עם כל גורם אחר לצורך כך, הכל בהתאם להוראות הדין.
- י. בכפוף לאמור לעיל, הזוכים מוותרים בזאת, על כך טענה, דרישה או תביעה בקשר לאופן חלוקת העבודה בין הזוכים.
- יא. מובהר, כי מסירת מטלות בהתאם להוראות מכרז מסגרת זה, כפופה לקבלת האישורים התקציביים המתאימים לביצוען.
- יב. עוד מובהר, כי אין באפשרותה של המזמינה לדעת ו/או להציג במועד זה את ההיקף הכספי של הפרויקטים שיימסרו על ידה לכל זוכה, ככל שיימסרו. כל אחד מהזוכים במכרז מתחייב לבצע על עבודה שתוטל עליו מעת לעת על ידי המזמינה מכח מכרז זה, לרבות פרויקטים בהיקפים קטנים, והוא מוותר על כל טענה או דרישה כלפי המזמינה בקשר לכך.

## 22. תנאי הסף להשתתפות במכרז:

- א. המציע הינו תאגיד רשום בישראל;
- ב. המציע הינו קבלן רשום בפנקס הקבלנים בהתאם לחוק רישום קבלנים לעבודות הנדסה בנאיות התשכ"ט – 1969 ותקנותיו – ענף 200 בקבוצה ג'3.
- ג. המציע מנהל פנקסי חשבונות כדין.
- ד. המציע מנהל פנקסים כחוק.
- ה. המציע בעל ניסיון מוכח של שלוש (3) שנים לפחות בין השנים 2019-2024 בביצוע עבודות פיתוח תשתיות ציבוריות בעבור גופים ציבוריים או בתחומי מועצות אזוריות. המציע יציג לפחות 5 פרויקטים שתקופת הביצוע שלהם תואמת את תקופת הניסיון המצוינת לעיל כאשר ההיקף הכספי של כל אחד מהם בנפרד הינו לפחות 4,000,000 ₪ לא כולל מע"מ.
- לעניין סעיף זה, עבודות פיתוח תשתיות ציבוריות משמע פיתוח כבישים לרבות מסעה (מבנה הכביש).
- ו. למציע קיים אישור תקף על פי חוק עסקות גופים ציבוריים אכיפת ניהול חשבונות ותשלומי חובת מס), התשל"ו – 1976.
- ז. למציע יש אישור על ניכוי מס במקור או פטור מכך.
- ח. המציע רכש את מסמכי המכרז.
- ט. המציע לא הורשע בעבירה בדבר תשלום שכר מינימום ובדבר העסקת עובדים זרים, לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים, תשל"ו 1976.

- י. המציע בעל איתנות פיננסית מוכחת, הכוללת: מחזור הכנסות שנתי של לפחות 12,000,000 ₪ (במילים: שתיים עשרה מיליון שקלים בשנה (לא כולל מע"מ)), בין השנים 2021-2023 (כולל) הנובע מפעילותו בתחום פיתוח תשתיות.
- יא. המציע אינו נמצא, נכון למועד הגשת הצעתו בהליכי כינוס נכסים, הקפאת הליכים ו/או פירוק ואין בקשות תלויות שעומדות נגדו מסוג זה, הוא אינו עומד בפני חדלות פירעון, הדו"חות הכספיים שלו אינם כוללים אזהרת "עסק חיי", וכן לא הוטלו על נכסיו עיקולים מהותיים (למעט הסר ספק, תצורף לאישור הרו"ח האמור להלן רשימה של כלל העיקולים שהוטלו על נכסי המציע, ככל שהוטלו).
- יב. המציע העמיד ערבות בנקאית אוטונומית לזכות המזמינה בנוסח מסמך ח(1) בסך של 50,000 ₪ (תמישים אלף שקלים חדשים) (להלן: "ערבות ההצעה"). הערבות להצעה תעמוד בתוקף עד לתום 120 יום מהמועד הסופי להגשת ההצעות במכרז, קרי עד ליום 30/04/2025. הערבות להצעה תשמש כביטחון בין היתר לחתימת החוזה על ידי המציע הזוכה במכרז על פי דרישת הרשות ולהגשת המסמכים והאישורים הנזכרים במסמכי המכרז. הערבות להצעה תוחזר למציע שלא זכה (בדואר רשום) לאחר חתימת החוזה עם המציע הזוכה.
23. על המציע למסור למזמינה יחד עם הגשת הצעתו את האישורים הבאים:
- א. אישור על רישום אצל רשם הקבלנים תוך ציון סיווג מתאים לביצוע העבודה. הסיווג הנדרש במכרז זה - ג'3' בענף 200.
- ב. תצהיר המציע בדבר היקף התקשרות מול המזמינה בנוסח מסמך ט"ז.
- ג. אישורים ואסמכתאות להוכחת הניסיון הנדרש לפי סעיף 21 שלעיל.
- ד. תעודת עוסק מורשה.
- ה. (1) תעודת התאגדות (2) נסח חברה מאתר רשות התאגידיים, שתאריך הפקתו הינו לא מוקדם מהחודש האחרון להגשת הצעות במכרז.
- ו. אישור עורך דין או רואה חשבון, המפרט שמות האנשים שחתימתם מחייבת את התאגיד, מעודכן מהחודש האחרון להגשת הצעות במכרז. ההצעה לא תהיה תקפה אם לא תהיה חתומה בימי מורשי החתימה.
- ז. אישור מפקיד השומה, או מרואה חשבון המעיד שהמציע מנהל פנקסי חשבונות והרשימות שעליו לנהל על פי פקודת מס הכנסה וחוק מס ערך מוסף.
- ח. אישור על ניכוי מס במקור או פטור מכך.
- ט. תשובות לשאלות הבהרה, ככל שפורסמו, חתום על ידי המציע.
- י. תצהיר חתום ומאומת ע"י עו"ד (מסמך י') המעיד כי המציע ובעל זיקה למציע לא הורשעו ביותר משתי עבירות על חוק עובדים זרים (אישור העסקה שלא כדין והבטחת תנאים הוגנים), התשנ"א - 1991, ו/או על חוק שכר מינימום, התשמ"ז - 1987.
- יא. קבלה המעידה על רכישת מסמכי המכרז, כאמור בסעיף 4 לעיל.
- יב. אישור רו"ח בדבר מצב המציע בנוסח המצורף **כמסמך טו'**.
- יג. המזמינה שומרת לעצמה את הזכות, לפי שיקול דעתה הבלעדי, לפנות ולדרוש מכל אחד מהמציעים לאתר הגשת ההצעות למכרז להשלים אסמכתאות ו/או מידע חסר ו/או המלצות ו/או אישורים דקלרטיביים בכל הקשור לניסיונו ויכולתו של המציע ו/או חברי הצוות מטעמו וזאת, בין היתר, לצורך עמידתו של המציע ו/או חברי הצוות מטעמו, בתנאי מכרז זה.

המזמינה תהא רשאית לבוא בדברים, בכתב או בעל-פה, עם מציעים בדבר פרטים שונים בהצעותיהם, לראיין את המציעים, כולם או חלקם, והכל כדי לאפשר למזמינה להעריך את הצעותיהם.

24. תקופת ההתקשרות – 24 חודשים מיום חתימת הסכם ההתקשרות על ידי המזמינה. מובהר כי המזמינה תהא רשאית להאריך את תקופת ההתקשרות, בן לגבי כל הזוכים ובין לגבי חלקם, בתקופות נוספות בנות 12 חודשים כל אחת, ולכל היותר 3 תקופות נוספות, בהודעה בכתב שתינתן לזוכה 30 ימים לפני תום תקופת ההתקשרות. במידה ופרויקט שהחל לא יסתיים עד תום תקופת ההתקשרות, יוארך הסכם המסגרת עד לתום השלמת הפרויקט הספציפי. במעמד החתימה על חוזה ההתקשרות וכתנאי לחתימה על החוזה, על המציע הזוכה יהיה להמציא את אישורי קיום הביטוח בהתאם לנוסח מסמך ט'1 ו- ט'2 לחוזה ההתקשרות.

25. היעדר ניגוד עניינים:

א. המציע מתחייב ומצהיר כחלק מההצעה, כי נכון למועד הגשת ההצעה, אין הוא יודע על כל מניעה חוקית שהיא, שיש בה כדי להפריע לביצוע העבודות על פי הסכם זה, וכי אין הוא קשור ו/או מעורב, באופן ישיר או עקיף בכל עניין אחר שיש בו חשש לניגוד עניינים ביחס להתחייבויותיו מכוח ההסכם שייחתם עם המזמינה.

ב. המציע מתחייב להימנע במשך כל תקופת ההתקשרות מלקחת חלק ו/או להיות מעורב בכל עסקה ו/או עניין אחר שיש בו ו/או העלול ליצור מצב של ניגוד עניינים עם ביצוע ההסכם.

ג. המציע מתחייב להביא לידיעת החברה כל מידע העשוי להיות רלבנטי לקביעת המזמינה אם קיים ניגוד או חשש לניגוד עניינים אצלו.

26. זכות העיון בהצעה הזוכה:

א. ככל שלדעת המציע קיימים בהצעתו חלקים הכוללים סודות מסחריים או עסקיים (להלן: "מידע סודי"), אשר לדעתו אין לאפשר למציעים האחרים לעיין בהם, עליו לצרף להצעתו נספח המפרט את המידע הסודי כאמור, ואת הנימוקים שבגינם אין לאפשר למציעים האחרים לעיין בו בנוסח מסמך יד'. כל זאת, למעט הצעתו הכספית של המציע ונתונים הנוגעים להוכחת עמידתו בתנאי הסף או בדרישות מהותיות של המכרז אשר יחשפו בכל מקרה.

ב. מציע שלא יצרף להצעתו נספח כאמור לעיל, יחשב כמי שנתן הסכמתו לכך שבמקרה שיזכה במכרז, יהיו המציעים האחרים זכאים לעיין בהצעתו במלואה. הגיש המציע נספח כאמור, ייחשב הדבר כהסכמה מפורשת מצידו להיות מידע זה סודי גם בהצעות המציעים האחרים, ולויתור על זכותו לעיין במידע זה בהצעותיהם.

ג. בכל מקרה ההחלטה בדבר חשיפה או חיסיון של חלקים בהצעה הינה בסמכותה של ועדת המכרזים של המזמינה, אשר רשאית לחשוף גם חלקים שצוינו על ידי המציע כחסויים.

27. המזמינה זכאית לפסול כל הצעה אשר לא תענה בקפדנות על תנאי מכרז אלו.

28. מדד ההצעה: אין הצמדה למדד ואין התייקרויות במכרז זה ובחווה שייחתם על פיו. כמו כן, לא ישולמו מקדמות. מובהר כי התמורה לכל הזמנת עבודה תיקבע על בסיס אומדן המכרז, בהפחתת ההנחה שהוצעה על ידי הזוכה במכרז וההנחה שהוצעה על ידו בהליך ההתמחרות שתערוך המזמינה.

29. במידה ונדרש לכך, ימציא הקבלן את כל האישורים הנדרשים לאכלוס מבנה ו/או לשימוש בעבודות, לרבות אישורי מכון התקנים ו/או משרדים ממשלתיים המעידים על תקינות ועמידה בתקנים של החומרים ו/או העבודות שביצע.

30. תנאי המכרז כפופים לתוספת השנייה של צו המועצות המקומיות (מועצות אזוריות) תשי"ח - 1958, וכל מקרה של סתירה בין תנאים אלה לבין הוראות התוספת השנייה - יגברו ויקבעו הוראות התוספת השנייה.

31. המציע, בחותמו על מסמכי המכרז מצהיר בזאת, כי:

א. הוא קרא והבין את מסמכי המכרז והוא מקבל על עצמו את תנאיהם ואת כל ההתחייבויות המפורטות בהם.

ב. כי כל ההוצאות הכרוכות בהשתתפות במכרז, לרבות הכנת הצעתו והגשתה, תחולנה על המציע בלבד, וכי המציע לא יהיה זכאי לכל השבה ו/או פיצוי בגין ההוצאות שהוצאו על ידו כאמור.

ג. כי באחריותו לבדוק ולאמת את כל הנתונים אשר נמסרים על ידי המזמינה ו/או מי מטעמה בהקשר של מכרז זה.

ד. הוא מכיר ומבין את כל התנאים והדרישות לרבות דרישות תכנוניות וסטטוטוריות וכן כל דרישה או תנאי אחרים ונוספים שבהם עליו לעמוד על פי מכרז זה.

בכבוד רב,

**המועצה האיזורית עמק המעיינות**

## מסמך א' (I)

### טופס החוזה

אשר נערך ונחתם בעמק המעינות ביום \_\_\_\_\_;

**בין:** מועצה אזורית עמק המעינות (להלן: "המזמינה" או "המועצה")  
מצד אחד

לבין: \_\_\_\_\_  
ח.פ. \_\_\_\_\_  
מ- \_\_\_\_\_

מצד שני (להלן: "הקבלן")

**הואיל** והמזמינה מעוניינת בביצוע עבודות מכרז מסגרת מרכיבי בטחון בישובים בתחום המועצה האזורית עמק המעינות כמתואר ומפורט במסמכי החוזה המהווים חלק ממכרז מסגרת מס' 23 / 2024 (להלן: "העבודה");

**והואיל** והצעת הקבלן במכרז 23 / 2024 בסך % \_\_\_\_\_ הנחה על מחירי המכרז, במכרז נבחרה בתור אחת ההצעות הזוכות, על פי הוראות המכרז על כלל נספחיו ומסמכיו, לרבות חוזה זה;

#### אי לכך באו הצדדים לידי הסכם כדלקמן:

1. המבוא להסכם זה מהווה חלק בלתי נפרד הימנו.
2. המסמכים דלהלן יהוו חלק בלתי נפרד מחוזה זה:
  - מסמך א' – (I) טופס החוזה;
  - מסמך ב' – (II) הצהרת והצעת המשתתף במכרז;
  - מסמך ג' – החוזה הסטנדרטי של מדינת ישראל – משרד האוצר – אגף החשב הכללי – מינהל נכסי הדיור הממשלתי – מדף 3210 [נוסח התשע"ח - אפריל 2019];
  - מסמך ג' – תנאים מיוחדים;
  - מסמך ג'1 – תוספת הוראות ותנאים כללים;
  - מסמך ד' – המפרט הכללי לעבודות בנייה בהוצאת הוועדה הבין משרדית (משרד הביטחון, משרד השיכון ומע"צ) בהוצאתו האחרונה (על הקבלן לרכוש מסמך זה);
  - מסמך ה' – מפרט טכני מיוחד (מפרט פקע"ר גדר, תאורה, דרך בטחון);
  - מסמך ו' – כתב כמויות ומחירים;
  - מסמך ז' – מערכת התוכניות;
  - מסמך ח' (1) – נוסח ערבות ההצעה;
  - מסמך ח' (2) – נוסח ערבות הביצוע;

מסמך ח' (3) –	נוסח ערבות הבדק ;
מסמך ט'+ט'1–	אישורי קיום ביטוחים ;
מסמך י' –	תצהיר המציע ;
מסמך יא' –	קריטריונים לבחירת ההצעה הזוכה במכרז ;
מסמך יב' –	שאלון למציע לבדיקת ניסיון קודם ;
מסמך יג' –	מבוטל ;
מסמך יד' –	חלקים חסויים בהצעה ;
מסמך טו –	אישור רו"ח בדבר מצב המציע.
מסמך טז –	מבוטל.

3. תמורת תשלום שכר החוזה כמוסכם, מתחייב הקבלן לבצע את העבודות שיימסרו לו ע"י המזמינה, ככל שיימסרו, בהתאם להוראות החוזה על כל תנאיו, נספחיו ומסמכיו ללא יוצא מן הכלל.
4. העברת פרויקט לביצוע לפי צו הזמנת עבודה תיעשה לפי שיקול דעת המועצה לזוכה מסוים לפי תנאי מסמכי המכרז ובפרט סעיף 20 לתנאי המכרז. אין ולא תהיה לקבלן כל טענה בקשר עם קבלת פרויקט מסוים או אי קבלתו על-ידי ו/או על-ידי זוכה אחר במכרז המסגרת נשוא הסכם זה.
5. לצורכי חוזה זה יהיו כתובות הצדדים כמפורט לעיל.

**ולראיה באו הצדדים על החתום:**

\_\_\_\_\_

הקבלן

\_\_\_\_\_

המועצה האיזורית עמק  
המעיינות

## מסמך א' (II)

לכבוד

מועצה אזורית עמק המעיינות (להלן: "המועצה" או "המזמינה")

ג.א.נ.,

### הצהרת והצעת המשתתף במכרז

1. אני(אנו) החתום(ים) מטה מאשר(ים) בזה כי קראתי(נו) בעיון את כל מסמכי ותנאי המכרז, טופס החוזה, תנאי החוזה ונספחיו והמפרט הכללי ובחנתי(נו) בחינה זהירה את כל המסמכים הנוגעים לחוזה עבודה זה לביצוע: **מכרז מסגרת מרכיבי בטחון בישונים בתחום המועצה האזורית עמק המעיינות.**
2. אני(נו) מאשר(ים) בזה כי בעצם הגשת ההצעתנו זו למכרז אנו מסכימים ומאשרים את כל תנאי המכרז, וכמוותרים על כל טענה, דרישה ו/או תביעה כנגד המזמינה ו/או מי מטעמה בגין ו/או בקשר להוראות מכרז זה.
3. הנני(נו) מגיש(ים) בזה את הצעתי(נו) זו, ומתחייב(ים) לבצע כל עבודה שתימסר לנו בהתאם למכרז זה בשקידה, במקצועיות, במיומנות ובכפיפות לכל דרישה ותנאי המכרז ולהשלימה בתקופה ועל פי לוח זמנים שנקבעים בחוזה, במחיר שהצעתי להלן שיהווה את שכר החוזה.
4. ידוע לי(לנו) כי במכרז זה אין הצמדה למדד, לא תאושרנה התייקרויות, ולא ישולמו מקדמות. התמורה לכל עבודה תיקבע בעת הזמנת העבודה לקבלן על בסיס אומדן המכרז התקף למועד הזמנת העבודה בהפחתת ההנחה שהוצעה על ידו במסגרת המכרז וההנחה שהוצעה על ידו במסגרת הליך ההתמחרות.
5. ידוע לי(לנו), כי מדובר במכרז מסגרת וכי אין באפשרותה של המזמינה לדעת ו/או להציג במועד זה את ההיקף הכספי של הפרויקטים שיימסרו על ידה לזוכה, וכי היקף כל פרויקט, יהיה ידוע וסופי רק בסמוך למסירת כל עבודה. כמו כן, ידוע לי(לנו) כי לצורך ביצוע העבודות נשוא מכרז זה תועמד לרשות המזמינה הרשאה תקציבית ("מימון"). אני(נו) מסכים(מים) כי ככל שלא יתקבל המימון או חלקו מכל סיבה שהיא, תהא המזמינה רשאית להורות על הפסקת העבודות ולא תהא לי(לנו) כל טענה ו/או דרישה ו/או תביעה בגין כך.
6. ידוע לי(לנו) כי המזמינה רשאית שלא לקבל את ההצעות הזולות ביותר או כל הצעה שהיא.
7. באם הצעתי(נו) זו תתקבל, הנני(נו) מתחייב(ים) לתתם על החוזה, תנאי החוזה ונספחיו, המפרטים, כתב הכמויות והתוכניות, תוך 5 (חמישה) ימים מיום הודעת המזמינה ולהפקיד אצלה בו בזמן:
  - א. ערבות בהתאם להוראות סעיף 8 לתנאים המיוחדים (מסמך ג').
  - ב. פוליסת ביטוח ואישור ביטוח בהתאם לסעיף 6 לתנאים המיוחדים (מסמך ג') וסעיף 19 לתנאים הכלליים (מסמך ב'), אלא אם נקבע אחרת בתנאים המיוחדים.
8. אני(אנו) מסכים(ים) בזה שהמזמינה חופשית לקבל או לסרב לקבל הצעה זו. ברם, ההצעה תישאר בתוקף במשך תקופה של 90 (תשעים) יום מהתאריך הסופי להגשת ההצעות.

9. אני (אנו) מצהיר(ים) בזה כי מיום חתימת(נו) על הצעה זו, מחייב אותי(נו) החוזה עם המסמכים המצורפים אליו כאילו היה חתום על ידי(נו), ומתחייב(ים) בזה להתחיל בביצוע העבודה במועד שייקבע על ידי המזמינה בהוראה להתחלת העבודה, בהתאם לאמור בסעיף 3 לתנאים המיוחדים (מסמך ג').

10. להבטחת קיום התחייבויות(נו) שבהצעת(נו), מצורפת בזה ערבות בנקאית אוטונומית בסך 50,000 ₪ (חמישים אלף שקלים חדשים), על פי הנוסח המפורט במסמך ח' (1) למסמכי המכרז.

11. באם לא אקיים (נקיים) התחייבויות(נו), כולן או מקצתן, שבהצעת(נו) זו, הזכות המלאה בידי המזמינה לממש את הערבות ללא כל הודעה או התראה נוספת, והנני(נו) מוותר(ים) מראש על כל זכות להתנגד לכל צעד שתנקוט המזמינה כדי לגבות הערבות הנ"ל.

12. מחירי הצעתנו הנ"ל למזמינה כוללים את כל הנדרש לביצוע מושלם של כל העבודות וההתחייבויות שעלינו לבצע עפ"י מסמכי המכרז. סכום ההצעה אינו כולל מע"מ. ידוע לנו כי הסכום ישולם בערכו הנומינלי ללא כל תוספת הצמדה או ריבית מסוג כלשהו.

13. ידוע לנו כי לא ניתן להציע תוספת על אומדן המכרז ולא ניתן להציע אחוז הנחה העולה על 20% ביחס לאומדן, הצעה שתעלה על 20% הנחה תפסל על הסף ללא כל דיון.

#### 14. הצעת המציע

9.1. בהתאם לכל המפורט במסמכי המכרז ובחוזה, הצעתנו לתמורה עבור אספקת שירותים לשיקום וביצוע דרכי בטחון בישובים בתחום המועצה האזורית עמק המעינות הינה על פי הנחה מהאומדן המצורף למכרז זה, כדלהלן:

ההנחה המוצעת על ידי הינה \_\_\_\_\_% \_\_\_\_\_ ובמילים: \_\_\_\_\_ (הנחה זהה לכל פריט באומדן).

9.2. התשלום יתבצע כנגד חשבון על העבודה שבוצעה אשר יאושר ע"י המפקח וכן ע"י המזמינה. לא תהיינה לנו כל דרישות ו/או טענות ו/או תביעות כלפי המזמינה בגין עיכובים בתשלום מסיבות של חוסר פרטים בחשבון או פרטים לא נכונים.

המציע (השם): \_\_\_\_\_ ת.פ. \_\_\_\_\_

הכתובת: \_\_\_\_\_

טל': \_\_\_\_\_ פקס': \_\_\_\_\_

חתימת המציע - בצירוף חותמת התאגיד: \_\_\_\_\_

שמות מורשי החתימה מטעם המציע בכל הקשור עם מכרז מסגרת מס' \_\_\_\_\_/2024:

\_\_\_\_\_ ת.ז. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ ת.ז. \_\_\_\_\_

תאריך: \_\_\_\_\_

=====

**אישור**

אני הח"מ \_\_\_\_\_ עו"ד מאשר בזה כי חתימת ה"ה \_\_\_\_\_, ת.ז. \_\_\_\_\_ וכן \_\_\_\_\_ מטעם \_\_\_\_\_ (להלן: "המציע") אשר חתמו על כתב הצהרה והצעת מחיר זה, בצירוף חותמת המציע, מחייבת את המציע לכל דבר ועניין, לרבות בכל הקשור עם מכרז מס' \_\_\_\_\_/2024 של המועצה האיזורית עמק המעינות. עוד אני מאשר, כי החותמים האמורים לעיל הינם מורשי חתימה מטעם המציע, אשר חתמו בצירוף חותמת המציע על כל מסמכי המכרז שבנדון.

תאריך

חתימת עו"ד

**מסמך ב'**  
**תנאים כלליים**

מוסכם בזה כי התנאים הכלליים לחוזה זה יהיו תנאי החוזה הסטנדרטי של מדינת ישראל – משרד האוצר – אגף החשב הכללי – מינהל נכסי הדיור הממשלתי – מדף 3210 [נוסח התשס"ה – אפריל 2019].

---

**הקבלן**

---

**מועצה אזורית עמק המעינות**

## מסמך ג' תנאים מיוחדים

1. **סתירה בין מסמכים**

בכל מקרה של סתירה בין התנאים המיוחדים (מסמך ג') ובין התנאים הכלליים (מסמך ב') – יקבעו ויגברו התנאים המיוחדים.
2. **הגדרות**

א. המזמינה תודיע לקבלן על זהותו של המפקח על ביצוע העבודות. המזמינה תהיה זכאית להחליף את המפקח בכל מפקח אחר בהודעה על כך לקבלן.

ב. בכל מקום בו מופיעים בתנאים הכלליים המונחים הבאים, פירושם יהיה כדלקמן:

"המנהל" - נציג המזמינה כפי שתודיע המזמינה מפעם לפעם;

"המבנה" - העבודה;

"המזמין" - מועצה אזורית עמק המעיינות;

"ממשלה" ("המדינה") – המזמינה;

"מהנדס" - המהנדס מטעם המזמינה או מהנדס המועצה.
3. **מועדים**

א. הקבלן מתחייב להתחיל את ביצוע העבודה במועד שייקבע בצו התחלת העבודה שיוצא על ידי המפקח, והיה עליו לסיים את העבודות, לרבות תקופת ההתארגנות וקבלת כל האישורים הנדרשים על פי דין, במועד הנקוב בצו התחלת העבודה.

ב. היה ומסיבה כלשהי לא ניתן צו התחלת עבודה במשך 12 חודשים (שנה) ממועד הוצאת הזמנת עבודה (בין אם מנימוקים תקציביים, תכנוניים, מנהלתיים וכיו"ב), הרי שהמזמינה רשאית לבטל העבודה, ולקבלן לא תהא כל טענה ו/או דרישה ו/או תביעה כלפי המזמינה בעניין זה.
4. **בדיקות מוקדמות**

הקבלן מצהיר כי לפני הגשת הצעתו בהליך ההתמחרות, יבדוק את מקום ביצוע העבודה וסביבתו, את הכמויות, החומרים הדרושים לביצוע העבודה, את דרכי הגישה לאתר העבודה, את כל התוכניות וכן יתר הדברים הנוגעים ו/או עלולים להשפיע על הצעתו ו/או על ביצוע העבודה.
5. **אחריות**

הקבלן יהא אחראי לכל נזק שהוא, בין לנזק גוף בין לנזק רכוש, ולכל נזק אחר שייגרם למזמינה ו/או לתאגידים בבעלות המועצה האזורית עמק המעיינות 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 בין אם נגרם על ידי עובדיו ו/או שלוחיו ו/או כל הנתון למרותו.
6. **ביטוח**

הוראות ודרישות הביטוח הינם כמפורט בנספח ט' אישורי עריכת הביטוח (מסמך ט'1 המצ"ב).

#### 7. קבלני משנה

- א. הקבלן יהיה רשאי לבצע חלק מהתחייבויותיו על פי החוזה באמצעות קבלני משנה בתנאי שקיבל את אישור המפקח על כך מראש ובכתב בכל מקרה ומקרה. הקבלן יהיה ויישאר חייב ואחראי כלפי המזמינה בגין כל עבודה אשר תתבצע על ידי קבלן המשנה כאמור ויהיה אחראי לביצוע עבודתו. כן יהיה הקבלן אחראי באופן בלעדי לכל תשלום אשר יגיע לקבלן המשנה בגין עבודת קבלן המשנה.
- ב. אי מתן אישור לקבלן המשנה אינו מהווה עילה לעיכוב ביצוע העבודה.
- ג. על מנת להסיר כל ספק, מובהר בזה כי הקבלן לא יהיה זכאי לתשלום נוסף מאת המזמינה בגין עבודת קבלן משנה כלשהו.
- ד. הקבלן ישפה ויפצה את המזמינה תוך 7 (שבעה) ימים מדרישתה הראשונה של המזמינה על כך בגין כל סכום (לרבות הוצאות משפטיות ושכ"ט עו"ד) אשר המזמינה תידרש ו/או תיתבע לשלם על ידי קבלן משנה כלשהו ו/או מי מטעם קבלן המשנה (לרבות עובדיו) ו/או כתוצאה מעבודתו של קבלן המשנה כאמור.
- ה. מובהר, כי קבלן המשנה יהיה רשום בפנקס רשם הקבלנים בישראל ויהיה בעל סיווג 200 בקבוצה ג'3 לכל הפחות.

#### 8. ערבות ביצוע וערבות הפרויקט

- א. להבטחת קיומן של כל התחייבויות הקבלן כלפי המזמינה יחד וכל אחת מהן בנפרד, ימציא הקבלן למזמינה, עם חתימת החוזה, ערבות בנקאית על סך 100,000 ₪ (להלן: "הערבות").
- ב. סכום הערבות יהיה צמוד למדד מחירי תשומות הבנייה למגורים כפי שמתפרסם על ידי הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה. כבסיס לחישוב הפרשי ההצמדה ישמש המדד שפורסם ביום \_\_\_\_\_ . המדד שלפיו יוצמד סכום הערבות ישמש המדד האחרון שיתפרסם לפני יום התשלום בפועל.
- ג. נוסח הערבות יהיה כנוסח מסמך ח'2).
- ד. מוסכם בזה כי המזמינה תהיה זכאית לממש את הערבות לפירעון בכל מקרה שהמפקח יקבע בכתב כי הקבלן הפר התחייבות כלשהי מהתחייבויותיו כלפי המזמינה וזאת מבלי שיהיה על המזמינה לפנות קודם לכן לקבלן, והקבלן יהיה מנוע מלהתנגד למימוש הערבות.
- ה. במקרה ויהיו למזמינה הוצאות בגביית סכום הערבות, לרבות הוצאות משפטיות, אזי ההוצאות יוחזרו למזמינה על ידי הקבלן במלואן עם דרישת המזמינה.
- ו. הערבות תהיה בתוקף עד ל- 30 (שלושים) יום שלאחר מועד סיום ההתקשרות כהגדרתו בסעיף 21 למכרז.
- ז. היה ותקופת ההתקשרות תוארך מעבר למועד האמור בסעיף קטן ו' לסעיף זה, יהיה על הקבלן להמציא למזמינה ערבות חדשה על פי אותם התנאים לפחות 96 (תשעים ושש) שעות לפני שפג תוקפה של הערבות הקודמת. היה ולא יעשה כן, תהיה זכאית המזמינה לממש את הערבות הקודמת על מלוא סכומה, ללא הודעה מוקדמת לקבלן.
- ח. בנוסף לערבות הביצוע, וכתנאי לביצוע עבודה בהתאם להזמנות עבודה במסגרת נוהל ההתמחרות, יפקיד הקבלן הזוכה בהתמחרות, ערבות בנקאית אוטונומית ובלתי מותנת לפקודת המזמינה, בשיעור של 10% מהיקף הצעתו בהתמחרות בנוסח המצורף

כדוגמא כמסמך ח(2), לתקופה של 12 חודשים או בהתאם לתקופה שבהזמנת העבודה (להלן: "ערבות לפרויקט").

ט. היה והעבודה לא תושלם על פי האמור בחוזה זה, מבלי לפגוע ביתר הוראות החוזה, תהיה זכאית המזמינה לממש את הערבויות על מלוא נזקיה וזאת מבלי לפגוע בכל זכות אחרת אשר למזמינה ו/או אשר תהיה לה על פי כל דין ומבלי לפגוע בזכותה של המזמינה לממש את הערבות במועד מוקדם יותר על פי האמור בחוזה זה.

#### 9. תקופת הבדק

לצורכי סעיף 55 לתנאים הכלליים –

תקופת הבדק לעבודות תהיה 24 חודשים.

#### 10. ערבות לתקופת הבדק

א. להבטחת מילוי התחייבויותיו של הקבלן על פי סעיף 55 לתנאים הכלליים ולהבטחת קיום כל התחייבות מהתחייבויותיו של הקבלן כלפי המזמינה, ימסור הקבלן תוך 24 (עשרים וארבע) שעות לאחר סיום העבודה כאמור בחוזה זה, ערבות בנקאית בגובה 5% (חמישה אחוזים) מהמחיר הסופי של העבודה כפי שיקבע המפקח, שתהיה תקפה עד לתום תקופת הבדק כמשמעותה בחוזה זה. הערבות תנוסח בהתאם למסמך ח(3).

ב. סכום הערבות יהיה צמוד למדד תשומות הבנייה כפי שמתפרסם על ידי הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה, והיא תהיה בתוקף משך כל תקופת הבדק. כבסיס לחישוב הפרשי ההצמדה ישמש המדד שפורסם ביום \_\_\_\_\_ . המדד שלפיו יוצמד סכום הערבות ישמש המדד האחרון שיתפרסם ערב הנפקת הערבות.

ג. לא הציג הקבלן ערבות כאמור, תהיה זכאית המזמינה לממש את הערבות הנזכרת בסעיף 8 לעיל.

ד. בכל מקרה, הערבות תהיה בתוקף לתקופה של שנה אחת (שנים עשר חודשים) לפחות, ובמקרה ותקופת הבדק עולה על שנה אחת, יהיה על הקבלן לגרום להארכת תקופת הערבות בשנה נוספת בכל פעם, על פי הנדרש, ולהמציא למזמינה אישור הבנק בכתב על כך לפחות 14 (ארבעה עשר) יום לפני התאריך בו יפוג תוקפה של הערבות. לא עשה כן הקבלן, תהיה המזמינה זכאית לממש את הערבות ולהחזיק בכספי הערבות כבטוחה על פי תנאי החוזה.

#### 11. עובדי הקבלן

א. מובהר ומוסכם בזה כי עובדי הקבלן וכל מי מטעמו (לרבות כל קבלן משנה של הקבלן) לא יהיו זכאים להיכנס לכל חלק ו/או בניין אחר בשטח הסמוך לאתר העבודות. מוסכם עוד כי עובדי הקבלן וכל מי מטעמו לא יהיו זכאים לשהות בשטח מחוץ לשעות העבודה הרגילות.

ב. בסעיף 42 לתנאים הכלליים תתווסף פיסקה (3)א' כדלקמן:

**"(3)א' למרות האמור בפיסקה (3) לעיל ולשם הסרת ספק, ימי שבייתה של עובדי הקבלן או של אחד מספקיו או של אחד מקבלני המשנה שלו וכן עוצר במקומות המגורים או בדרכי הגישה של מי מעובדי הקבלן או מספקיו או מקבלני המשנה שלו, לא ייחשבו כמזכים את הקבלן בדחיית מועד השלמת המבנה".**

ג. בכפוף לאמור בסעיף 7 לעיל, הקבלן יעסיק ויהיה רשאי לשכור את שירותיהם של קבלני משנה אשר יעסיקו אך ורק עובדים שהינם אזרחי ישראל.

- א. היה המפקח בדעה, בכל זמן שהוא, שקצב ביצוע העבודה איטי מכדי להבטיח את השלמת ביצוע העבודה במועד הקבוע בחוזה, יודיע על כך לקבלן בכתב והקבלן ינקוט מיד בכל האמצעים הדרושים כדי להבטיח את השלמת ביצוע העבודה או חלק ממנה תוך המועד הקבוע בחוזה זה ויודיע על האמצעים האמורים למפקח בכתב.
- ב. לא הגיב הקבלן על הודעת המפקח כאמור בסעיף לעיל או אם יהיה המפקח סבור שהאמצעים בהם נקט הקבלן ו/או עליהם הודיע הקבלן למפקח לפי הסעיף לעיל אינם מספיקים כדי להבטיח את השלמת ביצוע העבודה במועד כאמור לעיל, יהיה המפקח רשאי (אך לא חייב) להורות לקבלן בכתב על האמצעים שלדעת המפקח יש לנקוט בהם והקבלן ינקוט מיד באמצעים עליהם יורה המפקח (אם יורה).
- ג. אישר המפקח כי הקבלן לא מילא אחר התחייבותו לפי סעיפים קטנים א' ו-ב' דלעיל, תהיה המזמינה רשאית להפסיק את ביצוע העבודה על ידי הקבלן בכל שלב, כולה או מקצתה, ולבצע את העבודה, כולה או חלקה, בעצמה או על ידי קבלן אחר שייבחר על ידה או בכל דרך אחרת, לפי ראות עיניה ועל חשבון הקבלן.
- ד. הקבלן יישא בכל ההוצאות הכרוכות בביצוע אותו חלק מהעבודה שלא הושלם על ידו, בתוספת 30% (שלושים אחוז) הימנו כהוצאות כלליות מוערכות ומוסכמות מראש והקבלן יהיה חייב לשלם למזמינה סכום זה שיהווה חוב של הקבלן למזמינה על פי הסכם זה, מיד עם דרישתה הראשונה של המזמינה.
- ה. שימוש המזמינה בזכותה לפי סעיף זה לא יהא בו כדי לפגוע ו/או לגרוע מזכויות המזמינה על פי חוזה זה ו/או על פי דין ו/או למנוע מהמזמינה מלתבוע את הקבלן בגין הנזק שנגרם לה בשל האמור לעיל.

13. קנס פיגורים

גובה הפיצויים המוסכמים לצורכי סעיף 45 לתנאים הכלליים יהיה 0.1% (עשירית האחוז) מהמחיר הסופי בגין כל יום איחור ו/או כל חלק של כל יום, אך בכל מקרה לא פחות מ- 2,000 ₪ (אלפיים שקלים חדשים) ליום.

14. שינויים, תוספות והפחתות

א. מוסכם בזה, מעיקרו של החוזה, כי שכר החוזה נקבע באופן סופי ומוחלט כשכר קצוב ולא ישולמו כל תוספות לשכר החוזה ולא תוערך כל עבודה אלא לפי ההוראות המפורשות של חוזה זה.

ב. המפקח רשאי להורות לקבלן בכל עת שימצא לנכון, בכפוף לאישור מהנדס המזמינה, על כל שינוי (בין אם כתוספת, בין אם כהפחתה ובין אם כביטול) בעבודה, בחומרים, לרבות בצורתם, באופיים, באיכותם, בסוגם, בגודלם, בכמותם וממדיהם, הכל כפי שימצא המפקח לנכון והקבלן מתחייב למלא אחר הוראותיו. כל שינוי כאמור ייקרא "פקודת שינויים" ומשמעו: שינויים ו/או תוספות ו/או הפחתות ו/או ביטולים, בין אם בהתייחס לכמות ובין אם בהתייחס לפריטים.

ג.

(1) (1) היה ומחיר יחידה ו/או מלאכה נשוא פקודת שינויים קבוע בפריט כלשהו של כתב הכמויות, יחול מחיר זה על הכמויות בפקודת השינויים באופן מלא ודווקני.

(2) כל מחירי היחידות והפריטים הנחוצים לצורך קביעת ערכו של שינוי אשר לא נזכר בכתב הכמויות, יהיו בהתאם לסעיפים מתאימים **במחירון לעבודות פיתוח של משהב"ש שיהיה בתוקף באותה עת בהנחה של 15% או ההנחה שהוצעה על ידי המציע במכרז או בהליך ההתמחרות – הגבוה מביניהם, במידה ולא קיים סעיף**

**עבודה נדרש במחירון משב"ש, מחיר ביצוע העבודה יילקח מתוך סעיפי מחירון דקל רלוונטי (בסמכות המפקח להגדיר את המחירון הרלוונטי) בהפחתת 20%.**

- (3) להסיר ספק מוסכם בזה כי במקרה שכן תחול הפחתה או הוספה לשכר החוזה, לא יהא הקבלן זכאי לתבוע או לדרוש מהמזמינה פיצוי או הפסד רווחים כלשהם.
- ד. מוסכם בזה כי תוך יומיים מיום קבלת הודעת המפקח על שינוי, יודיע הקבלן בכתב אם הוא חולק על מחיר השינוי. לא הודיע הקבלן כאמור, רואים אותו כמי שאין לו כל טענות או תביעות בקשר לכך. הודיע הקבלן תוך יומיים כאמור כי הוא חולק על מחיר השינוי שנקבע, ישמע המפקח את הקבלן ויוציא את הכרעתו בכתב.
- ה. הקבלן לא יהא רשאי להפסיק את העבודות מכל סיבה שהיא אלא אם קיבל הוראה בכתב מטעם המזמין.
- ו. למען הסר ספק מוסכם בזה כי שינוי שאין בו לדעת המפקח כל נפקות כספית, לא ישפיע על שכר החוזה. אי הסכמה כספית אינה תהווה עילה להפסקת העבודות או האטה בהן.
- ז. כל הוראות החוזה בשינויים המחויבים יחולו מאליהן על מסירת העבודה לקבלן במסגרת פקודת השינויים.
- ח. ביצוע כל עבודה שהיא כשינוי, לא יעניק לקבלן כל ארכה להשלמת העבודה ואולם רשאי המפקח, לפני משורת הדין, להכיר בעיכוב כאמור לצורך מתן ארכה מסוימת בלבד.
- ט. המועד לצורכי סעיף קטן 42 (4) (ב) לתנאים הכלליים יהיה 7 (שבעה) ימים.
- י. מבלי לגרוע מזכויות המזמינה, כאמור בס"ק ב-ח שלעיל, מוסכם כי בכל מקרה של שינוי בהיקף העבודה, רשאית המזמינה להודיע לקבלן על סיום מוקדם של חוזה זה ועל הפסקת עבודתו של הקבלן, ולקבלן לא תקום כל טענה ו/או דרישה ו/או תביעה כלפי המזמינה עקב כך.

**15. סמכויות המפקח והמהנדס**

- א. מבלי לגרוע מאחריות הקבלן על פי חוזה זה, הרי ביצוע העבודות נשוא החוזה יהיה נתון לפיקוח המפקח מטעם המזמינה והן יבוצעו להנחת דעתו הבלעדית והסופית. לצורך כך, המזמינה תמנה, לפי שיקול דעתה הבלעדי, מפקח מטעמה ותמסור את שמו לקבלן.
- ב. סמכות הפיקוח משתרעת על כל שאלה שתתעורר בקשר עם אופן הביצוע, רמתו, איכותם וסוגם של חומרים ועבודות, שיטות ביצוע, מועדי ביצוע, עמידה בלוח זמנים, תשלומים, מועדי תשלום, ולרבות כל עניין, שאלה, חילוקי דעות הקשורים במישרין או בעקיפין בהוצאה לפועל של הוראות חוזה זה והעבודות על פיו. למרות כל האמור לעיל, שום מעשה או מחדל או עצם הפעלת סמכות המפקח לא יפטרו את הקבלן מאחריות למילוי התחייבויותיו ולביצוע העבודות לפי הוראות החוזה ולא יקטינו אחריותו כקבלן עצמאי על פי כל דין.
- ג. כל הוראה או הודעה מצד המפקח שניתנה לקבלן או לאחראי מטעמו באתר העבודה, תהיה מספקת ותקפה לצורך חוזה זה, גם אם ניתנה בעל פה, אלא אם כן חוזה זה מורה שתינתן בכתב.
- ד. המפקח רשאי להורות לקבלן בכתב, בכל עת ובכל שלב של העבודה, את סדר העדיפות בביצוע העבודה ולשנות את סדר העדיפות מעת לעת והקבלן יהיה חייב לבצע את העבודה בהתאם לאותו סדר העדיפות כפי שייקבע מזמן לזמן על ידי המפקח.

- ה. המפקח יהיה רשאי לבדוק את העבודה בכל עת שימצא לנכון ולהשגיח על ביצועה על כל הכרוך והקשור בכך וכן לתת מפעם לפעם הוראות שונות לקבלן בקשר עם האמור, והקבלן מתחייב למלא את כל ההוראות שיקבל מהמפקח כאמור.
- ו. המפקח יהיה רשאי לפסול כל עבודה שנעשתה או העומדת להיעשות ו/או כל ציוד, חומר או אבזר שהשתמשו בו או שעומדים להשתמש בו, אם לדעתו הם אינם בהתאם לחוזה זה או להוראותיו או אינם בטיב או ברמה מספיקים. פסק המפקח כאמור, יהיה הקבלן חייב לפי הוראות המפקח כאמור, להפסיק את הביצוע או השימוש, להסיר, להרוס, לתקן, לשנות, לעשות מחדש או להחליף כל עבודה או כל חומר או אבזר או כל ציוד או כל שיטת עבודה ואופן ביצוע שנפסלו.
- ז. הסמכויות, הזכויות והתפקידים האמורים בסעיף זה, על כל סעיפי המשנה שבו, באים להוסיף על כל סמכות, זכות או תפקיד אשר נתונים למפקח על פי שאר הוראותיו של חוזה זה.
- ח. החלטות המפקח, אומדניו, קביעותיו, הודעותיו, פירושו, הכרעותיו והוראותיו ביחס לכל דבר הקשור ו/או השייך ו/או הנובע ו/או העולה מחוזה זה, לרבות ביחס לטיב העבודה, החומרים, הציוד, האבזרים, המדידות, שיטת העבודה ואופן ביצועה, והסכומים ו/או התשלומים להם זכאי הקבלן מכל סיבה ו/או עילה – יחייבו את הקבלן באופן סופי ומוחלט.
- ט. על אף האמור לעיל, הגורם המוסמך להכריע בכל שאלה, חילוקי דעות הקשורים במישרין או בעקיפין בהוצאה לפועל של הוראות חוזה זה והעבודות על פיו, שתימסר למפקח הינו מהנדס המזמינה או מי מטעמו.
- י. מסירת עניין להכרעת המפקח או מהנדס המזמינה כאמור לא תשמש בידי הקבלן עילה לדחיית מועד הקיום של חיוב מחיוביו על פי חוזה זה.
- יא. הקבלן יאפשר ויעזור למפקח, למהנדס או לכל בא כוח מורשה על ידם להיכנס לכל מקום בו נעשית עבודה כלשהי לביצוע החוזה וכן לכל מקום שממנו מובאים חומרים, מכונות וחפצים כלשהם לביצוע החוזה.

#### 16. תשלום התמורה לקבלן (השלמה לאמור בפרק י"א לתנאים הכלליים)

- א. סעיף 58 לתנאים הכלליים (מקדמה) מבוטל בזאת, ובנוסף מובהר כי בהתקשרות זו אין הצמדה למדד ולא תשולמנה התייקרויות.
- ב. אבני דרך לתשלום:
- אבן דרך ראשונה – לאחר אישור כלל הגורמים הנדרשים, לרבות הגורם המממן, על סיום ביצוע 50% מהיקף הפרויקט, ישולם לקבלן תשלום בסך 50% מהיקף הפרויקט.
  - אבן דרך שנייה – עם גמר ביצוע הפרויקט ובכפוף לאישור מסירתו לכלל הגורמים הנדרשים ואישור הגורם המממן, ישולמו לקבלן יתרת 50% מהיקף הפרויקט.
- ג. החשבונות בפרויקט יוגשו באמצעות תוכנת "דקל", על הקבלן לדאוג לרכישת רישיון לתוכנה על חשבונו לאורך כל תקופת הפרויקט.
- ד. תשלום של הסכום המגיע בגין חשבון חלקי או סופי ייעשה תוך שוטף + 80 יום מיום מתן האישור של הגורמים הרלוונטי (נציגי פקע"ר, משהב"ט, מועצה, מפקח וכיו"ב).
- ה. למזמינה רשות לנכות מכל תשלום ותשלום סכום בשיעור 5% מגובה התשלום וזאת כערובה לקיום התחייבויות הקבלן (להלן: "דמי העיכוב").

1. בגמר ביצוע העבודה ולאחר המצאת ערבות בדק – ישולמו לקבלן דמי העיכובן במועד תשלום החשבון הסופי.

#### 17. עיצוב תשלום התמורה / אי תשלום / הפסקת עבודה בהיעדר תקציב ממשלתי

- א. על אף האמור בסעיף 16 ד' לעיל, הקבלן מאשר בזה כי ידוע לו שלצורך תשלום התמורה המגיעה לו על פי חוזה זה, הועמדה לרשות המזמינה על ידי גורם שלישי הקצאה (תקציב) מיוחדת ומאושרת (להלן: "התקציב") בהיקף של 100% מההיקף הכולל של התמורה, וכי המזמינה רשאית לדחות את מועד תשלום החלק היחסי מהתמורה שתמומן באמצעות התקציב, עד 10 ימי עסקים מיום קבלת התקציב והכל לפי חוק מוסר תשלומים לספקים, תשע"ז-2017. בנסיבות המתוארות לעיל, איחור בתשלום של החלק מן התמורה הממומן במימון חיצוני עד 150 יום מהיום שבו הומצא החשבון למועצה לא יהווה הפרה של חוזה זה ולא יזכה את הקבלן בפיצוי כלשהו.
- ב. מוסכם על הקבלן כי ביצועו של כל תשלום, בין אם תשלום חלקי ובין אם תשלום סופי שיגיע לקבלן בגין עבודתו, מותנה בקבלת התקציב אצל המזמינה, ובמידה ויחול עיכוב בקבלת התקציב, כולו או חלקו, יעוכב בהתאם גם התשלום לקבלן.
- ג. במקרה ומסיבה כלשהי התקציב או כל חלק ממנו לא יועמד לרשות המזמינה, המזמינה תהיה רשאית להודיע לקבלן על ביטולו של חוזה זה ו/או על הפסקת העבודה בכתב רשום שישלח לכתובת הקבלן לפחות 14 יום מראש.
- ד. במקרה ותיפסק העבודה לאחר תחילתה, ייערך חשבון עם הקבלן, בגין העבודה שבוצעה על ידו בפועל, ובכפוף לאמור להלן, תשלם המזמינה לקבלן את הסכום כפי שיגיע לו, כולל חומרים או הזמנות חומרים שנעשו על ידי הקבלן ואשר יוכחו על ידי הקבלן לשביעות רצונו של המפקח. המזמינה תהא רשאית למכור או להתפשר על מחיר חומרים וחלקי עבודה שעבורם שילמה המזמינה לקבלן, אך עדיין לא סופקו, או שלא בוצעו באתר.
- מוסכם כי בכל מקרה, התמורה המקסימלית שתשלם המזמינה לקבלן לא תעלה על סכום התקציב שיתקבל אצל המזמינה בפועל, וזאת גם אם סכום זה נמוך מהסכום שאמור היה להיות משולם עבור העבודה שבוצעה ע"י הקבלן בפועל.
- ה. הקבלן מאשר בזה, כי לא יהיו לו כל תביעות לפיצויים או נזיקין עקב הפסקת העבודה בנסיבות הנ"ל.
- ו. הקבלן מאשר בזה כי במידה ויידרש לעשות כן על ידי המזמינה, הרי שתוך 90 (תשעים) יום ממועד הפסקת העבודה, יתחיל את העבודה מחדש וישלמה על פי תנאי חוזה זה תוך פרק זמן נוסף כפי שיקבע המהנדס בהתחשב בהפסקת העבודה. מובהר בזה כי הקבלן לא יהא זכאי לכל תשלום נוסף בגין הפסקת העבודה ו/או חידושה כאמור.

