

מועצה אזורית גולן
מכרז מס' 8/2023
לביצוע עבודות שיקום כביש 55 אליעד

מסמך א'

תנאי המכרז והוראות כלליות למשתתפים

1. **המכרז**
- מועצה אזורית גולן (להלן - "המועצה") מבקשת בזה לקבל הצעות לביצוע עבודות פיתוח כבישים - שיקום כביש 55 אליעד (להלן - "שיקום כביש 55 אליעד") הכלל כמפורט במסמכי המכרז המצורפים למכרז זה ומהווים חלק בלתי נפרד הימנו.
2. **מסמכי המכרז**
- א. המסמכים המפורטים מטה, מהווים חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז ותנאיו,
- (1) תנאי המכרז והוראות כלליות - מסמך א'.
 - (2) הגדרות העבודות נושא המכרז ותנאים מיוחדים - מסמך ב'.
 - (3) תנאים כללים מיוחדים - מסמך ג' 1.
 - (4) מפרט טכני מיוחד לעבודות סלילת כבישים - מסמך ג' 2.
 - (5) פרטי המציע, רשימת לקוחות ופרויקטים - מסמך ד'.
 - (6) רשימת לקוחות רשויות מקומיות - מסמך ה'.
 - (7) נוסח ערבות בנקאית להשתתפות במכרז - מסמך ו'.
 - (8) הצהרת המשתתף - מסמך ז'.
 - (9) הצעת הקבלן - מסמך ח'.
 - (10) חוזה - מסמך ט'.
 - (11) נוסח ערבות בנקאית להבטחת ביצוע העבודות - מסמך י'.
 - (12) דרישות והוראות הביטוח ואישור עריכת הביטוח - מסמך יא'.
 - (13) שמירת סודיות - מסמך יב'.
 - (14) מניעת ניגוד עניינים ואיסור קרבה משפחתית - מסמך יג'.
 - (15) כתב כמויות מתומחר (יצורף בנפרד) - מסמך יד'.
 - (16) נוסח ערבות בדק - מסמך טו'.
 - (17) הצהרה של מהנדס בטיחות - מסמך טז'.
 - (18) רשימת תכניות - מסמך יז'.
 - (19) הסכם מדף 3210 (נוסח אפריל 2005) תשס"ה (לא מצורף) - מסמך יח'.
- ב. כל המסמכים המפורטים לעיל יקראו להלן, יחד ולחוד "מסמכי המכרז".
- ג. את מסמכי המכרז ניתן לרכוש כנגד תשלום על סך של 300 ₪ בימים א' עד ה' במשרדי המועצה בטל' 04-6969754/710. עלות הרכישה כאמור לא תוחזר בכל מקרה. ניתן לקבל את מסמכי המכרז לאחר התשלום, באמצעות העברת הקבלה לתשלום למייל rechesh@megolan.org.il.
3. **עדיפות בין מסמכים**
- בכל מקרה של סתירה ו/או אי התאמה ו/או דו-משמעות בין מסמכי החוזה בינם לבין עצמם, יקבעו המסמכים לפי סדר העדיפות הבא לצורכי ביצוע העבודות, סדר העדיפויות כדלהלן, תקנים ישראלים ותקנים זרים, מפרטים מיוחדים.
4. **הגדרת העבודות נושא המכרז**

א. העבודות כוללות, בין היתר, את ביצוע הפעולות המפורטות להלן במסמך המוגדר כמסמך ב' והמצורף למסמך תנאי המכרז והוראות כלליות למשתתפים. מסמך תנאים כללים מיוחדים מצורף כמסמך ג'1. מפרט טכני מיוחד לעבודות סלילת כבישים מצורף כמסמך ג'2.

ב. העבודות נשוא המכרז, ביצוע עבודות שיקום כביש 55 אליעד.

5. תקופת ההתקשרות

א. ככלל, תקופת ההתקשרות עם הזוכה במכרז הינה ל-4 (ארבעה) חודשים החל ממועד החתימה על צו התחלת עבודה, כפוף לאמור להלן בסעיף זה (להלן: "תקופת ההסכם").

ב. מבלי לגרוע מן האמור, כל עבודת תיקון ליקויים שהוזמנה על-ידי המועצה מכוח הסכם זה, בתוך תקופת ההסכם, יחולו הוראות החוזה על אותה עבודה עד להשלמת כלל התחייבויותיו של הקבלן מכוח הסכם זה ביחס לאותה עבודה, וזאת גם אם תחרוג תקופת ההתקשרות ביחס לעבודה ספציפית זו מעבר לתקופת ההסכם כהגדרתה לעיל (להלן: "תקופת ההסכם לעבודה ספציפית").

ג. אין באמור כדי לגרוע מסמכותה של המועצה להורות לקבלן על הפסקת ההתקשרות בכל עת, בהודעה מוקדמת בכתב של 15 (חמישה עשר) ימים, ולקבלן לא יהיו כל תביעות ו/או טענות מכל סוג שהוא ביחס להסכם ו/או להודעה על הפסקת ההתקשרות, למעט זכותו לקבל תשלום בגין אותן עבודות או חלק מעבודות שביצע בפועל עד למועד סיום ההתקשרות.

6. כשירויות המציע, תנאי סף

רשאי להשתתף במכרז יחיד או תאגיד אשר מתקיימים בו התנאים המצטברים:

א. המציע הינו בעל ניסיון קודם ומוכח בביצוע עבודות פיתוח ושיקום כבישים בחמש (5) רשויות מקומיות לפחות במהלך השנים 2019-2023 במצטבר. להוכחת דרישה זו, על המציע יהיה להמציא את המסמכים הבאים:

ב. קבלן רשום בפנקס הקבלנים בסיווג ג'1/200 המתאים הנדרש לביצועה של העבודה ובהיקף הכספי התואם את הסכום הנקוב בהצעת המציע.