#### 18. בהתייחס לסעיף 15 לתנאים הכלליים

- א. בסעיף קטן (1) יתווסף בסופו: "החל מתחילת ביצוע ועד למסירת העבודות".
- ב. על פי דרישת המפקח, על הקבלן להציב באתר שלט בגודל של 8 מ"ר. השלט יוכן ויוצב לאחר אישור המזמינה.

#### 19. בהתייחס לסעיף 38 לתנאים הכלליים

יתווסף סעיף קטן (4) כדלקמן: "אם במהלך העבודה ייווצרו בשטח עודפי כורכר, עפר, חול, ברזל או כל חומר אחר בעל ערך מסחרי כלשהו, לא יוצא חומר זה אל מחוץ לשטח האתר, אלא באישורו בכתב של המפקח או של המזמינה", במידה ותאושר הוצאת החומר, הקבלן יישא בכל העלויות הכרוכות בכך לרבות היטלים, אגרות, כיו"ב, ויפעל להוצאת כל האישורים הנדרשים.

## 20. בהתייחס לסעיף 33 לתנאים הכלליים

יתווספו 2 סעיפים קטנים כדלקמן:

(7) הוצאות התקנת מקור אספקת חשמל, תקשורת, אספקת מים או כל הזנה אחרת ו/או חיבור אחר לצורכי הבנייה וכן דמי השימוש בהם - יחולו על הקבלן.

(8) הקבלן יבטיח על חשבונו מקור אספקת החשמל והתקשורת, הן למטרות תאורה ותפעול משרדים באתר והן למטרות תפעול הציוד לצורכי הבנייה ו/או הרצת ומסירת העבודה.

## 21. סילוק שכר החוזה

א. הכספים המגיעים לקבלן על פי החוזה, בהתאם לחשבונות הסופיים שיאושרו לקבלן, ישולמו על ידי המזמינה עד ל-שופ"ק + 80 (שמונים) יום מאישור החשבון על ידי המזמינה ולאחר שהשלימה את כל הבדיקות כמפורט לעיל או מקבלת התקבולים מהגורם המממן, המאוחר מבין שניהם.

ב. מובהר כי המחיר המגיע לקבלן בגין כל סעיף שבכתב הכמויות [מסמך (1)] הינו המחיר הנקוב בכתב הכמויות בניכוי ההנחה לאותו פרק ובניכוי ההנחה הכללית הנוספת כפי שפורטה בהצעת הקבלן. במקרה והקבלן הציע תוספת לאותו פרק, תתווסף התוספת.

## 22. תשלומי מע"מ

בגין כל תשלום שהמזמינה מחויבת לשלם לקבלן על פי חוזה זה, יתווסף מע"מ כדין.

## 23. בטיחות בעבודה

א. הקבלן מתחייב למלא ולקיים, על חשבונו, את כל התנאים והדרישות שמשרד העבודה קבע/יקבע בכל הקשור לבטיחות, ואת כל הדינים החלים בתחום הבטיחות.

ב. מבלי לפגוע ביתר הוראות חוזה זה:

(1) הקבלן יהיה אחראי לכל נושאי הבטיחות שיש לקיים באתר העבודות ובסביבתו, ובין היתר הקבלן יקיים את כל הוראות הבטיחות על פי כל דין ו/או היתר ו/או פקודת הבטיחות בעבודה, התש"ל - 1970, תקנות הבטיחות בעבודה (עבודות בנייה), התשמ"ח - 1988, ותקנות ארגון הפיקוח על העבודה (ממונים על בטיחות), התשנ"ו - 1996, הצבת שמירה ואבטחה באתר, הן בעת ביצוע העבודות והן לאחר שעות העבודה, גידור נקודות המהוות סיכון בטיחותי, נקיטת כל אמצעי זהירות הדרוש למניעת כל פגיעה, הדרכת עובדים להימנעות מיצירת סיכונים בטיחותיים ולנקיטת אמצעי זהירות דרושים וכו'.

(2) הקבלן יחשב כ"תופס המפעל" לעניין פקודת הבטיחות בעבודה ותקנות בטיחות בעבודה (עבודות בנייה), ותחול עליו החובה למנות מנהל עבודה באתר וממונה על בטיחות, אם הדבר נדרש על פי דין. אי מינוי מנהל עבודה יביא לכך שהקבלן יהיה אחראי לכל החובות המוטלות על פי דין על מנהל עבודה.

(3) 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.

## 24. תניית שיפוט

לבתי המשפט המוסמכים בעפולה ו/או בנצרת הסמכות הבלעדית לדון בכל מחלוקת ו/או סכסוך בין הצדדים הנובע ממסמכי המכרז ו/או הנובע מהסכם זה ו/או הנובע מהיחסים בין הצדדים על פי הסכם זה.

## 25. שונות

- א. הקבלן מצהיר כי הוא ובעל זיקה בו לא הורשעו ביותר משתי עבירות על חוק עובדים זרים /או חוק שכר מינימום, כאמור בסעיף 2ב(ב) לחוק עסקאות גופים ציבוריים, תשל"ו - 1976.
- ב. אין לשנות תנאי מתנאי חוזה זה אלא על יסוד מסמך בכתב החתום על ידי מורשי החתימה של הצדדים לחוזה זה.
- ג. צד לא ייראה כאילו ויתר על זכות כלשהי על פי חוזה זה משום שיימנע מלתבוע סעד על פי חוזה זה או משום התנהגותו בקרות הפרה כלשהי של חוזה זה המזכה אותו לתבוע על פיו או אם ניתנה דחייה לגבי מועד כלשהו. כל ויתור על זכות על פי חוזה זה, תיעשה אך ורק במסמך בכתב וחתום על ידי הצד המוותר.
- ד. זכויותיהם וחובותיהם של הצדדים על פי חוזה זה אינן ניתנות להעברה לאחר או לאחרים.
- ה. מוסכם ומוצהר בזה כי בנוסף להתחייבויות הישירות של הקבלן כחברה על פי תנאי חוזה זה, יהיו ערבים בערבות אישית ומוחלטת, כולם ביחד וכל אחד מהם לחוד, מנהלי החברה ה"ה \_\_\_\_\_, עבור ביצוע מלא ומדויק של כל ההתחייבויות בחוזה זה כלפי המזמינה, וכי חתימותיהם על חוזה זה כאילו חתמו כולם ביחד וכל אחד מהם בנפרד גם באופן אישי לקבל התחייבויות הקבלן כלפי המזמינה אישית.

**ולראיה באו הצדדים על החתום:**

\_\_\_\_\_

**הקבלן**

\_\_\_\_\_

**מועצה אזורית עמק המעיינות**

# מסמך ג' - 1

## תוספת הוראות ותנאים כללים

### מסמך ג' - 1

#### הוראות ותנאים כללים

#### פרק 00 - מוקדמות

##### נושא העבודה 0.01

העבודות הנכללות בחוזה זה מתייחסות לאספקת שירותים לשיקום וביצוע דרכי בטחון בישובים בתחום המועצה האזורית עמק המעיינות. העבודות יבוצעו בהתאם לתוכניות אשר יימסרו בעת ביצוע העבודה. ההוראות והתנאים הכללים המפורטים במסמך זה מתייחסים לכל עבודה שתימסר לזוכה במכרז, ככל שתימסר.

##### תכולת פרק 00 - מוקדמות 00.02

כל הסעיפים מתוך פרק 00 - מוקדמות, של המפרט הכללי מהדורה שמינית 2009 מחייבים הצעת מחיר/חוזה זה.

##### היקף המפרט 00.03

המפרט הטכני לביצוע הינו "המפרט הכללי לעבודות בנין" של הועדה הבין-משרדית על כל פרקיו, במהדורתם האחרונה וכן לפי הסעיפים המשלימים במפרט הטכני והמיוחד.

כל האמור להלן בא כדי להשלים את האמור בסעיפים המתאימים במפרט הכללי ואינו מבטל אותו או חלק מהם, אלא אם צוין הדבר במפורש. אין זה מן ההכרח כי כל עבודה המתוארת בתוכניות תמצא את ביטויה הנוסף במפרט זה. הסעיפים המובאים בכתב הכמויות מתייחסים לסעיפים המתאים במפרטים הנ"ל, ללא התייחסות ישירה למספור המופיע במפרט.

##### הכרת האתר, סביבתו ותנאי העבודה 00.04

הקבלן מצהיר כי באחריותו לסייר באתר ולהכיר היטב את תנאי המקום, דרכי הגישה אליו, מיקומם של מתקנים שכנים, תנאי וטיב הקרקע במקום. כן להכיר את

תנאי העבודה באתר וכל המשתמע מכך לגבי ביצוע עבודתו. הקבלן מצהיר כי למד, מכיר ומבין על בוריים את המפרט הטכני וכן ילמד ויכיר את השרטוטים ואת כתב הכמויות וכי יבצע את עבודתו על פי דרישותיהם כלשונם וכרוחם. הקבלן מצהיר כי ומסכים כי לא תוכרנה כל תביעות אשר תנומקנה באי-הכרת התנאים באתר, לרבות תנאי השטח המיוחדים אשר קיומם אינו מתבטא בתוכניות, או פרטים אחרים. טרם כניסה לעבודה על הקבלן לוודא את תיאום כלל התוכניות השונות ולוודא ביצוע בהתאם.

לפני ביצוע העבודה, על הקבלן מוטלת החובה לבדוק את התאמת התוכניות למציאות באתר. מיקום המתקנים או חלקיהם בתוכניות אלו עשוי להשתנות בהתאם לצרכים ויבוצע באתר לפי הוראות המפקח.

#### **ציוד מכני**

00.05

לא יוחל בשום עבודה עד שכל הציוד הדרוש לביצוע אותה עבודה ימצא במקום, בכמות ובאיכות הדרושים לפי החוזה, לשביעות רצון המפקח.

#### **אספקת מים וחשמל**

00.06

כל המים והחשמל הדרושים לביצוע העבודה יסופקו על ידי הקבלן ועל חשבונו כל הסידורים לצורך אספקת החשמל ייעשו על ידי הקבלן ועל חשבונו. הקבלן ישלם עבור אגרת חיבור מד מים והחשמל.

#### **אישור שלבי העבודה**

00.07

כל שלב משלבי העבודה, העלול תוך תהליך הביצוע להיות מכוסה וסמוי מן העין, טעון אישורו של המפקח לפני שיכוסה על ידי אחד השלבים הבאים אחריו. אשור כזה לכשיינתן לגבי שלב כלשהו לא יהיה בכוחו לגרוע במאומה מאחריותו המלאה והבלעדית של הקבלן בהתאם לחוזה לשלב שאושר ו/או לעבודה במצבה הסופי המושלם ו/או לכל חלק ממנה.

#### **ביצוע בשלבים**

00.08

על הקבלן לקחת בחשבון כי העבודה **תתבצע בשלבים** כפי שיקבע המפקח, וכי המפקח רשאי לקבוע סדר עדיפויות בכל שלב לפי ראות עיניו. הביצוע בשלבים ולפי עדיפויות לא יזכה את הקבלן בתוספת תשלום ולא ישמש כעילה להארכת תקופת הביצוע.

#### **מדידות**

00.09

- א. לקבלן ימסרו בשטח נקודות B.M לקשירת הרומים.
- תימסר רשימת קואורדינטות של נקודות פינות המגרשים ושל חתכים בצירי הכבישים.
- ב. על הקבלן להתוות את צירי הכבישים וגבולות המגרשים, ולקבל אישור מפקח לצירים ולגבולות המתווים ולאחר קבלת האישור לאבטח נקודות אלו.
- הקבלן יקבע על חשבונו נקודות נוספות לפי דרישתו של המפקח.
- איסוף הנתונים הדרושים לסימון יהיה באחריות הקבלן.
- יציבותן של הנקודות תהיה לשביעות רצונו של המפקח. על הקבלן למדוד ולסמן אבטחות לנקודת וכן לבצע לפחות 2 נקודות קבע (B.M) וכל זאת בהתאם לתקנות אגף המדידות ולפי אישור המפקח.

- איסוף הנתונים הדרושים לסימון יהיה באחריות הקבלן. יציבותן של הנקודות תהיה לשביעות רצונו של המפקח.
- צירי הכבישים יאובטחו לכל מהלך העבודה ולכל קבלן שיעבוד בשטח, גבולות המגרשים יאובטחו וימסרו למזמין.
- ג. כל המדידות, הסימונים וחיידושים, שיידרשו על ידי המפקח בזמן העבודה, יבוצעו ע"י הקבלן ועל חשבונו. באתר העבודה יעסיק הקבלן בקביעות ובמשך כל שעות העבודה מודד מוסמך שיבצע את העבודה באמצעות ציוד מתאים, כגון: ציוד אלקטרואופטי (דיסטומט), מאזנת וכו', כפי שייקבע ע"י המפקח.
- ד. המודדים וציוד המדידה יעמדו לרשות המפקח, ללא תשלום נוסף, לצורך בדיקת העבודה או כל עבודה אחרת שתדרש על ידו במסגרת פרויקט זה. המודד יאשר בחתימתו את דיוק הסימון וזאת בהתאם לתקנות אגף המדידות. הסימון ייעשה ע"י קשירה לנקודות פוליגון או ציר, אשר גובהן צוין בתוכניות ובנקודות ביניים שייקבעו ע"י המפקח.
- ה. באזורים בהם תחסר מדידת מצב קיים, על הקבלן יהיה לבצע מדידות בהתאם להוראות והנחיות המפקח ולהעלות הנתונים ע"ג תוכניות מסודרות.
- ו. הסימון יבוצע באמצעות יתדות עץ או ברזל ויחודש בכל עת לפי דרישת המפקח. לאחר גמר העבודה יחדש את הסימון כדי לאפשר בדיקה סופית של העבודה.
- ז. על הקבלן לבדוק את רומי השטח לפני התחלת ביצוע העבודה. במידה ורומי השטח שונים מהרומים המופיעים בתוכניות, עליו להביא את הממצאים לידיעה ולהחלטת המפקח. במידה והקבלן לא יפנה למפקח תוך שבועיים מהתחלת העבודה, התוכניות הקיימות תיראנה כנכונות והן הקובעות לגבי חישוב הכמויות.
- ח. מדידות חוזרות, לצרכי סימון ושרותי ביצוע עקב עדכון ושינוי תכנון במהלך הביצוע, לא ישולמו. כל עלות המדידות כלולות במחיר היחידה השונים.
- ט. הקבלן ישמור על מדידות שיבוצעו ע"י גורמים אחרים וימסרו לו ע"י הפקוח כגון ח"ח, בזק וכו'.
- י. כל העבודות המפורטות לעיל יבוצעו ע"י הקבלן ועל חשבונו. עלות עבודות כלולה במחיר היח' בחוזה.

#### **תנועה על פני כבישים קיימים או על כבישים בשלבי ביצוע**

00.10

הן לצרכי העברת עפר, מילוי וחומרים אחרים והן לצרכי כל מטרה אחרת שהיא - תבוצע התנועה אך ורק באמצעות כלי רכב מצוידים בגלגלים פניאומטיים. כל נזק אשר ייגרם לכבישים קיימים ו/או לשטחים שנכבשו ע"י תנועת כלי רכב עליהם, יתוקן ע"י הקבלן ועל חשבונו לשביעות רצונו המלאה של המפקח.

#### **מניעת הפרעות**

00.11

הקבלן מתחייב לבצע את עבודתו תוך התחשבות מירבית בצרכי החיים והתנועה הסדירה המתנהלים בדרך במשך כל העבודה ולעשות כמיטב יכולת למנוע תקלות והפרעות מכל סוג שהוא.

כמו כן מתחייב הקבלן שלא לבצע עבודות או להניח על פני השטח חומרים ו/או ציוד בצורה שיש בה כדי להפריע לתנועתם החופשית של כלי רכב מכל סוג שהוא, לחסום דרכים או לפגוע במתקנים קיימים, הקבלן ידאג לבטיחות התנועה ע"י התקנת שלטים, דגלים, פנסים, הצבת עובדים וכו' לפי הצורך ויבנה מעקפים לצורך הטיית תנועה.

באחריות הקבלן להבטיח בכל שלב של הביצוע אפשרות לתנועה ממונעת ולתנועה רגלית בכל האתר. על הקבלן מוטלת גם האחריות לקבלת אישורים כחוק לשינוי הסדרי התנועה מהגורמים השונים כגון משרד התחבורה, המשטרה, היישוב וכו'. הבטחת תנועה כנ"ל לרבות ביצוע דרכים עוקפות כלול במחירי היחידה ולא ישולם עבורם בנפרד.

כל ההוצאות הנוספות הכרוכות במילוי תנאי זה תכללנה במחירי היחידה של סעיפי התשלום השונים ולא ישולם עבורן בנפרד.

כמו כן לא יוכרו כל תביעות של הקבלן בגין עיכובים שנגרמו עקב נקיטת כל האמצעים למניעת הפרעות.

כל נזק אשר יגרם הן לרכבים ו/או להולכי רגל בתוקפת הביצוע יזקפו לחובת הקבלן. על הקבלן לדאוג לבטוחים המתאימים לאופייה המיוחד של העבודה וכן בזמן הביצוע עבודות בתחום הכביש להעמיד פועל ו/או סדרן לכיוון התנועה.

#### **תאום בין קבלנים**

00.12

על הקבלן לקחת בחשבון שיתכן ובאתר העבודה ובגבולותיו תתבצענה עבודות שונות (כגון: בנית בתים, גינון והשקיה, עבודות חשמל, טלפון וכו') על ידי קבלנים אחרים במסגרת חוזים נפרדים.

הקבלן יהיה אחראי לשיתוף פעולה עם קבלנים האחרים הנ"ל ויתאם איתם מראש את עבודתו בשלבי הביצוע השונים, בהתאם להוראות המפקח, באופן שימנע עיכובים בהתקדמות העבודה ויבטיח עמידה בלוח הזמנים. האמור לעיל לא ישמש עילה להארכת משך הביצוע ו/או לתשלום פיצויים כלשהם.

#### **מתקנים תת-קרקעיים**

00.13

על הקבלן לוודא ברשויות המוסמכות הנוגעות בדבר (חברת חשמל, בזק וכיו"ב) את קיומם של מתקנים תת-קרקעיים, בין אם סומנו בתוכניות ובין אם לא, במידה ויידרש באחריות הקבלן הוצאת היתר חפירה במערכת תשתיות לאומיות ו/או מול הגורמים הרלוונטיים. על הקבלן מוטלת החובה לוודא את מיקומם המדויק ולתאם את עבודתו עם הרשויות הנוגעות בדבר, העבודה בקרבת מתקנים תת-קרקעיים תבוצע במשנה זהירות, כולל עבודת ידיים, ובתשומת לב מרבית וכן תחת פיקוח שוטף של הרשויות הנוגעות בדבר. כל נזק שייגרם למתקנים אלו יחול על אחריותו ועל חשבונו של הקבלן. הקבלן יישא ישירות בנזק ובכל ההוצאות הכרוכות בטיפול ברשויות ובדרישותיהן.

#### **יחס בין תקנים ישראליים, מפרט, כתב כמויות ותוכניות**

00.14

יש לראות את המפרט כהשלמה לתוכניות ואין זה מן ההכרח שכל עבודה המתוארת בתוכנית תמצא את ביטויה הנוסף במפרט, או ההיפך בכל מקרה של סתירה ו/או אי-התאמה דו-משמעות ו/או פרוש שונה בין התיאורים ודרישות אשר במסמכים

השונים, ייחשב סדר העדיפויות לפי הרשום להלן: תוכניות, מפרט טכני מיוחד, כתב כמויות, מפרט כללי לעבודות בנין של הועדה הבינמשרדית על כל פרקיו, תקנים (המוקדם עדיף על המאוחר).

בנוסף לאמור לעיל, חייב הקבלן, בכל מקרה של סתירה ו/או אי-התאמה ו/או דו משמעות ו/או פרוש שונה בין המסמכים, להעיר את תשומת לבו של המפקח על כך לפני בצוע עבודה כלשהי ולקבל את הוראותיו של המפקח לגבי טיב, אופן ביצוע, התקן, הבדיקות שיש לבצע וכד'.

למען הסר ספק, אם משתמע באחד המסמכים דלעיל שבעבור ביצוע עבודה המחיר כלול בסעיפים ולא ישולם בנפרד. לא תשולם כל תמורה.

#### **אמצעי זהירות ובטיחות**

00.15

הקבלן אחראי לבטיחות העבודה והעובדים ולנקיטת כל אמצעי הזהירות הדרושים למניעת תאונות עבודה, לרבות תאונות הקשורות בעבודות חפירה, הנחת קווי צינורות, הובלת חומרים, הפעלת ציוד כבד וכו'.

הקבלן ינקוט בכל אמצעי הזהירות להבטחת רכוש וחי אדם או בסביבתו בעת ביצוע העבודה ויקפיד על קיום כל תקנות וההוראות של משרד העבודה בעניינים אלו. הקבלן יתקין פיגומים, מעקות, גדרות זמניות, אורות ושלטי אזהרה כנדרש כדי להזהיר את הציבור מתאונות העלולות להיגרם בשל הימצאותם של בורות, ערמות עפר, פיגומים ערמות חומרים ומכשולים אחרים באתר. מיד עם סיום העבודה בכל חלק של האתר, חייב הקבלן למלא את כל הבורות והחפירות, ליישר את הערמות והעפר ולסלק את כל המכשולים שנשארו באתר כתוצאה מהעבודה.

הקבלן יהיה אחראי יחידי לכל נזק שייגרם לרכוש או לחיי אדם ובעלי חיים עקב אי נקיטת אמצעי זהירות כנדרש והמזמין לא יכיר בשום תביעות מסוג זה אשר תופנינה אליו.

לעומת זאת שומר המזמין לעצמו זכות לעכב תשלום אותם הסכומים אשר יהווה נושא לוויכוח בין התובע או התובעים לבין הקבלן. את הסכומים הנ"ל ישחרר המזמין רק לאחר יישוב הסכסוך או חילוקי הדעות בהסכמת שני הצדדים או בורות על ידי מוסד אחד בר סמכא.

כל תביעה לפיצויים עקב תאונת עבודה לעובד של הקבלן או לאדם אחר, או תביעת פיצויים לאובייקט כל שהוא שנפגע באתר העבודה, תכוסה על ידי הקבלן בפוליסת בטוח מתאימה והמזמין לא יישא באחריות כלשהי בגין נושא זה.

#### **סילוק עודפי חומרים ופסולת**

00.16

לצורך סעיף זה, יוגדרו כפסולת:

- א. עודפי חפירה/חציבה ועודפי חומרים של הקבלן ו/או קבלני המשנה.
- ב. פסולת הנוצרת בשטח עקב עבודת הקבלן והתארגנותו בשטח.
- ג. כל עפר ו/או חומר שהובא לאתר ונפסל ע"י המפקח.
- ד. כל חומר זר או פסולת אחרת.

כל פסולת הנ"ל תסולק ע"י הקבלן ועל חשבונו אל מחוץ לאתר העבודה. המקום אליו תסולק הפסולת, הדרכים המובילות למקום זה, הרשות להשתמש במקום ובדרכים

הנ"ל, כל אלה יתואמו ע"י הקבלן, ( לרבות קבלת אישור מר.מ.י.) על אחריותו ועל חשבונו.

סילוק הפסולת, כפי שתואר לעיל, הינו חלק בלתי נפרד מכל סעיפי העבודה, בין אם הדבר נדרש במפורש באותם סעיפים ובין אם לא, ובשום מקרה לא ישולם עבורו בנפרד.

#### **סדור השטח בגמר העבודה**

00.17

עם גמר העבודה ולפני קבלתה על ידי המפקח, יפנה הקבלן ערמות, שיירים וכל פסולת אחרת שמהפקח יורה לסלקה מאתר העבודה ובסמוך לו. הקבלן ימסור את האתר למפקח, כשהוא נקי ומסודר.

#### **בדיקות מעבדה**

00.18

דמי בדיקת מעבדה החלות על הקבלן ייחשבו כשווים 5% (אחוז) מסכום ההצעה. הקבלן מביע את הסכמתו לכך שהמזמין יהיה רשאי לשלם את דמי הבדיקות ולחייב תמורתם את חשבון הקבלן, מבלי שהשימוש בזכות זו יגרע מאחריותו של הקבלן לגבי טיב החומרים והמלאכה כנדרש. ההוצאות המפורטות להלן תחולנה על הקבלן בכל מקרה, ולא תחשבנה ככלולות במסגרת דמי הבדיקות הנ"ל.

1. דמי בדיקות מוקדמות של חומרים המיועדים לקביעת מקורות ההספקה.
2. דמי בדיקות אשר הקבלן הזמין למטרותיו (נוחות בעבודה, חסכון וכו').
3. דמי בדיקות של חומרים ומלאכות אשר ימצאו בלתי מתאימים לדרישות ההסכם.

המזמין שומר לעצמו את הזכות לקבוע את המעבדה שתבצע את הבדיקות ולהזמין את ביצוען, מבלי שהשימוש בזכות זו יגרע מאחריותו של הקבלן לגבי טיב החומרים והמלאכה כנדרש בסעיפי ההסכם.

#### **סמכויות המפקח**

00.19

- א. האמור להלן בא להוסיף, אך לא לגרוע או להחליף, את האמור בשאר סעיפי המפרט והחוזה.
  - ב. המפקח הוא נציגו בשטח של המזמין והוא רשאי לפרש את התוכניות, המפרט הטכני וכתב הכמויות וכל אי-התאמה ביניהם ו/או אי-בהירות לפי מיטב הבנתו. בכל מקרה המפקח הוא הפוסק הבלעדי בשטח בנושא זה.
  - ג. המפקח הוא הפוסק הבלעדי לגבי איכותם של חומרים ומקורם וכן עבודות שבוצעו או צריכות להתבצע.
  - ד. הקבלן חייב באישור המפקח אם בכוונתו למסור את העבודה, כולה או חלקה, לקבלני משנה.
  - ה. אין באישור זה של המפקח כדי להסיר את אחריותו המלאה של הקבלן לפעולות או מחדלים של קבלני משנה.
  - ה. המפקח רשאי להורות על ביצוע העבודה בשלבים שונים, עם הפסקות ביניהם, ללא תוספת מחיר לקבלן.
- המפקח רשאי להודיע לקבלן מעת לעת ומזמן לזמן על החלטתו לקבוע עדיפות של איזו עבודה או חלק ממנה לגבי עבודות אחרות והקבלן יהיה חייב לבצע את העבודה בהתאם לסדר העדיפות שנקבע ע"י המפקח.

1. המפקח רשאי להורות לקבלן כיצד לבצע עבודה כלשהי אם לדעתו הקבלן חורג מדרישות החוזה ו/או המפרט או אם לדעתו נחוץ הסדר, לפי מיטב כללי המקצוע, כדי למנוע נזק לחלקי עבודה שכבר בוצעו. מילוי הוראות המפקח ע"י הקבלן אינו משחרר את הקבלן מאחריותו לעבודה כולה ולנזק כלשהו, הכל לפי תנאי החוזה.

2. המפקח ימסור לקבלן, טרם תחילת העבודה שני העתקים של תוכניות מאושרות לביצוע ושל המפרט הטכני. לצרכי ביצוע מחיבות אך ורק התוכניות שנמסרו לקבלן ע"י המפקח חתומות ומאושרות לביצוע. כל עבודה שתבוצע לא לפי התוכניות כנ"ל לא תתקבל והנזק והאחריות יחולו על הקבלן.

#### **תוכניות להצעת המחיר ולביצוע**

00.20

התוכניות שיצורפו להזמנת העבודה הן תוכניות להצעת המחיר בלבד. לפני הביצוע ימסרו תוכניות אשר יישאו את החותמת "לבצוע" אשר בהן עשויים להיות שינויים והשלמות ביחס לתוכניות להצעת המחיר מסיבות כלשהן.

לקבלן לא תהיה זכות לדרוש או לקבל שום פיצויים או שינוי במחיר היחידה עקב עדכונים אלה. המתכנן שומר לעצמו זכות לגרוע או להוסיף תוכניות מאלה אשר הוצגו בהצעת המחיר.

#### **תוכניות "לאחר ביצוע"**

00.21

על הקבלן להכין על חשבונו ע"ג דיסקט בפורמט, DXF DWG תוכניות "לאחר ביצוע" (As Made). תוכניות אלו יוכנו לאחר השלמת הביצוע ויסופקו למפקח לפני קבלת העבודה על ידו. הגשת תוכניות אלה הינה תנאי לקבלת העבודה ע"י המפקח. התוכניות תיראנה את המיקום והמפלסים המדודים לאחר ביצוע של תוכניות התכנון וכן במקומות נוספים כפי שידרוש המפקח. כמו כן יכללו התוכניות את המפלסים ומיקומם הסופי של כל המערכת, הצינורות וכו' הכל לשביעות רצון המפקח.

תוכניות אלה תהיינה חתומות ומאושרות על-ידי מודד מוסמך. כל העבודה בסעיף זה - המדידה, הכנת התוכניות והסמי אורגינליים וכו', יהיו על חשבון הקבלן ולא ישולם עבורן בנפרד.

#### **לוח זמנים ממוחשב**

00.22

הקבלן יגיש למפקח תוך 15 יום מיום מתן צו התחלת העבודה לוח זמנים ממוחשב מחייב לבצוע העבודה. לוח הזמנים יאפשר מעקב אחר שלבי הביצוע, והוא יקיף את כל התהליכים והשלבים של הביצוע, כולל הספקת חומרים, ניצול ציוד מכל סוג שהוא, שלוב העבודות השונות והשלבים השונים של הביצוע ושל הקבלנים המשניים ושילוב העבודות עם קבלנים אחרים בהתאמה ללוח הזמנים המחייב. כל ההוצאות הכרוכות בהכנת לוח הזמנים, המעקב, העדכון וכו' יחולו על הקבלן ולא ישולם עבורם בנפרד, הלוח יוכן לפי שיטה "גנט" או שיטה אחרת שתאושר ע"י המפקח. לוח זמנים זה יעודכן אחת לחודש ע"י קבלן.

לוח הזמנים יערך באמצעות MS-PROJECT ויכלול עלויות ביצוע לכל אחד מהשלבים.

#### **תקופת הביצוע**

00.23

הקבלן מתחייב לסיים את ביצוע העבודות ולמסורן למזמין במצב נקי ומסודר במועד הקבוע בצו התחלת העבודה.

מובהר בזאת כי תקופת ביצוע הנ"ל מתייחס לביצוע מלא של הפרויקט. במידה והפרויקט יוקטן ע"י המזמינה, יופחת פרק הזמן של תקופת הביצוע באופן פרופורציונלי.

**מודגש בזאת שבמידה ותקופת הביצוע תפוצל לתקופת משנה או תוארך, כפונקציה של תקצוב הפרויקט ו/או דרישת המזמינה, לא תהווה עילה לשינוי מחירי היחידה ו/או לתביעות נוספות מטעם הקבלן, כגון ניהול מתמשך ו/או התארגנות מחדש ו/או תביעה שהיא בגין התמשכות הפרויקט.**

**מובהר כי סגר בשטחים אינו מהווה עילה לפיגור בלוח הזמנים ולא יוכר כ"כוח עליון.**

#### רישיונות ואישורים

00.24

לפני תחילת ביצוע העבודה, ימציא הקבלן, לפי הצורך, למזמין ולמפקח את כל הרישיונות והאישורים לביצוע העבודה לפי התוכניות. לצורך זה המזמין מתחייב לספק לקבלן לפי דרשתו, מספר מספיק של תוכניות וקבלן מתחייב לטפל בכל הדרוש להשגת הרישיונות הנ"ל. הקבלן מתחייב לשלם לרשויות אל כל ההוצאות והערבויות הדרושות לצורך קבלת הרישיונות. תשלומים אלה יהיו על חשבונו ולא ישולם לו עבורם.

כוונת המילה רשויות בסעיף זה הינה: משרדי ממשלה, חברת חשמל, משרד התקשורת, חב' "בזק", הרשות המקומית, מע"צ, משטרה, מקורות, וכו'.

#### משרד שדה

00.25

על הקבלן לספק ולהציב מבנה למפקח, במידות כלליות 6.00X2.60 מ' ובגובה 2.50 מ', ובו שני חדרים עם שתי דלתות ושני חלונות שיצוידו במתקני סגירה נאותים ואטומים בפני מים ורוח, המבנה יכלול יחידת שרותים (אסלה + כיור). הריהוט יכלול:

- 1 שולחן משרדי בגודל 16080x ס"מ עם מגירות המצוידות במנעולים ומפתחות.
- 8 כסאות.
- לוחות לניעוץ תוכניות ברוחב 1.2 מטר ובאורך 6 מטר.
- 1 ארון פלדה מצויד במנעול ומפתח.
- 1 מזגן מפוצל בתפוקה של B.T.U 28000 לשעה עם אפשרות פיזור דו כיווני למיזוג / חימום של חדר סמוך. כולל סידור פתח ותריס לחדר הסמוך עם נקודות כח. המבנה יוצב במקום שיקבע המפקח לפני תחילת הביצוע. הקבלן יהיה אחראי לשמירת המבנה ולנקיונו היום-יומי ולתאורתו בחשמל, ולאספקת חשמל וכוח. כל האמור בסעיף זה יהיה על חשבון הקבלן. כולל תשלומי החשמל והטלפון. המבנה ישאר כרכוש הקבלן ועליו לפרקו ולסלקו מאתר העבודה עם השלמתה ובאישורו של המפקח.

מבנה זה יסופק תוך 14 ימים מיום הוצאת צ.ה.ע.

#### קבלת העבודה

00.26

העבודה תימסר בשלמות ללמשרד הביטחון ו/או פיקוד העורף ו/או מועצה אזורית עמק המעינות ו/או החברה הכלכלית עמק המעינות או כל גורם אחר שיידרש בהתאם להחלטת המפקח. מסירת העבודה תבוצע לאחר ביצוע מושלם של כל שלבי העבודה, לרבות תיקונים במידה וידרשו והכנת תוכניות "לאחר ביצוע".

חתימת המפקח לצורך מסירת העבודה תהווה אסמכתא לגמר הביצוע של העבודה.

רק הוראות המפקח מטעם המזמין מחייבות את הקבלן.

#### **קבלני משנה**

00.27

העסקת קבלני משנה על ידי הקבלן תבוצע רק על פי אישור המפקח מראש ובכתב אולם גם אם יאשר המפקח העסקת קבלני משנה, גם אז יישאר הקבלן אחראי בלעדי עבור עבודות כל קבלני המשנה והתיאום ביניהם.

המפקח רשאי לדרוש הרחקתו משטח העבודה של כל קבלן משנה, או כל פועל של הקבלן, אשר לפני ראות עיניו אינו מתאים לתפקידו, ועל הקבלן להחליפו באחר למען ביצוע העבודה. ההחלפה הנ"ל תעשה באחריותו ועל חשבונו של הקבלן.

המפקח לא יהיה חייב לנמק את החלטתו.

#### **כמויות**

00.28

כל הכמויות ניתנות באומדנא.

כל שינוי בכמות שתתקבל במדידה הסופית לאחר הביצוע ביחס לכמויות **הצעת**

#### **המחיר לא תשפיע ולא תגרום לשינוי במחירי היחידה.**

במידה והקבלן ידרש לבצע עבודה נוספת בסעיפים אשר אינם מופיעים בהצעת המחיר שהגיש בהליך ההתמחרות, יקבע המחיר בהתאם למחירון לעבודות פיתוח של משהב"ש מעודכן למועד פרסום המכרז בהנחה של 15%, במידה ולא קיים סעיף עבודה נדרש במחירון משב"ש, מחיר ביצוע העבודה ילקח מתוך סעיפי מחירון דקל רלוונטי (בסמכות המפקח להגדיר את המחירון הרלוונטי) בהפחתת 20%.

#### **הובלות**

00.29

כל הובלה לצרכי ביצוע עבודה זו נחשבת להכרחית ומחירה כלול במחיר היחידה לסעיף המתאים בכתב הכמויות. לא ישולם על הובלה בנפרד, לא בתוך האתר ולא מחוצה לו. לא תוכר כל תביעה חריגה של הקבלן לתשלום עבור הובלה.

בניתוחי מחיר לעבודות חריגות לא יוכרו דרישות להובלות מיוחדות.

#### **הפעלת המערכת**

00.30

המערכות על כל חלקיהן תימסרנה לידי המפקח כשהן פועלות בצורה תקינה ומושלמת, באופן אשר ישביע את רצונו מכל הבחינות.

#### **שילוט לפרויקט**

00.31

הקבלן יציב - על חשבונו - למשך תקופת ביצוע העבודה שלט מתכת בגודל של 8 מ"ר, בסיום הפרוייקט יציב הקבלן שלט חדש בגודל 1 מ"ר על גבי השלט יופיעו:

- שם החברה וה"לוגו" שלה כיום.

- המזמינה.

- מהות הפרוייקט והעבודות המבוצעות.

- פרטי הקבלן.
  - פרטי המתכננים.
  - פרטי הפיקוח.
  - פרטי הניהול.
- לא ישולם בנפרד עבור שלט זה ורואים אותו כנכלל במחירי העבודות, לרבות הצבתו וייצובו בקרקע.
- סקיצה של השלט האמור תסופק לקבלן לפני תחילת הביצוע.

**ארגון האתר - שמירה וביטוח**

00.32

- א. בכל הקשור לביטחון ושמירה, הקבלן יהיה כפוף להוראות של היישוב. העסקת עובדים שאינם אזרחים ישראלים מחייבת קבלת אישור בכתב מהמזמינה קודם תחילת העסקה ובתנאים שתקבע המזמינה.
- ב. הקבלן יגדר על חשבונו את אזור הבנייה והתארגנות לאבטחת רכושו ומניעת תנועת אנשים שלא ברשות.

## מסמך ח' (1) – נוסח ערבות המכרז

לכבוד

מועצה אזורית עמק המעיינות

הנדון: ערבות מס' 23 / 2024

1. הננו ערבים בזה כלפיכם לסילוק כל סכום עד לסך של 50,000 ש"ח (במלים): חמישים אלף שקלים חדשים (להלן: "סכום הערבות") המגיע או העשוי להגיע לכם מאת: \_\_\_\_\_ ח.פ. \_\_\_\_\_ (להלן: "החייב") בקשר עם מכרז מסגרת מס' 23 / 2024 מכרז מסגרת מרכיבי בטחון בישובים בתחום המועצה האזורית עמק המעיינות

2. אנו נשלם לכם מפעם לפעם, בכל מקרה תוך 7 ימים לאחר קבלת דרישתכם הראשונה בכתב, כל סכום בגבול סכום הערבות, מבלי להטיל עליכם לבסס את דרישתכם או לדרוש תחילה תשלום מהחייב, ובלבד שהסכום הכולל שיהיה עלינו לשלמו על פי כל דרישותיכם גם יחד לא יעלה על סכום הערבות.

3. ערבות זו תישאר בתוקפה עד ליום 30/04/2025, וכל דרישה על פיה צריכה להגיע בכתב למשרדי הסניף החתום מטה שמענו: \_\_\_\_\_ לא יאוחר מאשר בתאריך הנ"ל, בשעות שבהן הסניף הח"מ פתוח לקבלת קהל. דרישה שתגיע אלינו לאחר המועד הנ"ל, לא תיענה. מודגש בזה כי "דרישה בכתב" כאמור לעיל, אינה כוללת דרישה שתגיע לבנק באמצעות הפקסימיליה וזו לא תיחשב כ"דרישה" בהתאם לכתב ערבות זה. הוצאה ערבות זו לטובת שניים או יותר, כי אז כל תשלום על פיה יעשה לכולם ביחד.

4. ערבות זו מהווה מסמך משני למכרז מס' 23 / 2024, מכרז מסגרת מרכיבי בטחון בישובים בתחום המועצה האזורית עמק המעיינות.

\_\_\_\_\_ בנק

\_\_\_\_\_ סניף

\_\_\_\_\_ כתובת

**מסמך ח' (2) – נוסח ערבות הביצוע/פרויקט**

לכבוד

המעיינות

עמק

אזורית

מועצה

הנדון: **ערבות מס' 23 / 2024**

1. הננו ערבים בזה כלפיכם לסילוק כל סכום עד לסך \_\_\_\_\_ ש"ח (במלים: שקלים חדשים) (להלן: "סכום הערבות") כשהוא צמוד למדד תשומות הבנייה למגורים כמפורט להלן, המגיע או העשוי להגיע לכם מאת: ח.פ. \_\_\_\_\_ (להלן: "החייב") בקשר עם מכרז מסגרת מס' 23 / 2024 מכרז מסגרת מרכיבי בטחון בישובים בתחום המועצה האזורית עמק המעיינות.
2. לצורכי ערבות זו – המונח "מדד" משמעו: מדד מחירי תשומות הבנייה למגורים המתפרסם על ידי הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה ולמחקר כלכלי, כולל אותו מדד, אף אם יתפרסם על ידי מוסד ממשלתי אחר וכן כולל כל מדד רשמי שיבוא במקומו, בין אם יהיה בנוי על אותם נתונים שעליהם בנוי המדד הקיים ובין אם לאו.
3. אם יתברר מהמדד שיתפרסם לאחרונה לפני התשלום על פי ערבות זו (להלן: "המדד החדש") כי המדד החדש עלה לעומת המדד בגין חודש \_\_\_\_\_ שפורסם ב \_\_\_\_\_, היינו \_\_\_\_\_ נקודות (להלן: "המדד היסודי") אזי יחושב סכום הערבות כשהוא מוגדל בשיעור זהה לעליית המדד החדש לעומת המדד היסודי (להלן: "סכום הערבות המוגדל").
4. למניעת ספק, אם יתברר כי המדד החדש שווה למדד היסודי או נמוך הימנו, לא יחול כל שינוי בסכום הערבות.
5. אנו נשלם לכם מפעם לפעם, בכל מקרה תוך 7 ימים לאחר יום קבלת דרישתכם הראשונה בכתב, כל סכום בגבול סכום הערבות המוגדל, מבלי להטיל עליכם לבסס את דרישתכם או לדרוש תחילה תשלום מהחייב, ובלבד שהסכום הכולל שיהיה עלינו לשלמו על פי כל דרישתכם גם יחד לא יעלה על סכום הערבות המוגדל.
6. ערבות זו תישאר בתוקפה עד ליום \_\_\_\_\_ ועד בכלל, וכל דרישה על פיה צריכה להגיע בכתב למשרדי הסניף החתום מטה שמענו: \_\_\_\_\_ לא יאוחר מאשר בתאריך הנ"ל, בשעות שבהן הסניף הח"מ פתוח לקבלת קהל. דרישה שתגיע אלינו לאחר המועד הנ"ל, לא תיענה. מודגש בזה כי "דרישה בכתב" כאמור לעיל, אינה כוללת דרישה שתגיע לבנק באמצעות הפקסימיליה וזו לא תיחשב כ"דרישה" בהתאם לכתב ערבות זה. הוצאה ערבות זו לטובת שניים או יותר, כי אז כל תשלום על פיה ייעשה לכולם ביחד.
7. ערבות זו אינה ניתנת להעברה.
8. ערבות זו מהווה מסמך משני לחוזה מס' 2024 / 23 מכרז מסגרת מרכיבי בטחון בישובים בתחום המועצה האזורית עמק המעיינות.

בנק \_\_\_\_\_  
סניף \_\_\_\_\_  
כתובת \_\_\_\_\_

## מסמך ח' (3) – נוסח ערבות הבדק

לכבוד \_\_\_\_\_ תאריך \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_  
מועצה \_\_\_\_\_ אזורית \_\_\_\_\_ עמק \_\_\_\_\_ המעיינות

הנדון: ערבות מס' 23 / 2024

1. בקשר עם חוזה מס' 23 / 2024 מכרז מסגרת מרכיבי בטחון בישובים בתחום המועצה האזורית עמק המעיינות, ולפי בקשת \_\_\_\_\_ ח.פ. \_\_\_\_\_ (להלן: "המבקש") הננו ערבים בזה כלפיכם לתשלום כל סכום עד לסך של \_\_\_\_\_ ש"ח (במלים: \_\_\_\_\_ אלף שקלים חדשים) (להלן: "סכום הקרן") בצירוף הפרשי הצמדה כפי שיפורטו להלן (להלן: "הפרשי הצמדה") (סכום הקרן והפרשי הצמדה ייקראו להלן: "סכום הערבות") וזאת תוך 7 (שבעה) ימים מעת הגיע אלינו דרישתכם הראשונה בכתב, מבלי להטיל עליכם חובה להוכיח את דרישתכם ומבלי שתהיו חייבים לדרוש את התשלום תחילה מאת המבקש.
2. בדרישתכם הנ"ל יהא עליכם להודיענו כי תנאי החוזה לא קוימו על ידי המבקש וכן לצרף את מכתב ערבותנו זו.
3. המדד הבסיסי לצורך ערבות זו יהיה מדד תשומות הבנייה למגורים שפורסם ביום \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_ בגין חודש \_\_\_\_\_ שנת \_\_\_\_\_, שהוא \_\_\_\_\_ נקודות, (להלן: "המדד הבסיסי").
4. חישוב הפרשי הצמדה ייעשה כך שאם ביום התשלום בפועל של סכום הערבות על ידינו לכם, יהיה המדד האחרון הידוע באותו היום (להלן: "המדד החדש") גבוה בהשוואה למדד הבסיסי, אזי הפרשי הצמדה יהיו בסכום השווה למכפלת סכום הקרן בהפרש שבין המדד החדש לבין המדד הבסיסי, מחולק במדד הבסיסי.
5. אם יתברר כי המדד החדש נמוך בהשוואה למדד הבסיסי, נשלם לכם את סכום הקרן.
6. המונח "מדד תשומות הבנייה למגורים", משמעותו המדד המתפרסם על ידי הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה או כל מדד אחר שיבוא במקומו כפי שנקבע על ידי הלשכה הנ"ל או כל גורם מוסמך אחר.
7. תוקף ערבותנו זו יהיה עד ליום \_\_\_\_\_ וכל דרישה על פיה צריכה להימסר לנו לפי הכתובת \_\_\_\_\_ לא יאוחר מיום \_\_\_\_\_. לאחר מועד זה תהיה ערבותנו בטלה ומבוטלת.
8. ערבות זו אינה ניתנת להסבה או להעברה בכל צורה שהיא.
9. ערבות זו מהווה מסמך משני לחוזה מס' 23/2024 מכרז מסגרת מרכיבי בטחון בישובים בתחום המועצה האזורית עמק המעיינות.

\_\_\_\_\_ בנק  
\_\_\_\_\_ סניף  
\_\_\_\_\_ כתובת

## מסמך ט' – הוראות ודרישות הביטוח

### נספח ביטוח עבודות קבלניות

לעניין הגדרות נספח ביטוח זה:

#### "המבוטח" -

"מבקש האישור" – מועצה אזורית עמק המעינות ו/או 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.  
"העבודות" - מכרז מסגרת מרכיבי בטחון בישובים בתחום המועצה האזורית עמק המעינות,

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 חבות המוצר** - יבטח את חבות המבוטח על-פי דין בשל תביעה ו/או דרישה שהוגשה לראשונה במהלך תקופת הביטוח, בגין פגיעה גופנית ו/או נזק לרכוש שנגרם עקב מוצרים שיוצרו ו/או סופקו ו/או טופלו ו/או הותקנו ו/או שווקו ו/או הותאמו על ידי המבוטח ו/או עקב העבודות. הביטוח יכלול מועד למפרע אשר לא מאוחר ממועד תחילת העבודות.

מוסכם כי ביחס לביטוח חבות המוצר, מתחייב המבוטח לעורכו החל ממועד המסירה של חלק כלשהו מהעבודות או תחילת השימוש בחלק כלשהו מהעבודות - המוקדם מבין המועדים.

2.4. **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 עבור המבוטח

- לאתר העבודות ו/או המשמשים את המבוטח לצורך ביצוע העבודות, ואשר לא נועדו להוות חלק בלתי נפרד מהעבודות, על בסיס ערך כינון.
- 2.5 **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.
- 2.6 **ביטוח כלי רכב** - בגין כלי רכב בבעלות ו/או באחריות המבוטח ו/או המשמשים את המבוטח במסגרת העבודות:
- 2.6.1 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.
- 2.6.2 ביטוח מקיף.
- 2.6.3 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.
- 2.7 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.
- 2.8 היקף הכיסוי (למעט ביטוח אחריות מקצועית) לא יפחת מתנאי ביט. חריג רשלנות רבתי (אם קיים) יבוטל, אולם אין בביטול הסעיף כאמור כדי לגרוע מזכויות המבטח וחובות המבוטח על פי חוק חוזה ביטוח התשמ"א - 1981.
- 2.9 היה וקיים סעיף המפקיע ו/או מצמצם בדרך כלשהי את אחריות המבטח 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.
- 2.10 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 הויתור על זכות התחלוף כאמור לא יחול כלפי אדם שגרם לנזק בזדון.
- 2.11 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 2019-1-6 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 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 פוטרת 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.
8. 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.
9. 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.
10. 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.
11. ידוע למבוטח כי במידה ובאתר העבודות מועסקת חברה 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.
12. הוראות נספח הביטוח לעיל יובאו לידיעת מנהלים, עובדים וקבלנים מטעם המבוטח.
13. 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.
14. באחריות המבוטח לדאוג כי סעיפי הביטוח שיקללו בהסכמים השונים שיחתמו בין המבוטח לבין קבלני משנה במסגרת ו/או בקשר עם העבודות, יכללו סעיפים לפיהם כל הזכויות בביטוחיהם, כגון ויתור 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 מתברת 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 נספחו.

## מסמך ט 1- אישור קיום ביטוחים

### אישור ביטוח עבודות

תאריך הנפקת האישור:		אישור קיום ביטוחים - ביטוח עבודות קבלניות / בהקמה		
<p>אישור ביטוח זה מהווה אסמכתא לכך שלמבוטח ישנה פוליסת ביטוח בתוקף, בהתאם למידע המפורט בה. המידע המפורט באישור זה אינו כולל את כל תנאי הפוליסה וחריגיה. יחד עם זאת, במקרה של סתירה בין התנאים שמפורטים באישור זה לבין התנאים הקבועים בפוליסת הביטוח יגבר האמור בפוליסת הביטוח למעט במקרה שבו תנאי באישור זה מיטיב עם מבקש האישור.</p>				
מבקש האישור הראשי	גורמים נוספים הקשורים למבקש האישור וייחשבו כמבקש האישור	המבוטח/המועמד לביטוח	מען הנכס המבוטח/ כתובת ביצוע העבודות	מעמד מבקש האישור
שם: 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. : 500223078	ת.ז.ח/פ. : _____	ת.ז.ח/פ. : _____	מען: _____	
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

כיסויים נוספים בתוקף וביטול חריגים	מטבע	גבול האחריות / סכום ביטוח / שווי העבודה לתקופה		ת. סיום	ת. תחילה	נוסח ומהדורת פוליסה	מספר הפוליסה	פרקי הפוליסה
		למקרה	לתקופה					חלוקה לפי גבולות אחריות או סכומי ביטוח
309, 313, 314, 316, 318, 324, 328, 334 - תקופת תחזוקה (12 חודשים) 345	₪					ביט		<b>כל הסיכונים עבודות קבלניות</b> הרחבות לדוגמה רכוש סמוך
	₪	עד 20% מסכום הביטוח, מיני 500,000						רכוש עליו עובדים
	₪	עד 20% מסכום הביטוח, מיני 500,000						פינוי הריסות
	₪	עד 20% מסכום הביטוח, מיני 500,000						הוצאות תכנון ופיקוח
	₪	עד 15% מהנוק, מיני 200,000						שכ"ט אדריכלים ומומחים אחרים
	₪	עד 15% מהנוק, מיני 200,000						רכוש בהעברה ורכוש מחוץ לחצרים
	₪	עד 10% מסכום הביטוח, מיני 500,000						נוק ישיר - מתכנון / חומרים / עבודה לקויים
	₪	עד 20% מסכום הביטוח						נוק עקיף - מתכנון / חומרים / עבודה לקויים
	₪	עד 10% מהנוק						שינויים ותוספות ע"י הרשויות המוסמכות
	₪	עד 15% מהנוק, מיני 200,000						הוצאות להחשת נוק
302, 309, 312, 315, 318, 322, 328, 329, 340	₪	10,000,000	10,000,000			ביט		<b>צד ג'</b> הרחבות לדוגמה נוק ישיר - מתקנים תת קרקעיים
	₪	מלוא גבול האחריות						רעד והחלשת משען
	₪	25% מגבול האחריות						
309, 318, 328, 344	₪	20,000,000	20,000,000			ביט		<b>אחריות מעבידים</b>
301, 302, 303, 304, 309, 321, 325, 326, 327, 332 (6 חודשים)	₪	2,000,000	2,000,000		ת. רטרן			<b>אחריות מקצועית</b>
302, 304, 309, 321, 328, 332 (12 חודשים)	₪	2,000,000	2,000,000		ת. רטרן	ביט		<b>חבות המוצר</b>

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:	

אני הח"מ \_\_\_\_\_, נושא ת"ז מס' \_\_\_\_\_ מורשה החתימה מטעם התאגיד \_\_\_\_\_ שמספרו \_\_\_\_\_ (להלן: "הספק"), לאחר שהוזהרתי כחוק כי עלי לומר את האמת וכי אהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן, מצהיר בזאת, בכתב, כדלקמן:

1. תצהירי זה ניתן בהתאם לקבוע בחוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו – 1976 (להלן: "החוק"). כל המונחים שלהלן יפורשו בהתאם לאמור בחוק.

2. הנני מצהיר בזאת כי הספק ובעל זיקה אליו לא הורשעו בפסק דין חלוט ביותר משתי עבירות לפי חוק עובדים זרים.

- או -

אם הורשעו ביותר משתי עבירות לפי חוק עובדים זרים, הרי שבמועד חתימת תצהיר זה חלפה שנה אחת לפחות ממועד ההרשעה האחרונה.

3. הנני מצהיר בזאת כי הספק ובעל זיקה אליו לא הורשעו בפסק דין חלוט ביותר משתי עבירות לפי חוק שכר מינימום.

- או -

אם הורשעו ביותר משתי עבירות לפי חוק שכר מינימום, הרי שבמועד חתימת תצהיר זה חלפה שנה אחת לפחות ממועד ההרשעה האחרונה.

4. הנני מצהיר בזאת כי הוראות סעיף 9 לחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות לא חלות על הספק.

- או -

הוראות סעיף 9 לחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות חלות על הספק והוא מקיים אותן. בהקשר זה:

\* אם הספק מעסיק 100 עובדים לפחות, הרי שהנני מתחייב לפנות למנכ"ל משרד העבודה הרווחה והשירותים החברתיים לשם בחינת יישום חובות הספק לפי סעיף 9 לחוק שוויון זכויות, ובמידת הצורך – לשם קבלת הנחיות בקשר ליישומן.

- או -

\* בעקבות התקשרות קודמת בין הספק לבין המזמינה, פנה הספק למנכ"ל משרד העבודה הרווחה והשירותים החברתיים לשם בחינת יישום חובותיו ולצורך קבלת הנחיות בקשר ליישומן. ככל שהתקבלו הנחיות כאמור, פעל הספק ליישומן.

בכל מקרה הנני מתחייב להעביר העתק מתצהיר זה למנכ"ל משרד העבודה הרווחה והשירותים החברתיים, בתוך 30 ימים מהמועד בו יוכרז הספק כזוכה במכרז (אם יזכה).

5. הנני מצהיר כי זה שמי, זו חתימתי ותוכן תצהירי דלעיל אמת.

חתימה

תאריך

### אישור

אני הח"מ \_\_\_\_\_ עו"ד מאשר/ת כי ביום \_\_\_\_\_ הופיע בפני במשרדי ברח' \_\_\_\_\_ מר/גב' \_\_\_\_\_ שזיהה עצמו על-ידי ת"ז מס' \_\_\_\_\_, ואחרי שהוזהרתי כי עליו להצהיר את האמת וכי יהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה כן, אישר את נכונות ההצהרה הנ"ל וחתם עליה. כמו כן, הנני מאשר כי \_\_\_\_\_ רשום בישראל על פי דין וכי ה"ה \_\_\_\_\_, אשר חתם על הצהרה זו, מוסמך לעשות כן בשמו.

**מסמך יא' - קריטריונים לבחירת ההצעה הזוכה במכרז מסגרת פומבי מס'  
/2024 לאספקת שירותים לשיקום וביצוע דרכי בטחון בישובים בתחום המועצה**

**האזורית עמק המעינות**

בנוסף לאמור בתנאי ומסמכי המכרז, מובא לידיעת משתתפי המכרז כי הקריטריונים לבחירת ההצעות הזוכות יהיו כדלקמן:

1. כאמור בהוראות המכרז, המזמינה תיקבע מבין משתתפי המכרז עד 3 זוכים עמם יחתם הסכם מסגרת. על אף האמור לעיל, מובהר כי המזמינה רשאית, בשים לב לצרכיה, בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי, לבחור במספר גדול או קטן יותר של זוכים מבלי שהדבר יהווה שינוי של הוראות מכרז זה ולא תהיה לזוכים כל תביעה ו/או טענה ו/או דרישה בשל כך.

2. ההצעות הזוכות יהיו ההצעות אשר יעמדו בכל תנאי המכרז ויהיו בעלות אחוז ההנחה הגבוה ביותר.

יש לחתום על מסמך זה ולצרפו להצעה. חתימת המציע: \_\_\_\_\_

**מסמך יב' – שאלון למציע – בדיקת ניסיון קודם**

יש לפרט בטבלה שלהלן פרויקטים שביצע המציע להוכחת ניסיון של 3 שנים לפחות בין השנים 2019-2024 בביצוע עבודות פיתוח תשתיות ציבוריות בעבור גופים ציבוריים או בתחומי מועצות אזוריות.

יש להציג לפחות 5 פרויקטים שתקופת הביצוע שלהם תואמת את תקופת הניסיון המצוינת לעיל כאשר היקף כל אחד מהם בנפרד הנו \_\_\_\_\_ 4,000,000 ₪ (לא כולל מע"מ), לפחות.

יש לצרף אסמכתאות מתאימות להוכחת הניסיון (ניתן להוסיף עמודות במידת הצורך):

<u>שם המזמין</u> <u>וטלפון נייד של</u> <u>איש קשר</u>	<u>מיקום ותיאור</u> <u>של</u> <u>תמציתי</u> <u>הפרויקט</u>	<u>היקף כספי</u> <u>של הפרויקט</u> <u>(ללא מע"מ)</u>	<u>האם חולטו</u> <u>ערבויות</u>	<u>מס' פועלים</u> <u>מטעמך + מס'</u> <u>קבלני משנה</u>	<u>שנת התחלה</u> <u>וסיום</u> <u>הפרויקט</u>

**מסמך יד' - חלקים חסויים בהצעה**

אני מבקש שלא תינתן זכות עיון בסעיפים ו/או במסמכים הבאים בהצעתי, בשל היותם סוד מסחרי:

עמוד \_\_\_\_\_ בהצעה, בדבר \_\_\_\_\_  
וזאת, מהנימוקים הבאים: \_\_\_\_\_

עמוד \_\_\_\_\_ בהצעה, בדבר \_\_\_\_\_  
מהנימוקים הבאים: \_\_\_\_\_

עמוד \_\_\_\_\_ בהצעה, בדבר \_\_\_\_\_  
מהנימוקים הבאים: \_\_\_\_\_

עמוד \_\_\_\_\_ בהצעה, בדבר \_\_\_\_\_  
מהנימוקים הבאים: \_\_\_\_\_

ברור לי כי אם ועדת המכרזים תקבל את בקשתי הנ"ל, אזי אותם סעיפים הרלוונטיים בהצעות אחרות שיוגשו למכרז זה, יהיו חסויים בפניי.  
יובהר כי גם ובמידה ואין למציע חלקים חסויים, עליו לחתום על הצהרה זאת.

חתימת המשתתף:

\_\_\_\_\_  
חתימה/חותמת

\_\_\_\_\_  
תאריך

\_\_\_\_\_  
שם המציע

לכבוד  
מועצה אזורית עמק המעינות ("המועצה")

א.ג.נ.,

**הנדון: מסמך טו'-אישור בדבר מצב המציע**

אני משמש כר"ח של המציע \_\_\_\_\_ ח.פ. - \_\_\_\_\_ (להלן: "המציע") אשר מגיש הצעה למכרז מסגרת מס' 23\_/2024, מאשר בזאת ביחס למציע כדלקמן:

1. מחזור ההכנסות השנתי של המציע בתחום פיתוח תשתיות הינו לפחות \_\_\_\_\_ ש"ח (שקלים חדשים) בשנה (לא כולל מע"מ), בין השנים 2021-2023.
2. למיטב ידיעתי, המציע אינו נמצא, נכון למועד הגשת הצעתו בהליכי כינוס נכסים, הקפאת הליכים ו/או פירוק ואין בקשות תלויות שעומדות נגדו מסוג זה.
3. הדו"חות הכספיים של המציע אינם כוללים אזהרת "עסק חיי".
4. למיטב ידיעתי, המציע אינו עומד בפני חדלות פירעון.
5. למיטב ידיעתי, נגד המציע לא הוגשו תביעות העלולות לסכן את המשך פעילותו ו/או לגרום לו לחדלות פירעון.
6. למיטב ידיעתי והבנתי, לא הוטלו על נכסי המציע עיקולים מהותיים. עם זאת, מצ"ב לאישור זה רשימת העיקולים שהוטלו על נכסי המציע.

בכבוד רב,

שם: \_\_\_\_\_ חותמת: \_\_\_\_\_ חתימה: \_\_\_\_\_

**מסמך ה'**

**מפרטיים טכניים :**

**גדר בטחון**

**דרך בטחון**

**תאורת בטחון**

**23-2024**





## הנדון: הנחיות לתכנון עבור הקמה ושיקום גדר ביטחון מרותכת

### 1. כללי:

- א. גדר הביטחון נועדה לעכב גורמים עוינים מחדירה קרקעית יישוב.
- ב. גדר הביטחון תוקם ע"פ הנחיות התכנון המצורפות ובהתאם לדרישות המבצעיות ולתקנים המחייבים.
- ג. גדר הביטחון תהיה מרותכת בלבד.
- ד. העבודות יתבצעו בהתאם למפרט הכללי לעבודות בנייה ולתקנים המחייבים.

### 2. הכשרת התוואי:

- א. לפני תחילת ביצוע הגדר, יכין קבלן הגדר תוואי מיושר באופן שלא תהיינה בליטות, שקעים או שינויי קרקע גדולים ב-5 ס"מ.

### 3. רשת הגדר ואביזרי חיבור:

- א. במסגרת פרויקט הקמה, גדר הביטחון תוצב כ-50 מ' מקו בתים ובהתאם לדרישה המבצעית והאישורים הנדרשים.
- ב. גובה הגדר יהיה 2.5 מ' כאשר קטע ישר בגובה 2 מטר ובקצה שלו תהיה קרן באורך 50 ס"מ בזווית 45 מעלות היוצאת אל מחוץ לשטח המגודר.
- ג. הגדר תוצב בצורה כזו כך שלא יוותר בשום מקום לאורכה מרווח גובה מעל 5 ס"מ בין פני הקרקע לגדר עצמה.
- ד. הגדר תהיה מרשת חוטי פלדה משוכה במידות 150X50X4.5 מ"מ.
- ה. רוחב הרשת מציר אנכי יהיה 3.2 מ' כאשר החיבור בין המודולים יעשה בחפיפה ובצמוד לעמוד הגדר ולא רחוק מ-10 ס"מ תוך שימוש ב-6 חבקים העשויים מפלדת אל חלד לכל עמוד בקוטר 3 מ"מ.
- ו. החפיפה בין הרשתות לאורך הגדר יבוצע באמצעות 12 מהדקי מגע העשויים מפלדת אל חלד.
- ז. לאורך הגדר תותקן קורת הקשחה בצורת משולש בשליש העליון של הגדר.
- ח. ייצור רשת הגדר לפי תקן ישראלי 4466 (חלק 4).

### 4. עמודי הגדר:

- א. עמוד הגדר יהיה מפרופיל מלבני במידות 80x40x2 מ"מ בתוספת קרן עילית בקו הגדר.
- ב. ההתקנה תבוצע באמצעות יסוד בקרקע מסוג בטון ב-20, בקוטר 30 ס"מ ובעומק 60 ס"מ מפולס לגובה קרקע.
- ג. המרחק בין העמודים יהיה 3 מ' ויכוסו בחלקם בעליון בכיפה מפלסטיק בהתאם לחתך העמוד.

### 5. עמודי תמיכה:

- 1) עמודי התמיכה יהיו עשויים מפרופיל מלבני במידות 60x60x2 מ"מ
- 2) עמודי התמיכה יותקנו בתחילת ובסוף קו הגדר וכל עמוד חמישי.

3) העמודים יחוברו לעמודי הגדר באמצעות בורג 3/8" מגולוונים באורך 3 מ"מ.

4) העמודים יותקנו במרחק של 5 ס"מ לפחות מרשת הגדר.

5) קצה העמוד התמיכה יהיה מפולס בחיבורו עם עמוד הגדר.

#### 6. עמודי פינה:

א. עמודי התמיכה יהיו עשויים מפרופיל מרובע במידות 70/70 מ"מ בעובי דופן 2 מ"מ בתוספת שתי קרניים עליות המותאמות פינת הגדר ובזווית של 90 מעלות.

ב. לכל עמוד פינה שני יותקנו שתי עמודי תמיכה בצידי הגדר.

ג. עמודי הפינה יחוברו לעמודי הגדר באמצעות בורג 3/8" מגולוונים באורך 3 מ"מ.

#### 7. גליון:

א. הגליון יתבצע בהתאם לתקן ישראלי 918.

ב. הגליון יבוצע ע"י טבילה באבץ חם לאחר ביצוע הריתוכים של הגדר.

ג. הגדר תיבצע בצבע פוליאסטר (אבקה בתנור).

#### 8. תוספות לגדר הביטחון:

א. התוספות יאושרו בהתאם לדרישה המבצעית ולסיווג היישוב.

ב. התוספות יכללו גדר תלתלית, רשת אנכית תת קרקעית(מסרק), גלאים אלקטרוניים, גדר(מרעה) אוסטרלית.

#### 1) גדר תלתלית:

א) קוטר התלתלית יהיה בין 70-80 ס"מ.

ב) התלתלית תורכב בחלק העליון של קרן הגדר.

ג) אורך התלתלית בפריסה יהיה בין 9-12 מ' כאשר הרווח בין הלולאות לא יעלה על 15 ס"מ.

ד) אופן חיבור התלתלית על גדר הביטחון יבוצע ע"י 10 קליפסים מגולוון או נירוסטה זכר-נקבה בעובי 5.1 מ"מ ורוחב 10 ס"מ בין עמוד לעמוד ועוד 10 קשירות באמצעות חוט ברזל בגליון בעובי 1.5 מ"מ.

ה) חיבור התלתלית בסמוך לעמודי הגדר יבוצע באמצעות 2 קליפסים מכל צד של העמוד.

#### 2) רשת אנכית תת קרקעית (מסרק):

א) עבור הרשת הטמונה בקרקע נדרשת הכנת תעלה בעומק של 60 ס"מ ורוחב של 20 ס"מ.

ב) התעלה תהיה מצידה החיצוני של תוואי הגדר.

ג) הרשת תיטמן בקרקע ברוחב של 20 ס"מ.

ד) בתוך התעלה תתוקן גדר רשת מרותכת בעומק של 50 ס"מ מפני הקרקע + 20 ס"מ מעל הקרקע. יש לוודא חפיפה עם גדר הרשת העליונה.

#### 3) מערכת התראה אידקטיבית:

א) המערכות יסופקו ע"י שתי החברות שאושרו ע"י משהב"ט/אהו"ב בהקשר העמידה בתנאי המפרט והליכי הניסוי המנהלתיים וכן ע"י פקע"ר בהיבט הטכני- אישורי הדגמים כפי שהופצו לחברות מצורפים למסמך זה והינם:

1) חברת IDS- מערכת ISD3000I

2) חברת 'אפקון' – מערכת VALERT (fence 110)

ב) המערכות יותקנו ע"ג גדרות מרותכות קיימות/חדשות.

#### 4) גדר (מרעה) אוסטרלית:

- א) הגדר נועדה לטובת יצירת התרעה בעת חיתוך חס בגדר הביטחון.  
ב) הגדר תוצב בגובה 1 מטר לפחות מפני הקרקע.  
ג) רשת הגדר תהיה מתוחה לכל אורכה על מנת לתת על המענה הנדרש.

#### 9. שערים:

##### א. שער דו כנפי:

- 1) שער דו כנפי יהיה במפתח 2-8 מ' לפי דרישת הלקוח.  
2) פתיחת השער תהיה כלפי חוץ הגדר.  
3) מסגרת השער תהיה מפרופיל מלבני במידות 60X60X2 מ"מ. כאשר החיזוקים הפנימיים יהיו מפרופיל 60X40X2 מ"מ.  
4) עמוד השער יהיה בגובה 2 מ'  
5) הגליון יבוצע ע"י טבילה באבץ חס ע"פ תקן ישראלי 918.  
6) מתחת לכל שער תהיה חגורת בטון בעומק 50 ס"מ ורוחב של לפחות 20 ס"מ.  
7) רשת עמודי הגדר יהיו בהתאמה למפתח השער ע"פ הפירוט כדלקמן:

רוחב	מסגרת	רשת	עמוד
2000-3000	60/60/2.0	150/5/5	80/80
3000-4000	60/60/2.0	150/5/5	100/100
4000-5000	60/60/2.0	150/5/5	120/120
5000-6000	60/60/2.0	150/5/5	150/150
6000-8000	60/60/2.0	150/5/5	150/150

- 8) גובה השער ממשטח הבטון לא יעלה על 10 ס"מ.  
9) עם השער יסופק מנעול תליה עם אוזן בעובי 13 מ"מ ב-3 עותקים. כל המנעולים יתאימו למפתח מאסטר.  
10) לכל כנף יותקן בריח תחתון בצדו הפנימי של השער.

##### ב. שער פשפש:

- 1) השער יהיה ברוחב 1.2 מ' ובגובה 2 מ'.  
2) רשת השער תהיה מחוטי פלדה מרותכת במידות 50X150X4.5 מ"מ ע"פ תקן ישראלי 446 חלק 4.  
3) משקף השער יהיה מפרופיל מלבני במידות 80X40X2 מ"מ.  
4) כנף השער יהיה מפרופיל מלבני במידות 60X40X2 מ"מ.  
5) ההתקנה תבוצע באמצעות יסוד בקרקע בקוטר 30 ס"מ ובעומק 60 ס"מ.  
6) עיגון יתבצע ע"י קירות בטון בקדחים בקוטר 4" ובעומק 30 ס"מ או על גבי קירות בטון באמצעות פלטות ועוגני פלדה.  
7) גובה השער ממשטח הבטון לא יעלה על 10 ס"מ.  
8) מתחת לכל שער תהיה חגורת בטון בעומק 50 ס"מ ורוחב של לפחות 20 ס"מ.  
9) הגליון יבוצע ע"י טבילה באבץ חס ע"פ תקן ישראלי 918.

10) השער יצויד בידית פתיחה עם מנעול ולשונית עם 3 עותקים.

#### **10. דגשים:**

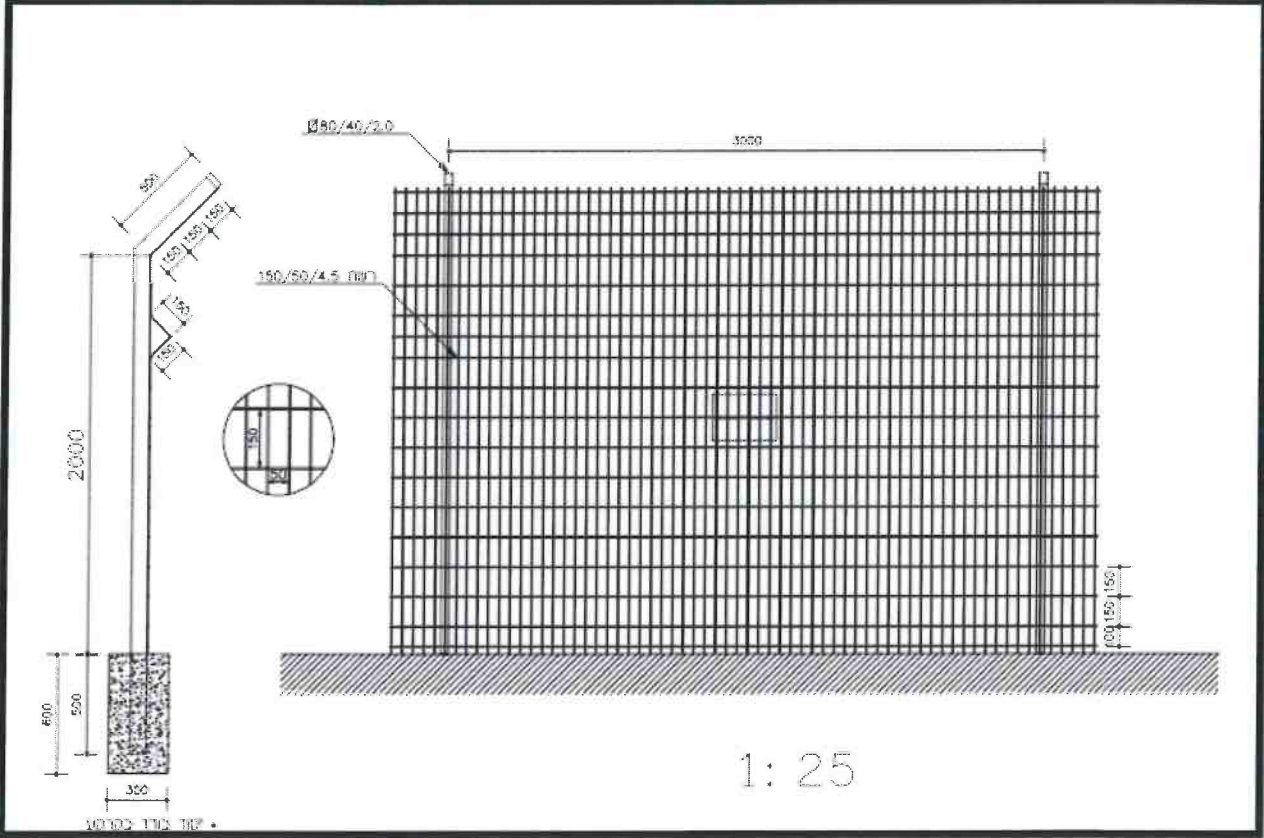
- א. מחיר הגדר יכלול את כל העבודות הנדרשות לביצוע הגדר לרבות סימון התוואי, עמודי הגדר, עמודי תמך ביסוס, חוטי קשירה וכו'.
- ב. מכשולים תת קרקעיים- תשומת ליבו של הקבלן לתוואי דרך הביטחון החוצה לעיתים מערכות תת קרקעיות כגון: חשמל, בזק, מקורות, כבלים וכו'. באחריות הרשות לוודא כי קיימים כלל האישורים הנדרשים טרם תחילת העבודה.
- ג. עבודות רג"י- אין אישור לבצע עבודות רג"י. עבודות הנ"ל יאושרו בנפרד ובאישור חריג ע"י פקע"ר.

#### **11. מסירה ותשלום הפרויקט:**

- א. התשלום הסופי יאושר לאחר ביצוע מסירה ע"י נציג מטעם פקע"ר ובהתאם להקצאה התקציבית שאושרה.
- ב. במסגרת המסירה השתתפו קבלן הפרויקט, הרשות ונציג מהפיקוד המרחבי.
- ג. טרם מועד המסירה יש להעביר לפקע"ר את המסמכים הבאים:
  - 1) אישור מהקבלן המבצע על גליון חלקי הגדר.
  - 2) אישור קונסרוקטור על יסודות הגדר.
  - 3) יומן עבודה חתום ע"י מנהל עבודה/מפקח.
  - 4) מסמך אחריות ושנת בדק מטעם הקבלן המבצע.
  - 5) מסמך אישור מהרשות לסיום פרויקט מהרשות.
  - 6) מסמכי התשלום- תביעת מימון, חשבון סופי, חשבונית מס, הוראה בלתי חוזרת.

#### **12. אחריות:**

- א. הקבלן יהיה אחראי על טיב העבודה במסגרת שנת הבדק מתאריך מסירת הפרויקט ע"י פקע"ר.
- ב. במהלך שנת הבדק באחריות הקבלן לתקן כל פגם שיתגלה בשער על כל מערכותיו ויחליף כל חלק בחלק מקורי/זהה.
- ג. במידה ובמהלך שנת הבדק יתגלה ליקוי שנת הבדק תימשך בין שנה ל-7 שנים ע"פ פריט הליקוי.







## הנדון: הנחיות לתכנון עבור הקמה ושיקום דרך ביטחון

### 1. כללי:

- א. דרך הביטחון נועדה לנסיעת רכב ביטחון לצורך אבטחת היישוב.
- ב. ככלל דרך הביטחון תהיה עם ציפוי אספלטי, למעט ביישובים עורפים בהם הציפוי יהיה ממצעים בלבד.
- ג. העבודות יתבצעו בהתאם למפרט הכללי לעבודות הבנייה ולתקנים המחייבים.

### 2. השימוש בדרך:

- א. דרך הביטחון מיועדת לנסיעה של רכבי אבטחה בלבד וכתוצאה מכך התנועה בדרך דלילה ואקראית בהתחשב בנפח התנועה ומהירות הנסיעה הנמוכים.
- ב. הדרך תתוכנן לפי קריטריונים הנדסיים מזעריים.

### 3. הרכב לתכנון:

- א. הרכב לתכנון דרך הביטחון הוא רכב 4X4.
- ב. ככלל אין נסיעה סדירה של כלי רכב נוספים או גדולים יותר על דרך הביטחון.
- ג. באם צפויה תנועה של כלי רכב מסוג אחר על דרך הביטחון יש צורך להתאים את התכנון לכך.

### 4. מהירות התכנון:

- א. מהירות התכנון של המרכיבים השונים בדרך ביטחון אספלט ומצעים הינה 50 קמ"ש כאשר מהירות הנסיעה המקסימאלית המותרת היא 30 קמ"ש.
- ב. הגורם הדומיננטי שמכתיב את מהירות התכנון הוא הטופוגרפיה. מהירות התכנון תיקבע כך שהתוואי יהיה צמוד עד כמה שניתן לפני הקרקע הטבעיים אך בהתאמה גם לצרכים המבצעיים.
- ג. תכנון המרכיבים הגאומטרים יהיו ע"פ קריטריונים הנדסיים לתכנון לרבות מרחקי ראות, זמן תגובה של הנהג, מהירות תכנון וכו'.

### 5. החתך הרוחבי:

- א. החתך הרוחבי של דרך הביטחון יהיה מורכבת ממיסעה אספלטית ומשוליים משני צדי המיסעה.
- ב. הרוחב הכללי הנדרש של הדרך הביטחון הוא 6 מ'. כאשר רוחב המיסעה האספלטית הוא 4 מ' ורוחב השוליים ממצעים 1 מ' מכל צד. במקרים בהם התוואי לא מאפשר/שיקולים אחרים ניתן לבצע רוחב של 5 מ' דרך כאשר רוחב המיסעה האספלטית הוא 3 מ' ורוחב השוליים ממצעים 1 מ' מכל צד.
- ג. השיפוע הצידי האופטימלי בדרך מסוג אספלט הוא 2% לכל מרכיבה (מיסעה, שוליים).
- ד. השיפוע יהיה לכיוון אחד שייקבע בהתאם להסדרי הניקוז באזור.
- ה. השיפוע הצידי בדרך מסוג מצעים הוא בין 3-4% לכל מרכיבה. השיפוע יהיה לכיוון אחד שייקבע בהתאם להסדרי הניקוז באזור.

### 6. מבנה הדרך:

- א. מבנה הדרך יתוכנן בהתאם להנחיות יועץ תכנון מבנה מיסעות או/ו דוח קרקע.
- ב. דרך הביטחון תהיה מורכבת ממצע סוג א' המונח על שתית מהודקת ומעל המצע ציפוי אספטי.
- ג. עובי המצע סוג א' הוא 30 ס"מ והוא מורכב משתי שכבות של 15 ס"מ כל אחת. (באזורים בהם יועץ קרקע מאשר ניתן להתספק במצע בעובי 20 ס"מ).
- ד. דרגת הצפיפות של המצע היא 100% mod.aashto.
- ה. עובי השכבה האספלטית היא 5 ס"מ. העובי המזערי של המצע 20 ס"מ בהתאם לאישור יועץ קרקע.

**7. שיפועים אורכיים:**

- א. השיפוע המירבי לאורך דרך הביטחון מסוג אספלט הוא 15% כאשר שיפוע חריג של 17% אפשרי לאורך של 200 מטר לכל היותר.
- ב. השיפוע המירבי לאורך דרך הביטחון מסוג מצעים הוא 8% כאשר שיפוע חריג של 10% אפשרי לאורך של 200 מטר לכל היותר. במידה ויש שיפועים גדולים יותר יש לצפות באספלט על מנת למנוע ארוזיה והרס.

**8. מפרצונים:**

- א. המפרצון נועד לצורך מפגש בין שני כלי רכב או לצורך עקיפה.
- ב. המפרצונים ימוקמו בקטעים בהם התוואי מפותל או תלול כאשר מרחקי הראות מוגבלים והתמרון לצורך מפגש קשה.
- ג. מספר המפרצונים ייקבע בהתאם לתנאים הטופוגרפיים.
- ד. המפרצונים ימוקמו לצד הדרך באופן שיביא למזעור עבודות העפר. במקטעים תלולים (שיפוע ארכי מעל 8%) רצוי למקם את המפרצון לימין הירידה.
- ה. התכן הגאומטרי יהיה כדלקמן:
- 1) רוחב המפרצון יהיה 2 מ'. הרוחב המלא של המפרצון קיים לאורך 6 מ'.
- 2) היסט הלוכסן בכניסה ויציאה - 4:1 (סה"כ אורך המפרצון 22 מ').

**9. ניקוזים:**

- א. תכנון הניקוז בדרך הביטחון יהיה ע"פ הנחיות מתכנן הפרויקט מבוססות על סטנדרטים והתקנים המחייבים.
- ב. אלמנטי הניקוז יבחרו בהתאם לטופוגרפיה לשיפועים הקיימים ולספיקת המים.
- ג. יש לשריין שטח תכנוני לכל מרכיבי מערכת הניקוז - (תעלות, מעבירי מים, כנפיים, מיגון וכו').
- ד. יש לוודא סגירה של מעביר המים באמצעות סורגים מפרופילי פלדה מגולוונים מחוברים באמצעות ריתוך.
- ה. בסיום העבודות יש להגיש תכנית AS MADE שתכלול את מיקומי תאי הניקוז, הקולטנים, אחוזי שיפוע, כיון זרימה, קוטר קו, תאי ניקוז, עומק תאי ניקוז ופתרון קצה לכל יתר האלמנטים של הניקוז.

**10. דגשים:**

- א. לפני תחילת העבודה יש לסמן בתכנית את מערכות התשתית (חשמל, בזק, מקורות, כבלים וכו'), החוצות את הפרויקט (סוג, קוטר, גובה, מיקום וכו').
- ב. יש לתכנן לפני תחילת הביצוע את אופן חציית מערכות תשתית קיימות.
- ג. יש לתאם ולקבל את אישור בעלי המערכות לפתרון המוצע טרם התחלת ביצוע.
- ד. עבודות רגיי-עבודות יגולמו במסגרת עלות הפרויקט ולא כסעיף נפרד.

**11. מסירה ותשלום הפרויקט:**

- א. דרך הביטחון תימדד לפי מ"א נטו בהתאם לביצוע בפועל.
- ב. התשלום הסופי יאושר לאחר ביצוע מסירה ע"י נציג מטעם פקע"ר ובהתאם להקצאה התקציבית שאושרה.
- ג. במסגרת המסירה השתתפו קבלן הפרויקט, הרשות ונציג מהפיקוד המרחבי.
- ד. טרם מועד המסירה יש להעביר לפקע"ר תכנית AS MADE שתכלול את המסמכים הבאים:
- 1) תכניות מדידה מצב קיים לאחר ביצוע חתומות ע"י מודד מוסמך על רקע התכנון המאושר.
- 2) תכונות חומרי הגלם ותערובות אספלט.

- 3) מידע על פירוט העבודות של השכבות השונות- כמות, עובי, תערובות וכו'.
- 4) בדיקות מעבדה אספלט ומצעים.
- 5) מסמך אחריות ושנת בדק מטעם הקבלן המבצע.
- 6) יומן עבודה חתום ע"י מנהל עבודה/מפקח.
- 7) מסמך אישור סיום פרויקט מהרשות לסיום הפרויקט.
- 8) תכניות ופירוט ניקוז.
- 9) מסמכי התשלום- תביעת מימון, חשבון סופי, חשבונית מס, הוראה בלתי חוזרת.

**12. אחריות:**

- א. הקבלן יהיה אחראי על טיב העבודה במסגרת שנת הבדק מתאריך מסירת הפרויקט ע"י פקע"ר.
- ב. במהלך שנת הבדק באחריות הקבלן לתקן כל פגם שיתגלה בדרך הביטחון.
- ג. במידה ובמהלך שנת הבדק יתגלה ליקוי בטיחותי באחריות הקבלן לתקן את העבודה באופן מיידי על כל מרכיביה.

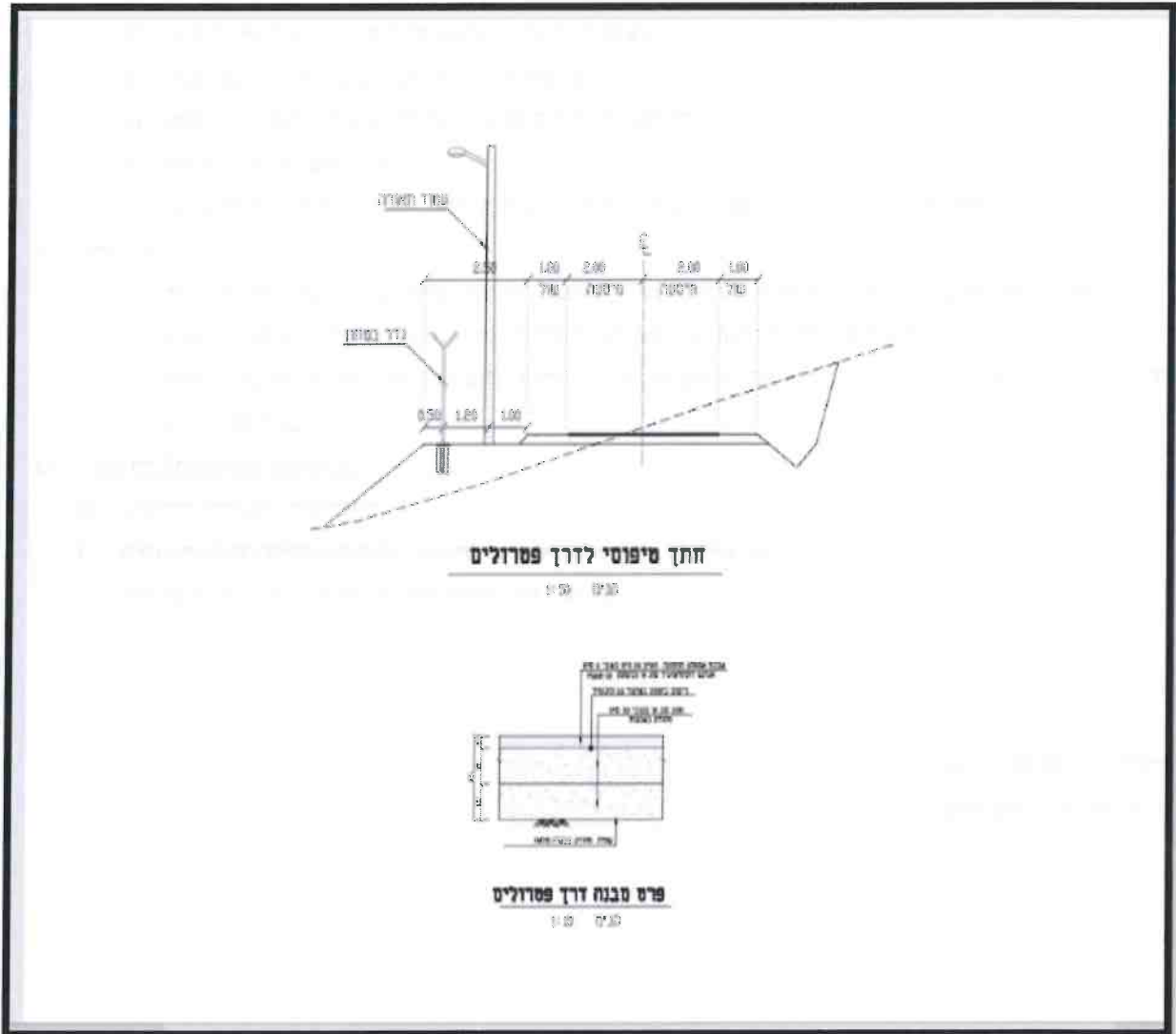
**13. הנחיות לתחזוקה שוטפת:**

- א. שמירת תקינות השוליים.
- ב. ניקוי תעלות ודפנות התעלה מסחף, פסולת, צמחייה, אבנים וכד'.
- ג. חידוש קטעי הדרך לריבוד מחדש לתיקון הבלאי.

בברכה,

רוני בר חיים, רס"ר  
רמ"ד פרויקטים פקמ"ז

**בלמ"ס**  
עמוד 4 מתוך 4





פיקוד העורף  
מחלקת מיגון  
ענף מרכיבי ביטחון להתיישבות

**הנדון: הנחיות לתכנון עבור שיקום והקמת תאורת ביטחון**

**1. כללי:**

- א. תאורת הביטחון נועדה להאיר את גדר הביטחון ביישוב.
- ב. מסמך זה מגדיר את הדרישות הטכניות ותכולת העבודה להקמה ושיקום תאורת ביטחון ביישוב.
- ג. העבודות יתבצעו בהתאם למפרט הכללי לעבודות בנייה, חוק החשמל, בזק ולתקנים המחייבים.

**2. הנחיות כלליות:**

- א. לפני תחילת העבודה יש לוודא שהתכנית חתומות ומאושרת ע"י מפקח הפרויקט.
- ב. ביצוע העבודה ייעשה בהתאם לתכניות, למפרטים ולכתב הכמויות שאושרו ע"י פקע"ר כאשר המפרט מהווה חלק בלתי נפרד מכתב הכמויות ולכל דבר הכתוב במפרט – מחייב את הקבלן.
- ג. גוף התאורה שיותקן יאושר מראש ע"י פקע"ר והמפקח.
- ד. בצמוד לגוף התאורה תותקן קופסת חיבורים כולל מפסק דו המנתק את הפאזה ואת האפס.
- ה. למרות כל האמור לעיל יפרק, יתקין ויחליף הקבלן על חשבונו כל אביזר או חלק שלדעת המפקח אינו מתאים לדרישות.
- ו. לפני העמדת עמודי התאורה יש לקבל אישור המתכנן לביצוע הארקות ומיקום העמודים.
- ז. השחלת כבלי החשמל תתבצע רק אחרי קבלת אישור המפקח הפרויקט.
- ח. יש לוודא תיעוד עומק הטמנת הצנרת ובסיסי עמודים ועומק בסיס עמוד התאורה בטלה לפי מספר העמוד.
- ט. לפני סגירת האספלט תועבר תכנית עדות לצורך בדיקה ואישור למיקום עמודי התאורה ומעברי כבישים.
- י. ביצוע העבודה על כל חלקיה יהיה בפיכות וליווי חשמלאי בעל רישיון לעיסוק בעבודות חשמל בהתאם לחוקים והתקנות הרלוונטיות עד גמר המסירה לרשות.

**3. תכולת העבודה:**

- א. מערכת תאורת הביטחון תכלול את המרכיבים הבאים:
  - 1) עמוד תאורה(עץ).
  - 2) גוף תאורה(לד).
  - 3) כבילה (חשמל ותקשורת).
  - 4) ארון חשמל וחיבור לתשתית.
  - 5) מערכת פיקוד ושליטה מרכזית.
- ב. העבודה כוללת בין היתר:
  - 1) אספקה וביצוע כל התשתיות התת"ק והכנות הנדרשות למערכת התאורה.
  - 2) ביצוע של חפירת תעלות/פתיחת כביש קיים לצורך הנחת צינורות לכבלי התאורה כמסומן בתוכניות המאושרות.
  - 3) הנחת צנרת לתאורת חוף ומוליכי הארקה אופקית מנחושת בחפירה והשחלת כבלים בצינורות.
  - 4) אספקה וביצוע של תאי מעבר לכבלים והנחת שרוולי מעבר בחציות כבישים.
  - 5) ביצוע יסודות בטון לעמודי תאורה כמפורט בתוכניות המאושרות.
  - 6) אספקה, הובלה והתקנה בשלמות של עמודי תאורה כמפורט בתוכניות, כולל זרועות, והתקנתם על יסודות בטון.
  - 7) אספקה, הובלה, התקנה והפעלה בשלמות בעמודי תאורה של מגשי אביזרים, פנסי תאורה כולל כל האביזרים הנלווים להפעלה מיטבית.
  - 8) אספקה, התקנה וחיבור של מערכת הארקה אופקית ואלקטרודות הארקה.

## בלמ"ס

עמוד 2 מתוך 15

9) התחברות למרכזייה / לעמוד תאורה קיים כולל התדרת הכבל דרך היסוד, חיבור למגש והחזרת המצב לקדמותו.

10) ביצוע בדיקה למתקן ע"י בודק מוסמך ומסירת המתקן למוזמן.

11) ביצוע מספור על עמודים חדשים ו/או קיימים בהתאם לדרישת התכנון ו/או מוזמן.

### 4. עמודי התאורה:

- א. אספקה והתקנה העמודים מעץ אורן פיני באורך 8.5 עד 10 מ' ( אורך העמוד יהיה תלוי בגובה התקנת גוף התאורה). עם שיעור לחות שלא יעלה על 5%, ללא סדקים, ריקבון, פטריות או פגמים אחרים).
- ב. העמוד יהיה מחוסן עם מלחים בתמיסה מימית בהתאם לדרישות של מפרט חברת חשמל מס' 2545 ומפרט חברת "בזק" מס' 0373 וכן לפי התקן הישראלי מס' 0262.
- ג. המרחקים בין העמודים בקו ישר יהיה 30 או 60 מ' בהתאם להנחיות פקע"ר.
- ד. העמוד יהיה מחוסן עם מלחים בתמיסה מימית בהתאם לתקנים המחייבים.
- ה. רק עמודים שקיבלו טיפול מתאים כנגד מזיקי-עץ, כגון פטריות, ריקבון וחרקים מזיקים למיניהם ושחוסנו נגד מזיקים וטפילים יותרו לשימוש.
- ו. העמודים יהיו מעץ יבש, חזק, ללא סדקים או פגמים אחרים וישרים לכל אורכם.
- ז. חלקו התחתון של העמוד יצופה בזפת קר או ביטומן באורך 2 מ' לפחות.
- ח. בקצה העליון תותקן כיפה מפח מגולוון .
- ט. העמודים יקובעו בעומק של 1.5 מ' לפחות בקרקע רגילה ו-1.2 מ' בקרקע סלעית (7 מ"א גלוי מעל פני הקרקע).
- י. העמוד יוצב באופן ניצב והמילוי יהודק תוך שמירה על ניצבות ויציבות העמוד.
- יא. במידת הצורך יש לחזק את ההתקנה ע"י מילוי אבני דבש והידוקים.
- יב. העמודים יהיו ישרים לחלוטין כך שקו העובר בין מרכז הקצה העליון לבין מרכז הקצה התחתון לא יבלוט מתחום חתך העמוד בחלק כלשהו שלו ויימצא תמיד בתוך שטח הבסיס.
- יג. תחתית העמוד תהיה חתוכה בניצב לציר האורך שלו. ראש העמוד יחתך בשני שיפועים ניצבים, כל אחד בזווית של 45 מעלות לציר האורך.
- יד. קוטר העמוד בחלק העליון יהיה מעל 15 ס"מ והקוטר התחתון של עמוד בגובה 8 מ' יהיה לפחות 22.
- טו. יותרו סיקוסים בריאים בתנאי שרוחב כל אחד מהם לא יעלה על 1/6 ההיקף, ורוחבם הכולל באותו החתך לא יעלה על 1/3 ההיקף
- טז. יותרו סדקים רק במגבלות הבאות:
  - 1) רוחב מרבי 15 מ"מ.
  - 2) עומק ¼ מקוטר העמוד במקום הסדק.
  - 3) אורך מרבי שמונה פעמים קוטר העמוד במקום הסדק.
  - 4) מספר הסדקים בחתך אחד לא יעלה על 3 ברוחב כולל 40 מ"מ לכל היותר.

### 5. עוגנים ותמיכות:

- א. עמוד תמיכה יוקם בהתקנת כבילה אווירית בלבד.
- ב. בכל קצה ו/או בנקודת שבירת הקו יותקנו עמודי משען.
- ג. עוגנים יותקנו רק במקומות בהם לא תהיה אפשרות להתקין עמוד משען.
- ד. העוגנים יהיו עם תיל פלדה שזור 50 ממ"ר בלתי קפיצי מהסוג המוכר ככבל עוגנים ללא לב סיבי, יושחל שרוול סימון צהוב על תיל זה.
- ה. כל החלקים הברזליים שמותקנים על העמוד לצורך התקנת ציוד נוסף יהיו מגולוונים ע"י טבילה באבץ חס.

### 6. גופי תאורה:

- א. גוף התאורה יהיה לד בלבד ויהיו בהתאם למפרט פקע"ר- **ראה נספח א'**.
- ב. גופי התאורה יירכשו בהתאם לחברות המאושרות לביצוע ע"י פקע"ר.

7. כבילה:

- א. כלל הכבילה תבוצע בעדיפות בתצורת התקנה תת-קרקעית, למעט אם יוגדר אחרת.
- ב. ההתקנה תבוצע בהתאם להנחיות המוגדרות בחוק החשמל, והתקנות הנגזרות.
- ג. כבילה באמצעות הטמנה תת קרקעית:
  - 1) הקבלן יתקין מערכת תשתית תת קרקעית אשר תשמש העברת כבלי חשמל שיסופקו ויותקנו ע"י הקבלן.
  - 2) הקווים המזינים את קו התאורה יהיו מסוג NYY או XPLE בחתך המבטיח מפלי מתח בתחום המותר.
  - 3) הכבלים יותקנו בצינורות נפרדים.
  - 4) החפירות עבור הצנרת יהיו בעומק של 60 ס"מ מהרום הסופי של פני הקרקע.
  - 5) החפירה תרופד ב-10 ס"מ שלחום ים נקי לפני הנחת הצנרת ובשכבה סופית של 10 ס"מ חול ים לאחר הנחת הצנרת ורק לאחר מכן הקבלן יהדק את החול.
  - 6) מעל שכבת החול הראשונה יש להניח פס סימון כבלי חשמל כנדרש.
  - 7) הקבלן יכסה את החפירה בעפר ויהדק עד להשגת צפיפות 97% מוד לפחות. פני המילוי הסופיים יתאימו לגובה פני התשתית.
  - 8) הכבל יונח בצינור בקוטר 75 מ"מ, מסוג "קובר" דו שכבתי.
  - 9) השחלת הכבל תבוצע רק לאחר הטמנתו בקרקע וכיסויו, זאת על מנת להבטיח רציפות של הצינור המוביל.
  - 10) נדרש להתקין סרט סימון בתוך החפירה לטובת זיהוי הכבילה המועברת בו, במידה והחפירה ברוחב של מעל 40 ס"מ נדרש להתקין 2 סרטי סימון.
  - 11) אין לכסות את תעלות הכבלים לפני בדיקת התקנים ע"י המפקח.
  - 12) לאחר ההתקנה יש להחזיר את המצב לקדמותו בצורה מלאה, ובכל סוגי הקרקע או התכסית.
  - 13) המתקין נדרש לוודא תוואים של תשתיות תת קרקעיות קיימות. האחריות להימנע מפגיעה במערכות תת-קרקעיות קיימות שתגרם כתוצאה מעבודת הקבלן תתוקן מיד, על חשבון הקבלן.
  - 14) כדי להסיר ספק - הקבלן אחראי לקבלת כל אישורי החפירה הדרושים מכל המוסדות הנוגעים בדבר, כגון: מועצה מקומית, חברת בזק, חברת החשמל, המשטרה וכו'...
  - 15) יש להתקין צינור בקוטר 75 מ"מ עבור גידים ומעגלים למצלמות אבטחה
  - 16) המעגלים המיועדים למצלמות יסומנו בסימון נפרד מסוג אנטי-ונדלי שעמיד לקרינת שמש ולמצבי מזג אוויר השונים למשך שנים.
- ד. כבילה באמצעות תיל אווירי מבודד:
  - 1) כבילת החשמל ע"י העמוד תותקן בתוך צינור מוביל מתאים מסוג מרירון בתוך תעלה למניעת ואנדליזם.
  - 2) יש לבצע הגנה של הצינור המוביל עד לגובה 2 מטר, בהתאם לחוק החשמל.
  - 3) בתיל יהיה במידות 5\*25 עם חוט השחלה לפי חוק החשמל.
  - 4) כבל חיבור הזנה ללוח מרכזיה יהיה לפי סטנדרט חברת החשמל.
  - 5) הקבלן נדרש להתקין כבילת חשמל ע"י עמוד העץ עד לגובה אביזר התאורה.

8. צינורות:

- א. הצינורות יונחו בקו ישר בעומק בהתאם לנדרש כולל ריפוד חול מתחת לצינור בשכבה של 10 ס"מ וכיסוי חול מעל הצינור 20 ס"מ, סרט סימון, מילוי החפירה והידוק מבוקר. בכל הצינורות יושחל חבל משיכה שזור מניילון בקוטר 6 מ"מ לאחר ניקוי הצנרת.
- ב. הצינורות יהיו מ-P.V.C מטיפוס המקובל והמוסכם ע"י חברת החשמל.
- ג. לצינורות חשמל בקוטר 110 מ"מ עובי דופן יהיה 5.3 מ"מ, במידה והצינורות בקוטר 160 מ"מ, עובי דופן יהיה 7.7 מ"מ.
- ד. כל קצוות הצינורות ייאטמו באמצעות פקקים או פוליאורטן. לא תשולם כל תוספת כספית עבור ביצוע האמור בסעיף זה.

## בלמ"ס

עמוד 4 מתוך 15

- ה. צינורות פלסטיים תת קרקעיים יהיו רציפים ללא מופות.
- ו. חוטי משיכה : בכל צינור יושחל חוט משיכה מיוחד מניילון שזור בקוטר 8 מ"מ.
- ז. קצוותיו של החוט יסתיימו בתוך התאים או התעלות עם רזרבה של חוט שתיקשר על יתד/מוט באורך 20 ס"מ למנוע החזרתו לתוך הצינור.
- ח. לפני כיסוי החפירה יש לבדוק כל הצינורות ולוודא כי הם נקיים מפסולת ומגופים זרים.

### 9. שוחות ותאי חשמל:

- א. בריכות/תאי מעבר תאי המעבר יבוצעו באופן הבא במקומות המתאימים לפי תכנון : - התאים יוצבו על מצע חצץ בגובה 10 ס"מ ויצוידו במוצא למטרת ניקוז.
- ב. השוחות והתאים יהיו מבנייה טרומית או יצוקים במקום, כולל הכנת הכניסות לצנרת בהתאם לתכנית.
- ג. הצינורות יותקנו בפתחים בבטון בחלק העליון של החוליה התחתונה, כך שתחתית הצינורות יהיו בגובה 20 ס"מ מתחתית הבריכה. הפתחים בבטון יבוצעו על ידי ניסור או קידוח בלבד.
- ד. החיבור בין הצינורות לתאי הבקרה יעשה באמצעות מצמדים או תקע שקע
- ה. מסביב לבריכה יש להתקין יציקת בטון בהתאם למידות המופיעות בתכניות לביצוע.
- ו. מכסה שוחה המותקן במדרכה יהיה יצוק ויעמוד בעומס לפי התקנים המחייבים.
- ז. מכסה המותקן בכביש יהיה יצוק ויעמוד בעומס D400 לפי התקנים המחייבים.
- ח. כל המכסים יכללו סמל המועצה ו/או היישוב.
- ט. השוחות יותקנו במרחקים של 60 מטר.
- י. כל תא יכלול את כל הפירזול הפנימי מברזל מגולוון מבוטן בדפנות.
- יא. כל השוחות יכללו התאמה למפלס פני שטח ויכללו מסגרת ומכסה.

### 10. מערכת פיקוד תאורה:

- א. הקבלן נדרש לאספקה והתקנה מבנה מרכזיית מאור לזרם 3X80 אמפר מארונות מפוליאסטר משוריין בעובי 2.5 מ"מ, בתצורה הניתנת לנעילה, עם פנלי פח פנימיים, עם פסי צבירה, מהדקים, שילוט סנדוויץ', וכל הציוד הדרוש לבניית המרכזייה לרבות מא"זים, מגענים, מאמ"תים וכו' כמפורט בתכניות.
- ב. יסוד הבטון למרכזייה יבנה עם משטח גישה מבטון מלפנים באורך מחזית המרכזייה של 1 מ' לפחות. (במקומות בהם המרכזייה משולבת במדרכה אין צורך להכין משטח גישה מיוחד).
- ג. הציוד החשמלי יחוזק לקונסטרוקציית ברזל מנוקב ויכוסה בלוחות פח (פנלים) 5.1 מ"מ עובי באופן שרק ידיות המפסיקים וראשי המאמ"תים והמא"זים יראו מבחוץ.
- ד. המרכזייה תכלול פסי צבירה לפאזות אפס והארקה וסרגלי מהדקים לכל המעגלים.
- ה. המעגלים יסומנו בשלטי סימון פנימיים ברי קיימא על כל המעגלים. הסימון על השלט יהיה זהה לסימון על התכניות.
- ו. מבנה המרכזייה וגודלה יאפשר תוספת של 30% לפחות ממספר המעגלים.
- ז. למרכזייה יהיה בורג הארקה מרותך.
- ח. כל אביזר בלוח ישולט בשלט " סנדביץ'" כתב לבן על רקע שחור, כאשר בשלט יצוין מהות האביזר, זרם נומינלי ומספר המעגל 9.
- ט. כל מוליך פיקוד וכח ימוספרו ב-2 הקצוות לרבות סדר פאזות.
- י. כל החיוט הפנימי יהיה גמיש בצבעים תקינים, עם סופי חוט מתאימים.
- יא. כל פנל יצויד ב-2 כפתורי אחיזה דקורטיביים.
- יב. יש להתקין רב מודד דיגיטלי שיציג נתונים לגבי התאורה המופעלת.

**11. ארונות חשמל:**

- א. הקבלן נדרש לאספקה והתקנה גומחות בטון (פילרים) עבור לוח חשמל, במידות פנים 200/165/40 ס"מ וגובה חיצוני 250 ס"מ לרבות חפירה והתקנה.
- ב. מבנה הלוחות ממתכת או פוליאסטר יעמוד בדרישות התקן, והם יהיו בעלי תעודה אשר הונפקה מגוף רשמי ומוכר ואשר בסמכותו להנפיק תעודת IEC רשמית IEC62208 certificate 4.
- ג. מבנה הלוחות יהיה מאושר על ידי חברת חשמל, ויתקבל אישור מחברת החשמל בשלב התכנון, ובשלב המסירה.
- ד. הקבלן יתכנן וירכיב את לוח וציוד המיתוג על פי הנחיות קטלוג יצרן מקור הכולל את המבנה, פסי הצבירה ואבזרים וכדומה, כדי להבטיח מקסימום התאמה לתקן.
- ה. מבנה הלוחות יהיה מפוליאסטר ומיועדים להעמדה על הרצפה או להתקנה על הקיר.
- ו. הקבלן מרכיב יספק תיק מוצר עם כל דוחות החישובים ותוכניות לאישור מתכנן בעת אספקת הלוח.
- ז. לוחות החשמל יהיו תואמים לתקן ופטורים מביצוע בדיקות עמידה בורם קצר לפי סעיף 11.10 של ת"י-1-61439.
- ח. נדרש להציג בדיקת קרני UV להתקנה חיצונית.
- ט. הארונות המיועדים להתקנה ע"ג הרצפה יהיו כדוגמת PLA Thalassa, הארונות המיועדים להתקנה על הקיר יהיו כדוגמת PLM Thalassa.
- י. ארון פוליאסטר מחוזק בסיבי זכוכית בתהליך יצור מיוחד של יציקת לחץ בגוון RAL7032 המיועד לשימוש פנים או חוץ.
- יא. **דרגת אטימות:**
- 1) דרגת האטימות לארונות לתלייה על הקיר או העמדה על הרצפה תהיה IP65.
  - 2) דרגת האטימות לארון להעמדה על הרצפה עם פתח אוורור בגג וגגון מעליו תהיה IP54.
  - 3) דרגת אטימות לארון להעמדה על הרצפה עם פתח אוורור בגג וגגון מעליו ובנוסף פתח כניסת כבלים בחלק התחתון תהיה IP44.
  - 4) בחירת סוג המבנה ודרגת האטימות תעשה על פי הצורך בצורת התקנה ואם כן, האם יש צורך בפתח אוורור.
  - 5) פתיחת פתח וחירור בארון פוליאסטר יעשה על פי הנחיות יצרן המקור.
12. הזרם המרבי INC המותר בלוח יחושב לפי  $200 A = 80\% X 250 A$ .
13. הזרם הקצר המרבי IK המותר בלוח יחושב לפי RMS 10KA.
14. פסי צבירה יבחרו מיתוך קטלוג יצרן המקור, כולל כל המתאמים לחיבור פסקים ומתנעים, כדוגמת Linergy BZ 4.
15. סידור הציוד על גבי פלטה יעשה בצורה מרווחת ונוחה לתחזוקה, כולל תעלות חיווט, מהדקים וכדומה.
16. יש ליעד 30% מהשטח עבור מפסקי יציאה, מהדקים ופסי צבירה.
17. החיבור למפסק הראשי יעשה ישירות למפסק באמצעות נעלי כבל או מחבר מהיר או מכפל כפול במידת הצורך.
18. ההזנה בין המפסק הראשי לבין פסי הצבירה תעשה ע"י סידור המוגדר על ידי יצרן המקור או על פי המוגדר בתקן.
19. המוליכים לצורך חיווט בלוח יבחרו על פי טבלה H בתקן IEC61439.
20. הקבלן יבצע ויספק חישובי התחממות באמצעות תוכנה מקורית של מבנה הלוח המסופק המיועדת להתקנה פנימית או חיצונית כדוגמת Proclima, בהתאם לחישובי ההתחממות יורכבו הוונטות, פתח האוורור, התרמוסטטים ויחידות הקירור מיצרן המקור של המבנה כדי להבטיח את דרגת האטימות המרבית ועמידה בתקנים הרלוונטיים.
21. בלוח להתקנה חיצונית היצרן המרכיב לא יבצע שום חירור בדפנות בדלת השקופה אלא רק על הדלת הפנימית.

**22. שלטים:**

- א. על הקבלן יהיה לספק ולתקין שילוט עבור כבלים כולל בשוחות מעבר, צינורות ואביזרים כגון: לוחות, גופי תאורה, מפסקים, בתי תקע, קופסאות חיבורים.
- ב. כל עמוד תאורה ימוספר בסדר רץ, ושולט בהתאם.
- ג. השילוט יהיה שלט סנדוויץ למתקנים, ושלט נירוסטה עם חבקים על הכבלים הן במוצא והן יעד, על השילוט ייכתב מספר המעגל.
- ד. פירוט יתר על השלטים כמתואר במפרט בתיאור ההתקנות או יימסר מאוחר יותר.
- ה. מחיר השילוט כולל במחיר היחידות בכתב הכמויות.
- ו. יש להתקין שילוט בארונות חשמל, בהתאם להנחיות חוק החשמל.

**23. אישור ותשלום הפרויקט:**

- א. התשלום הסופי יאושר לאחר ביצוע מסירה ע"י נציג מטעם פקע"ר ובהתאם להקצאה התקציבית שאושרה.
- ב. במסגרת המסירה ישתתפו נציג מהרשות, קבלן הפרויקט ונציג מהפיקוד המרחבי.
- ג. טרם מועד המסירה יש להעביר לפקע"ר את המסמכים הבאים:
  - 1) דו"ח בדיקה, חתום ע"י בודק מוסמך, בעל רישיון לעבודות חשמל בהתאם לחוקים ולתקנות הרלוונטיות.
  - 2) מסמכי תשלום- תביעת מימון, חשבון סופי, חשבונית מס והוראה בלתי חוזרת.
  - 3) בדיקת החשמל תהיה מקיפה וכוללת את כל מרכיבי החשמל והתאורה, ותכלול את הסעיפים הבאים:
    - א) סוג וחתך הכבלים בין העמודים והתאמה לתכנית תאורה מאושרת.
    - ב) בדיקת התאמת סוג: עמוד תאורה, מגש לתיבת תקשורת, אפשרות חיבור למצלמה ותאורת הצפה.
    - ג) טיב הארקה LT בלוח החשמל ומרכזייה(בכל עמוד עד לעמוד אחרון).
    - ד) בדיקת התאמת הלוח לתכנון.
    - ה) בדיקת חלוקת T, S, R בלוח ולאורך קו התאורה.
    - ו) בדיקת ואיזון עומס חשמל במעגלים.
    - ז) רישום ואישור שיטת הארקה.
    - ח) מיקומים וסימון של החצייה.
    - ט) קבלת אישור תקינות לכל מתקן החשמל.

בברכה,

רוני בר חיים, רס"ר

רמ"ד פרויקטים נקמ"ז

## מפרט טכני- גופי תאורה לד (מהדורה 5)

### 1. כללי

א. מפרט טכני לתאורת בטחון LED לישובים חל על חלק פוטומטרי בלבד של תכנון מערכות תאורת בטחון ביישובים.

המפרט כולל:

- פירוט דרישות לתאורת בטחון ביישובים.
- דרישות מנהלתיות לספק/יצרן גופי תאורה.
- דרישות טכניות לגופי תאורה.

ב. המפרט מבוסס על מפרט הכללי למתקני חשמל פרק 08, ולמסמכים רלוונטיים נוספים.

### 2. מטרה והגדרות:

א. המטרה של תאורת בטחון ביישובים היא הארת גדר הביטחון של הישוב בשלמותה לכל אורכה ורוחבה ומחוץ לה למרחק של 15 מ' לפחות, לצורך גילוי וזיהוי דמויות אדם בשטח המואר.

ב. תאורת בטחון היא הארת הטבעת העוטפת את היישוב במקביל לגדר הבטחון. בהנחיות האלו התאורה המתוכננת היא אמצעי הגנתי פסיבי, שפועל במשך כל השעות החשיכה ולא משולב עם אמצעים הגנתיים טכניים נוספים.

ג. השטח המוגן - השטח אשר נמצא בתוך גדר הבטחון.

ד. השטח המואר – השטח מקו עמודי תאורה ומחוץ לגדר בטחון.

ה. תאורת הצפה – לצורך גילוי וזיהוי דמויות אדם בשטח המואר למרחקים יותר גדולים מ- 35 מ' ועד ל- 145 מ' לפחות או בהתאם לדרישה המבצעית שתוגדר בפרויקט.

### 3. הבהרות

א. מובהר כי אישור פקע"ר לגו"ת על-פי מפרט זה אינו פוטר את הספק/יבואן/יצרן מאחריותו הבלעדית, המלאה והמוחלטת לטיב המוצר ו/או תוצאות תאורה בשטח ו/או השירות הניתן על-ידו ו/או ממתן ערבות לטיב המוצר ו/או השירות כאמור, מובהר כי אישור פקע"ר אינו מהווה ערבות לטיב המוצר ואינו משמש אחריות מכל סוג שהוא מצידו ובכל מקרה, אחריותו המלאה והבלעדית של הספק/יצרן/יבואן כאמור תיוותר על כנה גם לאחר תום תקופת האישור.

ב. במסגרת תהליך המעקב השוטף וחידוש אישור תקופתי, רשאי פקע"ר לחייב את הספק/יבואן לבצע על חשבונו, בדיקות טיב מעבדתיות של גו"ת או רכיביו או צידו ע"י גורם מוסמך המאושר על ידו, כולל בדיקות במעבדות פוטומטריות מוסמכות על-פי בחירתו של פקע"ר בהיקף שתמצא לנכון, עפ"י שיקוליו.

ג. במידה והספק/יבואן/יצרן לא יבצע את הבדיקות הנדרשות ממנו ו/או טיב הבדיקות לא יספק את פקע"ר, רשאי פקע"ר לא לחדש את האישור התקופתי ואף לבטל את האישור שכבר ניתן.

ד. פקע"ר רשאי באמצעות נציגו ו/או כל גוף מוסמך מטעמו, לבצע בדיקות פיזיות ומדידות תאורה בשטח לצורך אימות מידע שסופק ע"י הספק בכל פרויקט. בדיקות פיזיות יכללו בין היתר פתיחה אקראית של מדגם גו"ת שסופקו וביצוע בדיקת מנה/זיהוי מרכיבים. בדיקת זיהוי תבצע על ידי השוואה מול צילומים בתעודת אישור של פקע"ר.

ה. פקע"ר רשאי לזמן נציג של הספק/יבואן/יצרן לאתר בעת בדיקת מנה עם כל הכלים הנדרשים לפתיחה/סגירה של גו"ת. בעת הבדיקה יבוצע תיעוד דיגיטאלי על-ידי גורם מוסמך על-ידי פקע"ר והצילומים יישלחו לפקע"ר לאישור וקבלת החלטה.

## בלמ"ס

עמוד 8 מתוך 15

ו. במידה ולא יתאים גו"ת בבדיקת מנה/זיהוי ו/או לא יעמוד בתוצאות חישובי התאורה שהתקבלו ואושרו בעת התכנון, אזי על פי שיקול דעתו של פקע"ר לא יחודש האישור התקופתי לדגם ו/או יבוטל לאלתר האישור שניתן.

ז. אין האישור פקע"ר מעיד, שגוף התאורה עונה על דרישות פקע"ר כל הזמן, דבר שיעמוד לבחינה ובקרה בכל עת שתחליט פקע"ר.

ביטול האישור אפשרי בכל נקודת זמן עליה יוחלט ע"י פקע"ר, אם יצטבר מידע מקצועי/הנדסי/פוטומטרי אשר אינו תואם דרישות מפרט זה בנוגע לגוף התאורה או לספק/יבואן/יצרן וואו אם ימצא שהמבקש לא סיפק את כל המידע שנדרש ממנו, גם לאחר הנפקת האישור, או שסיפק מידע מוטעה או מטעה או חלקי, או לא עמד או לא עומד בהתחייבויותיו על פי תנאי המפרט להנפקת האישור.

### 4. פירוט דרישות לתאורת בטחון לישובים

א. דרישות לתאורת בטחון מבוססות על:

- דמ"צ של פקע"ר לתאורת בטחון ביישובים.

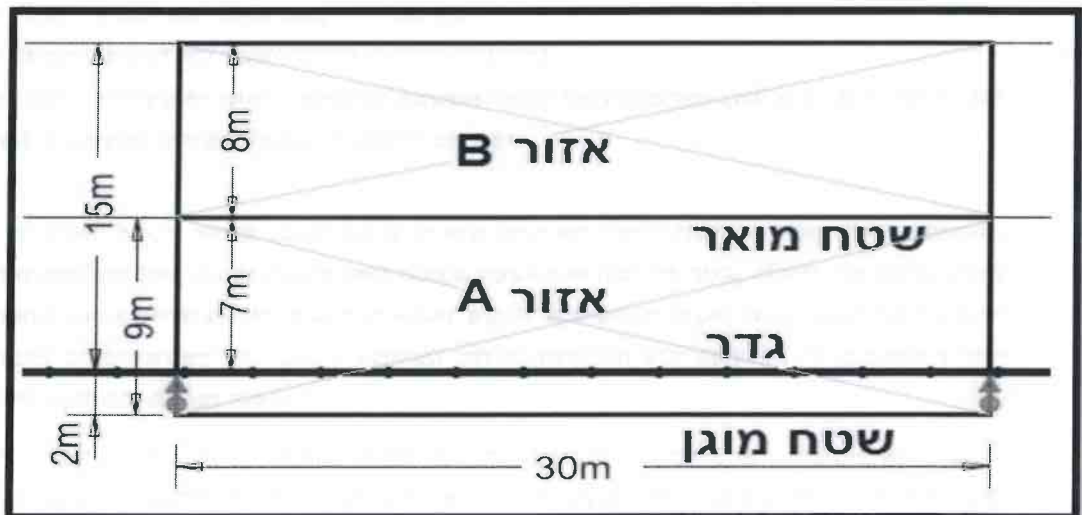
- תקנים רלוונטיים ונורמות הקיימות של תאורת בטחון.

ב. אזורי תאורה:

1) על-פי דרישות של פקע"ר יש להתייחס בנפרד לתוצאות תאורה ב-2 אזורים הבאים:

(ראה איור 1)

איור 1: חלוקת אזורי הארה על-פי פקע"ר:



**בלמ"ס**

עמוד 9 מתוך 15

**(2) תיאור מתקן תאורה טיפוסי:**

- גובה עמוד: 8.5 מ'.
  - זווית הטיה של גוף התאורה מעל קו האופק הוא 0 מעלות  $TILT=0$ , עם סטיות מותרות  $\pm 10$  מעלות.  
הערה: תיאור זה מתאים לביצוע חישובי תאורה במסגרת הליך אישור במפרט זה.
  - אזור A:** רצועה מקבילה לגדר **ברוחב 9 מ'**, החל ממרחק 2 מ' לפני הגדר (בשטח המוגן) ועד מרחק 7 מ' אחרי הגדר (בשטח המואר).
  - מטרות של תאורה באזור A:
    - גילוי/זיהוי שלמות הגדר ודמויות בקרבת הגדר.
    - גילוי/זיהוי עקבות וחפצים על הקרקע בקרבת הגדר.
  - אזור B:** רצועה מקבילה לגדר **ברוחב 8 מ'**, ממוקם בשטח המואר מיד אחרי אזור A, ומהווה רצועה ברוחב 8 מ' במקביל לגדר.
  - מטרת תאורה באזור B: גילוי דמויות אדם בשטח המואר.
  - דרישות לתאורת בטחון ראה **טבלה 1**.
- טבלה 1 – דרישות לעוצמת הארה על-פי אזור:**

אזור	רוחב ומקום האזור	אפיוני תאורה	עוצמת הארה ממוצעת $E_{av}$ (לפחות לוקס) <sup>(א)</sup>	עוצמת הארה מינימאלית $E_{min}$ (לפחות לוקס) <sup>(א)</sup>
A	2 מ' לפני הגדר עד 7 מ' אחרי הגדר	הארה אופקית בגובה 1 מ'	$E_{av\ hor}$ 20	$E_{min\ hor}$ 8
B	מ-7 מ' אחרי הגדר עד 15 מ' אחרי הגדר	הארה אנכית לכיוון הגדר בגובה 1 מ'	$E_{av\ vert}$ 10	$E_{min\ vert}^{(ב)}$ 4
הערות:				
(א)	ערך מתוחזק, מקדם הפחתה 0.9			
(ב)	בקטעים עם רגישות בטחוני גבוהה עוצמת הארה אנכית מינימאלית מתוחזקת הנדרשת 6 לוקס לפחות			

**5. רשימת תיוג: דרישות סף:**

**א. טבלה 2: רשימת תיוג: דרישות סף ומסמכים להגשה**

הערות:

- טבלה 2 מיועדת למילוי על ידי הספק.
- טבלה 2 תשמש גם לצורך בדיקת ואישור הצעות של ספק על ידי נציגי פקע"ר.

**בלמ"ס**

עמוד 10 מתוך 15

מס' / תיאור דרישת סף	מסמך שיש להגיש	סימן V עמ' / צירוף מסמך הכולל תשובה
<b>1. (תאורת גדר בטחון) דרישות סף מנהליות</b>		
1.1	מערכת הבטחת איכות של ספק	תעודות אבטחת איכות ISO 9001
1.2	מערכת הבטחת איכות של יצרן	תעודות אבטחת איכות ISO 9001
1.3	הספק בארץ הינו המורשה הבלעדי מטעמו של יצרן בחו"ל להפצה, שיווק ומתן תמיכה טכנית, שירות, אספקת חלפים ואחריות	מכתב הסמכה מקורי מיצרן גו"ת
1.4	ניסיון מוכח של ספק/יבואן בהספקת גו"ת LED לתאורת רחובות, מתן תמיכה טכנית, חשמלית ופוטומטרית במשך 5 שנים האחרונות לפחות, מתוכם הספקה/מתן תמיכה עבור גו"ת של היצרן גו"ת המוצע - 3 שנים האחרונות לפחות	מכתב הצהרה של ספק
1.5	ניסיון מוכח של יצרן בתחום תאורת רחובות 5 שנים האחרונות לפחות	מכתב הצהרה של יצרן
1.6	מחזור שנתי עסקי של ספק בתחום גופי תאורת רחובות בסך של 2,000,000 ₪ (לא כולל מע"מ) בכל אחת משלוש שנים האחרונות לפחות <b>בתחום הספקת גופי תאורה בלבד</b>	אישור רו"ח
1.7	ספק רשום של משרד הביטחון * עבור פרויקטים של משהב"ט בלבד	מספר ספק במשהב"ט
*1.8	<b>אחריות מלאה של ספק לתקופה של 7 שנים לפחות</b>	כתב אחריות כולל ציון 4200 שעות עבודה בשנה לפחות, תנאי תחזוקה וציון טמפרטורת סביבה 35 מעלות צלסיוס
1.9	איש קשר של המציעה מול פקע"ר	פרטים של איש קשר כולל: שם ... תפקיד ... מס' טלפון ... דואר אלקטרוני... (נדרש מילוי)
<b>2. (תאורת גדר בטחון) דרישות סף טכניות כלליות לגוף תאורה</b>		
2.1	ג"ת, מבוסס LED, עשוי אלומיניום משוך/יצוק, ללא קירור אקטיבי, בעל זרוע "ח" או פתרון אחר מתאים להתקנה ישירה על עמוד עץ	קטלוג מקורי של יצרן
2.2	עונה לדרישות ת"י 20 חלק 1 וחלק 2.3 (עבור טמפרטורת סביבה 35 מעלות צלזיוס)	

**בלמ"ס**

עמוד 11 מתוך 15

מס'	תיאור דרישת סף	מסמך שיש להגיש	סימן V עם צירוף מסמך הכולל תשובה
*2.3	מתח הזנה 230V/50Hz: חיבור לזינה באמצעות כבל מובנה בגוף התאורה עם מחבר מהיר בקצה בדרגת אטימות IP66 להתקנה על לעמוד עץ	דו"ח בדיקת מת"י עבור דגם בעל הספק מרבי עבור גודל פיזי המוצע	
*2.4	גוף התאורה נושא סימון רשמי המעיד על עמידה בדרישות הבטיחות: ENEC או CTDP/DAP-UL - במקרה של יבוא גוי"ת קומפלט ללא כל שינוי/תוספת בארץ תו תקן ישראלי - במקרה של "מוצר ישראלי" על-פי הגדרה של משרד הכלכלה	אישור סימון מוצר בסימנים הרשמיים של ENEC או UL-CTDP/DAP או תו תקן ישראלי	
2.5	הספק חשמלי כולל (W) (**יש לציין)	_____W*	
2.6	חסכון בצריכת החשמל ביחס לגוי"ת נלי"ג עם נורות 150W (הספק חשמלי כולל משנק כ-W190) (**יש לציין)	_____ %	
*2.7	קישור לאתר היצרן להורדת קבצים פוטומטריים שנעשה בהם שימוש בתיק מוצר זה:  www._____		
2.8	קובץ פוטומטרי IES (או בקובץ LDT) לחישוב תאורה בתכנה AGI32 עבור כל גוון האור המוצע	דו"ח בדיקה על-פי LM79 של מעבדה מאושרת ISO 17025 עבור דגם המוצע	
2.9	גוון האור 4000K ±10%		
2.10	גוון האור 3000K ±10% לאזורים עם רגישות אקולוגית כגון שמורות טבע		
2.11	מקדם מסירת צבע 70 לפחות		
2.12	נורות LED תוצרת NICHIA /CREE /OSRAM LUMILEDS /PHILPS או ש"ע	קטלוג של יצרן, ציון דגם LED מפורט, CB TEST	
2.13	עמידה של מודול LED בדרישות בטיחות על-פי תקן IEC 62031	תעודת בדיקת התאמה לתקן IEC 62031 או תקן אמריקאי מקביל של מעבדה מאושרת/ CB TEST	

**בלמ"ס**

עמוד 12 מתוך 15

מס' /	תיאור דרישת סף	מסמך שיש להגיש	סימן V עם צירוף מסמך הכולל תשובה
*2.14	<p>יציבות שטף האור התחלתי של גו"ת L80@54,000 לפחות עבור טמפרטורת סביבה 35 מעלות צלזיוס ודגם גו"ת בעל <b>הספק חשמלי מרבי עבור גודל פיזי המוצע</b></p> <p><b>שיטת שחרור חום -פנימי של גו"ת תבוסס על הולכת חום (heat conduction) ע"י מגע עם חומר בעל מוליכות תרמית גבוהה (heat sink)</b></p> <p><b>הערה:</b> שיטת שחרור חום פנימי של גו"ת אינה מבוססת על הסעת אוויר (convection) או נוזלי קירור (heat pipe) דרך גו"ת</p>	<p>דו"חות וחישוב ע"פ LM80/ISTMT/TM21 על-ידי מעבדה פוטומטרית מאושרת ISO 17025</p>	
2.15	<p>גוף התאורה (מעטפת החיצונית) יהיה בעל דרגת הגנה IP66 לפחות של תאי הצידוד החשמלי ותא הצידוד האופטי.</p> <p>במידה והצידוד האופטי והצידוד החשמלי הינם בעלי דרגת הגנה IP66 לפחות, יכול גוף התאורה (מעטפת החיצונית) להיות בדרגת הגנה IP44 לפחות.</p> <p>במקרה ותא הצידוד החשמלי יהיה בעל דרגת הגנה IP66 והמעטפת החיצונית אינה עומדת בדרישה IP44, הספק יתחייב לשלושת הדרישות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>מתן אחריות מורחבת ל- 12 שנים לפחות (60000 ש"ע).</li> <li>הגשת מכתב התחייבות לדיווח כל חצי שנה על כל סוגי התקלות בדגם גו"ת זה.</li> <li>במקרה שיהיו תקלות, על הספק להתחייב להחלפה של כל גו"ת שסופקו מדגם זה לפרויקטים של פקע"ר לגו"ת מאושר בהתאם לדגם שיאושר ע"י פקע"ר.</li> </ul>	דו"ח בדיקה/ CB TEST	
2.16	חוזק מכני IK08 לפחות	דו"ח בדיקה/ CB TEST	
2.17	סעיף בוטל		
2.18	הגנה מפני התחשמלות CLASS II	דו"ח בדיקה/ CB TEST	

**בלמ"ס**

עמוד 13 מתוך 15

מס' / תיאור דרישת סף	מסמך שיש להגיש	סימן V עם צירוף מסמך הכולל תשובה
*2.19	<p>הגנה מפני נחשולי מתח SPD, 10kV/10kA.</p> <p>ה-SPD הינו התקן נפרד, אינטגרלי, מקורי, המותקן בתוך גו"ת על-ידי היצרן.</p> <p>ה-SPD כולל נתיך (FUSE) או חיישן תרמי דומה להגנת גו"ת בעת כשל של ההתקן.</p> <p>בעת הצורך נדרשת החלפה קלה בשטח של רכיב ה-SPD בלבד.</p> <p>שימוש ברכיב VARISTOR בלבד בתור SPD אינו מקובל.</p>	קטלוג של יצרן SPD, סכמת חיבור, התאמה לצילום בת.ב. מת"י
*2.20	<p>דרייבר מטיפוס constant current תוצרת PHILIPS/OSRAM או שווה ערך, מאושר על ידי פקע"ר.</p> <p>הדרייבר הוא התקן אינטגרלי, מקורי, המותקן בתוך תא ציוד חשמלי בגו"ת ע"י יצרן גו"ת, אורך חיים של 60,000 שעות לפחות בעבודה בתוך גו"ת עבור טמפרטורת סביבה של 35 מעלות צלזיוס.</p> <p><b>הערה:</b></p> <p>שיטת שחרור חום פנימי תבוסס על הולכת חום (heat conduction) ע"י מילוי/יציקה בחומר בעל מוליכות תרמית גבוהה. (potting compound)</p>	<p>קטלוג של יצרן הדרייבר</p> <p>הצהרת יצרן הדרייבר או ציון בקטלוג לגבי הטמפרטורה המרבית של מעטפת הדרייבר Tc עבור אורך חיים של 60,000 שעות</p> <p>צילום דרייבר עם דופן אחת פתוחה להוכחת מילוי חלל פנימי</p> <p>הגשת דו"ח ISTMT עם תוצאות מדידה של טמפרטורת מעטפת הדרייבר Tc בתוך גו"ת בטמפרטורת סביבה של 35 מעלות צלזיוס <b>בהספק מרבי עבור גודל פיזי המוצע</b></p> <p>הצהרה מפורטת של יצרן הדרייבר לגבי כמות הדרייברים מרבית לחיבור לפאזה אחת בתלות לסוג וזרם מא"ז (דוגמא של טבלה למילוי נמצאת בתיקייה 2.20.3 בקובץ ZIP תיק מוצר)</p>
2.21	מקדם הספק בעומס מלא 0.92 לפחות	דו"ח בדיקה/ CB TEST
2.22	רמת THD בעומס מלא לא יותר מ- 20%	דו"ח בדיקה/ CB TEST

**בלמ"ס**

עמוד 14 מתוך 15

מס' /	תיאור דרישת סף	מסמך שיש להגיש	סימן V עם צירוף מסמך הכולל תשובה
2.23	עמידה בדרישות תקן 61347 חלק 2.13 "אבזרי הפעלה ובקרה לנורות: דרישות מיוחדות לציוד בקרה אלקטרוני המיועד למודולי דיודה פולטת אור LED"	תעודת בדיקת התאמה לתקן ישראלי 61347 חלק 2.13 או תקן בינלאומי מקביל/CB TEST	
2.24	עמידה בדרישות תקן 961 חלק 2.1 (הפרעות אלקטרומגנטיות מוקרנות)	תעודת בדיקת התאמה לתקן ישראלי 961 חלק 2.1 או תקן בינלאומי מקביל/CB TEST	
2.25	עמידה בדרישות תקן 961 חלק 12.3 (הפרעות מולכות, זרמי הרמוניות)	תעודת בדיקת התאמה לתקן ישראלי 961 חלק 12.3 או תקן בינלאומי מקביל/CB TEST	
2.26	עמידה בדרישות תקן 961 חלק 12.5 (הפרעות מולכות, שינויים רגועים)	תעודת בדיקת התאמה לתקן ישראלי 961 חלק 12.5 או תקן בינלאומי מקביל/CB TEST	
2.27	עמידת כיסוי פתח יציאת האור (אם ישנו) עשוי זכוכית מחוסמת (או שעברה טיפול אחר) להתאמה לדרישות בטיחות במקרה של שבר על-פי תקן IEC60598-2-3	דו"ח בדיקת מת"י או הצהרת יצרן לגבי שבר זכוכית באופן בטיחותי על-פי IEC60598-2-3 "Glass cover not breaks into large pieces - safety CB TEST/requirement"	
*2.28	עמידת גו"ת ברעידות	תעודת בדיקת התאמה לתקן IEC 60068-2-6 או תקן אמריקאי מקביל ANSI Level 1 Normal C 136-31 (עמידות מפני רעידות - CB TEST/ (Vibration test	
2.29	כל החומרים החיצוניים ואטמים עמידים בקרינה UV בתנאי חוץ בארץ	קטלוג מקורי/הצהרת יצרן	
2.30	כל סגרים/צירים עמידים מפני קורוזיה בתנאי חוץ	קטלוג מקורי/הצהרת יצרן	
2.31	פתיחת מכסה גו"ת כוללת אבטחה למניעת נפילה או סגירה מקרית של המכסה בעת הטיפול	קטלוג מקורי/הצהרת יצרן	
2.32	חומרים מהם בנוי גו"ת מתאימים למחזור (70% לפחות)	קטלוג מקורי/הצהרת יצרן	

**בלמ"ס**

עמוד 15 מתוך 15

מס' /	תיאור דרישת סף	מסמך שיש להגיש	סימן V עם צירוף מסמך הכולל תשובה
*2.33	הוראות התקנה ואחזקה	הוראות התקנה ואחזקה בשפה עברית כולל: פירוט כמות מרבית של דרייברים לחיבור לפאזה בהתאם לסעיף 2.20 הנחיות שינוי זווית הטיה הנחיות תחזוקה והחלפת רכבים (חלק האופטי וחלק החשמלי)	
<b>3. (תאורת גדר בטחון) דרישות סף לתוצאות חישוב תאורה</b>			
<b>* יש לסמן V עבור התאמה לדרישות</b>			
3.1	עוצמת הארה <b>אופקית</b> ממוצעת מתוחזקת באזור A (על-פי איור 1)	20 לוקס לפחות	*
3.2	עוצמת הארה <b>אופקית</b> מינימאלית מתוחזקת באזור A (על-פי איור 1)	8 לוקס לפחות	*
3.3	עוצמת הארה <b>אנכית</b> ממוצעת מתוחזקת באזור B (על-פי איור 1)	10 לוקס לפחות	*
3.4	עוצמת הארה <b>אופקית</b> מינימאלית מתוחזקת באזור B (על-פי איור 1)	4 לוקס לפחות	*
*3.5	חישובי תאורה עבור K3000 ו-K4000 בנפרד	קבצים חישובי תאורה בתכנה AGI32 על-פי קובץ-תבנית (קובץ-תבנית לחישוב תאורה אחיד יש לקבל אצל נציג פקע"ר – ראה סעיף 4.2.6 במפרט זה)	
3.6		קובץ תוצאות חישובי תאורה בפורמט PDF	



**מסמך ו'**

**כתב כמויות ומחירים**

**23-2024**



כתב כמויות מרכיבי ביטחון מכרז 23-2024



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
<b>01</b>	<b>רחוב</b>				
<b>01.00.000</b>	<b>הערות כלליות</b>				
01.00.000.0010	<p>כל העבודות יבוצעו ע"פ מפרט פקע"ר, מפרט משהב"ט, המפרט הבין משרדי (הספר הכחול), מפמ"כים, תקנים והוראות היצרנים השונים בין אם הם מצורפים ואם לא. כל הנאמר בפרק זה הינו בתוספת לחוזה ולמפרטים המיוחדים. סעיפים שאינם כלולים בכתב הכמויות יטופלו עפ"י הסכם העבודה. לפני כל ביצוע של עבודה מול קבלן משנה תערך פגישה של המפקח, הקבלן והמזמין על מנת לסכם ולהדגיש את פרטי הביצוע הדרושים. לא יתבצע כל כיסוי של מלאכה מכל סוג לפני אישור השלב על ידי המפקח וחתימה ביומן לאישור השלב.</p>				
<b>01.00.000.002</b>	<b>מנהל עבודה בטיחות וגיחות</b>				
01.00.000.002.0010	<p>הקבלן יעסיק מנהל עבודה מוסמך אשר ימצא כל העת באתר. מנה"ע יהיה בעל תעודת הסמכה בתוקף. הקבלן ידווח למשרד הכלכלה על העסקת מנהל העבודה באתר ויעביר אישור מהדיווח לפיקוח. הקבלן יחזיק בכל עת יומן עבודה באתר. היומן ימולא בכל יום ללא יוצא מן הכלל. הקבלן ידאג להחיתים את הקבלן בכל פיקוח באתר. באחריות הקבלן ומנהל העבודה להקפיד בעבודה בכל עת עפ"י פקודת הבטיחות בעבודה לרבות שימוש בציוד מגן כגון כובעי מגן, נעלי עבודה וכו', הדרכות עבודה בגובה ובעומק וכל הנדרש לשמירה על כללי הבטיחות הנדרשים.</p>				
<b>01.00.000.003</b>	<b>שילוט</b>				



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.00.000.003.0010	הקבלן יציב שלט מתאים באתר ובו כל פרטיו, פרטי הפרוייקט ופרטי המתכננים. על השלט יצויינו הפרטים הבאים: 1. שם הקבלן 2. מס' רישום הקבלן ברשם הקבלנים 3. שם משרדי התכנון של הפרוייקט 4. שם משרד הנדסת הקונסטרוקציה של הפרוייקט 5. שם משרד הניהול והפיקוח של הפרוייקט 6. שם הפרוייקט. הקבלן יקבל את אישור הפיקוח לשלט לפני הפקתו והצבתו באתר. הקבלן יציב שלטי אזהרה "סכנה כאן בונים". הכניסה לזרים אסורה. "ויפזרם סביב כל האתר באופן בולט לעין. הקבלן ידאג ששלטים אלה מוצבים במקומם לכל אורך הבניה. יוצב שילוט "אין כניסה כאן עובדים" לפני הכניסה לציר העבודה מנקודה שמימנה ניתן יהיה לפנות לדרך חלופית.				
<b>01.00.000.004</b>	<b>גידור</b>				
01.00.000.004.0010	הקבלן יגדר את האתר - ויקבל את אישור הפיקוח. הגידור יבוצע בגדר איזכורית ו/או מודולרית קשיחה ניידת דוגמת מחסומית קלה של יהודה רשתות בגובה 2 מטר. גידור האתר כחלק מעלויות היחידה בהצעת הקבלן וללא תשלום נוסף וכחלק מדרישות הבטיחות כחוק. יבוצע סימון בסרטי אזהרה ופנסים מהבהבים, אין להשאיר תעלות ובורות פתוחים בסיום יום העבודה. לאתר המגודר תהיה אפשרות כניסה לכלי רכב וכלים הנדסיים. השער יהיה סגור ונעול בכל עת בה אין כניסת רכבים לאתר ותמיד מחוץ לשעות העבודה. הקבלן יידרש להסדיר בגידור חציות מעבר בטוחות וכל חציית כלי רכב תותנה בפתיחתן ע"י מנהל העבודה בלבד.				
<b>01.00.000.005</b>	<b>שעות עבודה ומנוחה</b>				
01.00.000.005.0010	אתר העבודה ממוקם בתוך היישובים, בהתאם לכך יחולו מגבלות על שעות העבודה באתר. העבודה באתר תחל בימות השבוע א'-ה' לא לפני השעה 07:00 ותסתיים לא יאוחר מהשעה 17:00				
<b>01.00.000.006</b>	<b>שימוש במים וחשמל לעבודה</b>				
01.00.000.006.0010	באחריות הקבלן אל מול נציגי המקום/ התאגיד הסדרת חיבור מים וחשמל כולל התשלום הנדרש עבור החיבור והשימוש בכל זמן העבודה. במידה ולא ייתאפשר חיבוא לתשתיות קיימות באחריות הקבלן לדאוג לגנרטור ומיכל מים לצורך ביצוע העבודות.				

כתב כמויות מרכיבי ביטחון מכרז 2024-23



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
<b>01.00.000.007</b>	<b>תשתיות קיימות</b>				
01.00.000.007.0010	כל פגיעה בתשתית קיימת הינה באחריות הקבלן וכל תיקון שידרש יהיה ע"ח הקבלן. על הקבלן להחזיק בכל משך העבודה ועל חשבוננו, מכשיר לגילוי מערכות קיימות, אשר יכול לוודא אי פגיעה בכל תשתית החוצה את תוואי העבודות. לפני כל מקטע חפירה באחריות הקבלן לוודא מיקום התשתיות הקיימות למניעת פגיעה. טיפול בתשתיות קיימות בתוואי החפירות, הכולל ריפוד וסימון מחדש ו/או התאמת גובה בהתאם לחפירה או המילוי כלול בסעיפי החפירה והמילוי ובאחריות הקבלן.				
<b>01.00.000.008</b>	<b>עבודות פיתוח</b>				
01.00.000.008.0010	עבודות הפיתוח כוללות: 1. כל עבודות המדידה והסימון הנדרשות לביצוע כולל חידוש סימונים בהתאם להנחיות המזמין. 2. הגשת תוכניות עדות לאחר ביצוע. 3. ביצוע בדיקות מעבדה כנדרש לעבודות בטון, עפר וסלילה. 4. פינוי כלל עודפי החפירה למיקום שיאשר ע"י המזמין לכל מרחק שיידרש, ופינוי כל הפסולת החישוף והגזם לאתר הטמנה מורשה כולל כל האגרות הנדרשות. 5. כל המחירים כוללים אספקה, הובלה והתקנה לגמר מושלם. 6. אישור חשמלאי בודק בדרגה הנדרשת לאישור עבודות החשמל. 7. אישור תקינות להתקנת הגידור. 8. מסירה למזמין ו/או לכל גוף אשר יידרש.				
<b>01.02</b>	<b>קירצוף ריבוד</b>				
<b>01.02.051</b>	<b>סלילת כבישים ורחבות</b>				
<b>01.02.051.010</b>	<b>עבודות הכנה ופירוק</b>				
01.02.051.010.0407	קירצוף מיסעת אספלט קיים בעובי 2-5 ס"מ, לרבות הובלת החומר המקורץ, פיזור והידוק בשטחי המועצה האיזורית עמק המעינות, במקום עליו יורה המפקח.	מ"ר	4,200.00	16.30	68,460.00
<b>01.02.051.040</b>	<b>עבודות אספלט</b>				
01.02.051.040.0011	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ק"ג/מ"ר	מ"ר	21,813.00	2.20	47,988.60

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
1,112,463.00	51.00	21,813.00	מ"ר	שכבה מקשרת מבטון אספלט בעובי 5 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 19 מ"מ (3/4"), ביטומן PG 68-10, לרבות פיזור והידוק	01.02.051.040.0021
1,228,911.60				סה"כ לסלילת כבישים ורחבות	
1,228,911.60				סה"כ לקירצוף ריבוד	
				<b>מבנה כביש מלא</b>	<b>01.03</b>
				<b>עבודות עפר</b>	<b>01.03.001</b>
				<b>חפירה ו/או חציבה</b>	<b>01.03.001.030</b>
231,240.00	20.00	11,562.00	מ"ק	חפירה ו/או חציבה והידוק שתית בכל עומק שיידרש ופינוי החומר החפור למקום מאושר.	01.03.001.030.1100
231,240.00				סה"כ לעבודות עפר	
				<b>סלילת כבישים ורחבות</b>	<b>01.03.051</b>
				<b>מצעים ותשתיות</b>	<b>01.03.051.030</b>
1,350,000.00	150.00	9,000.00	מ"ק	מצע סוג א' לרבות פיזור והידוק מבוקר בשכבות של 20 ס"מ, המצע יסופק ממחצבה מאושרת.	01.03.051.030.0010
960,000.00	160.00	6,000.00	מ"ק	שברי אבן - "בקלש" לייצוב שתית, לרבות פיזור והידוק מבוקר	01.03.051.030.0050
				<b>עבודות עפר למעברי מים ותשתיות לניקוז</b>	<b>01.03.051.061</b>
3,900.00	39.00	100.00	מ"ק	חפירה ו/או חציבה למעברי מים	01.03.051.061.0010
				<b>מעברי מים ותעלות</b>	<b>01.03.051.063</b>
21,000.00	2,100.00	10.00	מ"ק	מתקני כניסה ויציאה למעברי מים (מובל סגור) מבטון מזוין. המחיר כולל זיון (לפי 80 ק"ג/מ"ק)	01.03.051.063.0050
2,334,900.00				סה"כ לסלילת כבישים ורחבות	
				<b>קווי מים, ביוב ותיעול</b>	<b>01.03.057</b>
				<b>צינורות תיעול (ניקוז) מבטון מזוין</b>	<b>01.03.057.051</b>

כתב כמויות מרכיבי ביטחון מכרז 23-2024



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.03.057.051.0181	צינורות מבטון מזוין לפי ת"י 27 סוג 1 עם אטם תיקני על ה"זכר" דרג 4 קוטר 60 ס"מ מונחים בקרקע בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ', לרבות עבודות הפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	11.00	910.00	10,010.00
	סה"כ לקווי מים, ביוב ותיעול				10,010.00
	סה"כ למבנה כביש מלא				2,576,150.00
<b>01.04</b>	<b>גידור</b>				
<b>01.04.044</b>	<b>גידור</b>				
01.04.044.0001	חישוף/חפירה/חציבה/הכנת תוואי להקמת גדר כולל פירוק ופינוי גדר ישנה ופירוק תשתית מרכיבי בטחון. המחיר כולל פינוי החומר לאתר שפיכה מורשה בכל מרחק כולל הצגתאסמכתאות.	מ'	7,271.00	25.00	181,775.00
01.04.044.0002	- גדר רשת מחוטי פלדה מרותכת בגיליון חם במידות 4.5X50X50 מ"מ - גובה הגדר יהיה 2.48 מ' מפני הקרקע, הכולל קטע ישר בגובה 2 מ' בתוספת קרן עילית היוצאת כלפיחוץ בזווית 45 מעלות ובאורך 48 ס"מ - לאורך תוצב קורת הקשחה בצורת משולש - עמודים מפרופיל פלדה מלבני במידות 80X40 מ"מ כל 3 מ', לרבות כיפות, אביזרי חיבורמנירוסטה ויסודות בטון בודדים בקוטר 30 ס"מ ובעומק 60 ס"מ - הרכבת גדר תלתלית בחלק העליון של הקרן, הגדר עשויה מתלתל (קונצטרטינה) מגולוון, דגם "תלתל" בקוטר 70 ס"מ, לרבות סכינים - עמודי תמך יותקנו על כל עמוד חמישי וכל עמוד ראשון ואחרון, ויהיו עשויים מפרופיל במידות 60X40 ס"מ - רשת הגדר תיצמד לעמודים בחפפה של 15 ס"מ באמצעות 6 חבקים בקוטר 3 מ"מ - החיבור בין הרשתות לאורך הגדר יבוצע באמצעות 12 מהדקי מגע בעובי 1.5 מ"מ.	מ'	7,271.00	250.00	1,817,750.00



סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
36,000.00	9,000.00	4.00	קומפ	שער דו כנפי יהיה במפתח 2-8 מ' לפי דרישת הלקוח. פתיחת השער תהיה כלפי חוץ הגדר מסגרת השער תהיה מפרופיל מלבני במידות 2X60X60 מ"מ. כאשר החיזוקים הפנימיים יהיו מפרופיל 2X40X60 מ"מ. עמוד השער יהיה בגובה 2 מ', הגליון יבוצע ע"י טבילה באבץ חם ע"פ תקן ישראלי 918, מתחת לכל שער תהיה חגורת בטון בעומק 50 ס"מ ורוחב של לפחות 20 ס"מ. גובה השער ממשטח הבטון לא יעלה על 10 ס"מ. עם השער יסופק מנעול תליה עם אוזן בעובי 13 מ"מ ב - 3 עותקים. כל המנעולים יתאימו למפתח מאסטר. לכל כנף יותקן בריח תחתון בצדו הפנימי של השער.	01.04.044.0004
4,000.00	2,000.00	2.00	יח'	השער יהיה ברוחב 1.2 מ' ובגובה 2 מ'. רשת השער תהיה מחוטי פלדה מרוותכת במידות 4.5X150X50 מ"מ ע"פ תקן ישראלי 446 חלק 4. משקף השער יהיה מפרופיל מלבני במידות 2X40X80 מ"מ. כנף השער יהיה מפרופיל מלבני במידות 2X40X60 מ"מ. ההתקנה תבוצע באמצעות יסוד בקרקע בקוטר 30 ס"מ ובעומק 60 ס"מ. עיגון יתבצע ע"י קירות בטון בקדחים בקוטר 4" ובעומק 30 ס"מ או על גבי קירות בטון באמצעות פלטות ועוגני פלדה. גובה השער ממשטח הבטון לא יעלה על 10 ס"מ. מתחת לכל שער תהיה חגורת בטון בעומק 50 ס"מ ורוחב של לפחות 20 ס"מ. הגליון יבוצע ע"י טבילה באבץ חם ע"פ תקן ישראלי 918. השער יצויד בידית פתיחה עם מנעול ולשונית עם ( 3 עותקים).	01.04.044.0005
<b>2,039,525.00</b>				<b>סה"כ לגידור</b>	
<b>2,039,525.00</b>				<b>סה"כ לגידור</b>	
				<b>תאורה-כל הסעיפים בהתאם למפרט פקע"ר</b>	<b>01.05</b>
363,550.00	50.00	7,271.00	מ'	החלפת רשת עילית לכבל מבודד תא"מ מאלומיניום לרבות אביזרים לחיבור והתקנת הרשת אביזרי עיגון וחזוק הרשת מושלם. 25*5	01.05.0001
4,200.00	3.00	1,400.00	מ'	פירוק מערכת תאורה זמנית ופינוי העמודים, הכבלים וכל הציוד.	01.05.0002

כתב כמויות מרכיבי ביטחון מכרז 2024-23



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.05.0003	אספקה והתקנת פנס לד דגם אוריון 80 ואט , מאושר משרד הביטחון שכולל לוחות והגנה דו קוטבי זרוע וקופסא וחיבור לרשת קומפלט.גוון ועוצמת האור עפ"י הקיים בתאורת היישוב	יח'	100.00	1,500.00	150,000.00
01.05.0004	ניתוק ו/או פירוק גו"ת מרשת גידי אלומיניום קיים וחיבור מחדש ו/או גו"ת חדש לרשת תא"מ חדש. לרבות אביזרים לחיבור רשת תא"מ.	יח'	25.00	150.00	3,750.00
01.05.0006	אלקטרודת הארקה הכוללת שוחת ביקורת בקוטר 40 עם מכסה לרבות מוט פלדה מגוולן בקוטר 19 מ"מ ומוליך הארקה.	קומפ	37.00	1,280.00	47,360.00
01.05.0007	עמוד עץ באורך 10 מטר כולל טיפול אימפרגנמיה ומריחת זפת כולל חפירה קומפלט	קומפ	205.00	1,450.00	297,250.00
01.05.0008	ישור עמוד עקום כולל עבודת מחפרון	קומפ	8.00	520.00	4,160.00
01.05.0009	עוגן פלדה כפול בקוטר 50 מ"מ כולל חפירה בור, כיסוי, אדן, חיזוק, סימון קומפלט.	קומפ	37.00	500.00	18,500.00
01.05.0010	הזמנת בודק חשמל כולל מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישור חיבור המתקן למתח	קומפ	1.00	2,500.00	2,500.00
01.05.0013	מרכזיית חשמל לקו חדש	יח'	1.00	20,000.00	20,000.00
	<b>סה"כ לתאורה-כל הסעיפים בהתאם למפרט פקע"ר</b>				<b>911,270.00</b>
<b>02</b>	<b>רוויה</b>				
<b>02.00.000</b>	<b>הערות כלליות</b>				
02.00.000.0010	כל העבודות יבוצעו ע"פ מפרט פקע"ר, מפרט משהב"ט, המפרט הבין משרדי (הספר הכחול), מפמ"כים, תקנים והוראות היצרנים השונים בין אם הם מצורפים ואם לא. כל הנאמר בפרק זה הינו בתוספת לחוזה ולמפרטים המיוחדים. סעיפים שאינם כלולים בכתב הכמויות יטופלו עפ"י הסכם העבודה. לפני כל ביצוע של עבודה מול קבלן משנה תערך פגישה של המפקח, הקבלן והמזמין על מנת לסכם ולהדגיש את פרטי הביצוע הדרושים. לא יתבצע כל כיסוי של מלאכה מכל סוג לפני אישור השלב על ידי המפקח וחתימה ביומן לאישור השלב.				



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
<b>02.00.000.002</b>	<b>מנהל עבודה בטיחות וגיהות</b>				
02.00.000.002.0010	הקבלן יעסיק מנהל עבודה מוסמך אשר ימצא כל העת באתר. מנה"ע יהיה בעל תעודת הסמכה בתוקף. הקבלן ידווח למשרד הכלכלה על העסקת מנהל העבודה באתר ויעביר אישור מהדיווח לפיקוח. הקבלן יחזיק בכל עת יומן עבודה באתר. היומן ימולא בכל יום ללא יוצא מן הכלל. הקבלן ידאג להחתיים את הקבלן בכל פיקוח באתר. באחריות הקבלן ומנהל העבודה להקפיד בעבודה בכל עת עפ"י פקודת הבטיחות בעבודה לרבות שימוש בצידוד מגן כגון כובעי מגן, נעלי עבודה וכו', הדרכות עבודה בגובה ובעומק וכל הנדרש לשמירה על כללי הבטיחות הנדרשים.				
<b>02.00.000.003</b>	<b>שילוט</b>				
02.00.000.003.0010	הקבלן יציב שלט מתאים באתר ובו כל פרטיו, פרטי הפרוייקט ופרטי המתכננים. על השלט יצויינו הפרטים הבאים: 1. שם הקבלן 2. מס' רישום הקבלן ברשם הקבלנים 3. שם משרדי התכנון של הפרוייקט 4. שם משרד הנדסת הקונסטרוקציה של הפרוייקט 5. שם משרד הניהול והפיקוח של הפרוייקט 6. שם הפרוייקט. הקבלן יקבל את אישור הפיקוח לשלט לפני הפקתו והצבתו באתר. הקבלן יציב שלטי אזהרה "סכנה כאן בונים". הכניסה לזרים אסורה. "ויפזרם סביב כל האתר באופן בולט לעין. הקבלן ידאג ששלטים אלה מוצבים במקומם לכל אורך הבניה. יוצב שילוט "אין כניסה כאן עובדים" לפני הכניסה לציר העבודה מנקודה שמימנה ניתן יהיה לפנות לדרך חלופית.				
<b>02.00.000.004</b>	<b>גידור</b>				



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.00.000.004.0010	הקבלן יגדר את האתר - ויקבל את אישור הפיקוח. הגידור יבוצע בגדר איזכורית ו/או מודולרית קשיחה נידת דוגמת מחסומית קלה של יהודה רשתות בגובה 2 מטר. גידור האתר כחלק מעלויות היחידה בהצעת הקבלן וללא תשלום נוסף וכחלק מדרישות הבטיחות כחוק. יבוצע סימון בסרטי אזהרה ופנסים מהבהבים, אין להשאיר תעלות ובורות פתוחים בסיום יום העבודה. לאתר המגודר תהיה אפשרות כניסה לכלי רכב וכלים הנדסיים. השער יהיה סגור ונעול בכל עת בה אין כניסת רכבים לאתר ותמיד מחוץ לשעות העבודה. הקבלן ידרש להסדיר בגידור חציות מעבר בטוחות וכל חציית כלי רכב תותנה בפתיחתן ע"י מנהל העבודה בלבד.				
<b>02.00.000.005</b>	<b>שעות עבודה ומנוחה</b>				
02.00.000.005.0010	אתר העבודה ממוקם בתוך היישובים, בהתאם לכך יחולו מגבלות על שעות העבודה באתר. העבודה באתר תחל בימות השבוע א'-ה' לא לפני השעה 07:00 ותסתיים לא יאוחר מהשעה 17:00				
<b>02.00.000.006</b>	<b>שימוש במים וחשמל לעבודה</b>				
02.00.000.006.0010	באחריות הקבלן אל מול נציגי המקום/ התאגיד הסדרת חיבור מים וחשמל כולל התשלום הנדרש עבור החיבור והשימוש בכל זמן העבודה. במידה ולא ייתאפשר חיבוא לתשתיות קיימות באחריות הקבלן לדאוג לגנרטור ומיכל מים לצורך ביצוע העבודות.				
<b>02.00.000.007</b>	<b>תשתיות קיימות</b>				
02.00.000.007.0010	כל פגיעה בתשתית קיימת הינה באחריות הקבלן וכל תיקון שידרש יהיה ע"ח הקבלן. על הקבלן להחזיק בכל משך העבודה ועל חשבוננו, מכשיר לגילוי מערכות קיימות, אשר יכול לוודא אי פגיעה בכל תשתית החוצה את תוואי העבודות. לפני כל מקטע חפירה באחריות הקבלן לוודא מיקום התשתיות הקיימות למניעת פגיעה. טיפול בתשתיות קיימות בתוואי החפירות, הכולל ריפוד וסימון מחדש ו/או התאמת גובה בהתאם לחפירה או המילוי כלול בסעיפי החפירה והמילוי ובאחריות הקבלן.				
<b>02.00.000.008</b>	<b>עבודות פיתוח</b>				



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.00.000.008.0010	עבודות הפיתוח כוללות: 1. כל עבודות המדידה והסימון הנדרשות לביצוע כולל חידוש סימונים בהתאם להנחיות המזמין. 2. הגשת תוכניות עדות לאחר ביצוע. 3. ביצוע בדיקות מעבדה כנדרש לעבודות בטון, עפר וסלילה. 4. פינוי כלל עודפי החפירה למיקום שיאושר ע"י המזמין לכל מרחק שיידרש, ופינוי כל הפסולת החישוף והגזם לאתר הטמנה מורשה כולל כל האגרות הנדרשות. 5. כל המחירים כוללים אספקה, הובלה והתקנה לגמר מושלם. 6. אישור חשמלאי בודק בדרגה הנדרשת לאישור עבודות החשמל. 7. אישור תקינות להתקנת הגידור. 8. מסירה למזמין ו/או לכל גוף אשר יידרש.				
<b>02.02</b>	<b>קירצוף ריבוד</b>				
<b>02.02.051</b>	<b>סלילת כבישים ורחבות</b>				
<b>02.02.051.010</b>	<b>עבודות הכנה ופירוק</b>				
02.02.051.010.0407	קירצוף מיסעת אספלט קיים בעובי 2-5 ס"מ, לרבות הובלת החומר המקורצף, פיזור והידוק בשטחי המועצה האיזורית עמק המעיינות, במקום עליו יורה המפקח.	מ"ר	12,000.00	16.30	195,600.00
<b>02.02.051.040</b>	<b>עבודות אספלט</b>				
02.02.051.040.0011	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ק"ג/מ"ר	מ"ר	12,000.00	2.20	26,400.00
02.02.051.040.0021	שכבה מקשרת מבטון אספלט בעובי 5 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 19 מ"מ (3/4"), ביטומן PG 68-10, לרבות פיזור והידוק	מ"ר	12,000.00	51.00	612,000.00
	<b>סה"כ לסלילת כבישים ורחבות</b>				<b>834,000.00</b>
	<b>סה"כ לקירצוף ריבוד</b>				<b>834,000.00</b>
<b>02.04</b>	<b>גידור</b>				
<b>02.04.044</b>	<b>גידור</b>				
02.04.044.0001	חישוף/חפירה/חציבה/הכנת תוואי להקמת גדר כולל פירוק ופינוי גדר ישנה ופירוק תשתית מרכיבי בטון. המחיר כולל פינוי החומר לאתר שפיכה מורשה בכל מרחק כולל הצגת אסמכתאות.	מ'	4,000.00	25.00	100,000.00

כתב כמויות מרכיבי ביטחון מכרז 23-2024



סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
1,000,000.00	250.00	4,000.00	מ'	<p>- גדר רשת מחוטי פלדה מרותכת בגיליון חם במידות 4.5X50X50 מ"מ. גובה הגדר יהיה 2.48 מ' מפני הקרקע, הכולל קטע ישר בגובה 2 מ' בתוספת קרן עילית היוצאת כלפיחוץ בזווית 45 מעלות ובאורך 48 ס"מ. לאורך תוצב קורת הקשחה בצורת משולש. עמודים מפרופיל פלדה מלבני במידות 80X40 מ"מ כל 3 מ', לרבות כיפות, אביזרי חיבורמנירוסטה ויסודות בטון בודדים בקוטר 30 ס"מ ובעומק 60 ס"מ. הרכבת גדר תלתלית בחלק העליון של הקרן, הגדר עשויה מתלתל (קונצטרטינה) מגולוון, דגם "תלתל" בקוטר 70 ס"מ, לרבות סכינים. עמודי תמך יותקנו על כל עמוד חמישי וכל עמוד ראשון ואחרון, ויהיו עשויים מפרופיל במידות 60X40 ס"מ. רשת הגדר תיצמד לעמודים בחפפה של 15 ס"מ באמצעות 6 חבקים בקוטר 3 מ"מ. החיבור בין הרשתות לאורך הגדר יבוצע באמצעות 12 מהדקי מגע בעובי 1.5 מ"מ.</p>	02.04.044.0002
36,000.00	9,000.00	4.00	קומפ	<p>שער דו כנפי יהיה במפתח 2-8 מ' לפי דרישת הלקוח. פתיחת השער תהיה כלפי חוץ הגדר מסגרת השער תהיה מפרופיל מלבני במידות 2X60X60 מ"מ. כאשר החיזוקיםהפנימיים יהיו מפרופיל 2X40X60 מ"מ.עמוד השער יהיה בגובה 2 מ', הגליון יבוצע ע"י טבילה באבץ חם ע"פ תקן ישראלי 918, מתחת לכל שער תהיה חגורת בטון בעומק 50 ס"מ ורוחב של לפחות 20 ס"מ. גובה השער ממשטח הבטון לא יעלה על 10 ס"מ. עם השער יסופק מנעול תליה עם אוזן בעובי 13 מ"מ ב - 3 עותקים. כל המנעולים יתאימו למפתח מאסטר. לכל כנף יותקן בריח תחתון בצדו הפנימי של השער.</p>	02.04.044.0004

כתב כמויות מרכיבי ביטחון מכרז 2024-23



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.04.044.0005	השער יהיה ברוחב 1.2 מ' ובגובה 2 מ'.רשת השער תהיה מחוטי פלדה מרותכת במידות 4.5X150X50 מ"מ ע"פ תקן ישראלי 446 חלק 4. משקף השער יהיה מפרופיל מלבני במידות 2X40X80 מ"מ.כנף השער יהיה מפרופיל מלבני במידות 2X40X60 מ"מ.ההתקנה תבוצע באמצעות יסוד בקרקע בקוטר 30 ס"מ ובעומק 60 ס"מ.עיגון יתבצע ע"י קירות בטון בקדחים בקוטר 4" ובעומק 30 ס"מ או על גבי קירות בטון באמצעות פלטות ועוגני פלדה. גובה השער ממשטח הבטון לא יעלה על 10 ס"מ. מתחת לכל שער תהיה חגורת בטון בעומק 50 ס"מ ורוחב של לפחות 20 ס"מ. הגליון יבוצע ע"י טבילה באבץ חם ע"פ תקן ישראלי 918. השער יצויד בידיית פתיחה עם מנעול ולשונית עם ( 3 עותקים .	יח'	2.00	2,000.00	4,000.00
	סה"כ לגידור				1,140,000.00
	סה"כ לגידור				1,140,000.00
<b>02.05</b>	<b>תאורה-כל הסעיפים בהתאם למפרט פקע"ר</b>				
02.05.0001	החלפת רשת עילית לכבל מבודד תא"מ מאלומיניום לרבות אביזרים לחיבור והתקנת הרשת אביזרי עיגון וחזוק הרשת מושלם. 25*5	מ'	2,550.00	50.00	127,500.00
02.05.0002	פירוק מערכת תאורה זמנית ופינוי העמודים, הכבלים וכל הציוד.	מ'	2,550.00	3.00	7,650.00
02.05.0003	אספקה והתקנת פנס לד דגם אוריון 80 ואט , מאושר משרד הביטחון שכולל לוחות והגנה דו קוטבי זרוע וקופסא וחיבור לרשת קומפלט.גוון ועוצמת האור עפ"י הקיים בתאורת היישוב	יח'	39.00	1,500.00	58,500.00
02.05.0004	ניתוק ו/או פירוק גו"ת מרשת גידי אלומיניום קיים וחיבור מחדש ו/או גו"ת חדש לרשת תא"מ חדש. לרבות אביזרים לחיבור רשת תא"מ.	יח'	75.00	150.00	11,250.00
02.05.0006	אלקטרודת הארקה הכוללת שוחת ביקורת בקוטר 40 עם מכסה לרבות מוט פלדה מגוולון בקוטר 19 מ"מ ומוליך הארקה.	קומפ	8.00	1,280.00	10,240.00
02.05.0007	עמוד עץ באורך 10 מטר כולל טיפול אימפרגנמיה ומריחת זפת כולל חפירה קומפלט	קומפ	15.00	1,450.00	21,750.00



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.05.0008	ישור עמוד עקום כולל עבודת מחפרון	קומפ	12.00	520.00	6,240.00
02.05.0009	עוגן פלדה כפול בקוטר 50 מ"מ כולל חפירה בור, כיסוי, אדן, חיזוק, סימון קומפלט.	קומפ	10.00	500.00	5,000.00
02.05.0010	הזמנת בודק חשמל כולל מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישור חיבור המתקן למתח	קומפ	1.00	2,500.00	2,500.00
	<b>סה"כ לתאורה-כל הסעיפים בהתאם למפרט פקע"ר</b>				<b>250,630.00</b>
<b>03</b>	<b>שדה אליהו</b>				
<b>03.00.000</b>	<b>הערות כלליות</b>				
03.00.000.0010	כל העבודות יבוצעו ע"פ מפרט פקע"ר, מפרט משהב"ט, המפרט הבין משרדי (הספר הכחול), מפמ"כים, תקנים והוראות היצרנים השונים בין אם הם מצורפים ואם לא. כל הנאמר בפרק זה הינו בתוספת לחוזה ולמפרטים המיוחדים. סעיפים שאינם כלולים בכתב הכמויות יטופלו עפ"י הסכם העבודה. לפני כל ביצוע של עבודה מול קבלן משנה תערך פגישה של המפקח, הקבלן והמזמין על מנת לסכם ולהדגיש את פרטי הביצוע הדרושים. לא יתבצע כל כיסוי של מלאכה מכל סוג לפני אישור השלב על ידי המפקח וחתימה ביומן לאישור השלב.				
<b>03.00.000.002</b>	<b>מנהל עבודה בטיחות וגיהות</b>				
03.00.000.002.0010	הקבלן יעסיק מנהל עבודה מוסמך אשר ימצא כל העת באתר. מנה"ע יהיה בעל תעודת הסמכה בתוקף. הקבלן ידווח למשרד הכלכלה על העסקת מנהל העבודה באתר ויעביר אישור מהדיווח לפיקוח. הקבלן יחזיק בכל עת יומן עבודה באתר. היומן ימולא בכל יום ללא יוצא מן הכלל. הקבלן ידאג להחתים את הקבלן בכל פיקוח באתר. באחריות הקבלן ומנהל העבודה להקפיד בעבודה בכל עת עפ"י פקודת הבטיחות בעבודה לרבות שימוש בציוד מגן כגון כובעי מגן, נעלי עבודה וכו', הדרכות עבודה בגובה ובעומק וכל הנדרש לשמירה על כללי הבטיחות הנדרשים.				
<b>03.00.000.003</b>	<b>שילוט</b>				



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.00.000.003.0010	הקבלן יציב שלט מתאים באתר ובו כל פרטיו, פרטי הפרוייקט ופרטי המתכננים. על השלט יצויינו הפרטים הבאים: 1. שם הקבלן 2. מס' רישום הקבלן ברשם הקבלנים 3. שם משרדי התכנון של הפרוייקט 4. שם משרד הנדסת הקונסטרוקציה של הפרוייקט 5. שם משרד הניהול והפיקוח של הפרוייקט 6. שם הפרוייקט. הקבלן יקבל את אישור הפיקוח לשלט לפני הפקתו והצבתו באתר. הקבלן יציב שלטי אזהרה "סכנה כאן בונים". הכניסה לזרים אסורה. "ויפזרם סביב כל האתר באופן בולט לעין. הקבלן ידאג ששלטים אלה מוצבים במקומם לכל אורך הבניה. יוצב שילוט "אין כניסה כאן עובדים" לפני הכניסה לציר העבודה מנקודה שמימנה ניתן יהיה לפנות לדרך חלופית.				
<b>03.00.000.004</b>	<b>גידור</b>				
03.00.000.004.0010	הקבלן יגדר את האתר - ויקבל את אישור הפיקוח. הגידור יבוצע בגדר איזכורית ו/או מודולרית קשיחה ניידת דוגמת מחסומית קלה של יהודה רשתות בגובה 2 מטר. גידור האתר כחלק מעלויות היחידה בהצעת הקבלן וללא תשלום נוסף וכחלק מדרישות הבטיחות כחוק. יבוצע סימון בסרטי אזהרה ופנסים מהבהבים, אין להשאיר תעלות ובורות פתוחים בסיום יום העבודה. לאתר המגודר תהיה אפשרות כניסה לכלי רכב וכלים הנדסיים. השער יהיה סגור ונעול בכל עת בה אין כניסת רכבים לאתר ותמיד מחוץ לשעות העבודה. הקבלן ידרש להסדיר בגידור חציות מעבר בטוחות וכל חציית כלי רכב תותנה בפתיחתן ע"י מנהל העבודה בלבד.				
<b>03.00.000.005</b>	<b>שעות עבודה ומנוחה</b>				
03.00.000.005.0010	אתר העבודה ממוקם בתוך היישובים, בהתאם לכך יחולו מגבלות על שעות העבודה באתר. העבודה באתר תחל בימות השבוע א'-ה' לא לפני השעה 07:00 ותסתיים לא יאוחר מהשעה 17:00				
<b>03.00.000.006</b>	<b>שימוש במים וחשמל לעבודה</b>				
03.00.000.006.0010	באחריות הקבלן אל מול נציגי המקום/ התאגיד הסדרת חיבור מים וחשמל כולל התשלום הנדרש עבור החיבור והשימוש בכל זמן העבודה. במידה ולא ייתאפשר חיבוא לתשתיות קיימות באחריות הקבלן לדאוג לגנרטור ומיכל מים לצורך ביצוע העבודות.				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
<b>03.00.000.007</b>	<b>תשתיות קיימות</b>				
03.00.000.007.0010	כל פגיעה בתשתית קיימת הינה באחריות הקבלן וכל תיקון שידרש יהיה ע"ח הקבלן. על הקבלן להחזיק בכל משך העבודה ועל חשבוננו, מכשיר לגילוי מערכות קיימות, אשר יכול לוודא אי פגיעה בכל תשתית החוצה את תוואי העבודות. לפני כל מקטע חפירה באחריות הקבלן לוודא מיקום התשתיות הקיימות למניעת פגיעה. טיפול בתשתיות קיימות בתוואי החפירות, הכולל ריפוד וסימון מחדש ו/או התאמת גובה בהתאם לחפירה או המילוי כלול בסעיפי החפירה והמילוי ובאחריות הקבלן.				
<b>03.00.000.008</b>	<b>עבודות פיתוח</b>				
03.00.000.008.0010	עבודות הפיתוח כוללות: 1. כל עבודות המדידה והסימון הנדרשות לביצוע כולל חידוש סימונים בהתאם להנחיות המזמין. 2. הגשת תוכניות עדות לאחר ביצוע. 3. ביצוע בדיקות מעבדה כנדרש לעבודות בטון, עפר וסלילה. 4. פינוי כלל עודפי החפירה למיקום שיאשר ע"י המזמין לכל מרחק שיידרש, ופינוי כל הפסולת החישוף והגזם לאתר הטמנה מורשה כולל כל האגרות הנדרשות. 5. כל המחירים כוללים אספקה, הובלה והתקנה לגמר מושלם. 6. אישור חשמלאי בודק בדרגה הנדרשת לאישור עבודות החשמל. 7. אישור תקינות להתקנת הגידור. 8. מסירה למזמין ו/או לכל גוף אשר יידרש.				
<b>03.02</b>	<b>קירצוף ריבוד</b>				
<b>03.02.051</b>	<b>סלילת כבישים ורחבות</b>				
<b>03.02.051.010</b>	<b>עבודות הכנה ופירוק</b>				
03.02.051.010.0407	קירצוף מיסעת אספלט קיים בעובי 2-5 ס"מ, לרבות הובלת החומר המקורץ, פיזור והידוק בשטחי המועצה האיזורית עמק המעיינות, במקום עליו יורה המפקח.	מ"ר	1,500.00	16.30	24,450.00
<b>03.02.051.040</b>	<b>עבודות אספלט</b>				
03.02.051.040.0011	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ק"ג/מ"ר	מ"ר	5,700.00	2.20	12,540.00

כתב כמויות מרכיבי ביטחון מכרז 23-2024



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.02.051.040.0021	שכבה מקשרת מבטון אספלט בעובי 5 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 19 מ"מ (3/4"), ביטומן PG 68-10, לרבות פיזור והידוק	מ"ר	5,700.00	51.00	290,700.00
	סה"כ לסלילת כבישים ורחבות				327,690.00
	סה"כ לקירצוף ריבוד				327,690.00
<b>03.03</b>	<b>מבנה כביש מלא</b>				
<b>03.03.051</b>	<b>סלילת כבישים ורחבות</b>				
<b>03.03.051.010</b>	<b>עבודות הכנה ופירוק</b>				
03.03.051.010.0018	יישור והידוק מבוקר של שתית לכבישים ומדרכות (צורת דרך) עד גובה 20 ס"מ (±) לרבות חרישת הדרך	מ"ר	7,000.00	5.00	35,000.00
	סה"כ לסלילת כבישים ורחבות				35,000.00
	סה"כ למבנה כביש מלא				35,000.00
<b>03.04</b>	<b>גידור</b>				
<b>03.04.044</b>	<b>גידור</b>				
03.04.044.0003	הרכבת גדר תלתלית בחלק העליון של הקרן, הגדר עשויה מתלתל (קונצרטרינה) מגולוון, דגם "תלתל" בקוטר 70 ס"מ, לרבות סכינים. אורך התלתלית בפריסה יהיה בין 9-12 מ' כאשר הרווח בין הלולאות לא יעלה על 15 ס"מ. אופן חיבור התלתלית על גדר הביטחון יבוצע ע"י 10 קליפסים מגולוון או נירוסטה זכר-נקבה בעובי 5.1 מ"מ ורוחב 10 ס"מ בין עמוד לעמוד ועוד 10 קשירות באמצעות חוט ברזל בגליון בעובי 1.5 מ"מ. בכפוף למפרט פקע"ר	מ'	3,550.00	40.00	142,000.00
	סה"כ לגידור				142,000.00
	סה"כ לגידור				142,000.00
<b>03.05</b>	<b>תאורה-כל הסעיפים בהתאם למפרט פקע"ר</b>				
03.05.0001	החלפת רשת עילית לכבל מבודד תא"מ מאלומיניום לרבות אביזרים לחיבור והתקנת הרשת אביזרי עיגון וחזוק הרשת מושלם. 25*5	מ'	3,200.00	50.00	160,000.00

כתב כמויות מרכיבי ביטחון מכרז 23-2024



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.05.0002	פירוק מערכת תאורה זמנית ופינוי העמודים, הכבלים וכל הציוד.	מ'	1,800.00	3.00	5,400.00
03.05.0003	אספקה והתקנת פנס לד דגם אוריון 80 ואט, מאושר משרד הביטחון שכולל לוחות והגנה דו קוטבי זרוע וקופסא וחיבור לרשת קומפלט. גוון ועוצמת האור עפ"י הקיים בתאורת היישוב	יח'	25.00	1,500.00	37,500.00
03.05.0004	ניתוק ו/או פירוק גו"ת מרשת גידי אלומיניום קיים וחיבור מחדש ו/או גו"ת חדש לרשת תא"מ חדש. לרבות אביזרים לחיבור רשת תא"מ.	יח'	30.00	150.00	4,500.00
03.05.0006	אלקטרודת הארקה הכוללת שוחת ביקורת בקוטר 40 עם מכסה לרבות מוט פלדה מגולוץ בקוטר 19 מ"מ ומוליך הארקה.	קומפ	10.00	1,280.00	12,800.00
03.05.0007	עמוד עץ באורך 10 מטר כולל טיפול אימפרגנמיה ומריחת זפת כולל חפירה קומפלט	קומפ	53.00	1,450.00	76,850.00
03.05.0008	ישור עמוד עקום כולל עבודת מחפרון	קומפ	5.00	520.00	2,600.00
03.05.0009	עוגן פלדה כפול בקוטר 50 מ"מ כולל חפירה בור, כיסוי, אדן, חיזוק, סימון קומפלט.	קומפ	10.00	500.00	5,000.00
03.05.0010	הזמנת בודק חשמל כולל מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישור חיבור המתקן למתח	קומפ	1.00	2,500.00	2,500.00
03.05.0013	מרכזיית חשמל לקו חדש	יח'	1.00	20,000.00	20,000.00
	<b>סה"כ לתאורה-כל הסעיפים בהתאם למפרט פקע"ר</b>				<b>327,150.00</b>
<b>04</b>	<b>טירת צבי</b>				
<b>04.00.000</b>	<b>הערות כלליות</b>				



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04.00.000.0010	<p>כל העבודות יבוצעו ע"פ מפרט פקע"ר, מפרט משהב"ט, המפרט הבין משרדי (הספר הכחול), מפמ"כים, תקנים והוראות היצרנים השונים בין אם הם מצורפים ואם לא. כל הנאמר בפרק זה הינו בתוספת לחוזה ולמפרטים המיוחדים. סעיפים שאינם כלולים בכתב כמויות יטופלו עפ"י הסכם העבודה. לפני כל ביצוע של עבודה מול קבלן משנה תערך פגישה של המפקח, הקבלן והמזמין על מנת לסכם ולהדגיש את פרטי הביצוע הדרושים. לא יתבצע כל כיסוי של מלאכה מכל סוג לפני אישור השלב על ידי המפקח וחתימה ביומן לאישור השלב.</p>				
<b>04.00.000.002</b>	<b>מנהל עבודה בטיחות וגיהות</b>				
04.00.000.002.0010	<p>הקבלן יעסיק מנהל עבודה מוסמך אשר ימצא כל העת באתר. מנה"ע יהיה בעל תעודת הסמכה בתוקף. הקבלן ידווח למשרד הכלכלה על העסקת מנהל העבודה באתר ויעביר אישור מהדיווח לפיקוח. הקבלן יחזיק בכל עת יומן עבודה באתר. היומן ימולא בכל יום ללא יוצא מן הכלל. הקבלן ידאג להחתים את הקבלן בכל פיקוח באתר. באחריות הקבלן ומנהל העבודה להקפיד בעבודה בכל עת עפ"י פקודת הבטיחות בעבודה לרבות שימוש בצידוד מגן כגון כובעי מגן, נעלי עבודה וכו', הדרכות עבודה בגובה ובעומק וכל הנדרש לשמירה על כללי הבטיחות הנדרשים.</p>				
<b>04.00.000.003</b>	<b>שילוט</b>				
04.00.000.003.0010	<p>הקבלן יציב שלט מתאים באתר ובו כל פרטיו, פרטי הפרוייקט ופרטי המתכננים. על השלט יצויינו הפרטים הבאים: 1. שם הקבלן 2. מס' רישום הקבלן ברשם הקבלנים 3. שם משרדי התכנון של הפרוייקט 4. שם משרד הנדסת הקונסטרוקציה של הפרוייקט 5. שם משרד הניהול והפיקוח של הפרוייקט 6. שם הפרוייקט. הקבלן יקבל את אישור הפיקוח לשלט לפני הפקתו והצבתו באתר. הקבלן יציב שלטי אזהרה "סכנה כאן בונים. הכניסה לזרים אסורה." ויפזרם סביב כל האתר באופן בולט לעין. הקבלן ידאג ששלטים אלה מוצבים במקומם לכל אורך הבניה. יוצב שילוט "אין כניסה כאן עובדים" לפני הכניסה לציר העבודה מנקודה שמימנה ניתן יהיה לפנות לדרך חלופית.</p>				
<b>04.00.000.004</b>	<b>גידור</b>				

כתב כמויות מרכיבי ביטחון מכרז 2024-23



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04.00.000.004.0010	הקבלן יגדר את האתר - ויקבל את אישור הפיקוח. הגידור יבוצע בגדר איזכורית ו/או מודולרית קשיחה ניידת דוגמת מחסומית קלה של יהודה רשתות בגובה 2 מטר. גידור האתר כחלק מעלויות היחידה בהצעת הקבלן וללא תשלום נוסף וכחלק מדרישות הבטיחות כחוק. יבוצע סימון בסרטי אזהרה ופנסים מהבהבים, אין להשאיר תעלות ובורות פתוחים בסיום יום העבודה. לאתר המגודר תהיה אפשרות כניסה לכלי רכב וכלים הנדסיים. השער יהיה סגור ונעול בכל עת בה אין כניסת רכבים לאתר ותמיד מחוץ לשעות העבודה. הקבלן יידרש להסדיר בגידור חציות מעבר בטוחות וכל חציית כלי רכב תותנה בפתיחתן ע"י מנהל העבודה בלבד.				
<b>04.00.000.005</b>	<b>שעות עבודה ומנוחה</b>				
04.00.000.005.0010	אתר העבודה ממוקם בתוך היישובים, בהתאם לכך יחולו מגבלות על שעות העבודה באתר. העבודה באתר תחל בימות השבוע א'-ה' לא לפני השעה 07:00 ותסתיים לא יאוחר מהשעה 17:00				
<b>04.00.000.006</b>	<b>שימוש במים וחשמל לעבודה</b>				
04.00.000.006.0010	באחריות הקבלן אל מול נציגי המקום/ התאגיד הסדרת חיבור מים וחשמל כולל התשלום הנדרש עבור החיבור והשימוש בכל זמן העבודה. במידה ולא ייתאפשר חיבוא לתשתיות קיימות באחריות הקבלן לדאוג לגנרטור ומיכל מים לצורך ביצוע העבודות.				
<b>04.00.000.007</b>	<b>תשתיות קיימות</b>				
04.00.000.007.0010	כל פגיעה בתשתית קיימת הינה באחריות הקבלן וכל תיקון שידרש יהיה ע"ח הקבלן. על הקבלן להחזיק בכל משך העבודה ועל חשבונו, מכשיר לגילוי מערכות קיימות, אשר יכול לוודא אי פגיעה בכל תשתית החוצה את תוואי העבודות. לפני כל מקטע חפירה באחריות הקבלן לוודא מיקום התשתיות הקיימות למניעת פגיעה. טיפול בתשתיות קיימות בתוואי החפירות, הכולל ריפוד וסימון מחדש ו/או התאמת גובה בהתאם לחפירה או המילוי כלול בסעיפי החפירה והמילוי ובאחריות הקבלן.				
<b>04.00.000.008</b>	<b>עבודות פיתוח</b>				



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04.00.000.008.0010	עבודות הפיתוח כוללות: 1. כל עבודות המדידה והסימון הנדרשות לביצוע כולל חידוש סימונים בהתאם להנחיות המזמין. 2. הגשת תוכניות עדות לאחר ביצוע. 3. ביצוע בדיקות מעבדה כנדרש לעבודות בטון, עפר וסלילה. 4. פינוי כלל עודפי החפירה למיקום שיאושר ע"י המזמין לכל מרחק שיידרש, ופינוי כל הפסולת החישוף והגזם לאתר הטמנה מורשה כולל כל האגרות הנדרשות. 5. כל המחירים כוללים אספקה, הובלה והתקנה לגמר מושלם. 6. אישור חשמלאי בודק בדרגה הנדרשת לאישור עבודות החשמל. 7. אישור תקינות להתקנת הגידור. 8. מסירה למזמין ו/או לכל גוף אשר יידרש.				
<b>04.02</b>	<b>קירצוף ריבוד</b>				
<b>04.02.051</b>	<b>סלילת כבישים ורחבות</b>				
<b>04.02.051.010</b>	<b>עבודות הכנה ופירוק</b>				
04.02.051.010.0407	קירצוף מיסעת אספלט קיים בעובי 2-5 ס"מ, לרבות הובלת החומר המקורץ, פיזור והידוק בשטחי המועצה האיזורית עמק המעיינות, במקום עליו יורה המפקח.	מ"ר	1,590.00	16.30	25,917.00
<b>04.02.051.040</b>	<b>עבודות אספלט</b>				
04.02.051.040.0011	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ק"ג/מ"ר	מ"ר	2,700.00	2.20	5,940.00
04.02.051.040.0021	שכבה מקשרת מבטון אספלט בעובי 5 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 19 מ"מ (3/4"), ביטומן PG 68-10, לרבות פיזור והידוק	מ"ר	2,700.00	51.00	137,700.00
<b>169,557.00</b>	<b>סה"כ לסלילת כבישים ורחבות</b>				
<b>169,557.00</b>	<b>סה"כ לקירצוף ריבוד</b>				
<b>04.03</b>	<b>מבנה כביש מלא</b>				
<b>04.03.051</b>	<b>סלילת כבישים ורחבות</b>				
<b>04.03.051.010</b>	<b>עבודות הכנה ופירוק</b>				
04.03.051.010.0018	יישור והידוק מבוקר של שתית לכבישים ומדרכות (צורת דרך) עד גובה 20 ס"מ (±) לרבות חרישת הדרך	מ"ר	1,750.00	5.00	8,750.00
<b>8,750.00</b>	<b>סה"כ לסלילת כבישים ורחבות</b>				



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ למבנה כביש מלא				8,750.00
<b>04.04</b>	<b>גידור</b>				
<b>04.04.044</b>	<b>גידור</b>				
04.04.044.0003	הרכבת גדר תלתלית בחלק העליון של הקרן, הגדר עשויה מתלתל (קונצרטרינה) מגולוון, דגם "תלתל" בקוטר 70 ס"מ, לרבות סכינים. אורך התלתלית בפריסה יהיה בין 9-12 מ' כאשר הרווח בין הלולאות לא יעלה על 15 ס"מ. אופן חיבור התלתלית על גדר הביטחון יבוצע ע"י 10 קליפסים מגולוון או נירוסטה זכר-נקבה בעובי 5.1 מ"מ ורוחב 10 ס"מ בין עמוד לעמוד ועוד 10 קשירות באמצעות חוט ברזל בגליון בעובי 1.5 מ"מ. בכפוף למפרט פקע"ר	מ'	2,600.00	40.00	104,000.00
	סה"כ לגידור				104,000.00
	סה"כ לגידור				104,000.00
<b>05</b>	<b>בית יוסף</b>				
<b>05.00.000</b>	<b>הערות כלליות</b>				
05.00.000.0010	כל העבודות יבוצעו ע"פ מפרט פקע"ר, מפרט משהב"ט, המפרט הבין משרדי (הספר הכחול), מפמ"כים, תקנים והוראות היצרנים השונים בין אם הם מצורפים ואם לא. כל הנאמר בפרק זה הינו בתוספת לחוזה ולמפרטים המיוחדים. סעיפים שאינם כלולים בכתב הכמויות יטופלו עפ"י הסכם העבודה. לפני כל ביצוע של עבודה מול קבלן משנה תערך פגישה של המפקח, הקבלן והמזמין על מנת לסכם ולהדגיש את פרטי הביצוע הדרושים. לא יתבצע כל כיסוי של מלאכה מכל סוג לפני אישור השלב על ידי המפקח וחתימה ביומן לאישור השלב.				
<b>05.00.000.002</b>	<b>מנהל עבודה בטיחות וגיהות</b>				



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.00.000.002.0010	הקבלן יעסיק מנהל עבודה מוסמך אשר ימצא כל העת באתר. מנה"ע יהיה בעל תעודת הסמכה בתוקף. הקבלן ידווח למשרד הכלכלה על העסקת מנהל העבודה באתר ויעביר אישור מהדיווח לפיקוח. הקבלן יחזיק בכל עת יומן עבודה באתר. היומן ימולא בכל יום ללא יוצא מן הכלל. הקבלן ידאג להחתים את הקבלן בכל פיקוח באתר. באחריות הקבלן ומנהל העבודה להקפיד בעבודה בכל עת עפ"י פקודת הבטיחות בעבודה לרבות שימוש בציוד מגן כגון כובעי מגן, נעלי עבודה וכו', הדרכות עבודה בגובה ובעומק וכל הנדרש לשמירה על כללי הבטיחות הנדרשים.				
<b>05.00.000.003</b>	<b>שילוט</b>				
05.00.000.003.0010	הקבלן יציב שלט מתאים באתר ובו כל פרטיו, פרטי הפרוייקט ופרטי המתכננים. על השלט יצוינו הפרטים הבאים: 1. שם הקבלן 2. מס' רישום הקבלן ברשם הקבלנים 3. שם משרדי התכנון של הפרוייקט 4. שם משרד הנדסת הקונסטרוקציה של הפרוייקט 5. שם משרד הניהול והפיקוח של הפרוייקט 6. שם הפרוייקט. הקבלן יקבל את אישור הפיקוח לשלט לפני הפקתו והצבתו באתר. הקבלן יציב שלטי אזהרה "סכנה כאן בונים. הכניסה לזרים אסורה." ויפזרם סביב כל האתר באופן בולט לעין. הקבלן ידאג ששלטים אלה מוצבים במקומם לכל אורך הבניה. יוצב שילוט "אין כניסה כאן עובדים" לפני הכניסה לציר העבודה מנקודה שמימנה ניתן יהיה לפנות לדרך חלופית.				
<b>05.00.000.004</b>	<b>גידור</b>				
05.00.000.004.0010	הקבלן יגדר את האתר - ויקבל את אישור הפיקוח. הגידור יבוצע בגדר איזכורית ו/או מזדולרית קשיחה ניידת דוגמת מחסומית קלה של יהודה רשתות בגובה 2 מטר. גידור האתר כחלק מעלויות היחידה בהצעת הקבלן וללא תשלום נוסף וכחלק מדרישות הבטיחות כחוק. יבוצע סימון בסרטי אזהרה ופנסים מהבהבים, אין להשאיר תעלות ובורות פתוחים בסיום יום העבודה. לאתר המגודר תהיה אפשרות כניסה לכלי רכב וכלים הנדסיים. השער יהיה סגור ונעול בכל עת בה אין כניסת רכבים לאתר ותמיד מחוץ לשעות העבודה. הקבלן ידרש להסדיר בגידור חציות מעבר בטוחות וכל חציית כלי רכב תותנה בפתיחתן ע"י מנהל העבודה בלבד.				



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
<b>05.00.000.005</b>	<b>שעות עבודה ומנוחה</b>				
05.00.000.005.0010	אתר העבודה ממוקם בתוך היישובים, בהתאם לכך יחולו מגבלות על שעות העבודה באתר. העבודה באתר תחל בימות השבוע א'-ה' לא לפני השעה 07:00 ותסתיים לא יאוחר מהשעה 17:00				
<b>05.00.000.006</b>	<b>שימוש במים וחשמל לעבודה</b>				
05.00.000.006.0010	באחריות הקבלן אל מול נציגי המקום/ התאגיד הסדרת חיבור מים וחשמל כולל התשלום הנדרש עבור החיבור והשימוש בכל זמן העבודה. במידה ולא ייתאפשר חיבוא לתשתיות קיימות באחריות הקבלן לדאוג לגנרטור ומיכל מים לצורך ביצוע העבודות.				
<b>05.00.000.007</b>	<b>תשתיות קיימות</b>				
05.00.000.007.0010	כל פגיעה בתשתית קיימת הינה באחריות הקבלן וכל תיקון שידרש יהיה ע"ח הקבלן. על הקבלן להחזיק בכל משך העבודה ועל חשבונו, מכשיר לגילוי מערכות קיימות, אשר יכול לוודא אי פגיעה בכל תשתית החוצה את תוואי העבודות. לפני כל מקטע חפירה באחריות הקבלן לוודא מיקום התשתיות הקיימות למניעת פגיעה. טיפול בתשתיות קיימות בתוואי החפירות, הכולל ריפוד וסימון מחדש ו/או התאמת גובה בהתאם לחפירה או המילוי כלול בסעיפי החפירה והמילוי ובאחריות הקבלן.				
<b>05.00.000.008</b>	<b>עבודות פיתוח</b>				
05.00.000.008.0010	עבודות הפיתוח כוללות: 1. כל עבודות המדידה והסימון הנדרשות לביצוע כולל חידוש סימונים בהתאם להנחיות המזמין. 2. הגשת תוכניות עדות לאחר ביצוע. 3. ביצוע בדיקות מעבדה כנדרש לעבודות בטון, עפר וסלילה. 4. פינוי כלל עודפי החפירה למיקום שיאושר ע"י המזמין לכל מרחק שיידרש, ופינוי כל הפסולת החישוף והגזם לאתר הטמנה מורשה כולל כל האגרות הנדרשות. 5. כל המחירים כוללים אספקה, הובלה והתקנה לגמר מושלם. 6. אישור חשמלאי בודק בדרגה הנדרשת לאישור עבודות החשמל. 7. אישור תקינות להתקנת הגידור. 8. מסירה למזמין ו/או לכל גוף אשר יידרש.				
<b>05.02</b>	<b>קירצוף ריבוד</b>				



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
<b>05.02.051</b>	<b>סלילת כבישים ורחבות</b>				
<b>05.02.051.010</b>	<b>עבודות הכנה ופירוק</b>				
05.02.051.010.0407	קרצוף מיסעת אספלט קיים בעובי 2-5 ס"מ, לרבות הובלת החומר המקורץ, פיזור והידוק בשטחי המועצה האזורית עמק המעיינות, במקום עליו יורה המפקח.	מ"ר	9,250.00	16.30	150,775.00
<b>05.02.051.040</b>	<b>עבודות אספלט</b>				
05.02.051.040.0011	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ק"ג/מ"ר	מ"ר	5,550.00	2.20	12,210.00
05.02.051.040.0021	שכבה מקשרת מבטון אספלט בעובי 5 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 19 מ"מ (3/4"), ביטומן PG 68-10, לרבות פיזור והידוק	מ"ר	5,550.00	51.00	283,050.00
	<b>סה"כ לסלילת כבישים ורחבות</b>				<b>446,035.00</b>
	<b>סה"כ לקירצוף ריבוד</b>				<b>446,035.00</b>
<b>05.03</b>	<b>מבנה כביש מלא</b>				
<b>05.03.001</b>	<b>עבודות עפר</b>				
<b>05.03.001.020</b>	<b>חפירה ואגרה להטמנת עודפי עפר</b>				
05.03.001.020.5130	תשלום אגרה, לאתר מורשה ע"י הרשויות, עבור הטמנת עודפי עפר נקיים מסוג חרסית ובתנאי שלא נאמר אחרת בחוזה. התשלום מותנה בהצגת אישור למפקח על ביצוע ההטמנה בפועל. עלויות הפינוי וההובלה לאתר המורשה נכללות בעבודות שבגינן נוצרו עודפי העפר והפסולת ולכן אינן נכללות בסעיף. (סעיף זה אינו עבור מקרים של הטמנת פסולת). כאשר כמות החומר המוטמן נמדדת בטון (מינימום 10 טון)	טון	13,500.00	72.00	972,000.00
<b>05.03.001.030</b>	<b>חפירה ו/או חציבה</b>				
05.03.001.030.1100	חפירה ו/או חציבה והידוק שתית בכל עומק שיידרש ופינוי החומר החפור למקום מאושר.	מ"ק	21,600.00	25.00	540,000.00
<b>05.03.001.050</b>	<b>מילוי מובא, מצעים והידוק</b>				
05.03.001.050.0010	מילוי מובא מחומר נברר (סוג ג') לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ והידוק מבוקר	מ"ק	13,500.00	92.00	1,242,000.00
	<b>סה"כ לעבודות עפר</b>				<b>2,754,000.00</b>

## כתב כמויות מרכיבי ביטחון מכרז 23-2024



סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
				<b>סלילת כבישים ורחבות</b>	<b>05.03.051</b>
				<b>עבודות הכנה ופירוק</b>	<b>05.03.051.010</b>
67,500.00	5.00	13,500.00	מ"ר	חישוב השטח לעומק של 20 ס"מ לרבות הידוק השתית	05.03.051.010.0018
				<b>מצעים ותשתיות</b>	<b>05.03.051.030</b>
810,000.00	150.00	5,400.00	מ"ק	מצע סוג א' לרבות פיזור והידוק מבוקר בשכבות של 20 ס"מ, המצע יסופק ממחצבה מאושרת.	05.03.051.030.0010
432,000.00	160.00	2,700.00	מ"ק	שברי אבן - "בקלש" לייצוב שתית, לרבות פיזור והידוק מבוקר	05.03.051.030.0050
				<b>עבודות אספלט</b>	<b>05.03.051.040</b>
17,820.00	2.20	8,100.00	מ"ר	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ק"ג/מ"ר	05.03.051.040.0011
16,200.00	2.00	8,100.00	מ"ר	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.5 ק"ג/מ"ר	05.03.051.040.0016
413,100.00	51.00	8,100.00	מ"ר	שכבה מקשרת מבטון אספלט בעובי 5 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 19 מ"מ (3/4"), ביטומן PG 68-10, לרבות פיזור והידוק	05.03.051.040.0021
388,800.00	48.00	8,100.00	מ"ר	שכבה מקשרת מבטון אספלט בעובי 5 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 25 מ"מ (1"), ביטומן PG 68-10, לרבות פיזור והידוק. רוחב מיסעה אספלטית 3 מ'.	05.03.051.040.0022
<b>2,145,420.00</b>				<b>סה"כ לסלילת כבישים ורחבות</b>	
<b>4,899,420.00</b>				<b>סה"כ למבנה כביש מלא</b>	
				<b>גידור</b>	<b>05.04</b>
				<b>גידור</b>	<b>05.04.044</b>

כתב כמויות מרכיבי ביטחון מכרז 23-2024



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.04.044.0003	הרכבת גדר תלתלית בחלק העליון של הקרן, הגדר עשויה מתלתל (קונצטריטינה) מגולוון, דגם "תלתל" בקוטר 70 ס"מ, לרבות סכינים. אורך התלתלית בפריסה יהיה בין 9-12 מ' כאשר הרווח בין הלולאות לא יעלה על 15 ס"מ. אופן חיבור התלתלית על גדר הביטחון יבוצע ע"י 10 קליפסים מגולוון או נירוסטה זכר-נקבה בעובי 5.1 מ"מ ורוחב 10 ס"מ בין עמוד לעמוד ועוד 10 קשירות באמצעות חוט ברזל בגליון בעובי 1.5 מ"מ. בכפוף למפרט פקע"ר	מ'	6,500.00	40.00	260,000.00
	סה"כ לגידור				260,000.00
	סה"כ לגידור				260,000.00
<b>06</b>	<b>כפר רופין</b>				
<b>06.00.000</b>	<b>הערות כלליות</b>				
06.00.000.0010	כל העבודות יבוצעו ע"פ מפרט פקע"ר, מפרט משהב"ט, המפרט הבין משרדי (הספר הכחול), מפמ"כים, תקנים והוראות היצרנים השונים בין אם הם מצורפים ואם לא. כל הנאמר בפרק זה הינו בתוספת לחוזה ולמפרטים המיוחדים. סעיפים שאינם כלולים בכתב הכמויות יטופלו עפ"י הסכם העבודה. לפני כל ביצוע של עבודה מול קבלן משנה תערך פגישה של המפקח, הקבלן והמזמין על מנת לסכם ולהדגיש את פרטי הביצוע הדרושים. לא יתבצע כל כיסוי של מלאכה מכל סוג לפני אישור השלב על ידי המפקח וחתימה ביומן לאישור השלב.				
<b>06.00.000.002</b>	<b>מנהל עבודה בטיחות וגיהות</b>				
06.00.000.002.0010	הקבלן יעסיק מנהל עבודה מוסמך אשר ימצא כל העת באתר. מנה"ע יהיה בעל תעודת הסמכה בתוקף. הקבלן ידווח למשרד הכלכלה על העסקת מנהל העבודה באתר ויעביר אישור מהדיווח לפיקוח. הקבלן יחזיק בכל עת יומן עבודה באתר. היומן ימולא בכל יום ללא יוצא מן הכלל. הקבלן ידאג להחתים את הקבלן בכל פיקוח באתר. באחריות הקבלן ומנהל העבודה להקפיד בעבודה בכל עת עפ"י פקודת הבטיחות בעבודה לרבות שימוש בצידוד מגן כגון כובעי מגן, נעלי עבודה וכו', הדרכות עבודה בגובה ובעומק וכל הנדרש לשמירה על כללי הבטיחות הנדרשים.				
<b>06.00.000.003</b>	<b>שילוט</b>				

כתב כמויות מרכיבי ביטחון מכרז 2024-23



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
06.00.000.003.0010	הקבלן יציב שלט מתאים באתר ובו כל פרטיו, פרטי הפרוייקט ופרטי המתכננים. על השלט יצויינו הפרטים הבאים: 1. שם הקבלן 2. מס' רישום הקבלן ברשם הקבלנים 3. שם משרד התכנון של הפרוייקט 4. שם משרד הנדסת הקונסטרוקציה של הפרוייקט 5. שם משרד הניהול והפיקוח של הפרוייקט 6. שם הפרוייקט. הקבלן יקבל את אישור הפיקוח לשלט לפני הפקתו והצבתו באתר. הקבלן יציב שלטי אזהרה "סכנה כאן בונים. הכניסה לזרים אסורה." ויפזרם סביב כל האתר באופן בולט לעין. הקבלן ידאג ששלטים אלה מוצבים במקומם לכל אורך הבניה. יוצב שילוט "אין כניסה כאן עובדים" לפני הכניסה לציר העבודה מנקודה שמימנה ניתן יהיה לפנות לדרך חלופית.				
<b>06.00.000.004</b>	<b>גידור</b>				
06.00.000.004.0010	הקבלן יגדר את האתר - ויקבל את אישור הפיקוח. הגידור יבוצע בגדר איזכורית ו/או מודולרית קשיחה ניידת דוגמת מחסומית קלה של יהודה רשתות בגובה 2 מטר. גידור האתר כחלק מעלויות היחידה בהצעת הקבלן וללא תשלום נוסף וכחלק מדרישות הבטיחות כחוק. יבוצע סימון בסרטי אזהרה ופנסים מהבהבים, אין להשאיר תעלות ובורות פתוחים בסיום יום העבודה. לאתר המגודר תהיה אפשרות כניסה לכלי רכב וכלים הנדסיים. השער יהיה סגור ונעול בכל עת בה אין כניסת רכבים לאתר ותמיד מחוץ לשעות העבודה. הקבלן יידרש להסדיר בגידור חציות מעבר בטוחות וכל חציית כלי רכב תותנה בפתיחתן ע"י מנהל העבודה בלבד.				
<b>06.00.000.005</b>	<b>שעות עבודה ומנוחה</b>				
06.00.000.005.0010	אתר העבודה ממוקם בתוך היישובים, בהתאם לכך יחולו מגבלות על שעות העבודה באתר. העבודה באתר תחל בימות השבוע א'-ה' לא לפני השעה 07:00 ותסתיים לא יאוחר מהשעה 17:00				
<b>06.00.000.006</b>	<b>שימוש במים וחשמל לעבודה</b>				
06.00.000.006.0010	באחריות הקבלן אל מול נציגי המקום/ התאגיד הסדרת חיבור מים וחשמל כולל התשלום הנדרש עבור החיבור והשימוש בכל זמן העבודה. במידה ולא ייתאפשר חיבוא לתשתיות קיימות באחריות הקבלן לדאוג לגנרטור ומיכל מים לצורך ביצוע העבודות.				

כתב כמויות מרכיבי ביטחון מכרז 23-2024



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
<b>06.00.000.007</b>	<b>תשתיות קיימות</b>				
06.00.000.007.0010	כל פגיעה בתשתית קיימת הינה באחריות הקבלן וכל תיקון שידרש יהיה ע"ח הקבלן. על הקבלן להחזיק בכל משך העבודה ועל חשבונו, מכשיר לגילוי מערכות קיימות, אשר יכול לוודא אי פגיעה בכל תשתית החוצה את תוואי העבודות. לפני כל מקטע חפירה באחריות הקבלן לוודא מיקום התשתיות הקיימות למניעת פגיעה. טיפול בתשתיות קיימות בתוואי החפירות, הכולל ריפוד וסימון מחדש ו/או התאמת גובה בהתאם לחפירה או המילוי כלול בסעיפי החפירה והמילוי ובאחריות הקבלן.				
<b>06.00.000.008</b>	<b>עבודות פיתוח</b>				
06.00.000.008.0010	עבודות הפיתוח כוללות: 1. כל עבודות המדידה והסימון הנדרשות לביצוע כולל חידוש סימונים בהתאם להנחיות המזמין. 2. הגשת תוכניות עדות לאחר ביצוע. 3. ביצוע בדיקות מעבדה כנדרש לעבודות בטון, עפר וסלילה. 4. פינוי כלל עודפי החפירה למיקום שיאושר ע"י המזמין לכל מרחק שיידרש, ופינוי כל הפסולת החישוף והגזם לאתר הטמנה מורשה כולל כל האגרות הנדרשות. 5. כל המחירים כוללים אספקה, הובלה והתקנה לגמר מושלם. 6. אישור חשמלאי בודק בדרגה הנדרשת לאישור עבודות החשמל. 7. אישור תקינות להתקנת הגידור. 8. מסירה למזמין ו/או לכל גוף אשר יידרש.				
<b>06.02</b>	<b>קירצוף ריבוד</b>				
<b>06.02.051</b>	<b>סלילת כבישים ורחבות</b>				
<b>06.02.051.010</b>	<b>עבודות הכנה ופירוק</b>				
06.02.051.010.0407	קירצוף מיסעת אספלט קיים בעובי 2-5 ס"מ, לרבות הובלת החומר המקורצף, פיזור והידוק בשטחי המועצה האיזורית עמק המעיירות, במקום עליו יורה המפקח.	מ"ר	8,000.00	16.30	130,400.00
<b>06.02.051.040</b>	<b>עבודות אספלט</b>				
06.02.051.040.0011	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ק"ג/מ"ר	מ"ר	7,350.00	2.20	16,170.00



סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
374,850.00	51.00	7,350.00	מ"ר	שכבה מקשרת מבטון אספלט בעובי 5 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 19 מ"מ (3/4"), ביטומן PG 68-10, לרבות פיזור והידוק	06.02.051.040.0021
521,420.00				סה"כ לסלילת כבישים ורחבות	
521,420.00				סה"כ לקירצוף ריבוד	
				<b>מבנה כביש מלא</b>	<b>06.03</b>
				<b>סלילת כבישים ורחבות</b>	<b>06.03.051</b>
				<b>עבודות הכנה ופירוק</b>	<b>06.03.051.010</b>
21,250.00	5.00	4,250.00	מ"ר	יישור והידוק מבוקר של שתית לכבישים ומדרכות (צורת דרך) עד גובה 20 ס"מ (±) לרבות חרישת הדרך	06.03.051.010.0018
21,250.00				סה"כ לסלילת כבישים ורחבות	
21,250.00				סה"כ למבנה כביש מלא	
				<b>גידור</b>	<b>06.04</b>
				<b>גידור</b>	<b>06.04.044</b>
120,000.00	40.00	3,000.00	מ'	הרכבת גדר תלתלית בחלק העליון של הקרן, הגדר עשויה מתלתל (קונצרטרינה) מגולוון, דגם "תלתל" בקוטר 70 ס"מ, לרבות סכינים. אורך התלתלית בפריסה יהיה בין 9-12 מ' כאשר הרווח בין הלולאות לא יעלה על 15 ס"מ. אופן חיבור התלתלית על גדר הביטחון יבוצע ע"י 10 קליפסים מגולוון או נירוסטה זכר-נקבה בעובי 5.1 מ"מ ורוחב 10 ס"מ בין עמוד לעמוד ועוד 10 קשירות באמצעות חוט ברזל בגליון בעובי 1.5 מ"מ. בכפוף למפרט פקע"ר	06.04.044.0003
120,000.00				סה"כ לגידור	
120,000.00				סה"כ לגידור	
				<b>מעוז חיים</b>	<b>07</b>
				<b>הערות כלליות</b>	<b>07.00.000</b>



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
07.00.000.0010	<p>כל העבודות יבוצעו ע"פ מפרט פקע"ר, מפרט משהב"ט, המפרט הבין משרדי (הספר הכחול), מפמ"כים, תקנים והוראות היצרנים השונים בין אם הם מצורפים ואם לא. כל הנאמר בפרק זה הינו בתוספת לחוזה ולמפרטים המיוחדים. סעיפים שאינם כלולים בכתב הכמויות יטופלו עפ"י הסכם העבודה. לפני כל ביצוע של עבודה מול קבלן משנה תערך פגישה של המפקח, הקבלן והמזמין על מנת לסכם ולהדגיש את פרטי הביצוע הדרושים. לא יתבצע כל כיסוי של מלאכה מכל סוג לפני אישור השלב על ידי המפקח וחתימה ביומן לאישור השלב.</p>				
<b>07.00.000.002</b>	<b>מנהל עבודה בטיחות וגיהות</b>				
07.00.000.002.0010	<p>הקבלן יעסיק מנהל עבודה מוסמך אשר ימצא כל העת באתר. מנה"ע יהיה בעל תעודת הסמכה בתוקף. הקבלן ידווח למשרד הכלכלה על העסקת מנהל העבודה באתר ויעביר אישור מהדיווח לפיקוח. הקבלן יחזיק בכל עת יומן עבודה באתר. היומן ימולא בכל יום ללא יוצא מן הכלל. הקבלן ידאג להחתיים את הקבלן בכל פיקוח באתר. באחריות הקבלן ומנהל העבודה להקפיד בעבודה בכל עת עפ"י פקודת הבטיחות בעבודה לרבות שימוש בצידוד מגן כגון כובעי מגן, נעלי עבודה וכו', הדרכות עבודה בגובה ובעומק וכל הנדרש לשמירה על כללי הבטיחות הנדרשים.</p>				
<b>07.00.000.003</b>	<b>שילוט</b>				
07.00.000.003.0010	<p>הקבלן יציב שלט מתאים באתר ובו כל פרטיו, פרטי הפרוייקט ופרטי המתכננים. על השלט יצויינו הפרטים הבאים: 1. שם הקבלן 2. מס' רישום הקבלן ברשם הקבלנים 3. שם משרדי התכנון של הפרוייקט 4. שם משרד הנדסת הקונסטרוקציה של הפרוייקט 5. שם משרד הניהול והפיקוח של הפרוייקט 6. שם הפרוייקט. הקבלן יקבל את אישור הפיקוח לשלט לפני הפקתו והצבתו באתר. הקבלן יציב שלטי אזהרה "סכנה כאן בונים". הכניסה לזרים אסורה. "ויפרזם סביב כל האתר באופן בולט לעין. הקבלן ידאג ששלטים אלה מוצבים במקומם לכל אורך הבניה. יוצב שילוט "אין כניסה כאן עובדים" לפני הכניסה לציר העבודה מנקודה שמימנה ניתן יהיה לפנות לדרך חלופית.</p>				
<b>07.00.000.004</b>	<b>גיזר</b>				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
07.00.000.004.0010	הקבלן יגדר את האתר - ויקבל את אישור הפיקוח. הגידור יבוצע בגדר איזכורית ו/או מודולרית קשיחה ניידת דוגמת מחסומית קלה של יהודה רשתות בגובה 2 מטר. גידור האתר כחלק מעלויות היחידה בהצעת הקבלן וללא תשלום נוסף וכחלק מדרישות הבטיחות כחוק. יבוצע סימון בסרטי אזהרה ופנסים מהבהבים, אין להשאיר תעלות ובורות פתוחים בסיום יום העבודה. לאתר המגודר תהיה אפשרות כניסה לכלי רכב וכלים הנדסיים. השער יהיה סגור ונעול בכל עת בה אין כניסת רכבים לאתר ותמיד מחוץ לשעות העבודה. הקבלן יידרש להסדיר בגידור חציות מעבר בטוחות וכל חציית כלי רכב תותנה בפתיחתן ע"י מנהל העבודה בלבד.				
<b>07.00.000.005</b>	<b>שעות עבודה ומנוחה</b>				
07.00.000.005.0010	אתר העבודה ממוקם בתוך היישובים, בהתאם לכך יחולו מגבלות על שעות העבודה באתר. העבודה באתר תחל בימות השבוע א'-ה' לא לפני השעה 07:00 ותסתיים לא יאוחר מהשעה 17:00				
<b>07.00.000.006</b>	<b>שימוש במים וחשמל לעבודה</b>				
07.00.000.006.0010	באחריות הקבלן אל מול נציגי המקום/ התאגיד הסדרת חיבור מים וחשמל כולל התשלום הנדרש עבור החיבור והשימוש בכל זמן העבודה. במידה ולא ייתאפשר חיבוא לתשתיות קיימות באחריות הקבלן לדאוג לגנרטור ומיכל מים לצורך ביצוע העבודות.				
<b>07.00.000.007</b>	<b>תשתיות קיימות</b>				
07.00.000.007.0010	כל פגיעה בתשתית קיימת הינה באחריות הקבלן וכל תיקון שידרש יהיה ע"ח הקבלן. על הקבלן להחזיק בכל משך העבודה ועל חשבוננו, מכשיר לגילוי מערכות קיימות, אשר יכול לוודא אי פגיעה בכל תשתית החוצה את תוואי העבודות. לפני כל מקטע חפירה באחריות הקבלן לוודא מיקום התשתיות הקיימות למניעת פגיעה. טיפול בתשתיות קיימות בתוואי החפירות, הכולל ריפוד וסימון מחדש ו/או התאמת גובה בהתאם לחפירה או המילוי כלול בסעיפי החפירה והמילוי ובאחריות הקבלן.				
<b>07.00.000.008</b>	<b>עבודות פיתוח</b>				



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
07.00.000.008.0010	עבודות הפיתוח כוללות: 1. כל עבודות המדידה והסימון הנדרשות לביצוע כולל חידוש סימונים בהתאם להנחיות המזמין. 2. הגשת תוכניות עדות לאחר ביצוע. 3. ביצוע בדיקות מעבדה כנדרש לעבודות בטון, עפר וסלילה. 4. פינוי כלל עודפי החפירה למיקום שיאושר ע"י המזמין לכל מרחק שיידרש, ופינוי כל הפסולת החישוף והגזם לאתר הטמנה מורשה כולל כל האגרות הנדרשות. 5. כל המחירים כוללים אספקה, הובלה והתקנה לגמר מושלם. 6. אישור חשמלאי בודק בדרגה הנדרשת לאישור עבודות החשמל. 7. אישור תקינות להתקנת הגידור. 8. מסירה למזמין ו/או לכל גוף אשר יידרש.				
<b>07.02</b>	<b>קירצוף ריבוד</b>				
<b>07.02.051</b>	<b>סלילת כבישים ורחבות</b>				
<b>07.02.051.010</b>	<b>עבודות הכנה ופירוק</b>				
07.02.051.010.0407	קירצוף מיסעת אספלט קיים בעובי 2-5 ס"מ, לרבות הובלת החומר המקורץ, פיזור והידוק בשטחי המועצה האזורית עמק המעינות, במקום עליו יורה המפקח.	מ"ר	4,000.00	16.30	65,200.00
<b>07.02.051.040</b>	<b>עבודות אספלט</b>				
07.02.051.040.0011	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ק"ג/מ"ר	מ"ר	2,400.00	2.20	5,280.00
07.02.051.040.0021	שכבה מקשרת מבטון אספלט בעובי 5 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 19 מ"מ (3/4"), ביטומן PG 68-10, לרבות פיזור והידוק	מ"ר	2,400.00	51.00	122,400.00
<b>192,880.00</b>	<b>סה"כ לסלילת כבישים ורחבות</b>				
<b>192,880.00</b>	<b>סה"כ לקירצוף ריבוד</b>				
<b>07.04</b>	<b>גידור</b>				
<b>07.04.044</b>	<b>גידור</b>				

כתב כמויות מרכיבי ביטחון מכרז 2024-23



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
07.04.044.0003	הרכבת גדר תלתלית בחלק העליון של הקרן, הגדר עשויה מתלתל (קונצטרטינה) מגולוון, דגם "תלתל" בקוטר 70 ס"מ, לרבות סכינים. אורך התלתלית בפריסה יהיה בין 9-12 מ' כאשר הרווח בין הלולאות לא יעלה על 15 ס"מ. אופן חיבור התלתלית על גדר הביטחון יבוצע ע"י 10 קליפסים מגולוון או נירוסטה זכר-נקבה בעובי 5.1 מ"מ ורוחב 10 ס"מ בין עמוד לעמוד ועוד 10 קשירות באמצעות חוט ברזל בגליון בעובי 1.5 מ"מ. בכפוף למפרט פקע"ר	מ'	2,700.00	40.00	108,000.00
	סה"כ לגידור				108,000.00
	סה"כ לגידור				108,000.00
<b>08</b>	<b>גווה איתן</b>				
<b>08.00.000</b>	<b>הערות כלליות</b>				
08.00.000.0010	כל העבודות יבוצעו ע"פ מפרט פקע"ר, מפרט משהב"ט, המפרט הבין משרדי (הספר הכחול), מפמ"כים, תקנים והוראות היצרנים השונים בין אם הם מצורפים ואם לא. כל הנאמר בפרק זה הינו בתוספת לחוזה ולמפרטים המיוחדים. סעיפים שאינם כלולים בכתב הכמויות יטופלו עפ"י הסכם העבודה. לפני כל ביצוע של עבודה מול קבלן משנה תערך פגישה של המפקח, הקבלן והמזמין על מנת לסכם ולהדגיש את פרטי הביצוע הדרושים. לא יתבצע כל כיסוי של מלאכה מכל סוג לפני אישור השלב על ידי המפקח וחתימה ביומן לאישור השלב.				
<b>08.00.000.002</b>	<b>מנהל עבודה בטיחות וגיהות</b>				
08.00.000.002.0010	הקבלן יעסיק מנהל עבודה מוסמך אשר ימצא כל העת באתר. מנה"ע יהיה בעל תעודת הסמכה בתוקף. הקבלן ידווח למשרד הכלכלה על העסקת מנהל העבודה באתר ויעביר אישור מהדיווח לפיקוח. הקבלן יחזיק בכל עת יומן עבודה באתר. היומן ימולא בכל יום ללא יוצא מן הכלל. הקבלן ידאג להחתיים את הקבלן בכל פיקוח באתר. באחריות הקבלן ומנהל העבודה להקפיד בעבודה בכל עת עפ"י פקודת הבטיחות בעבודה לרבות שימוש בצידוד מגן כגון כובעי מגן, נעלי עבודה וכו', הדרכות עבודה בגובה ובעומק וכל הנדרש לשמירה על כללי הבטיחות הנדרשים.				
<b>08.00.000.003</b>	<b>שילוט</b>				



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.00.000.003.0010	הקבלן יציב שלט מתאים באתר ובו כל פרטיו, פרטי הפרוייקט ופרטי המתכננים. על השלט יצויינו הפרטים הבאים: 1. שם הקבלן 2. מס' רישום הקבלן ברשם הקבלנים 3. שם משרדי התכנון של הפרוייקט 4. שם משרד הנדסת הקונסטרוקציה של הפרוייקט 5. שם משרד הניהול והפיקוח של הפרוייקט 6. שם הפרוייקט. הקבלן יקבל את אישור הפיקוח לשלט לפני הפקתו והצבתו באתר. הקבלן יציב שלטי אזהרה "סכנה כאן בונים. הכניסה לזרים אסורה." ויפזרם סביב כל האתר באופן בולט לעין. הקבלן ידאג ששלטים אלה מוצבים במקומם לכל אורך הבניה. יוצב שילוט "אין כניסה כאן עובדים" לפני הכניסה לציר העבודה מנקודה שמימנה ניתן יהיה לפנות לדרך חלופית.				
<b>08.00.000.004</b>	<b>גידור</b>				
08.00.000.004.0010	הקבלן יגדר את האתר - ויקבל את אישור הפיקוח. הגידור יבוצע בגדר איזכורית ו/או מזדולרית קשיחה ניידת דוגמת מחסומית קלה של יהודה רשתות בגובה 2 מטר. גידור האתר כחלק מעלויות היחידה בהצעת הקבלן וללא תשלום נוסף וכחלק מדרישות הבטיחות כחוק. יבוצע סימון בסרטי אזהרה ופנסים מהבהבים, אין להשאיר תעלות ובורות פתוחים בסיום יום העבודה. לאתר המגודר תהיה אפשרות כניסה לכלי רכב וכלים הנדסיים. השער יהיה סגור ונעול בכל עת בה אין כניסת רכבים לאתר ותמיד מחוץ לשעות העבודה. הקבלן ידרש להסדיר בגידור חציות מעבר בטוחות וכל חציית כלי רכב תותנה בפתיחתן ע"י מנהל העבודה בלבד.				
<b>08.00.000.005</b>	<b>שעות עבודה ומנוחה</b>				
08.00.000.005.0010	אתר העבודה ממוקם בתוך היישובים, בהתאם לכך יחולו מגבלות על שעות העבודה באתר. העבודה באתר תחל בימות השבוע א'-ה' לא לפני השעה 07:00 ותסתיים לא יאוחר מהשעה 17:00				
<b>08.00.000.006</b>	<b>שימוש במים וחשמל לעבודה</b>				
08.00.000.006.0010	באחריות הקבלן אל מול נציגי המקום/ התאגיד הסדרת חיבור מים וחשמל כולל התשלום הנדרש עבור החיבור והשימוש בכל זמן העבודה. במידה ולא ייתאפשר חיבוא לתשתיות קיימות באחריות הקבלן לדאוג לגנרטור ומיכל מים לצורך ביצוע העבודות.				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
<b>08.00.000.007</b>	<b>תשתיות קיימות</b>				
08.00.000.007.0010	כל פגיעה בתשתית קיימת הינה באחריות הקבלן וכל תיקון שידרש יהיה ע"ח הקבלן. על הקבלן להחזיק בכל משך העבודה ועל חשבוננו, מכשיר לגילוי מערכות קיימות, אשר יכול לוודא אי פגיעה בכל תשתית החוצה את תוואי העבודות. לפני כל מקטע חפירה באחריות הקבלן לוודא מיקום התשתיות הקיימות למניעת פגיעה. טיפול בתשתיות קיימות בתוואי החפירות, הכולל ריפוד וסימון מחדש ו/או התאמת גובה בהתאם לחפירה או המילוי כלול בסעיפי החפירה והמילוי ובאחריות הקבלן.				
<b>08.00.000.008</b>	<b>עבודות פיתוח</b>				
08.00.000.008.0010	עבודות הפיתוח כוללות: 1. כל עבודות המדידה והסימון הנדרשות לביצוע כולל חידוש סימונים בהתאם להנחיות המזמין. 2. הגשת תוכניות עדות לאחר ביצוע. 3. ביצוע בדיקות מעבדה כנדרש לעבודות בטון, עפר וסלילה. 4. פינוי כלל עודפי החפירה למיקום שיאושר ע"י המזמין לכל מרחק שיידרש, ופינוי כל הפסולת החישוף והגזם לאתר הטמנה מורשה כולל כל האגרות הנדרשות. 5. כל המחירים כוללים אספקה, הובלה והתקנה לגמר מושלם. 6. אישור חשמלאי בודק בדרגה הנדרשת לאישור עבודות החשמל. 7. אישור תקינות להתקנת הגידור. 8. מסירה למזמין ו/או לכל גוף אשר יידרש.				
<b>08.02</b>	<b>קירצוף ריבוד</b>				
<b>08.02.051</b>	<b>סלילת כבישים ורחבות</b>				
<b>08.02.051.010</b>	<b>עבודות הכנה ופירוק</b>				
08.02.051.010.0407	קירצוף מיסעת אספלט קיים בעובי 2-5 ס"מ, לרבות הובלת החומר המקורץ, פיזור והידוק בשטחי המועצה האיזורית עמק המעינות, במקום עליו יורה המפקח.	מ"ר	7,500.00	16.30	122,250.00
<b>08.02.051.040</b>	<b>עבודות אספלט</b>				
08.02.051.040.0011	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ק"ג/מ"ר	מ"ר	4,500.00	2.20	9,900.00

כתב כמויות מרכיבי ביטחון מכרז 23-2024



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.02.051.040.0021	שכבה מקשרת מבטון אספלט בעובי 5 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 19 מ"מ (3/4"), ביטומן PG 68-10, לרבות פיזור והידוק	מ"ר	4,500.00	51.00	229,500.00
	סה"כ לסלילת כבישים ורחבות				361,650.00
	סה"כ לקירצוף ריבוד				361,650.00
<b>08.04</b>	<b>גידור</b>				
<b>08.04.044</b>	<b>גידור</b>				
08.04.044.0003	הרכבת גדר תלתלית בחלק העליון של הקרן, הגדר עשויה מתלתל (קונצרטרינה) מגולוון, דגם "תלתל" בקוטר 70 ס"מ, לרבות סכינים. אורך התלתלית בפריסה יהיה בין 9-12 מ' כאשר הרווח בין הלולאות לא יעלה על 15 ס"מ. אופן חיבור התלתלית על גדר הביטחון יבוצע ע"י 10 קליפסים מגולוון או נירוסטה זכר-נקבה בעובי 5.1 מ"מ ורוחב 10 ס"מ בין עמוד לעמוד ועוד 10 קשירות באמצעות חוט ברזל בגליון בעובי 1.5 מ"מ. בכפוף למפרט פקע"ר	מ'	3,000.00	40.00	120,000.00
	סה"כ לגידור				120,000.00
	סה"כ לגידור				120,000.00
<b>09</b>	<b>ירדנה</b>				
<b>09.00.000</b>	<b>הערות כלליות</b>				
09.00.000.0010	כל העבודות יבוצעו ע"פ מפרט פקע"ר, מפרט משהב"ט, המפרט הבין משרדי (הספר הכחול), מפמ"כים, תקנים והוראות היצרנים השונים בין אם הם מצורפים ואם לא. כל הנאמר בפרק זה הינו בתוספת לחוזה ולמפרטים המיוחדים. סעיפים שאינם כלולים בכתב הכמויות יטופלו עפ"י הסכם העבודה. לפני כל ביצוע של עבודה מול קבלן משנה תערך פגישה של המפקח, הקבלן והמזמין על מנת לסכם ולהדגיש את פרטי הביצוע הדרושים. לא יתבצע כל כיסוי של מלאכה מכל סוג לפני אישור השלב על ידי המפקח וחתימה ביומן לאישור השלב.				
<b>09.00.000.002</b>	<b>מנהל עבודה בטיחות וגיהות</b>				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
09.00.000.002.0010	הקבלן יעסיק מנהל עבודה מוסמך אשר ימצא כל העת באתר. מנה"ע יהיה בעל תעודת הסמכה בתוקף. הקבלן ידווח למשרד הכלכלה על העסקת מנהל העבודה באתר ויעביר אישור מהדיווח לפיקוח. הקבלן יחזיק בכל עת יומן עבודה באתר. היומן ימולא בכל יום ללא יוצא מן הכלל. הקבלן ידאג להחתיים את הקבלן בכל פיקוח באתר. באחריות הקבלן ומנהל העבודה להקפיד בעבודה בכל עת עפ"י פקודת הבטיחות בעבודה לרבות שימוש בציוד מגן כגון כובעי מגן, נעלי עבודה וכו', הדרכות עבודה בגובה ובעומק וכל הנדרש לשמירה על כללי הבטיחות הנדרשים.				
<b>09.00.000.003</b>	<b>שילוט</b>				
09.00.000.003.0010	הקבלן יציב שלט מתאים באתר ובו כל פרטיו, פרטי הפרוייקט ופרטי המתכננים. על השלט יצויינו הפרטים הבאים: 1. שם הקבלן 2. מס' רישום הקבלן ברשם הקבלנים 3. שם משרדי התכנון של הפרוייקט 4. שם משרד הנדסת הקונסטרוקציה של הפרוייקט 5. שם משרד הניהול והפיקוח של הפרוייקט 6. שם הפרוייקט. הקבלן יקבל את אישור הפיקוח לשלט לפני הפקתו והצבתו באתר. הקבלן יציב שלטי אזהרה "סכנה כאן בונים. הכניסה לזרים אסורה." ויפזרם סביב כל האתר באופן בולט לעין. הקבלן ידאג ששלטים אלה מוצבים במקומם לכל אורך הבניה. יוצב שילוט "אין כניסה כאן עובדים" לפני הכניסה לציר העבודה מנקודה שמימנה ניתן יהיה לפנות לדרך חלופית.				
<b>09.00.000.004</b>	<b>גידור</b>				
09.00.000.004.0010	הקבלן יגדר את האתר - ויקבל את אישור הפיקוח. הגידור יבוצע בגדר איזכורית ו/או מודולרית קשיחה ניידת דוגמת מחסומית קלה של יהודה רשתות בגובה 2 מטר. גידור האתר כחלק מעלויות היחידה בהצעת הקבלן וללא תשלום נוסף וכחלק מדרישות הבטיחות כחוק. יבוצע סימון בסרטי אזהרה ופנסים מהבהבים, אין להשאיר תעלות ובורות פתוחים בסיום יום העבודה. לאתר המגודר תהיה אפשרות כניסה לכלי רכב וכלים הנדסיים. השער יהיה סגור ונעול בכל עת בה אין כניסת רכבים לאתר ותמיד מחוץ לשעות העבודה. הקבלן יידרש להסדיר בגידור חציות מעבר בטוחות וכל חציית כלי רכב תותנה בפתיחתן ע"י מנהל העבודה בלבד.				



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
<b>09.00.000.005</b>	<b>שעות עבודה ומנוחה</b>				
09.00.000.005.0010	אתר העבודה ממוקם בתוך היישובים, בהתאם לכך יחולו מגבלות על שעות העבודה באתר. העבודה באתר תחל בימות השבוע א'-ה' לא לפני השעה 07:00 ותסתיים לא יאוחר מהשעה 17:00				
<b>09.00.000.006</b>	<b>שימוש במים וחשמל לעבודה</b>				
09.00.000.006.0010	באחריות הקבלן אל מול נציגי המקום/ התאגיד הסדרת חיבור מים וחשמל כולל התשלום הנדרש עבור החיבור והשימוש בכל זמן העבודה. במידה ולא ייתאפשר חיבוא לתשתיות קיימות באחריות הקבלן לדאוג לגרנטור ומיכל מים לצורך ביצוע העבודות.				
<b>09.00.000.007</b>	<b>תשתיות קיימות</b>				
09.00.000.007.0010	כל פגיעה בתשתית קיימת הינה באחריות הקבלן וכל תיקון שידרש יהיה ע"ח הקבלן. על הקבלן להחזיק בכל משך העבודה ועל חשבונו, מכשיר לגילוי מערכות קיימות, אשר יכול לוודא אי פגיעה בכל תשתית החוצה את תוואי העבודות. לפני כל מקטע חפירה באחריות הקבלן לוודא מיקום התשתיות הקיימות למניעת פגיעה. טיפול בתשתיות קיימות בתוואי החפירות, הכולל ריפוד וסימון מחדש ו/או התאמת גובה בהתאם לחפירה או המילוי כלול בסעיפי החפירה והמילוי ובאחריות הקבלן.				
<b>09.00.000.008</b>	<b>עבודות פיתוח</b>				
09.00.000.008.0010	עבודות הפיתוח כוללות: 1. כל עבודות המדידה והסימון הנדרשות לביצוע כולל חידוש סימונים בהתאם להנחיות המזמין. 2. הגשת תוכניות עדות לאחר ביצוע. 3. ביצוע בדיקות מעבדה כנדרש לעבודות בטון, עפר וסלילה. 4. פינוי כלל עודפי החפירה למיקום שיאושר ע"י המזמין לכל מרחק שידרש, ופינוי כל הפסולת החישוף והגזם לאתר הטמנה מורשה כולל כל האגרות הנדרשות. 5. כל המחירים כוללים אספקה, הובלה והתקנה לגמר מושלם. 6. אישור חשמלאי בודק בדרגה הנדרשת לאישור עבודות החשמל. 7. אישור תקינות להתקנת הגידור. 8. מסירה למזמין ו/או לכל גוף אשר ידרש.				
<b>09.02</b>	<b>קירצוף ריבוד</b>				



סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
				<b>סלילת כבישים ורחבות</b>	<b>09.02.051</b>
				<b>עבודות הכנה ופירוק</b>	<b>09.02.051.010</b>
57,050.00	16.30	3,500.00	מ"ר	קרצוף מיסעת אספלט קיים בעובי 2-5 ס"מ, לרבות הובלת החומר המקורץ, פיזור והידוק בשטחי המועצה האזורית עמק המעיינות, במקום עליו יורה המפקח.	09.02.051.010.0407
				<b>עבודות אספלט</b>	<b>09.02.051.040</b>
11,000.00	2.20	5,000.00	מ"ר	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ק"ג/מ"ר	09.02.051.040.0011
255,000.00	51.00	5,000.00	מ"ר	שכבה מקשרת מבטון אספלט בעובי 5 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 19 מ"מ (3/4"), ביטומן PG 68-10, לרבות פיזור והידוק	09.02.051.040.0021
<b>323,050.00</b>				<b>סה"כ לסלילת כבישים ורחבות</b>	
<b>323,050.00</b>				<b>סה"כ לקירצוף ריבוד</b>	
				<b>מבנה כביש מלא</b>	<b>09.03</b>
				<b>סלילת כבישים ורחבות</b>	<b>09.03.051</b>
				<b>עבודות הכנה ופירוק</b>	<b>09.03.051.010</b>
12,500.00	5.00	2,500.00	מ"ר	יישור והידוק מבוקר של שתית לכבישים ומדרכות (צורת דרך) עד גובה 20 ס"מ (±) לרבות חרישת הדרך	09.03.051.010.0018
<b>12,500.00</b>				<b>סה"כ לסלילת כבישים ורחבות</b>	
<b>12,500.00</b>				<b>סה"כ למבנה כביש מלא</b>	
				<b>גידור</b>	<b>09.04</b>
				<b>גידור</b>	<b>09.04.044</b>

כתב כמויות מרכיבי ביטחון מכרז 23-2024



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
09.04.044.0003	הרכבת גדר תלתלית בחלק העליון של הקרן, הגדר עשויה מתלתל (קונצרטטינה) מגולוון, דגם "תלתל" בקוטר 70 ס"מ, לרבות סכינים. אורך התלתלית בפריסה יהיה בין 9-12 מ' כאשר הרווח בין הלולאות לא יעלה על 15 ס"מ. אופן חיבור התלתלית על גדר הביטחון יבוצע ע"י 10 קליפסים מגולוון או נירוסטה זכר-נקבה בעובי 5.1 מ"מ ורוחב 10 ס"מ בין עמוד לעמוד ועוד 10 קשירות באמצעות חוט ברזל בגליון בעובי 1.5 מ"מ. בכפוף למפרט פקע"ר	מ'	5,200.00	40.00	208,000.00
	סה"כ לגידור				208,000.00
	סה"כ לגידור				208,000.00
<b>10</b>	<b>עין הנציב</b>				
<b>10.00.000</b>	<b>הערות כלליות</b>				
10.00.000.0010	כל העבודות יבוצעו ע"פ מפרט פקע"ר, מפרט משהב"ט, המפרט הבין משרדי (הספר הכחול), מפמ"כים, תקנים והוראות היצרנים השונים בין אם הם מצורפים ואם לא. כל הנאמר בפרק זה הינו בתוספת לחוזה ולמפרטים המיוחדים. סעיפים שאינם כלולים בכתב הכמויות יטופלו עפ"י הסכם העבודה. לפני כל ביצוע של עבודה מול קבלן משנה תערך פגישה של המפקח, הקבלן והמזמין על מנת לסכם ולהדגיש את פרטי הביצוע הדרושים. לא יתבצע כל כיסוי של מלאכה מכל סוג לפני אישור השלב על ידי המפקח וחתימה ביומן לאישור השלב.				
<b>10.00.000.002</b>	<b>מנהל עבודה בטיחות וגיהות</b>				
10.00.000.002.0010	הקבלן יעסיק מנהל עבודה מוסמך אשר ימצא כל העת באתר. מנהל"ע יהיה בעל תעודת הסמכה בתוקף. הקבלן ידווח למשרד הכלכלה על העסקת מנהל העבודה באתר ויעביר אישור מהדיווח לפיקוח. הקבלן יחזיק בכל עת יומן עבודה באתר. היומן ימולא בכל יום ללא יוצא מן הכלל. הקבלן ידאג להחתיים את הקבלן בכל פיקוח באתר. באחריות הקבלן ומנהל העבודה להקפיד בעבודה בכל עת עפ"י פקודת הבטיחות בעבודה לרבות שימוש בציוד מגן כגון כובעי מגן, נעלי עבודה וכו', הדרכות עבודה בגובה ובעומק וכל הנדרש לשמירה על כללי הבטיחות הנדרשים.				
<b>10.00.000.003</b>	<b>שילוט</b>				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
10.00.000.003.0010	הקבלן יציב שלט מתאים באתר ובו כל פרטיו, פרטי הפרוייקט ופרטי המתכננים. על השלט יצויינו הפרטים הבאים: 1. שם הקבלן 2. מס' רישום הקבלן ברשם הקבלנים 3. שם משרדי התכנון של הפרוייקט 4. שם משרד הנדסת הקונסטרוקציה של הפרוייקט 5. שם משרד הניהול והפיקוח של הפרוייקט 6. שם הפרוייקט. הקבלן יקבל את אישור הפיקוח לשלט לפני הפקתו והצבתו באתר. הקבלן יציב שלטי אזהרה "סכנה כאן בונים. הכניסה לזרים אסורה." ויפזרם סביב כל האתר באופן בולט לעין. הקבלן ידאג ששלטים אלה מוצבים במקומם לכל אורך הבניה. יוצב שילוט "אין כניסה כאן עובדים" לפני הכניסה לציר העבודה מנקודה שמימנה ניתן יהיה לפנות לדרך חלופית.				
<b>10.00.000.004</b>	<b>גידור</b>				
10.00.000.004.0010	הקבלן יגדר את האתר - ויקבל את אישור הפיקוח. הגידור יבוצע בגדר איזכורית ו/או מודולרית קשיחה ניידת דוגמת מחסומית קלה של יהודה רשתות בגובה 2 מטר. גידור האתר כחלק מעלויות היחידה בהצעת הקבלן וללא תשלום נוסף וכחלק מדרישות הבטיחות כחוק. יבוצע סימון בסרטי אזהרה ופנסים מהבהבים, אין להשאיר תעלות ובורות פתוחים בסיום יום העבודה. לאתר המגודר תהיה אפשרות כניסה לכלי רכב וכלים הנדסיים. השער יהיה סגור ונעול בכל עת בה אין כניסת רכבים לאתר ותמיד מחוץ לשעות העבודה. הקבלן ידרש להסדיר בגידור חציות מעבר בטוחות וכל חציית כלי רכב תותנה בפתיחתן ע"י מנהל העבודה בלבד.				
<b>10.00.000.005</b>	<b>שעות עבודה ומנוחה</b>				
10.00.000.005.0010	אתר העבודה ממוקם בתוך היישובים, בהתאם לכך יחולו מגבלות על שעות העבודה באתר. העבודה באתר תחל בימות השבוע א'-ה' לא לפני השעה 07:00 ותסתיים לא יאוחר מהשעה 17:00				
<b>10.00.000.006</b>	<b>שימוש במים וחשמל לעבודה</b>				
10.00.000.006.0010	באחריות הקבלן אל מול נציגי המקום/ התאגיד הסדרת חיבור מים וחשמל כולל התשלום הנדרש עבור החיבור והשימוש בכל זמן העבודה. במידה ולא ייתאפשר חיבוא לתשתיות קיימות באחריות הקבלן לדאוג לגנרטור ומיכל מים לצורך ביצוע העבודות.				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
<b>10.00.000.007</b>	<b>תשתיות קיימות</b>				
10.00.000.007.0010	כל פגיעה בתשתית קיימת הינה באחריות הקבלן וכל תיקון שידרש יהיה ע"ח הקבלן. על הקבלן להחזיק בכל משך העבודה ועל חשבוננו, מכשיר לגילוי מערכות קיימות, אשר יכול לוודא אי פגיעה בכל תשתית החוצה את תוואי העבודות. לפני כל מקטע חפירה באחריות הקבלן לוודא מיקום התשתיות הקיימות למניעת פגיעה. טיפול בתשתיות קיימות בתוואי החפירות, הכולל ריפוד וסימון מחדש ו/או התאמת גובה בהתאם לחפירה או המילוי כלול בסעיפי החפירה והמילוי ובאחריות הקבלן.				
<b>10.00.000.008</b>	<b>עבודות פיתוח</b>				
10.00.000.008.0010	עבודות הפיתוח כוללות: 1. כל עבודות המדידה והסימון הנדרשות לביצוע כולל חידוש סימונים בהתאם להנחיות המזמין. 2. הגשת תוכניות עדות לאחר ביצוע. 3. ביצוע בדיקות מעבדה כנדרש לעבודות בטון, עפר וסלילה. 4. פינוי כלל עודפי החפירה למיקום שיאושר ע"י המזמין לכל מרחק שיידרש, ופינוי כל הפסולת החישוף והגזם לאתר הטמנה מורשה כולל כל האגרות הנדרשות. 5. כל המחירים כוללים אספקה, הובלה והתקנה לגמר מושלם. 6. אישור חשמלאי בודק בדרגה הנדרשת לאישור עבודות החשמל. 7. אישור תקינות להתקנת הגידור. 8. מסירה למזמין ו/או לכל גוף אשר יידרש.				
<b>10.02</b>	<b>קירצוף ריבוד</b>				
<b>10.02.051</b>	<b>סלילת כבישים ורחבות</b>				
<b>10.02.051.010</b>	<b>עבודות הכנה ופירוק</b>				
10.02.051.010.0407	קירצוף מיסעת אספלט קיים בעובי 2-5 ס"מ, לרבות הובלת החומר המקורצף, פיזור והידוק בשטחי המועצה האיזורית עמק המעינות, במקום עליו יורה המפקח.	מ"ר	5,250.00	16.30	85,575.00
<b>10.02.051.040</b>	<b>עבודות אספלט</b>				
10.02.051.040.0011	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ק"ג/מ"ר	מ"ר	3,150.00	2.20	6,930.00

כתב כמויות מרכיבי ביטחון מכרז 2024-23



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
10.02.051.040.0021	שכבה מקשרת מבטון אספלט בעובי 5 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 19 מ"מ (3/4"), ביטומן PG 68-10, לרבות פיזור והידוק	מ"ר	3,150.00	51.00	160,650.00
	<b>סה"כ לסלילת כבישים ורחבות</b>				<b>253,155.00</b>
	<b>סה"כ לקירצוף ריבוד</b>				<b>253,155.00</b>
<b>10.04</b>	<b>גידוב</b>				
<b>10.04.044</b>	<b>גידוב</b>				
10.04.044.0001	חישוף/חפירה/חציבה/הכנת תוואי להקמת גדר כולל פירוק ופינוי גדר ישנה ופירוק תשתית מרכיבי בטחון. המחיר כולל פינוי החומר לאתר שפיכה מורשה בכל מרחק כולל הצגת אסמכתאות.	מ'	800.00	25.00	20,000.00
10.04.044.0002	- גדר רשת מחוטי פלדה מרותכת בגיליון חם במידות 4.5X50X50 מ"מ - גובה הגדר יהיה 2.48 מ' מפני הקרקע, הכולל קטע ישר בגובה 2 מ' בתוספת קרן עילית היוצאת כלפיחוץ בזווית 45 מעלות ובאורך 48 ס"מ - לאורך תוצב קורת הקשחה בצורת משולש - עמודים מפרופיל פלדה מלבני במידות 80X40 מ"מ כל 3 מ', לרבות כיפות, אביזרי חיבור מנירוסטה ויסודות בטון בודדים בקוטר 30 ס"מ ובעומק 60 ס"מ - הרכבת גדר תלתלית בחלק העליון של הקרן, הגדר עשויה מתלתל (קונצרטרינה) מגולוון, דגם "תלתל" בקוטר 70 ס"מ, לרבות סכינים - עמודי תמך יותקנו על כל עמוד תמישי וכל עמוד ראשון ואחרון, ויהיו עשויים מפרופיל במידות 60X40 ס"מ - רשת הגדר תיצמד לעמודים בחפפה של 15 ס"מ באמצעות 6 חבקים בקוטר 3 מ"מ - החיבור בין הרשתות לאורך הגדר יבוצע באמצעות 12 מהדקי מגע בעובי 1.5 מ"מ.	מ'	800.00	250.00	200,000.00
10.04.044.0003	הרכבת גדר תלתלית בחלק העליון של הקרן, הגדר עשויה מתלתל (קונצרטרינה) מגולוון, דגם "תלתל" בקוטר 70 ס"מ, לרבות סכינים. אורך התלתלית בפריסה יהיה בין 9-12 מ' כאשר הרווח בין הלולאות לא יעלה על 15 ס"מ. אופן חיבור התלתלית על גדר הביטחון יבוצע ע"י 10 קליפסים מגולוון או נירוסטה זכר-נקבה בעובי 5.1 מ"מ ורוחב 10 ס"מ בין עמוד לעמוד ועוד 10 קשירות באמצעות חוט ברזל בגליון בעובי 1.5 מ"מ. בכפוף למפרט פקע"ר	מ'	4,000.00	40.00	160,000.00



סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
9,000.00	9,000.00	1.00	קומפ	שער דו כנפי יהיה במפתח 2-8 מ' לפי דרישת הלקוח. פתיחת השער תהיה כלפי חוץ הגדר מסגרת השער תהיה מפרופיל מלבני במידות 2X60X60 מ"מ. כאשר החיזוקים הפנימיים יהיו מפרופיל 2X40X60 מ"מ. עמוד השער יהיה בגובה 2 מ', הגליון יבוצע ע"י טבילה באבץ חם ע"פ תקן ישראלי 918, מתחת לכל שער תהיה חגורת בטון בעומק 50 ס"מ ורוחב של לפחות 20 ס"מ. גובה השער ממשטח הבטון לא יעלה על 10 ס"מ. עם השער יסופק מנעול תליה עם אוזן בעובי 13 מ"מ ב- 3 עותקים. כל המנעולים יתאימו למפתח מאסטר. לכל כנף יותקן בריח תחתון בצדו הפנימי של השער.	10.04.044.0004
389,000.00				סה"כ לגידור	
389,000.00				סה"כ לגידור	
				<b>שדי תרומות</b>	<b>11</b>
				<b>הערות כלליות</b>	<b>11.00.000</b>
				כל העבודות יבוצעו ע"פ מפרט פקע"ר, מפרט משהב"ט, המפרט הבין משרדי (הספר הכחול), מפמ"כים, תקנים והוראות היצרנים השונים בין אם הם מצורפים ואם לא. כל הנאמר בפרק זה הינו בתוספת לחוזה ולמפרטים המיוחדים. סעיפים שאינם כלולים בכתב הכמויות יטופלו עפ"י הסכם העבודה. לפני כל ביצוע של עבודה מול קבלן משנה תערך פגישה של המפקח, הקבלן והמזמין על מנת לסכם ולהדגיש את פרטי הביצוע הדרושים. לא יתבצע כל כיסוי של מלאכה מכל סוג לפני אישור השלב על ידי המפקח וחתימה ביומן לאישור השלב.	11.00.000.0010
				<b>מנהל עבודה בטיחות וגיהות</b>	<b>11.00.000.002</b>

כתב כמויות מרכיבי ביטחון מכרז 2024-23



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
11.00.000.002.0010	הקבלן יעסיק מנהל עבודה מוסמך אשר ימצא כל העת באתר. מנה"ע יהיה בעל תעודת הסמכה בתוקף. הקבלן ידווח למשרד הכלכלה על העסקת מנהל העבודה באתר ויעביר אישור מהדיווח לפיקוח. הקבלן יחזיק בכל עת יומן עבודה באתר. היומן ימולא בכל יום ללא יוצא מן הכלל. הקבלן ידאג להחתיים את הקבלן בכל פיקוח באתר. באחריות הקבלן ומנהל העבודה להקפיד בעבודה בכל עת עפ"י פקודת הבטיחות בעבודה לרבות שימוש בציוד מגן כגון כובעי מגן, נעלי עבודה וכו', הדרכות עבודה בגובה ובעומק וכל הנדרש לשמירה על כללי הבטיחות הנדרשים.				
<b>11.00.000.003</b>	<b>שילוט</b>				
11.00.000.003.0010	הקבלן יציב שלט מתאים באתר ובו כל פרטיו, פרטי הפרוייקט ופרטי המתכננים. על השלט יצויינו הפרטים הבאים: 1. שם הקבלן 2. מס' רישום הקבלן ברשם הקבלנים 3. שם משרדי התכנון של הפרוייקט 4. שם משרד הנדסת הקונסטרוקציה של הפרוייקט 5. שם משרד הניהול והפיקוח של הפרוייקט 6. שם הפרוייקט. הקבלן יקבל את אישור הפיקוח לשלט לפני הפקתו והצבתו באתר. הקבלן יציב שלטי אזהרה "סכנה כאן בונים. הכניסה לזרים אסורה." ויפזרם סביב כל האתר באופן בולט לעין. הקבלן ידאג ששלטים אלה מוצבים במקומם לכל אורך הבניה. יוצב שילוט "אין כניסה כאן עובדים" לפני הכניסה לציר העבודה מנקודה שמימנה ניתן יהיה לפנות לדרך חלופית.				
<b>11.00.000.004</b>	<b>גידור</b>				
11.00.000.004.0010	הקבלן יגדר את האתר - ויקבל את אישור הפיקוח. הגידור יבוצע בגדר איזכורית ו/או מודולרית קשיחה ניידת דוגמת מחסומית קלה של יהודה רשתות בגובה 2 מטר. גידור האתר כחלק מעלויות היחידה בהצעת הקבלן וללא תשלום נוסף וכחלק מדרישות הבטיחות כחוק. יבוצע סימון בסרטי אזהרה ופנסים מהבהבים, אין להשאיר תעלות ובורות פתוחים בסיום יום העבודה. לאתר המגודר תהיה אפשרות כניסה לכלי רכב וכלים הנדסיים. השער יהיה סגור ונעול בכל עת בה אין כניסת רכבים לאתר ותמיד מחוץ לשעות העבודה. הקבלן יידרש להסדיר בגידור חציות מעבר בטוחות וכל חציית כלי רכב תותנה בפתיחתן ע"י מנהל העבודה בלבד.				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
<b>11.00.000.005</b>	<b>שעות עבודה ומנוחה</b>				
11.00.000.005.0010	אתר העבודה ממוקם בתוך היישובים, בהתאם לכך יחולו מגבלות על שעות העבודה באתר. העבודה באתר תחל בימות השבוע א'-ה' לא לפני השעה 07:00 ותסתיים לא יאוחר מהשעה 17:00				
<b>11.00.000.006</b>	<b>שימוש במים וחשמל לעבודה</b>				
11.00.000.006.0010	באחריות הקבלן אל מול נציגי המקום/ התאגיד הסדרת חיבור מים וחשמל כולל התשלום הנדרש עבור החיבור והשימוש בכל זמן העבודה. במידה ולא ייתאפשר חיבוא לתשתיות קיימות באחריות הקבלן לדאוג לגנרטור ומיכל מים לצורך ביצוע העבודות.				
<b>11.00.000.007</b>	<b>תשתיות קיימות</b>				
11.00.000.007.0010	כל פגיעה בתשתית קיימת הינה באחריות הקבלן וכל תיקון שידרש יהיה ע"ח הקבלן. על הקבלן להחזיק בכל משך העבודה ועל חשבונו, מכשיר לגילוי מערכות קיימות, אשר יכול לוודא אי פגיעה בכל תשתית החוצה את תוואי העבודות. לפני כל מקטע חפירה באחריות הקבלן לוודא מיקום התשתיות הקיימות למניעת פגיעה. טיפול בתשתיות קיימות בתוואי החפירות, הכולל ריפוד וסימון מחדש ו/או התאמת גובה בהתאם לחפירה או המילוי כלול בסעיפי החפירה והמילוי ובאחריות הקבלן.				
<b>11.00.000.008</b>	<b>עבודות פיתוח</b>				
11.00.000.008.0010	עבודות הפיתוח כוללות: 1. כל עבודות המדידה והסימון הנדרשות לביצוע כולל חידוש סימונים בהתאם להנחיות המזמין. 2. הגשת תוכניות עדות לאחר ביצוע. 3. ביצוע בדיקות מעבדה כנדרש לעבודות בטון, עפר וסלילה. 4. פינוי כלל עודפי החפירה למיקום שיאושר ע"י המזמין לכל מרחק שיידרש, ופינוי כל הפסולת החישוף והגזם לאתר. 5. הטמנה מורשה כולל כל האגרות הנדרשות. 6. כל המחירים כוללים אספקה, הובלה והתקנה לגמר מושלם. 7. אישור חשמלאי בודק בדרגה הנדרשת לאישור עבודות החשמל. 8. אישור תקינות להתקנת הגידור. 8. מסירה למזמין ו/או לכל גוף אשר יידרש.				
<b>11.02</b>	<b>קירצוף ריבוד</b>				

כתב כמויות מרכיבי ביטחון מכרז 23-2024



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
<b>11.02.051</b>	<b>סלילת כבישים ורחבות</b>				
<b>11.02.051.010</b>	<b>עבודות הכנה ופירוק</b>				
11.02.051.010.0407	קרצוף מיסעת אספלט קיים בעובי 2-5 ס"מ, לרבות הובלת החומר המקורץ, פיזור והידוק בשטחי המועצה האיזורית עמק המעיינות, במקום עליו יורה המפקח.	מ"ר	1,250.00	16.30	20,375.00
<b>11.02.051.040</b>	<b>עבודות אספלט</b>				
11.02.051.040.0011	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ק"ג/מ"ר	מ"ר	11,100.00	2.20	24,420.00
11.02.051.040.0021	שכבה מקשרת מבטון אספלט בעובי 5 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 19 מ"מ (3/4"), ביטומן PG 68-10, לרבות פיזור והידוק	מ"ר	11,100.00	51.00	566,100.00
	<b>סה"כ לסלילת כבישים ורחבות</b>				<b>610,895.00</b>
	<b>סה"כ לקירצוף ריבוד</b>				<b>610,895.00</b>
<b>11.03</b>	<b>מבנה כביש מלא</b>				
<b>11.03.001</b>	<b>עבודות עפר</b>				
<b>11.03.001.030</b>	<b>חפירה ו/או חציבה</b>				
11.03.001.030.1100	חפירה ו/או חציבה והידוק שתית בכל עומק שיידרש ופניו החומר החפור למקום מאושר.	מ"ק	7,400.00	20.00	148,000.00
	<b>סה"כ לעבודות עפר</b>				<b>148,000.00</b>
<b>11.03.051</b>	<b>סלילת כבישים ורחבות</b>				
<b>11.03.051.030</b>	<b>מצעים ותשתיות</b>				
11.03.051.030.0010	מצע סוג א' לרבות פיזור והידוק מבוקר בשכבות של 20 ס"מ, המצע יסופק ממצבה מאושרת.	מ"ק	5,500.00	150.00	825,000.00
11.03.051.030.0050	שברי אבן - "בקלש" לייצוב שתית, לרבות פיזור והידוק מבוקר	מ"ק	3,700.00	160.00	592,000.00
	<b>סה"כ לסלילת כבישים ורחבות</b>				<b>1,417,000.00</b>
	<b>סה"כ למבנה כביש מלא</b>				<b>1,565,000.00</b>
<b>11.04</b>	<b>גידור</b>				

כתב כמויות מרכיבי ביטחון מכרז 23-2024



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
<b>11.04.044</b>	<b>גידור</b>				
11.04.044.0001	חישוף/חפירה/חציבה/הכנת תוואי להקמת גדר כולל פירוק ופינוי גדר ישנה ופירוק תשתית מרכיבי בטחון. המחיר כולל פינוי החומר לאתר שפיכה מורשה בכל מרחק כולל הצגת אסמכתאות.	מ'	300.00	25.00	7,500.00
11.04.044.0002	- גדר רשת מחוטי פלדה מרותכת בגיליון חם במידות 4.5X50X50 מ"מ. גובה הגדר יהיה 2.48 מ' מפני הקרקע, הכולל קטע ישר בגובה 2 מ' בתוספת קרן עילית היוצאת כלפיחוץ בזווית 45 מעלות ובאורך 48 ס"מ. לאורך תוצב קורת הקשחה בצורת משולש. עמודים מפרופיל פלדה מלבני במידות 80X40 מ"מ כל 3 מ', לרבות כיפות, אביזרי חיבור מנירוסטה ויסודות בטון בודדים בקוטר 30 ס"מ ובעומק 60 ס"מ. הרכבת גדר תלתלית בחלק העליון של הקרן, הגדר עשויה מתלתל (קונצטרטינה) מגולוון, דגם "תלתל" בקוטר 70 ס"מ, לרבות סכינים. עמודי תמך יותקנו על כל עמוד חמישי וכל עמוד ראשון ואחרון, ויהיו עשויים מפרופיל במידות 60X40 ס"מ. רשת הגדר תיצמד לעמודים בחפפה של 15 ס"מ באמצעות 6 חבקים בקוטר 3 מ"מ. החיבור בין הרשתות לאורך הגדר יבוצע באמצעות 12 מהדקי מגע בעובי 1.5 מ"מ.	מ'	300.00	250.00	75,000.00
11.04.044.0003	הרכבת גדר תלתלית בחלק העליון של הקרן, הגדר עשויה מתלתל (קונצטרטינה) מגולוון, דגם "תלתל" בקוטר 70 ס"מ, לרבות סכינים. אורך התלתלית בפריסה יהיה בין 9-12 מ' כאשר הרווח בין הלולאות לא יעלה על 15 ס"מ. אופן חיבור התלתלית על גדר הביטחון יבוצע ע"י 10 קליפסים מגולוון או נירוסטה זכר-נקבה בעובי 5.1 מ"מ ורוחב 10 ס"מ בין עמוד לעמוד ועוד 10 קשירות באמצעות חוט ברזל בגולוון בעובי 1.5 מ"מ. בכפוף למפרט פקע"ר	מ'	3,700.00	40.00	148,000.00
	סה"כ לגידור				230,500.00
	סה"כ לגידור				230,500.00
<b>11.05</b>	<b>תאורה-כל הסעיפים בהתאם למפרט פקע"ר</b>				
11.05.0001	החלפת רשת עילית לכבל מבודד תא"מ מאלומיניום לרבות אביזרים לחיבור והתקנת הרשת אביזרי עיגון וחזוק הרשת מושלם. 25*5	מ'	3,700.00	50.00	185,000.00

כתב כמויות מרכיבי ביטחון מכרז 23-2024



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
11.05.0002	פירוק מערכת תאורה זמנית ופינוי העמודים, הכבלים וכל הציוד.	מ'	750.00	3.00	2,250.00
11.05.0003	אספקה והתקנת פנס לד דגם אוריון 80 ואט, מאושר משרד הביטחון שכולל לוחות והגנה דו קוטבי זרוע וקופסא וחיבור לרשת קומפלט. גוון ועוצמת האור עפ"י הקיים בתאורת היישוב	יח'	50.00	1,500.00	75,000.00
11.05.0004	ניתוק ו/או פירוק גו"ת מרשת גידי אלומיניום קיים וחיבור מחדש ו/או גו"ת חדש לרשת תא"מ חדש. לרבות אביזרים לחיבור רשת תא"מ.	יח'	12.00	150.00	1,800.00
11.05.0006	אלקטרודת הארקה הכוללת שוחת ביקורת בקוטר 40 עם מכסה לרבות מוט פלדה מגוולון בקוטר 19 מ"מ ומוליך הארקה.	קומפ	20.00	1,280.00	25,600.00
11.05.0007	עמוד עץ באורך 10 מטר כולל טיפול אימפרגנמיה ומריחת זפת כולל חפירה קומפלט	קומפ	105.00	1,450.00	152,250.00
11.05.0008	ישור עמוד עקום כולל עבודת מחפרון	קומפ	5.00	520.00	2,600.00
11.05.0009	עוגן פלדה כפול בקוטר 50 מ"מ כולל חפירה בור, כיסוי, אדן, חיזוק, סימון קומפלט.	קומפ	20.00	500.00	10,000.00
11.05.0010	הזמנת בודק חשמל כולל מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישור חיבור המתקן למתח	קומפ	1.00	2,500.00	2,500.00
11.05.0013	מרכזיית חשמל לקו חדש	יח'	1.00	20,000.00	20,000.00
	<b>סה"כ לתאורה-כל הסעיפים בהתאם למפרט פקע"ר</b>				<b>477,000.00</b>
<b>12</b>	<b>תל תאומים</b>				
<b>12.00.000</b>	<b>הערות כלליות</b>				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
12.00.000.0010	כל העבודות יבוצעו ע"פ מפרט פקע"ר, מפרט משהב"ט, המפרט הבין משרדי (הספר הכחול), מפמ"כים, תקנים והוראות היצרנים השונים בין אם הם מצורפים ואם לא. כל הנאמר בפרק זה הינו בתוספת לחוזה ולמפרטים המיוחדים. סעיפים שאינם כלולים בכתב הכמויות יטופלו עפ"י הסכם העבודה. לפני כל ביצוע של עבודה מול קבלן משנה תערך פגישה של המפקח, הקבלן והמזמין על מנת לסכם ולהדגיש את פרטי הביצוע הדרושים. לא יתבצע כל כיסוי של מלאכה מכל סוג לפני אישור השלב על ידי המפקח וחתימה ביומן לאישור השלב.				
<b>12.00.000.002</b>	<b>מנהל עבודה בטיחות וגיהות</b>				
12.00.000.002.0010	הקבלן יעסיק מנהל עבודה מוסמך אשר ימצא כל העת באתר. מנה"ע יהיה בעל תעודת הסמכה בתוקף. הקבלן ידווח למשרד הכלכלה על העסקת מנהל העבודה באתר ויעביר אישור מהדיווח לפיקוח. הקבלן יחזיק בכל עת יומן עבודה באתר. היומן ימולא בכל יום ללא יוצא מן הכלל. הקבלן ידאג להחתיים את הקבלן בכל פיקוח באתר. באחריות הקבלן ומנהל העבודה להקפיד בעבודה בכל עת עפ"י פקודת הבטיחות בעבודה לרבות שימוש בציוד מגן כגון כובעי מגן, נעלי עבודה וכו', הדרכות עבודה בגובה ובעומק וכל הנדרש לשמירה על כללי הבטיחות הנדרשים.				
<b>12.00.000.003</b>	<b>שילוט</b>				
12.00.000.003.0010	הקבלן יציב שלט מתאים באתר ובו כל פרטיו, פרטי הפרוייקט ופרטי המתכננים. על השלט יצויינו הפרטים הבאים: 1. שם הקבלן 2. מס' רישום הקבלן ברשם הקבלנים 3. שם משרדי התכנון של הפרוייקט 4. שם משרד הנדסת הקונסטרוקציה של הפרוייקט 5. שם משרד הניהול והפיקוח של הפרוייקט 6. שם הפרוייקט. הקבלן יקבל את אישור הפיקוח לשלט לפני הפקתו והצבתו באתר. הקבלן יציב שלטי אזהרה "סכנה כאן בונים. הכניסה לזרים אסורה." ויפרזם סביב כל האתר באופן בולט לעין. הקבלן ידאג ששלטים אלה מוצבים במקומם לכל אורך הבניה. יוצב שילוט "אין כניסה כאן עובדים" לפני הכניסה לציר העבודה מנקודה שמימנה ניתן יהיה לפנות לדרך חלופית.				
<b>12.00.000.004</b>	<b>גידור</b>				

כתב כמויות מרכיבי ביטחון מכרז 2024-23



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
12.00.000.004.0010	הקבלן יגדר את האתר - ויקבל את אישור הפיקוח. הגידור יבוצע בגדר איזכורית ו/או מודולרית קשיחה ניידת דוגמת מחסומית קלה של יהודה רשתות בגובה 2 מטר. גידור האתר כחלק מעלויות היחידה בהצעת הקבלן וללא תשלום נוסף וכחלק מדרישות הבטיחות כחוק. יבוצע סימון בסרטי אזהרה ופנסים מהבהבים, אין להשאיר תעלות ובורות פתוחים בסיום יום העבודה. לאתר המגודר תהיה אפשרות כניסה לכלי רכב וכלים הנדסיים. השער יהיה סגור ונעול בכל עת בה אין כניסת רכבים לאתר ותמיד מחוץ לשעות העבודה. הקבלן יידרש להסדיר בגידור חציות מעבר בטוחות וכל חציית כלי רכב תותנה בפתיחתן ע"י מנהל העבודה בלבד.				
<b>12.00.000.005</b>	<b>שעות עבודה ומנוחה</b>				
12.00.000.005.0010	אתר העבודה ממוקם בתוך היישובים, בהתאם לכך יחולו מגבלות על שעות העבודה באתר. העבודה באתר תחל בימות השבוע א'-ה' לא לפני השעה 07:00 ותסתיים לא יאוחר מהשעה 17:00				
<b>12.00.000.006</b>	<b>שימוש במים וחשמל לעבודה</b>				
12.00.000.006.0010	באחריות הקבלן אל מול נציגי המקום/ התאגיד הסדרת חיבור מים וחשמל כולל התשלום הנדרש עבור החיבור והשימוש בכל זמן העבודה. במידה ולא ייתאפשר חיבוא לתשתיות קיימות באחריות הקבלן לדאוג לגנרטור ומיכל מים לצורך ביצוע העבודות.				
<b>12.00.000.007</b>	<b>תשתיות קיימות</b>				
12.00.000.007.0010	כל פגיעה בתשתית קיימת הינה באחריות הקבלן וכל תיקון שידרש יהיה ע"ח הקבלן. על הקבלן להחזיק בכל משך העבודה ועל חשבון, מכשיר לגילוי מערכות קיימות, אשר יכול לוודא אי פגיעה בכל תשתית החוצה את תוואי העבודות. לפני כל מקטע חפירה באחריות הקבלן לוודא מיקום התשתיות הקיימות למניעת פגיעה. טיפול בתשתיות קיימות בתוואי החפירות, הכולל ריפוד וסימון מחדש ו/או התאמת גובה בהתאם לחפירה או המילוי כלול בסעיפי החפירה והמילוי ובאחריות הקבלן.				
<b>12.00.000.008</b>	<b>עבודות פיתוח</b>				



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
12.00.000.008.0010	עבודות הפיתוח כוללות: 1. כל עבודות המדידה והסימון הנדרשות לביצוע כולל חידוש סימונים בהתאם להנחיות המזמין. 2. הגשת תוכניות עדות לאחר ביצוע. 3. ביצוע בדיקות מעבדה כנדרש לעבודות בטון, עפר וסלילה. 4. פינוי כלל עודפי החפירה למיקום שיאושר ע"י המזמין לכל מרחק שיידרש, ופינוי כל הפסולת החישוף והגזם לאתר הטמנה מורשה כולל כל האגרות הנדרשות. 5. כל המחירים כוללים אספקה, הובלה והתקנה לגמר מושלם. 6. אישור חשמלאי בודק בדרגה הנדרשת לאישור עבודות החשמל. 7. אישור תקינות להתקנת הגידור. 8. מסירה למזמין ו/או לכל גוף אשר יידרש.				
<b>12.02</b>	<b>קירצוף ריבוד</b>				
<b>12.02.051</b>	<b>סלילת כבישים ורחבות</b>				
<b>12.02.051.010</b>	<b>עבודות הכנה ופירוק</b>				
12.02.051.010.0407	קירצוף מיסעת אספלט קיים בעובי 2-5 ס"מ, לרבות הובלת החומר המקורץ, פיזור והידוק בשטחי המועצה האזורית עמק המעיינות, במקום עליו יורה המפקח.	מ"ר	300.00	16.30	4,890.00
<b>12.02.051.040</b>	<b>עבודות אספלט</b>				
12.02.051.040.0011	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ק"ג/מ"ר	מ"ר	3,300.00	2.20	7,260.00
12.02.051.040.0021	שכבה מקשרת מבטון אספלט בעובי 5 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 19 מ"מ (3/4"), ביטומן PG 68-10, לרבות פיזור והידוק	מ"ר	3,300.00	51.00	168,300.00
<b>180,450.00</b>	<b>סה"כ לסלילת כבישים ורחבות</b>				
<b>180,450.00</b>	<b>סה"כ לקירצוף ריבוד</b>				
<b>12.03</b>	<b>מבנה כביש מלא</b>				
<b>12.03.001</b>	<b>עבודות עפר</b>				
<b>12.03.001.030</b>	<b>חפירה ו/או חציבה</b>				
12.03.001.030.1100	חפירה ו/או חציבה והידוק שתית בכל עומק שיידרש ופינוי החומר החפור למקום מאושר.	מ"ק	600.00	20.00	12,000.00
<b>12,000.00</b>	<b>סה"כ לעבודות עפר</b>				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
<b>12.03.051</b>	<b>סלילת כבישים ורחבות</b>				
<b>12.03.051.010</b>	<b>עבודות הכנה ופירוק</b>				
12.03.051.010.0018	יישור והידוק מבוקר של שתית לכבישים ומדרכות (צורת דרך) עד גובה 20 ס"מ (±) לרבות חרישת הדרך	מ"ר	3,500.00	5.00	17,500.00
	<b>סה"כ לסלילת כבישים ורחבות</b>				<b>17,500.00</b>
	<b>סה"כ למבנה כביש מלא</b>				<b>29,500.00</b>
<b>12.04</b>	<b>גידור</b>				
<b>12.04.044</b>	<b>גידור</b>				
12.04.044.0001	חישוף/חפירה/חציבה/הכנת תוואי להקמת גדר כולל פירוק ופינוי גדר ישנה ופירוק תשתית מרכיבי בטחון. המחיר כולל פינוי החומר לאתר שפיכה מורשה בכל מרחק כולל הצגת אסמכתאות.	מ'	3,300.00	25.00	82,500.00
12.04.044.0002	- גדר רשת מחוטי פלדה מרותכת בגיליון חם במידות 4.5X50X50 מ"מ - גובה הגדר יהיה 2.48 מ' מפני הקרקע, הכולל קטע ישר בגובה 2 מ' בתוספת קרן עילית היוצאת כלפיחוץ בזווית 45 מעלות ובאורך 48 ס"מ - לאורך תוצב קורת הקשחה בצורת משולש - עמודים מפרופיל פלדה מלבני במידות 80X40 מ"מ כל 3 מ', לרבות כיפות, אביזרי חיבור מנירוסטה ויסודות בטון בודדים בקוטר 30 ס"מ ובעומק 60 ס"מ - הרכבת גדר תלתלית בחלק העליון של הקרן, הגדר עשויה מתלתל (קונצרטרינה) מגולוון, דגם "תלתל" בקוטר 70 ס"מ, לרבות סכינים - עמודי תמך יותקנו על כל עמוד חמישי וכל עמוד ראשון ואחרון, ויהיו עשויים מפרופיל במידות 60X40 ס"מ - רשת הגדר תיצמד לעמודים בחפפה של 15 ס"מ באמצעות 6 חבקים בקוטר 3 מ"מ - החיבור בין הרשתות לאורך הגדר יבוצע באמצעות 12 מהדקי מגע בעובי 1.5 מ"מ.	מ'	3,300.00	250.00	825,000.00



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
12.04.044.0004	שער דו כנפי יהיה במפתח 2-8 מ' לפי דרישת הלקוח. פתיחת השער תהיה כלפי חוץ הגדר מסגרת השער תהיה מפרופיל מלבני במידות 2X60X60 מ"מ. כאשר החיזוקים הפנימיים יהיו מפרופיל 2X40X60 מ"מ. עמוד השער יהיה בגובה 2 מ', הגליון יבוצע ע"י טבילה באבץ חם ע"פ תקן ישראלי 918, מתחת לכל שער תהיה חגורת בטון בעומק 50 ס"מ ורוחב של לפחות 20 ס"מ. גובה השער ממשטח הבטון לא יעלה על 10 ס"מ. עם השער יסופק מנעול תליה עם אוזן בעובי 13 מ"מ ב - 3 עותקים. כל המנעולים יתאימו למפתח מאסטר. לכל כנף יותקן בריח תחתון בצדו הפנימי של השער.	קומפ	2.00	9,000.00	18,000.00
	<b>סה"כ לגידור</b>				<b>925,500.00</b>
	<b>סה"כ לגידור</b>				<b>925,500.00</b>
<b>13</b>	<b>מלכישוע</b>				
<b>13.00.000</b>	<b>הערות כלליות</b>				
13.00.000.0010	כל העבודות יבוצעו ע"פ מפרט פקע"ר, מפרט משהב"ט, המפרט הבין משרדי (הספר הכחול), מפמ"כים, תקנים והוראות היצרנים השונים בין אם הם מצורפים ואם לא. כל הנאמר בפרק זה הינו בתוספת לחוזה ולמפרטים המיוחדים. סעיפים שאינם כלולים בכתב הכמויות יטופלו עפ"י הסכם העבודה. לפני כל ביצוע של עבודה מול קבלן משנה תערך פגישה של המפקח, הקבלן והמזמין על מנת לסכם ולהדגיש את פרטי הביצוע הדרושים. לא יתבצע כל כיסוי של מלאכה מכל סוג לפני אישור השלב על ידי המפקח וחתימה ביומן לאישור השלב.				
<b>13.00.000.002</b>	<b>מנהל עבודה בטיחות וגיהות</b>				



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
13.00.000.002.0010	הקבלן יעסיק מנהל עבודה מוסמך אשר ימצא כל העת באתר. מנהל"ע יהיה בעל תעודת הסמכה בתוקף. הקבלן ידווח למשרד הכלכלה על העסקת מנהל העבודה באתר ויעביר אישור מהדיווח לפיקוח. הקבלן יחזיק בכל עת יומן עבודה באתר. היומן ימולא בכל יום ללא יוצא מן הכלל. הקבלן ידאג להחתים את הקבלן בכל פיקוח באתר. באחריות הקבלן ומנהל העבודה להקפיד בעבודה בכל עת עפ"י פקודת הבטיחות בעבודה לרבות שימוש בציוד מגן כגון כובעי מגן, נעלי עבודה וכו', הדרכות עבודה בגובה ובעומק וכל הנדרש לשמירה על כללי הבטיחות הנדרשים.				
<b>13.00.000.003</b>	<b>שילוט</b>				
13.00.000.003.0010	הקבלן יציב שלט מתאים באתר ובו כל פרטיו, פרטי הפרוייקט ופרטי המתכננים. על השלט יצוינו הפרטים הבאים: 1. שם הקבלן 2. מס' רישום הקבלן ברשם הקבלנים 3. שם משרדי התכנון של הפרוייקט 4. שם משרד הנדסת הקונסטרוקציה של הפרוייקט 5. שם משרד הניהול והפיקוח של הפרוייקט 6. שם הפרוייקט. הקבלן יקבל את אישור הפיקוח לשלט לפני הפקתו והצבתו באתר. הקבלן יציב שלטי אזהרה "סכנה כאן בונים. הכניסה לזרים אסורה." ויפזרם סביב כל האתר באופן בולט לעין. הקבלן ידאג ששלטים אלה מוצבים במקומם לכל אורך הבניה. יוצב שילוט "אין כניסה כאן עובדים" לפני הכניסה לציר העבודה מנקודה שמימנה ניתן יהיה לפנות לדרך חלופית.				
<b>13.00.000.004</b>	<b>גידור</b>				
13.00.000.004.0010	הקבלן יגדר את האתר - ויקבל את אישור הפיקוח. הגידור יבוצע בגדר איזכורית ו/או מודולרית קשיחה ניידת דוגמת מחסומית קלה של יהודה רשתות בגובה 2 מטר. גידור האתר כחלק מעלויות היחידה בהצעת הקבלן וללא תשלום נוסף וכחלק מדרישות הבטיחות כחוק. יבוצע סימון בסרטי אזהרה ופנסים מהבהבים, אין להשאיר תעלות ובורות פתוחים בסיום יום העבודה. לאתר המגודר תהיה אפשרות כניסה לכלי רכב וכלים הנדסיים. השער יהיה סגור ונעול בכל עת בה אין כניסת רכבים לאתר ותמיד מחוץ לשעות העבודה. הקבלן יידרש להסדיר בגידור חציות מעבר בטוחות וכל חציית כלי רכב תותנה בפתיחתן ע"י מנהל העבודה בלבד.				



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
<b>13.00.000.005</b>	<b>שעות עבודה ומנוחה</b>				
13.00.000.005.0010	אתר העבודה ממוקם בתוך היישובים, בהתאם לכך יחולו מגבלות על שעות העבודה באתר. העבודה באתר תחל בימות השבוע א'-ה' לא לפני השעה 07:00 ותסתיים לא יאוחר מהשעה 17:00				
<b>13.00.000.006</b>	<b>שימוש במים וחשמל לעבודה</b>				
13.00.000.006.0010	באחריות הקבלן אל מול נציגי המקום/ התאגיד הסדרת חיבור מים וחשמל כולל התשלום הנדרש עבור החיבור והשימוש בכל זמן העבודה. במידה ולא ייתאפשר חיבוא לתשתיות קיימות באחריות הקבלן לדאוג לגנרטור ומיכל מים לצורך ביצוע העבודות.				
<b>13.00.000.007</b>	<b>תשתיות קיימות</b>				
13.00.000.007.0010	כל פגיעה בתשתית קיימת הינה באחריות הקבלן וכל תיקון שידרש יהיה ע"ח הקבלן. על הקבלן להחזיק בכל משך העבודה ועל חשבוננו, מכשיר לגילוי מערכות קיימות, אשר יכול לוודא אי פגיעה בכל תשתית החוצה את תוואי העבודות. לפני כל מקטע חפירה באחריות הקבלן לוודא מיקום התשתיות הקיימות למניעת פגיעה. טיפול בתשתיות קיימות בתוואי החפירות, הכולל ריפוד וסימון מחדש ו/או התאמת גובה בהתאם לחפירה או המילוי כלול בסעיפי החפירה והמילוי ובאחריות הקבלן.				
<b>13.00.000.008</b>	<b>עבודות פיתוח</b>				
13.00.000.008.0010	עבודות הפיתוח כוללות: 1. כל עבודות המדידה והסימון הנדרשות לביצוע כולל חידוש סימונים בהתאם להנחיות המזמין. 2. הגשת תוכניות עדות לאחר ביצוע. 3. ביצוע בדיקות מעבדה כנדרש לעבודות בטון, עפר וסלילה. 4. פינוי כלל עודפי החפירה למיקום שיאושר ע"י המזמין לכל מרחק שידרש, ופינוי כל הפסולת החישוף והגזם לאתר הטמנה מורשה כולל כל האגרות הנדרשות. 5. כל המחירים כוללים אספקה, הובלה והתקנה לגמר מושלם. 6. אישור חשמלאי בודק בדרגה הנדרשת לאישור עבודות החשמל. 7. אישור תקינות להתקנת הגידור. 8. מסירה למזמין ו/או לכל גוף אשר יידרש.				
<b>13.02</b>	<b>קירצוף ריבוד</b>				

## כתב כמויות מרכיבי ביטחון מכרז 23-2024



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
<b>13.02.051</b>	<b>סלילת כבישים ורחבות</b>				
<b>13.02.051.010</b>	<b>עבודות הכנה ופירוק</b>				
13.02.051.010.0407	קרצוף מיסעת אספלט קיים בעובי 2-5 ס"מ, לרבות הובלת החומר המקורץ, פיזור והידוק בשטחי המועצה האזורית עמק המעיינות, במקום עליו יורה המפקח.	מ"ר	2,250.00	16.30	36,675.00
<b>13.02.051.040</b>	<b>עבודות אספלט</b>				
13.02.051.040.0011	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ק"ג/מ"ר	מ"ר	1,350.00	2.20	2,970.00
13.02.051.040.0021	שכבה מקשרת מבטון אספלט בעובי 5 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 19 מ"מ (3/4"), ביטומן PG 68-10, לרבות פיזור והידוק	מ"ר	1,350.00	51.00	68,850.00
<b>108,495.00</b>	<b>סה"כ לסלילת כבישים ורחבות</b>				
<b>108,495.00</b>	<b>סה"כ לקירצוף ריבוד</b>				
<b>13.04</b>	<b>גידור</b>				
<b>13.04.044</b>	<b>גידור</b>				
13.04.044.0001	חישוף/חפירה/חציבה/הכנת תוואי להקמת גדר כולל פירוק ופינוי גדר ישנה ופירוק תשתית מרכיבי בטחון. המחיר כולל פינוי החומר לאתר שפיקה מורשה בכל מרחק כולל הצגת אסמכתאות.	מ'	1,100.00	25.00	27,500.00



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
13.04.044.0002	- גדר רשת מחוטי פלדה מרותכת בגיליון חם במידות 4.5X50X50 מ"מ. גובה הגדר יהיה 2.48 מ' מפני הקרקע, הכולל קטע ישר בגובה 2 מ' בתוספת קרן עילית היוצאת כלפיחוך בזווית 45 מעלות ובאורך 48 ס"מ. לאורך תוצב קורת הקשחה בצורת משולש. עמודים מפרופיל פלדה מלבני במידות 80X40 מ"מ כל 3 מ', לרבות כיפות, אביזרי חיבורמנירוסטה ויסודות בטון בודדים בקוטר 30 ס"מ ובעומק 60 ס"מ. הרכבת גדר תלתלית בחלק העליון של הקרן, הגדר עשויה מתלתל (קונצרטטינה) מגולוון, דגם "תלתל" בקוטר 70 ס"מ, לרבות סכינים. עמודי תמך יותקנו על כל עמוד חמישי וכל עמוד ראשון ואחרון, ויהיו עשויים מפרופיל במידות 60X40 ס"מ. רשת הגדר תיצמד לעמודים בחפפה של 15 ס"מ באמצעות 6 חבקים בקוטר 3 מ"מ. החיבור בין הרשתות לאורך הגדר יבוצע באמצעות 12 מהדקי מגע בעובי 1.5 מ"מ.	מ'	1,100.00	250.00	275,000.00
13.04.044.0003	הרכבת גדר תלתלית בחלק העליון של הקרן, הגדר עשויה מתלתל (קונצרטטינה) מגולוון, דגם "תלתל" בקוטר 70 ס"מ, לרבות סכינים. אורך התלתלית בפריסה יהיה בין 9-12 מ' כאשר הרווח בין הלולאות לא יעלה על 15 ס"מ. אופן חיבור התלתלית על גדר הביטחון יבוצע ע"י 10 קליפסים מגולוון או נירוסטה זכר-נקבה בעובי 5.1 מ"מ ורוחב 10 ס"מ בין עמוד לעמוד ועוד 10 קשירות באמצעות חוט ברזל בגולוון בעובי 1.5 מ"מ. בכפוף למפרט פקע"ר	מ'	1,400.00	40.00	56,000.00
13.04.044.0004	שער דו כנפי יהיה במפתח 2-8 מ' לפי דרישת הלקוח. פתיחת השער תהיה כלפי חוץ הגדר מסגרת השער תהיה מפרופיל מלבני במידות 2X60X60 מ"מ. כאשר החיזוקים הפנימיים יהיו מפרופיל 2X40X60 מ"מ. עמוד השער יהיה בגובה 2 מ', הגולוון יבוצע ע"י טבילה באבץ חם ע"פ תקן ישראלי 918, מתחת לכל שער תהיה חגורת בטון בעומק 50 ס"מ ורוחב של לפחות 20 ס"מ. גובה השער ממשטח הבטון לא יעלה על 10 ס"מ. עם השער יסופק מנעול תליה עם אוזן בעובי 13 מ"מ ב - 3 עותקים. כל המנעולים יתאימו למפתח מאסטר. לכל כנף יותקן בריח תחתון בצדו הפנימי של השער.	קומפ	1.00	9,000.00	9,000.00

כתב כמויות מרכיבי ביטחון מכרז 23-2024



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
13.04.044.0005	השער יהיה ברוחב 1.2 מ' ובגובה 2 מ'. רשת השער תהיה מחוטי פלדה מרותכת במידות 4.5X150X50 מ"מ ע"פ תקן ישראלי 446 חלק 4. משקף השער יהיה מפרופיל מלבני במידות 2X40X80 מ"מ. כנף השער יהיה מפרופיל מלבני במידות 2X40X60 מ"מ. ההתקנה תבוצע באמצעות יסוד בקרקע בקוטר 30 ס"מ ובעומק 60 ס"מ. עיגון יתבצע ע"י קירות בטון בקדחים בקוטר 4" ובעומק 30 ס"מ או על גבי קירות בטון באמצעות פלטות ועוגני פלדה. גובה השער ממשטח הבטון לא יעלה על 10 ס"מ. מתחת לכל שער תהיה חגורת בטון בעומק 50 ס"מ ורוחב של לפחות 20 ס"מ. הגלגון יבוצע ע"י טבילה באבץ חם ע"פ תקן ישראלי 918. השער יצויד בידיית פתיחה עם מנעול ולשונית עם (3 עותקים).	יח'	1.00	2,000.00	2,000.00
	סה"כ לגידור				369,500.00
	סה"כ לגידור				369,500.00
<b>14</b>	<b>מעלה גלבוע</b>				
<b>14.00.000</b>	<b>הערות כלליות</b>				
14.00.000.0010	כל העבודות יבוצעו ע"פ מפרט פקע"ר, מפרט משהב"ט, המפרט הבין משרדי (הספר הכחול), מפמ"כים, תקנים והוראות היצרנים השונים בין אם הם מצורפים ואם לא. כל הנאמר בפרק זה הינו בתוספת לחוזה ולמפרטים המיוחדים. סעיפים שאינם כלולים בכתב הכמויות יטופלו עפ"י הסכם העבודה. לפני כל ביצוע של עבודה מול קבלן משנה תערך פגישה של המפקח, הקבלן והמזמין על מנת לסכם ולהדגיש את פרטי הביצוע הדרושים. לא יתבצע כל כיסוי של מלאכה מכל סוג לפני אישור השלב על ידי המפקח וחתימה ביומן לאישור השלב.				
<b>14.00.000.002</b>	<b>מנהל עבודה בטיחות וגיהות</b>				



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
14.00.000.002.0010	הקבלן יעסיק מנהל עבודה מוסמך אשר ימצא כל העת באתר. מנה"ע יהיה בעל תעודת הסמכה בתוקף. הקבלן ידווח למשרד הכלכלה על העסקת מנהל העבודה באתר ויעביר אישור מהדיווח לפיקוח. הקבלן יחזיק בכל עת יומן עבודה באתר. היומן ימולא בכל יום ללא יוצא מן הכלל. הקבלן ידאג להחתיים את הקבלן בכל פיקוח באתר. באחריות הקבלן ומנהל העבודה להקפיד בעבודה בכל עת עפ"י פקודת הבטיחות בעבודה לרבות שימוש בציוד מגן כגון כובעי מגן, נעלי עבודה וכו', הדרכות עבודה בגובה ובעומק וכל הנדרש לשמירה על כללי הבטיחות הנדרשים.				
<b>14.00.000.003</b>	<b>שילוט</b>				
14.00.000.003.0010	הקבלן יציב שלט מתאים באתר ובו כל פרטיו, פרטי הפרוייקט ופרטי המתכננים. על השלט יצויינו הפרטים הבאים: 1. שם הקבלן 2. מס' רישום הקבלן ברשם הקבלנים 3. שם משרדי התכנון של הפרוייקט 4. שם משרד הנדסת הקונסטרוקציה של הפרוייקט 5. שם משרד הניהול והפיקוח של הפרוייקט 6. שם הפרוייקט. הקבלן יקבל את אישור הפיקוח לשלט לפני הפקתו והצבתו באתר. הקבלן יציב שלטי אזהרה "סכנה כאן בונים. הכניסה לזרים אסורה." ויפזרם סביב כל האתר באופן בולט לעין. הקבלן ידאג ששלטים אלה מוצבים במקומם לכל אורך הבניה. יוצב שילוט "אין כניסה כאן עובדים" לפני הכניסה לציר העבודה מנקודה שמימנה ניתן יהיה לפנות לדרך חלופית.				
<b>14.00.000.004</b>	<b>גידור</b>				
14.00.000.004.0010	הקבלן יגדר את האתר - ויקבל את אישור הפיקוח. הגידור יבוצע בגדר איזכורית ו/או מודולרית קשיחה ניידת דוגמת מחסומית קלה של יהודה רשתות בגובה 2 מטר. גידור האתר כחלק מעלויות היחידה בהצעת הקבלן וללא תשלום נוסף וכחלק מדרישות הבטיחות כחוק. יבוצע סימון בסרטי אזהרה ופנסים מהבהבים, אין להשאיר תעלות ובורות פתוחים בסיום יום העבודה. לאתר המגודר תהיה אפשרות כניסה לכלי רכב וכלים הנדסיים. השער יהיה סגור ונעול בכל עת בה אין כניסת רכבים לאתר ותמיד מחוץ לשעות העבודה. הקבלן יידרש להסדיר בגידור חציות מעבר בטוחות וכל חציית כלי רכב תותנה בפתיחתן ע"י מנהל העבודה בלבד.				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
<b>14.00.000.005</b>	<b>שעות עבודה ומנוחה</b>				
14.00.000.005.0010	אתר העבודה ממוקם בתוך היישובים, בהתאם לכך יחולו מגבלות על שעות העבודה באתר. העבודה באתר תחל בימות השבוע א'-ה' לא לפני השעה 07:00 ותסתיים לא יאוחר מהשעה 17:00				
<b>14.00.000.006</b>	<b>שימוש במים וחשמל לעבודה</b>				
14.00.000.006.0010	באחריות הקבלן אל מול נציגי המקום/ התאגיד הסדרת חיבור מים וחשמל כולל התשלום הנדרש עבור החיבור והשימוש בכל זמן העבודה. במידה ולא ייתאפשר חיבוא לתשתיות קיימות באחריות הקבלן לדאוג לגרטרור ומיכל מים לצורך ביצוע העבודות.				
<b>14.00.000.007</b>	<b>תשתיות קיימות</b>				
14.00.000.007.0010	כל פגיעה בתשתית קיימת הינה באחריות הקבלן וכל תיקון שידרש יהיה ע"ח הקבלן. על הקבלן להחזיק בכל משך העבודה ועל חשבונו, מכשיר לגילוי מערכות קיימות, אשר יכול לוודא אי פגיעה בכל תשתית החוצה את תוואי העבודות. לפני כל מקטע חפירה באחריות הקבלן לוודא מיקום התשתיות הקיימות למניעת פגיעה. טיפול בתשתיות קיימות בתוואי החפירות, הכולל ריפוד וסימון מחדש ו/או התאמת גובה בהתאם לחפירה או המילוי כולל בסעיפי החפירה והמילוי ובאחריות הקבלן.				
<b>14.00.000.008</b>	<b>עבודות פיתוח</b>				
14.00.000.008.0010	עבודות הפיתוח כוללות: 1. כל עבודות המדידה והסימון הנדרשות לביצוע כולל חידוש סימונים בהתאם להנחיות המזמין. 2. הגשת תוכניות עדות לאחר ביצוע. 3. ביצוע בדיקות מעבדה כנדרש לעבודות בטון, עפר וסלילה. 4. פינוי כלל עודפי החפירה למיקום שיאושר ע"י המזמין לכל מרחק שידרש, ופינוי כל הפסולת החישוף והגזם לאתר הטמנה מורשה כולל כל האגרות הנדרשות. 5. כל המחירים כוללים אספקה, הובלה והתקנה לגמר מושלם. 6. אישור חשמלאי בודק בדרגה הנדרשת לאישור עבודות החשמל. 7. אישור תקינות להתקנת הגידור. 8. מסירה למזמין ו/או לכל גוף אשר יידרש.				
<b>14.02</b>	<b>קירצוף ריבוד</b>				

כתב כמויות מרכיבי ביטחון מכרז 23-2024



סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
				<b>סלילת כבישים ורחבות</b>	<b>14.02.051</b>
				<b>עבודות הכנה ופירוק</b>	<b>14.02.051.010</b>
228,200.00	16.30	14,000.00	מ"ר	קרצוף מיסעת אספלט קיים בעובי 2-5 ס"מ, לרבות הובלת החומר המקורץ, פיזור והידוק בשטחי המועצה האיזורית עמק המעיינות, במקום עליו יורה המפקח.	14.02.051.010.0407
				<b>עבודות אספלט</b>	<b>14.02.051.040</b>
18,480.00	2.20	8,400.00	מ"ר	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ק"ג/מ"ר	14.02.051.040.0011
428,400.00	51.00	8,400.00	מ"ר	שכבה מקשרת מבטון אספלט בעובי 5 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 19 מ"מ (3/4"), ביטומן PG 68-10, לרבות פיזור והידוק	14.02.051.040.0021
<b>675,080.00</b>				<b>סה"כ לסלילת כבישים ורחבות</b>	
<b>675,080.00</b>				<b>סה"כ לקירצוף ריבוד</b>	
				<b>גידור</b>	<b>14.04</b>
				<b>גידור</b>	<b>14.04.044</b>
72,500.00	25.00	2,900.00	מ'	חישוף/חפירה/חציבה/הכנת תוואי להקמת גדר כולל פירוק ופינוי גדר ישנה ופירוק תשתית מרכיבי בטחון. המחיר כולל פינוי החומר לאתר שפיכה מורשה בכל מרחק כולל הצגת אסמכתאות.	14.04.044.0001

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
14.04.044.0002	<p>-. גדר רשת מחוטי פלדה מרותכת בגיליון חם במידות 4.5X50X50 מ"מ. גובה הגדר יהיה 2.48 מ' מפני הקרקע, הכולל קטע ישר בגובה 2 מ' בתוספת קרן עילית היוצאת כלפיחוך בזווית 45 מעלות ובאורך 48 ס"מ. לאורך תוצב קורת הקשחה בצורת משולש. עמודים מפרופיל פלדה מלבני במידות 80X40 מ"מ כל 3 מ', לרבות כיפות, אביזרי חיבורמנירוסטה ויסודות בטון בודדים בקוטר 30 ס"מ ובעומק 60 ס"מ. הרכבת גדר תלתלית בחלק העליון של הקרן, הגדר עשויה מתלתל (קונצטרטינה) מגולוון, דגם "תלתל" בקוטר 70 ס"מ, לרבות סכינים. עמודי תמך יותקנו על כל עמוד חמישי וכל עמוד ראשון ואחרון, ויהיו עשויים מפרופיל במידות 60X40 ס"מ. רשת הגדר תיצמד לעמודים בחפפה של 15 ס"מ באמצעות 6 חבקים בקוטר 3 מ"מ. החיבור בין הרשתות לאורך הגדר יבוצע באמצעות 12 מהדקי מגע בעובי 1.5 מ"מ.</p>	מ'	2,900.00	250.00	725,000.00
14.04.044.0003	<p>הרכבת גדר תלתלית בחלק העליון של הקרן, הגדר עשויה מתלתל (קונצטרטינה) מגולוון, דגם "תלתל" בקוטר 70 ס"מ, לרבות סכינים. אורך התלתלית בפריסה יהיה בין 9-12 מ' כאשר הרווח בין הלולאות לא יעלה על 15 ס"מ. אופן חיבור התלתלית על גדר הביטחון יבוצע ע"י 10 קליפסים מגולוון או נירוסטה זכר-נקבה בעובי 5.1 מ"מ ורוחב 10 ס"מ בין עמוד לעמוד ועוד 10 קשירות באמצעות חוט ברזל בגליון בעובי 1.5 מ"מ. בכפוף למפרט פקע"ר</p>	מ'	1,100.00	40.00	44,000.00
14.04.044.0004	<p>שער דו כנפי יהיה במפתח 2-8 מ' לפי דרישת הלקוח. פתיחת השער תהיה כלפי חוץ הגדר מסגרת השער תהיה מפרופיל מלבני במידות 2X60X60 מ"מ. כאשר החיזוקים הפנימיים יהיו מפרופיל 2X40X60 מ"מ. עמוד השער יהיה בגובה 2 מ', הגליון יבוצע ע"י טבילה באבץ חם ע"פ תקן ישראלי 918, מתחת לכל שער תהיה חגורת בטון בעומק 50 ס"מ ורוחב של לפחות 20 ס"מ. גובה השער ממשטח הבטון לא יעלה על 10 ס"מ. עם השער יסופק מנעול תליה עם אוזן בעובי 13 מ"מ ב - 3 עותקים. כל המנעולים יתאימו למפתח מאסטר. לכל כנף יותקן בריח תחתון בצדו הפנימי של השער .</p>	קומפ	2.00	9,000.00	18,000.00

כתב כמויות מרכיבי ביטחון מכרז 23-2024



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
14.04.044.0005	השער יהיה ברוחב 1.2 מ' ובגובה 2 מ'. רשת השער תהיה מחוטי פלדה מרותכת במידות 4.5X150X50 מ"מ ע"פ תקן ישראלי 446 חלק 4. משקף השער יהיה מפרופיל מלבני במידות 2X40X80 מ"מ. כנף השער יהיה מפרופיל מלבני במידות 2X40X60 מ"מ. ההתקנה תבוצע באמצעות יסוד בקרקע בקוטר 30 ס"מ ובעומק 60 ס"מ. עיגון יתבצע ע"י קירות בטון בקדחים בקוטר 4" ובעומק 30 ס"מ או על גבי קירות בטון באמצעות פלטות ועוגני פלדה. גובה השער ממשטח הבטון לא יעלה על 10 ס"מ. מתחת לכל שער תהיה חגורת בטון בעומק 50 ס"מ ורוחב של לפחות 20 ס"מ. הגלגל יבוצע ע"י טבילה באבץ חם ע"פ תקן ישראלי 918. השער יצויד בידיית פתיחה עם מנעול ולשונית עם (3 עותקים).	יח'	1.00	2,000.00	2,000.00
	<b>סה"כ לגידור</b>				<b>861,500.00</b>
	<b>סה"כ לגידור</b>				<b>861,500.00</b>
<b>15</b>	<b>מירב</b>				
<b>15.00.000</b>	<b>הערות כלליות</b>				
15.00.000.0010	כל העבודות יבוצעו ע"פ מפרט פקע"ר, מפרט משהב"ט, המפרט הבין משרדי (הספר הכחול), מפמ"כים, תקנים והוראות היצרנים השונים בין אם הם מצורפים ואם לא. כל הנאמר בפרק זה הינו בתוספת לחוזה ולמפרטים המיוחדים. סעיפים שאינם כלולים בכתב הכמויות יטופלו עפ"י הסכם העבודה. לפני כל ביצוע של עבודה מול קבלן משנה תערך פגישה של המפקח, הקבלן והמזמין על מנת לסכם ולהדגיש את פרטי הביצוע הדרושים. לא יתבצע כל כיסוי של מלאכה מכל סוג לפני אישור השלב על ידי המפקח וחתימה ביומן לאישור השלב.				
<b>15.00.000.002</b>	<b>מנהל עבודה בטיחות וגיהות</b>				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
15.00.000.002.0010	הקבלן יעסיק מנהל עבודה מוסמך אשר ימצא כל העת באתר. מנה"ע יהיה בעל תעודת הסמכה בתוקף. הקבלן ידווח למשרד הכלכלה על העסקת מנהל העבודה באתר ויעביר אישור מהדיווח לפיקוח. הקבלן יחזיק בכל עת יומן עבודה באתר. היומן ימולא בכל יום ללא יוצא מן הכלל. הקבלן ידאג להחתיים את הקבלן בכל פיקוח באתר. באחריות הקבלן ומנהל העבודה להקפיד בעבודה בכל עת עפ"י פקודת הבטיחות בעבודה לרבות שימוש בציוד מגן כגון כובעי מגן, נעלי עבודה וכו', הדרכות עבודה בגובה ובעומק וכל הנדרש לשמירה על כללי הבטיחות הנדרשים.				
<b>15.00.000.003</b>	<b>שילוט</b>				
15.00.000.003.0010	הקבלן יציב שלט מתאים באתר ובו כל פרטיו, פרטי הפרוייקט ופרטי המתכננים. על השלט יצוינו הפרטים הבאים: 1. שם הקבלן 2. מס' רישום הקבלן ברשם הקבלנים 3. שם משרדי התכנון של הפרוייקט 4. שם משרד הנדסת הקונסטרוקציה של הפרוייקט 5. שם משרד הניהול והפיקוח של הפרוייקט 6. שם הפרוייקט. הקבלן יקבל את אישור הפיקוח לשלט לפני הפקתו והצבתו באתר. הקבלן יציב שלטי אזהרה "סכנה כאן בונים. הכניסה לזרים אסורה." ויפזרם סביב כל האתר באופן בולט לעין. הקבלן ידאג ששלטים אלה מוצבים במקומם לכל אורך הבניה. יוצב שילוט "אין כניסה כאן עובדים" לפני הכניסה לציר העבודה מנקודה שמימנה ניתן יהיה לפנות לדרך חלופית.				
<b>15.00.000.004</b>	<b>גידור</b>				
15.00.000.004.0010	הקבלן יגדר את האתר - ויקבל את אישור הפיקוח. הגידור יבוצע בגדר איזכורית ו/או מודולרית קשיחה ניידת דוגמת מחסומית קלה של יהודה רשתות בגובה 2 מטר. גידור האתר כחלק מעלויות היחידה בהצעת הקבלן וללא תשלום נוסף וכחלק מדרישות הבטיחות כחוק. יבוצע סימון בסרטי אזהרה ופנסים מהבהבים, אין להשאיר תעלות ובורות פתוחים בסיום יום העבודה. לאתר המגודר תהיה אפשרות כניסה לכלי רכב וכלים הנדסיים. השער יהיה סגור ונעול בכל עת בה אין כניסת רכבים לאתר ותמיד מחוץ לשעות העבודה. הקבלן יידרש להסדיר בגידור חציות מעבר בטוחות וכל חציית כלי רכב תותנה בפתיחתן ע"י מנהל העבודה בלבד.				



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
<b>15.00.000.005</b>	<b>שעות עבודה ומנוחה</b>				
15.00.000.005.0010	אתר העבודה ממוקם בתוך היישובים, בהתאם לכך יחולו מגבלות על שעות העבודה באתר. העבודה באתר תחל בימות השבוע א'-ה' לא לפני השעה 07:00 ותסתיים לא יאוחר מהשעה 17:00				
<b>15.00.000.006</b>	<b>שימוש במים וחשמל לעבודה</b>				
15.00.000.006.0010	באחריות הקבלן אל מול נציגי המקום/ התאגיד הסדרת חיבור מים וחשמל כולל התשלום הנדרש עבור החיבור והשימוש בכל זמן העבודה. במידה ולא ייתאפשר חיבוא לתשתיות קיימות באחריות הקבלן לדאוג לגנרטור ומיכל מים לצורך ביצוע העבודות.				
<b>15.00.000.007</b>	<b>תשתיות קיימות</b>				
15.00.000.007.0010	כל פגיעה בתשתית קיימת הינה באחריות הקבלן וכל תיקון שידרש יהיה ע"ח הקבלן. על הקבלן להחזיק בכל משך העבודה ועל חשבוננו, מכשיר לגילוי מערכות קיימות, אשר יכול לוודא אי פגיעה בכל תשתית החוצה את תוואי העבודות. לפני כל מקטע חפירה באחריות הקבלן לוודא מיקום התשתיות הקיימות למניעת פגיעה. טיפול בתשתיות קיימות בתוואי החפירות, הכולל ריפוד וסימון מחדש ו/או התאמת גובה בהתאם לחפירה או המילוי כלול בסעיפי החפירה והמילוי ובאחריות הקבלן.				
<b>15.00.000.008</b>	<b>עבודות פיתוח</b>				
15.00.000.008.0010	עבודות הפיתוח כוללות: 1. כל עבודות המדידה והסימון הנדרשות לביצוע כולל חידוש סימונים בהתאם להנחיות המזמין. 2. הגשת תוכניות עדות לאחר ביצוע. 3. ביצוע בדיקות מעבדה כנדרש לעבודות בטון, עפר וסלילה. 4. פינוי כלל עודפי החפירה למיקום שיאושר ע"י המזמין לכל מרחק שיידרש, ופינוי כל הפסולת החישוף והגזם לאתר הטמנה מורשה כולל כל האגרות הנדרשות. 5. כל המחירים כוללים אספקה, הובלה והתקנה לגמר מושלם. 6. אישור חשמלאי בודק בדרגה הנדרשת לאישור עבודות החשמל. 7. אישור תקינות להתקנת הגידור. 8. מסירה למזמין ו/או לכל גוף אשר יידרש.				
<b>15.02</b>	<b>קירצוף ריבוד</b>				

כתב כמויות מרכיבי ביטחון מכרז 23-2024



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
<b>15.02.051</b>	<b>סלילת כבישים ורחבות</b>				
<b>15.02.051.010</b>	<b>עבודות הכנה ופירוק</b>				
15.02.051.010.0407	קרצוף מיסעת אספלט קיים בעובי 2-5 ס"מ, לרבות הובלת החומר המקורץ, פיזור והידוק בשטחי המועצה האיזורית עמק המעיינות, במקום עליו יורה המפקח.	מ"ר	1,000.00	16.30	16,300.00
<b>15.02.051.040</b>	<b>עבודות אספלט</b>				
15.02.051.040.0011	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ק"ג/מ"ר	מ"ר	4,200.00	2.20	9,240.00
15.02.051.040.0021	שכבה מקשרת מבטון אספלט בעובי 5 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 19 מ"מ (3/4"), ביטומן PG 68-10, לרבות פיזור והידוק	מ"ר	4,200.00	51.00	214,200.00
	<b>סה"כ לסלילת כבישים ורחבות</b>				<b>239,740.00</b>
	<b>סה"כ לקירצוף ריבוד</b>				<b>239,740.00</b>
<b>15.03</b>	<b>מבנה כביש מלא</b>				
<b>15.03.001</b>	<b>עבודות עפר</b>				
<b>15.03.001.020</b>	<b>חפירה ואגרה להטמנת עודפי עפר</b>				
15.03.001.020.5130	תשלום אגרה, לאתר מורשה ע"י הרשויות, עבור הטמנת עודפי עפר וסלע נקיים ובתנאי שלא נאמר אחרת בחוזה. התשלום מותנה בהצגת אישור למפקח על ביצוע ההטמנה בפועל. עלויות הפינוי וההובלה לאתר המורשה נכללות בעבודות שבגינן נוצרו עודפי העפר והפסולת ולכן אינן נכללות בסעיף. (סעיף זה אינו עבור מקרים של הטמנת פסולת). כאשר כמות החומר המוטמן נמדדת בטון (מינימום 10 טון)	טון	9,100.00	72.00	655,200.00
<b>15.03.001.030</b>	<b>חפירה ו/או חציבה</b>				
15.03.001.030.1100	חפירה ו/או חציבה והידוק שתית בכל עומק שיידרש ופיוני החומר החפור למקום מאושר.	מ"ק	14,560.00	20.00	291,200.00
<b>15.03.001.050</b>	<b>מילוי מובא, מצעים והידוק</b>				
15.03.001.050.0010	מילוי מובא מחומר נברר (סוג ג') לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ והידוק מבוקר	מ"ק	9,100.00	92.00	837,200.00
	<b>סה"כ לעבודות עפר</b>				<b>1,783,600.00</b>



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
<b>15.03.051</b>	<b>סלילת כבישים ורחבות</b>				
<b>15.03.051.010</b>	<b>עבודות הכנה ופירוק</b>				
15.03.051.010.0018	חישוב השטח לעומק של 20 ס"מ לרבות הידוק השתית לרבות יישור והידוק מבוקר של שתית לכבישים ומדרכות (צורת דרך) עד גובה 20 ס"מ (±) לרבות חרישת הדרך	מ"ר	15,100.00	5.00	75,500.00
<b>15.03.051.030</b>	<b>מצעים ותשתיות</b>				
15.03.051.030.0010	מצע סוג א' לרבות פיזור והידוק מבוקר בשכבות של 20 ס"מ, המצע יסופק ממחצבה מאושרת.	מ"ק	3,640.00	150.00	546,000.00
15.03.051.030.0050	שברי אבן - "בקלש" לייצוב שתית, לרבות פיזור והידוק מבוקר	מ"ק	1,820.00	160.00	291,200.00
<b>15.03.051.040</b>	<b>עבודות אספלט</b>				
15.03.051.040.0011	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ק"ג/מ"ר	מ"ר	5,460.00	2.20	12,012.00
15.03.051.040.0016	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.5 ק"ג/מ"ר	מ"ר	5,460.00	2.00	10,920.00
15.03.051.040.0021	שכבה מקשרת מבטון אספלט בעובי 5 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 19 מ"מ (3/4"), ביטומן PG 68-10, לרבות פיזור והידוק	מ"ר	5,460.00	51.00	278,460.00
15.03.051.040.0022	שכבה מקשרת מבטון אספלט בעובי 5 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 25 מ"מ (1"), ביטומן PG 68-10, לרבות פיזור והידוק. רוחב מיסעה אספלטית 3 מ'	מ"ר	5,460.00	48.00	262,080.00
<b>1,476,172.00</b>	<b>סה"כ לסלילת כבישים ורחבות</b>				
<b>3,259,772.00</b>	<b>סה"כ למבנה כביש מלא</b>				
<b>15.04</b>	<b>גידור</b>				
<b>15.04.044</b>	<b>גידור</b>				
15.04.044.0001	חישוב/חפירה/חציבה/הכנת תוואי להקמת גדר כולל פירוק ופינוי גדר ישנה ופירוק תשתית מרכיבי בטחון. המחיר כולל פינוי החומר לאתר שפיכה מורשה בכל מרחק כולל הצגת אסמכתאות.	מ'	500.00	25.00	12,500.00

כתב כמויות מרכיבי ביטחון מכרז 2024-23



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
15.04.044.0002	<p>- גדר רשת מחוטי פלדה מרותכת בגיליון חם במידות 4.5X50X50 מ"מ. גובה הגדר יהיה 2.48 מ' מפני הקרקע, הכולל קטע ישר בגובה 2 מ' בתוספת קרן עילית היוצאת כלפיחוץ בזווית 45 מעלות ובאורך 48 ס"מ. לאורך תוצב קורת הקשחה בצורת משולש. עמודים מפרופיל פלדה מלבני במידות 80X40 מ"מ כל 3 מ', לרבות כיפות, אביזרי חיבורמנירוסטה ויסודות בטון בודדים בקוטר 30 ס"מ ובעומק 60 ס"מ. הרכבת גדר תלתלית בחלק העליון של הקרן, הגדר עשויה מתלתל (קונצטרטינה) מגולוון, דגם "תלתל" בקוטר 70 ס"מ, לרבות סכינים. עמודי תמך יותקנו על כל עמוד חמישי וכל עמוד ראשון ואחרון, ויהיו עשויים מפרופיל במידות 60X40 ס"מ. רשת הגדר תיצמד לעמודים בחפפה של 15 ס"מ באמצעות 6 חבקים בקוטר 3 מ"מ. החיבור בין הרשתות לאורך הגדר יבוצע באמצעות 12 מהדקי מגע בעובי 1.5 מ"מ.</p>	מ'	500.00	250.00	125,000.00
15.04.044.0003	<p>הרכבת גדר תלתלית בחלק העליון של הקרן, הגדר עשויה מתלתל (קונצטרטינה) מגולוון, דגם "תלתל" בקוטר 70 ס"מ, לרבות סכינים. אורך התלתלית בפריסה יהיה בין 9-12 מ' כאשר הרווח בין הלולאות לא יעלה על 15 ס"מ. אופן חיבור התלתלית על גדר הביטחון יבוצע ע"י קליפסים מגולוון או נירוסטה זכר-נקבה בעובי 5.1 מ"מ ורוחב 10 ס"מ בין עמוד לעמוד ועוד 10 קשירות באמצעות חוט ברזל בגולוון בעובי 1.5 מ"מ. בכפוף למפרט פקע"ר</p>	מ'	4,000.00	40.00	160,000.00
15.04.044.0004	<p>שער דו כנפי יהיה במפתח 2-8 מ' לפי דרישת הלקוח. פתיחת השער תהיה כלפי חוץ הגדר מסגרת השער תהיה מפרופיל מלבני במידות 2X60X60 מ"מ. כאשר החיזוקים הפנימיים יהיו מפרופיל 2X40X60 מ"מ. עמוד השער יהיה בגובה 2 מ', הגולוון יבוצע ע"י טבילה באבץ חם ע"פ תקן ישראלי 918, מתחת לכל שער תהיה חגורת בטון בעומק 50 ס"מ ורוחב של לפחות 20 ס"מ. גובה השער ממשטח הבטון לא יעלה על 10 ס"מ. עם השער יסופק מנעול תליה עם אוזן בעובי 13 מ"מ ב - 3 עותקים. כל המנעולים יתאימו למפתח מאסטר. לכל כנף יותקן בריח תחתון בצדו הפנימי של השער.</p>	קומפ	1.00	9,000.00	9,000.00



סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
2,000.00	2,000.00	1.00	יח'	השער יהיה ברוחב 1.2 מ' ובגובה 2 מ'.רשת השער תהיה מחוטי פלדה מרותכת במידות 4.5X150X50 מ"מ ע"פ תקן ישראלי 446 חלק 4. משקף השער יהיה מפרופיל מלבני במידות 2X40X80 מ"מ.כנף השער יהיה מפרופיל מלבני במידות 2X40X60 מ"מ.ההתקנה תבוצע באמצעות יסוד בקרקע בקוטר 30 ס"מ ובעומק 60 ס"מ.עיגון יתבצע ע"י קירות בטון בקדחים בקוטר 4" ובעומק 30 ס"מ או על גבי קירות בטון באמצעות פלטות ועוגני פלדה. גובה השער ממשטח הבטון לא יעלה על 10 ס"מ. מתחת לכל שער תהיה חגורת בטון בעומק 50 ס"מ ורוחב של לפחות 20 ס"מ. הגליון יבוצע ע"י טבילה באבץ חם ע"פ תקן ישראלי 918. השער יצויד בידית פתיחה עם מנעול ולשונית עם ( 3 עותקים .	15.04.044.0005
308,500.00				סה"כ לגידור	
308,500.00				סה"כ לגידור	
				<b>תאורה-כל הסעיפים בהתאם למפרט פקע"ר</b>	<b>15.05</b>
25,000.00	50.00	500.00	מ'	החלפת רשת עילית לכבל מבודד תא"מ מאלומיניום לרבות אביזרים לחיבור והתקנת הרשת אביזרי עיגון וחזוק הרשת מושלם. 25*5	15.05.0001
13,500.00	1,500.00	9.00	יח'	אספקה והתקנת פנס לד דגם אוריון 80 ואט , מאושר משרד הביטחון שכולל לוחות והגנה דו קוטבי זרוע וקופסא וחיבור לרשת קומפלט.גוון ועוצמת האור עפ"י הקיים בתאורת היישוב	15.05.0003
3,840.00	1,280.00	3.00	קומפ	אלקטרודת הארקה הכוללת שוחת ביקורת בקוטר 40 עם מכסה לרבות מוט פלדה מגולוון בקוטר 19 מ"מ ומוליך הארקה.	15.05.0006
26,100.00	1,450.00	18.00	קומפ	עמוד עץ באורך 10 מטר כולל טיפול אימפרגנמיה ומריחת זפת כולל חפירה קומפלט	15.05.0007
1,500.00	500.00	3.00	קומפ	עוגן פלדה כפול בקוטר 50 מ"מ כולל חפירה בור, כיסוי, אדן, חיזוק, סימון קומפלט.	15.05.0009
2,500.00	2,500.00	1.00	קומפ	הזמנת בודק חשמל כולל מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישור חיבור המתקן למתח	15.05.0010



סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
72,440.00				סה"כ לתאורה-כל הסעיפים בהתאם למפרט פקע"ר	
				<u>בונה אור</u>	<b>16</b>
				<u>קירצוף ריבוד</u>	<b>16.02</b>
				<u>סלילת כבישים ורחבות</u>	<b>16.02.051</b>
				<u>עבודות הכנה ופירוק</u>	<b>16.02.051.010</b>
35,860.00	16.30	2,200.00	מ"ר	קירצוף מיסעת אספלט קיים בעובי 2-5 ס"מ, לרבות הובלת החומר המקורץ, פיזור והידוק בשטחי המועצה האזורית עמק המעיינות, במקום עליו יורה המפקח.	16.02.051.010.0407
				<u>עבודות אספלט</u>	<b>16.02.051.040</b>
2,904.00	2.20	1,320.00	מ"ר	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ק"ג/מ"ר	16.02.051.040.0011
67,320.00	51.00	1,320.00	מ"ר	שכבה מקשרת מבטון אספלט בעובי 5 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 19 מ"מ (3/4"), ביטומן PG 68-10, לרבות פיזור והידוק	16.02.051.040.0021
106,084.00				סה"כ לסלילת כבישים ורחבות	
106,084.00				סה"כ לקירצוף ריבוד	

## ריכוז תתי פרקים לכתב כמויות מרכיבי ביטחון מכרז 23-2024

6,755,856.60	רחוב	01
1,228,911.60	קירצוף ריבוד	01.02
1,228,911.60	סלילת כבישים ורחבות	01.02.051
68,460.00	עבודות הכנה ופירוק	01.02.051.010
1,160,451.60	עבודות אספלט	01.02.051.040
2,576,150.00	מבנה כביש מלא	01.03
231,240.00	עבודות עפר	01.03.001
231,240.00	חפירה ו/או חציבה	01.03.001.030
2,334,900.00	סלילת כבישים ורחבות	01.03.051
2,310,000.00	מצעים ותשתיות	01.03.051.030
3,900.00	עבודות עפר למעברי מים ותשתיות לניקוז	01.03.051.061
21,000.00	מעברי מים ותעלות	01.03.051.063
10,010.00	קווי מים, ביוב ותיעול	01.03.057
10,010.00	צינורות תיעול (ניקוז) מבטון מזוין	01.03.057.051
2,039,525.00	גידור	01.04
2,039,525.00	גידור	01.04.044
911,270.00	תאורה-כל הסעיפים בהתאם למפרט פקע"ר	01.05
2,224,630.00	רוויה	02
834,000.00	קירצוף ריבוד	02.02
834,000.00	סלילת כבישים ורחבות	02.02.051
195,600.00	עבודות הכנה ופירוק	02.02.051.010
638,400.00	עבודות אספלט	02.02.051.040
1,140,000.00	גידור	02.04
1,140,000.00	גידור	02.04.044
250,630.00	תאורה-כל הסעיפים בהתאם למפרט פקע"ר	02.05
831,840.00	שדה אליהו	03

## כתב כמויות מרכיבי ביטחון מכרז 2024-23



327,690.00	קירצוף ריבוד	03.02
327,690.00	סלילת כבישים ורחבות	03.02.051
24,450.00	עבודות הכנה ופירוק	03.02.051.010
303,240.00	עבודות אספלט	03.02.051.040
35,000.00	מבנה כביש מלא	03.03
35,000.00	סלילת כבישים ורחבות	03.03.051
35,000.00	עבודות הכנה ופירוק	03.03.051.010
142,000.00	גידור	03.04
142,000.00	גידור	03.04.044
327,150.00	תאורה-כל הסעיפים בהתאם למפרט פקע"ר	03.05
282,307.00	טירת צבי	04
169,557.00	קירצוף ריבוד	04.02
169,557.00	סלילת כבישים ורחבות	04.02.051
25,917.00	עבודות הכנה ופירוק	04.02.051.010
143,640.00	עבודות אספלט	04.02.051.040
8,750.00	מבנה כביש מלא	04.03
8,750.00	סלילת כבישים ורחבות	04.03.051
8,750.00	עבודות הכנה ופירוק	04.03.051.010
104,000.00	גידור	04.04
104,000.00	גידור	04.04.044
5,605,455.00	בית יוסף	05
446,035.00	קירצוף ריבוד	05.02
446,035.00	סלילת כבישים ורחבות	05.02.051
150,775.00	עבודות הכנה ופירוק	05.02.051.010
295,260.00	עבודות אספלט	05.02.051.040
4,899,420.00	מבנה כביש מלא	05.03
2,754,000.00	עבודות עפר	05.03.001

## כתב כמויות מרכיבי ביטחון מכרז 2024-23



972,000.00	חפירה ואגרה להטמנת עודפי עפר	05.03.001.020
540,000.00	חפירה ו/או חציבה	05.03.001.030
1,242,000.00	מילוי מובא, מצעים והידוק	05.03.001.050
2,145,420.00	סלילת כבישים ורחבות	05.03.051
67,500.00	עבודות הכנה ופירוק	05.03.051.010
1,242,000.00	מצעים ותשתיות	05.03.051.030
835,920.00	עבודות אספלט	05.03.051.040
260,000.00	גידור	05.04
260,000.00	גידור	05.04.044
662,670.00	כפר רופין	06
521,420.00	קירצוף ריבוד	06.02
521,420.00	סלילת כבישים ורחבות	06.02.051
130,400.00	עבודות הכנה ופירוק	06.02.051.010
391,020.00	עבודות אספלט	06.02.051.040
21,250.00	מבנה כביש מלא	06.03
21,250.00	סלילת כבישים ורחבות	06.03.051
21,250.00	עבודות הכנה ופירוק	06.03.051.010
120,000.00	גידור	06.04
120,000.00	גידור	06.04.044
300,880.00	מעוז חיים	07
192,880.00	קירצוף ריבוד	07.02
192,880.00	סלילת כבישים ורחבות	07.02.051
65,200.00	עבודות הכנה ופירוק	07.02.051.010
127,680.00	עבודות אספלט	07.02.051.040
108,000.00	גידור	07.04
108,000.00	גידור	07.04.044
481,650.00	נווה איתן	08

כתב כמויות מרכיבי ביטחון מכרז 23-2024



361,650.00	קירצוף ריבוד	08.02
361,650.00	סלילת כבישים ורחבות	08.02.051
122,250.00	עבודות הכנה ופירוק	08.02.051.010
239,400.00	עבודות אספלט	08.02.051.040
120,000.00	גידור	08.04
120,000.00	גידור	08.04.044
543,550.00	ירדנה	09
323,050.00	קירצוף ריבוד	09.02
323,050.00	סלילת כבישים ורחבות	09.02.051
57,050.00	עבודות הכנה ופירוק	09.02.051.010
266,000.00	עבודות אספלט	09.02.051.040
12,500.00	מבנה כביש מלא	09.03
12,500.00	סלילת כבישים ורחבות	09.03.051
12,500.00	עבודות הכנה ופירוק	09.03.051.010
208,000.00	גידור	09.04
208,000.00	גידור	09.04.044
642,155.00	עין הנציב	10
253,155.00	קירצוף ריבוד	10.02
253,155.00	סלילת כבישים ורחבות	10.02.051
85,575.00	עבודות הכנה ופירוק	10.02.051.010
167,580.00	עבודות אספלט	10.02.051.040
389,000.00	גידור	10.04
389,000.00	גידור	10.04.044
2,883,395.00	שדי תרומות	11
610,895.00	קירצוף ריבוד	11.02
610,895.00	סלילת כבישים ורחבות	11.02.051
20,375.00	עבודות הכנה ופירוק	11.02.051.010



590,520.00	עבודות אספלט	11.02.051.040
1,565,000.00	מבנה כביש מלא	11.03
148,000.00	עבודות עפר	11.03.001
148,000.00	חפירה ו/או חציבה	11.03.001.030
1,417,000.00	סלילת כבישים ורחבות	11.03.051
1,417,000.00	מצעים ותשתיות	11.03.051.030
230,500.00	גידור	11.04
230,500.00	גידור	11.04.044
477,000.00	תאורה-כל הסעיפים בהתאם למפרט פקע"ר	11.05
1,135,450.00	תל תאומים	12
180,450.00	קירצוף ריבוד	12.02
180,450.00	סלילת כבישים ורחבות	12.02.051
4,890.00	עבודות הכנה ופירוק	12.02.051.010
175,560.00	עבודות אספלט	12.02.051.040
29,500.00	מבנה כביש מלא	12.03
12,000.00	עבודות עפר	12.03.001
12,000.00	חפירה ו/או חציבה	12.03.001.030
17,500.00	סלילת כבישים ורחבות	12.03.051
17,500.00	עבודות הכנה ופירוק	12.03.051.010
925,500.00	גידור	12.04
925,500.00	גידור	12.04.044
477,995.00	מלכישוע	13
108,495.00	קירצוף ריבוד	13.02
108,495.00	סלילת כבישים ורחבות	13.02.051
36,675.00	עבודות הכנה ופירוק	13.02.051.010
71,820.00	עבודות אספלט	13.02.051.040
369,500.00	גידור	13.04



369,500.00	גידור	13.04.044
1,536,580.00	מעלה גלובע	14
675,080.00	קירצוף ריבוד	14.02
675,080.00	סלילת כבישים ורחבות	14.02.051
228,200.00	עבודות הכנה ופירוק	14.02.051.010
446,880.00	עבודות אספלט	14.02.051.040
861,500.00	גידור	14.04
861,500.00	גידור	14.04.044
3,880,452.00	מירב	15
239,740.00	קירצוף ריבוד	15.02
239,740.00	סלילת כבישים ורחבות	15.02.051
16,300.00	עבודות הכנה ופירוק	15.02.051.010
223,440.00	עבודות אספלט	15.02.051.040
3,259,772.00	מבנה כביש מלא	15.03
1,783,600.00	עבודות עפר	15.03.001
655,200.00	חפירה ואגרה להטמנת עודפי עפר	15.03.001.020
291,200.00	חפירה ו/או חציבה	15.03.001.030
837,200.00	מילוי מובא, מצעים והידוק	15.03.001.050
1,476,172.00	סלילת כבישים ורחבות	15.03.051
75,500.00	עבודות הכנה ופירוק	15.03.051.010
837,200.00	מצעים ותשתיות	15.03.051.030
563,472.00	עבודות אספלט	15.03.051.040
308,500.00	גידור	15.04
308,500.00	גידור	15.04.044
72,440.00	תאורה-כל הסעיפים בהתאם למפרט פקע"ר	15.05
106,084.00	נווה אור	16
106,084.00	קירצוף ריבוד	16.02

כתב כמויות מרכיבי ביטחון מכרז 23-2024



106,084.00	סלילת כבישים ורחבות	16.02.051
35,860.00	עבודות הכנה ופירוק	16.02.051.010
70,224.00	עבודות אספלט	16.02.051.040
28,350,949.60	סה"כ	

סה"כ לכתב כמויות מרכיבי ביטחון מכרז 23-2024

סה"כ לכתב כמויות מרכיבי ביטחון מכרז 23-2024

6,755,856.60	01 רחוב
2,224,630.00	02 רויה
831,840.00	03 שדה אליהו
282,307.00	04 טירת צבי
5,605,455.00	05 בית יוסף
662,670.00	06 כפר רופין
300,880.00	07 מעוז חיים
481,650.00	08 נווה איתן
543,550.00	09 ירדנה
642,155.00	10 עין הנציב
2,883,395.00	11 שדי תרומות
1,135,450.00	12 תל תאומים
477,995.00	13 מלכישוע
1,536,580.00	14 מעלה גלבע
3,880,452.00	15 מירב
106,084.00	16 נווה אור
28,350,949.60	סה"כ עלות
4,819,661.43	מע"מ בשיעור 17%
33,170,611.03	סה"כ כולל מע"מ

הנהלת החברה

הממונה על הכספים

מנהל הפרוייקט

מאשר כתב הכמויות

**מסמך ז'**

**מערכת תוכניות**

**23-2024**



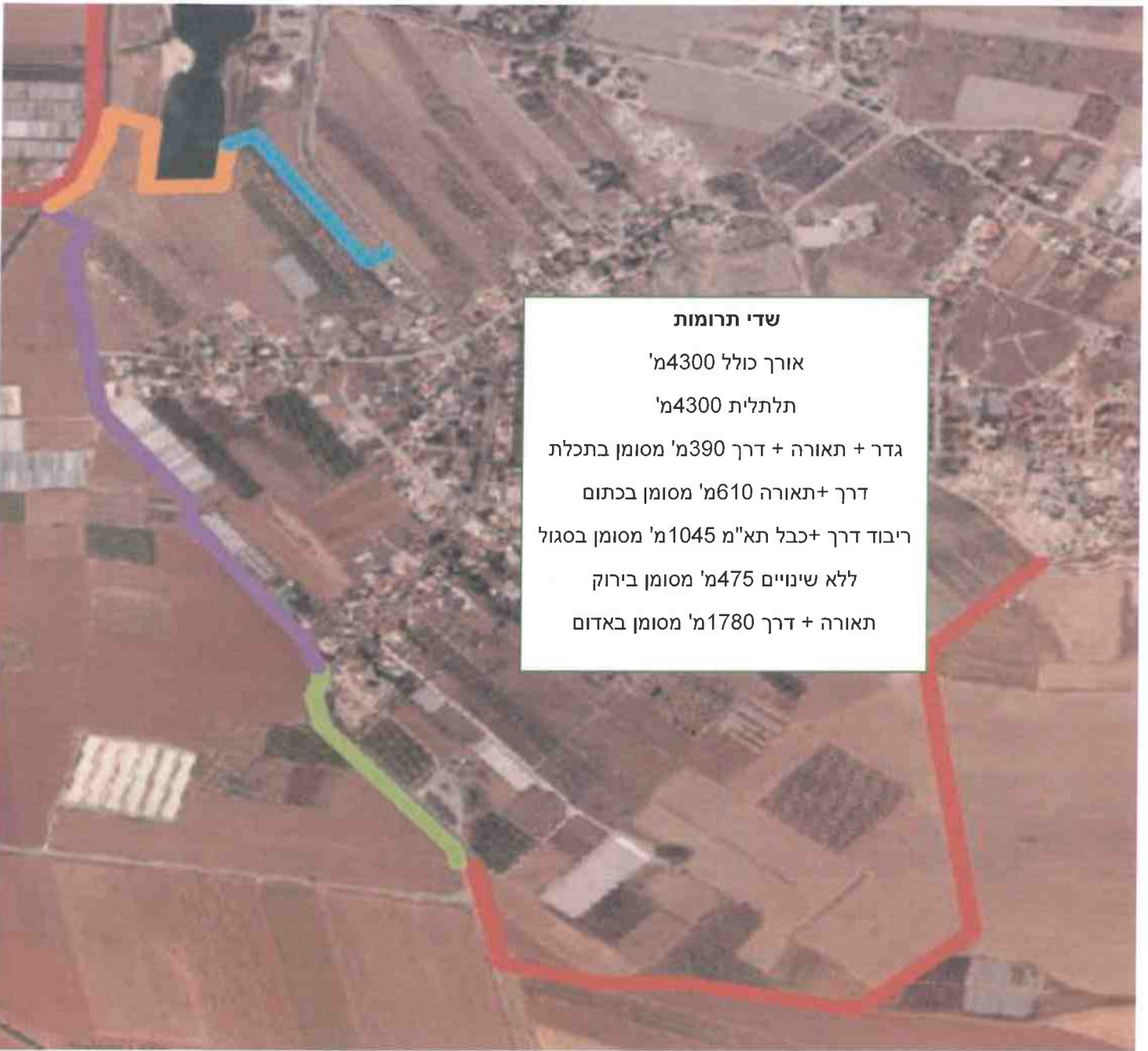
**תל תאומים**

אורך גדר כללי 3200 מ'

גדר + תלתלית 3200 מ'

דרך 900 מ'

תאורה 300 מ'



**שדי תרומות**  
אורך כולל 4300 מ'  
תלתלית 4300 מ'  
גדר + תאורה + דרך 390 מ' מסומן בתכלת  
דרך + תאורה 610 מ' מסומן בכתום  
ריבוד דרך + כבל תא"מ 1045 מ' מסומן בסגול  
ללא שינויים 475 מ' מסומן בירוק  
תאורה + דרך 1780 מ' מסומן באדום



**שדה אליהו**

היקף כללי 3500 מ'

תלתית 3500 מ'

דרך + תאורה 1400 מ' מסומן בסגול

החלפה לקבל תא"מ 1350 מ' (חלק מהסימון האדום)



**רחוב**

אורך כולל 7520 מ'

תלתלית 7520 מ'

דרך + גדר + תאורה 3320 מ' מסומן בירוק

גדר 2450 מ' מסומן בסגול

תאורה + דרך 400 מ' מסומן בתכלת

גדר + ריבוד דרך + כבל תא"מ 1350 מ' מסומן באדום



**רוויה**

אורך כללי 4300מ'

דרך + גדר + תלתלית 4300מ'

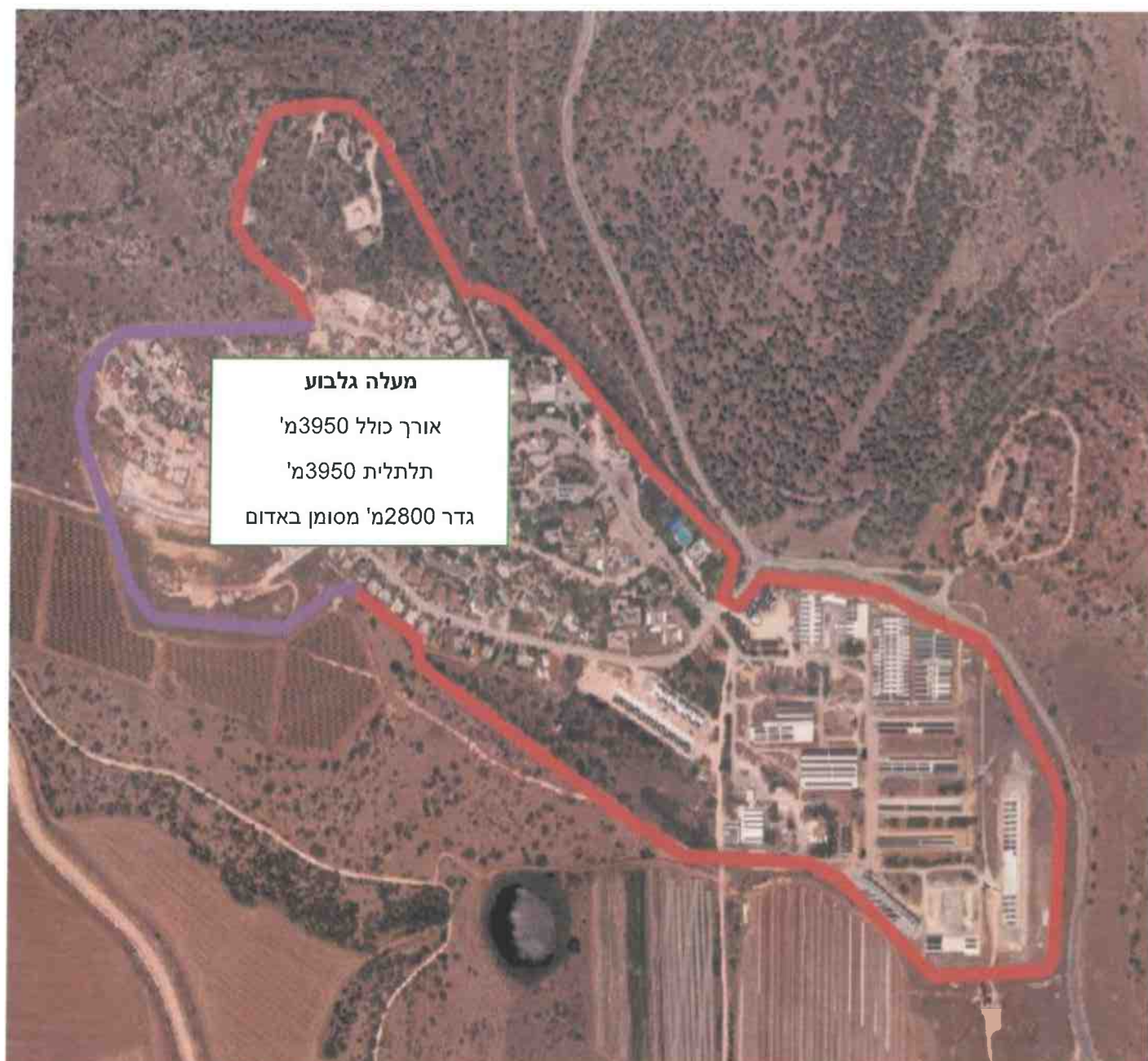
תאורה 2550מ' מסומן בסגול



עין הנציב  
אורך כללי 3700מ'  
תלתלית 3700מ' מסומן באדום  
גדר חדשה 800מ' מסומן בסגול



נווה איתן  
2700 מ' גדר  
תלתלית

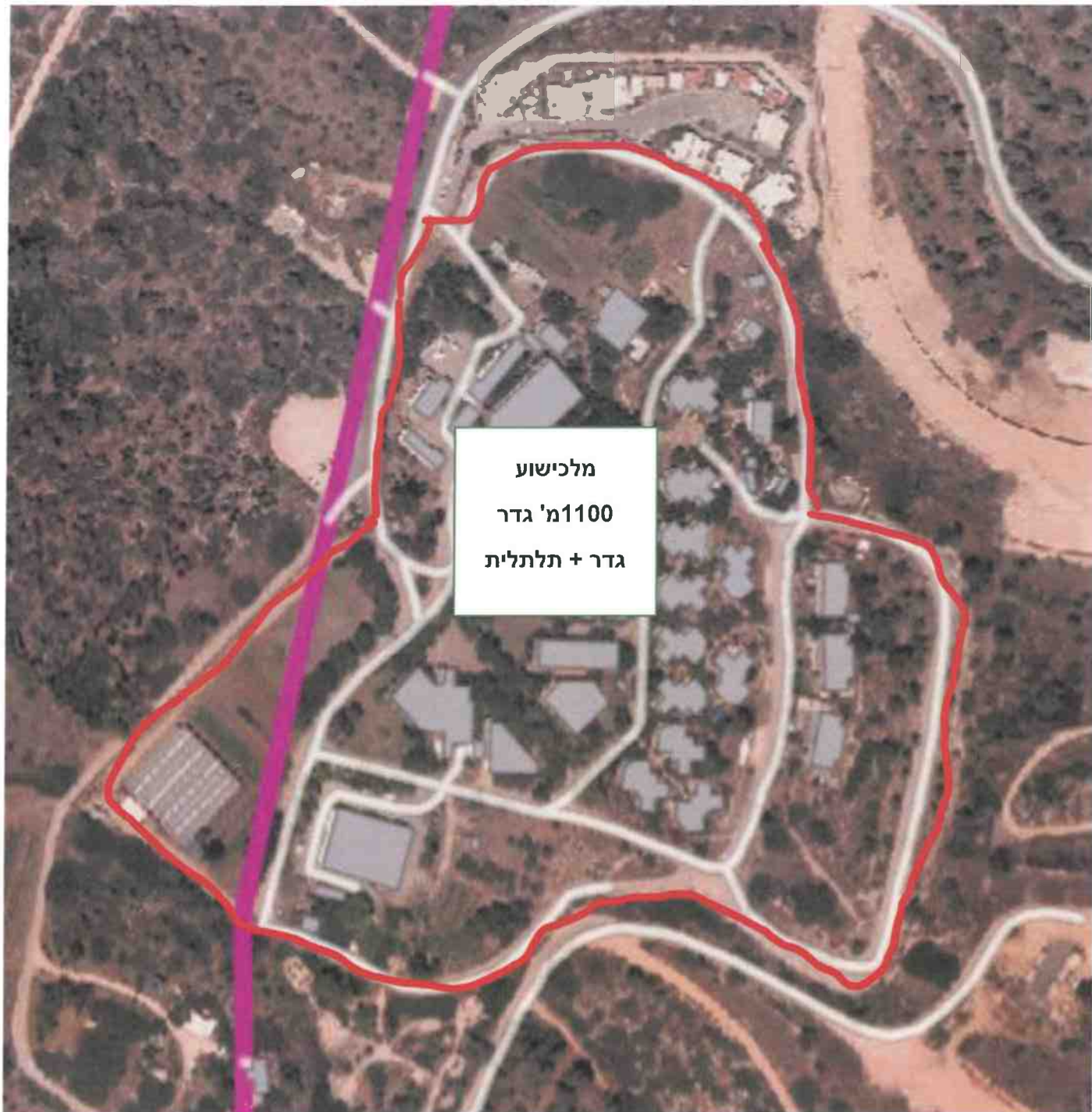


**מעלה גלבוץ**

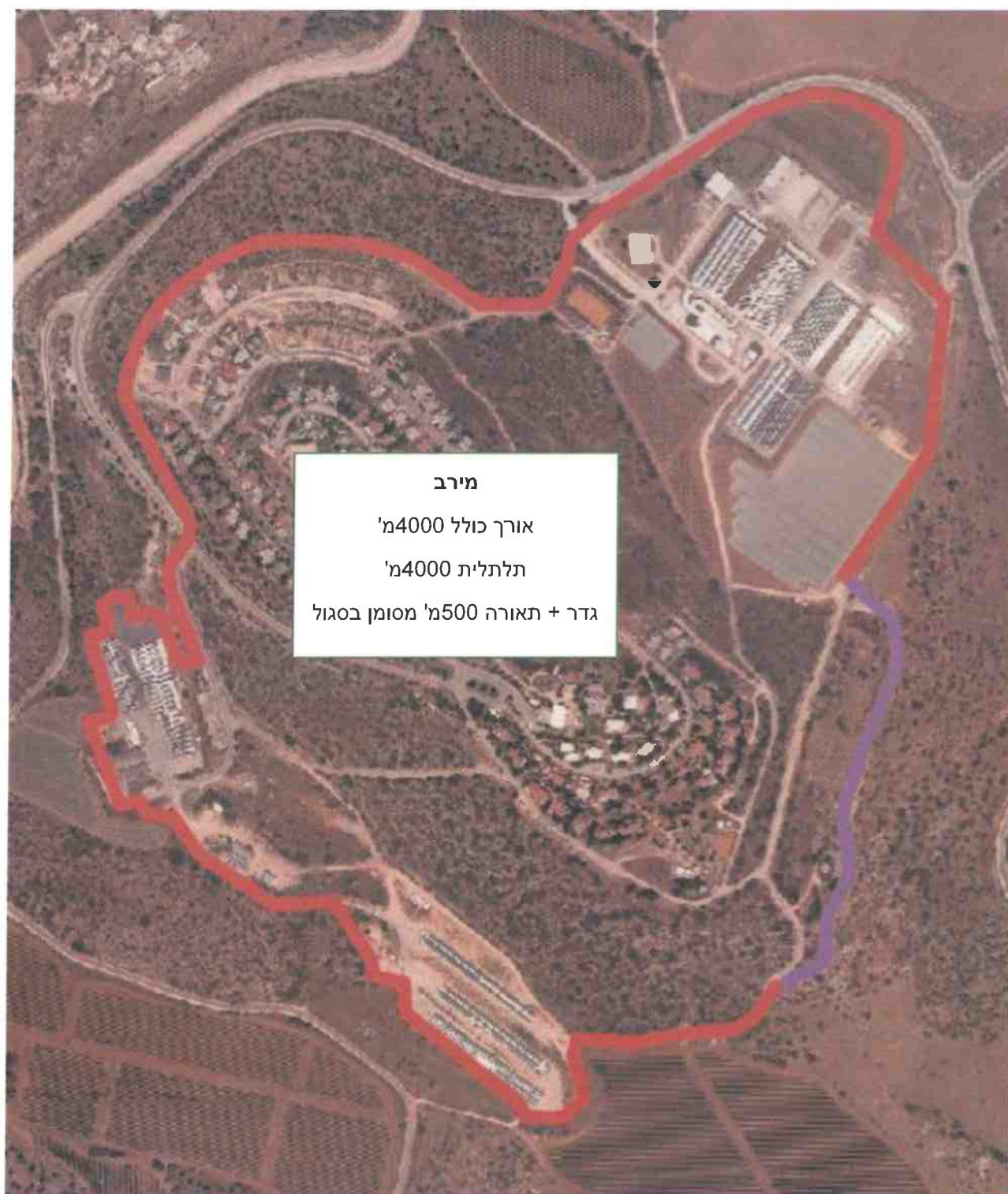
אורך כולל 3950 מ'

תלתלית 3950 מ'

גדר 2800 מ' מסומן באדום



מלכישוע  
גדר 1100 מ'  
גדר + תלתלית



**מירב**

אורך כולל 4000מ'

תלתלית 4000מ'

גדר + תאורה 500מ' מסומן בסגול



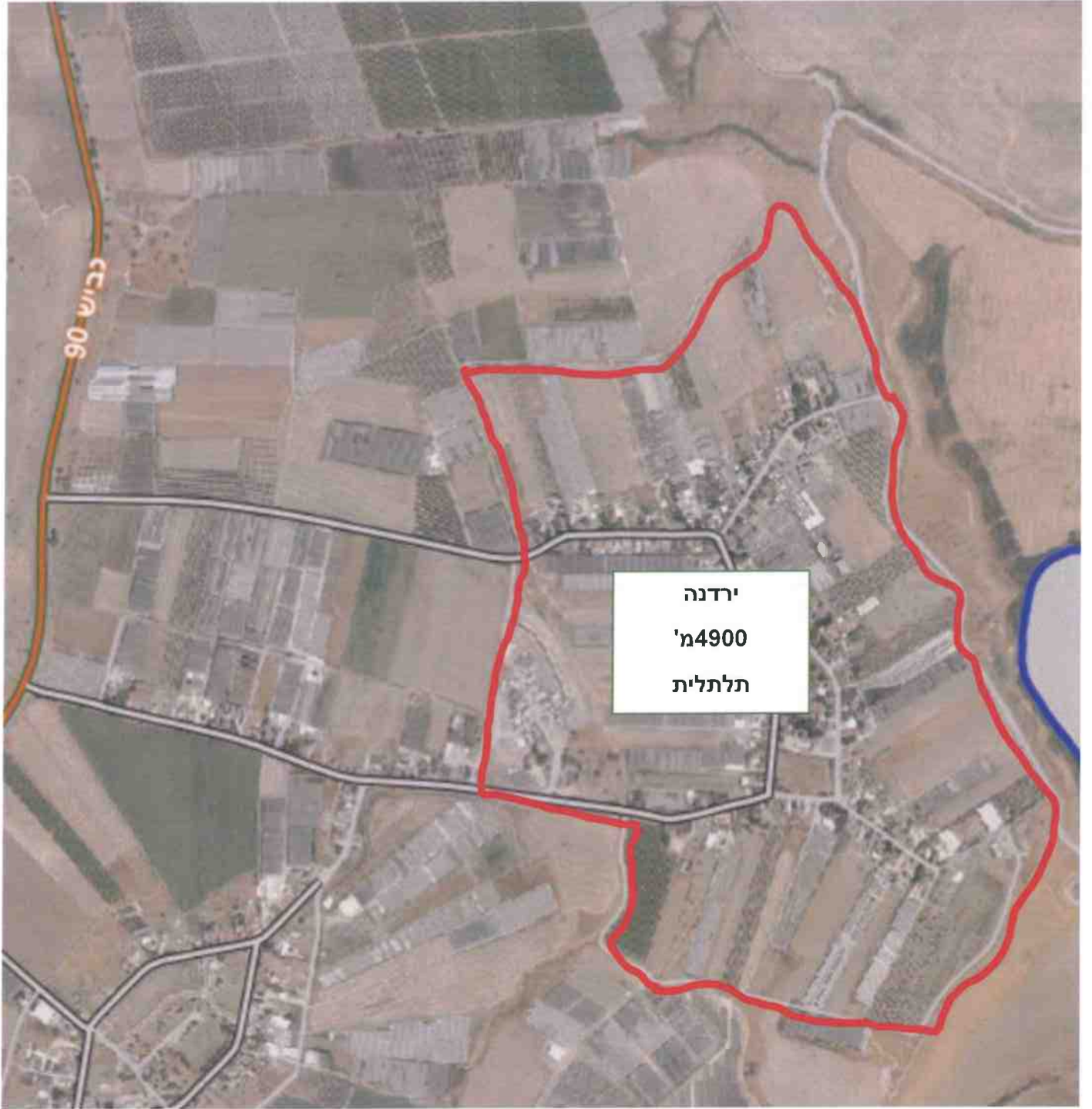


מלכישוע  
300מ'  
תלתית



כפר חופין

אורך גדר  
2900 מ'  
תלתלית



ירדנה  
4900 מ'  
תלתלית



**טירת צבי**

היקף כללי 2650 מ'

תלתלית 2650 מ' מסומן באדום

אספלט 400 מ' מסומן בסגול



בית יוסף  
תלתלית  
6900 מ'

06 מוטא

06 מוטא