ג. המציע או נציג מטעמו השתתף בסיווג קבלנים.

ד. המציע צרף להצעתו ערבות בנקאית מקורית כמפורט במסמכי המכרז.

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. 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.

7. אישורים והמלצות

א. בנוסף לכל האישורים והמסמכים הנדרשים בסעיף 6, יצרף המציע להצעתו גם:

(1) כל המסמכים הנדרשים להוכחת עמידת המציע בדרישות הסף לרבות מסמך ד' מלא וחתום, ובכלל זה ציון של כל התקשרויות הרלוונטיות. יש לציין שנת טיפול בכל מתקן, פרטי הרשות המקומית ואיש קשר בכיר ברשות המקומית.

(2) המלצות של רשויות מקומיות - עבורן סיפק המציע את השירותים הנדרשים במסגרת הליך זה.

- (3) המלצות למציע מאת רשויות מקומיות ו/או מוסדות ממשלתיים ו/או גורמים פרטיים, שעבורם/ן בוצעו העבודות מהסוג המתבקש במכרז.
- (4) על המציע לקנות בעצמו את מסמכי המכרז כאמור בסעיף 2 דלעיל.
- יש לצרף להצעה העתק קבלה.**
- (5) אישור בר תוקף על היותו עוסק מורשה.
- (6) אישור מפקיד השומה או מרואה חשבון בדבר ניהול ספרים כחוק, וכן אישור לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים (אכיפת ניהול חשבונות), התשל"ו-1976.
- (7) מציע שהוא תאגיד, יצרף להצעתו תעודת התאגדות של התאגיד אצל הרשם הרלוונטי, וכן אישור עו"ד או רו"ח בדבר המוסמכים לחייב בחתימתם את התאגיד כצירוף דוגמאות חתימתם.
- (8) ערבות מכרז תקפה, חתומה ומקורית בנוסח המצורף למסמכי המכרז. לא צורפה ערבות כאמור בסעיף זה, תיפסל ההצעה ולא תידון כלל. מובהר בזאת כי, בכפוף לכל דין, תהא המועצה רשאית, אך לא חייבת, לקבל הצעה על אף פגם בנוסח הערבות, וזאת אם שוכנעה, לפי מיטב שיקול דעתה, כי הפגם שנפל בנוסח הערבות נעשה בתום לב וכי אין בו כדי להקנות יתרון בלתי הוגן או לפגוע בעקרון השוויון בין המציעים.

8. ערבות להשתתפות במכרז

- א. המציע יצרף להצעתו ערבות בנקאית חתומה כדין לפי הנוסח המצורף לתנאי מכרז זה כמסמך ו', על סך של **24,800 ש"ח (עשרים וארבעה אלף ושמונה מאות שקלים חדשים)** שם מבקש הערבות הבנקאית חייב להיות זהה לשם המציע במכרז זה.
- ב. הערבות תעמוד בתוקפה עד ליום **31.9.2023** ועד בכלל.
- ג. הערבות תהא בלתי מותנית וניתנת על פי תנאיה לחילוט על פי פניה חד-צדדית של המועצה. מודגש, כי יכול שהערבות תוגש לחילוט גם באמצעות הפקסימיליה, הכל כמפורט בטופס כתב הערבות.
- ד. המועצה תהיה רשאית לדרוש מאת המציע, בכתב באמצעות הדואר האלקטרוני, את הארכת תוקפה של הערבות למועד חלופי כפי שייקבע על-ידיה ולא למעלה מ-3 (שלושה) חודשים נוספים. דרשה כן המועצה, ימציא המציע ערבות מוארכת כאמור תוך 5 (חמישה) ימי עסקים ממועד הודעת הדרישה.
- ה. יידחה התאריך האחרון להגשת המכרז, יעדכן המציע את תוקפה של הערבות בהתאמה עד למועד החדש שייקבע לכך על-ידי המועצה, ואם לא ייקבע מועד חדש לערבות כאמור, יוותר תוקף הערבות ללא שינוי.
- ו. למען הסר ספק, לא יתקבל תחליף ערבות.
- ז. המצאת ערבות בנקאית כאמור לעיל, הינה בבחינת תנאי סף להשתתפות במכרז, ומציע שלא יצרף ערבות בנקאית כמתחייב, הצעתו לא תובא לדיון.
- ח. המועצה תהא רשאית לחלט ערבות זו, כולה או חלקה, והמציע לא יהא זכאי לדרוש סכום הערבות כולה או מקצתה, אם התקיים בו אחד מאלה:
- (1) חזר בו מהצעתו בכל שלב, לרבות לאחר הודעת הזכייה, ככל שזכה.
 - (2) במסגרת המכרז מסר מידע מטעה או מידע מהותי שאינו מדויק.
 - (3) פעל במכרז בעורמה או בתכסיסנות;
 - (4) סירב להמציא למועצה את מסמכי הביטוח והערבות הנדרשים ואת יתר המסמכים והאישורים הנדרשים לפי ההסכם **(מסמך ט')** למסמכי המכרז) וכן לבצע את כל הפעולות הנדרשות על ידו לתחילת ההתקשרות לפי מכרז זה, הכל תוך 7 ימים מתאריך הודעת המועצה לזוכה בדבר זכייתו במכרז או במועד אחר כפי שתחליט המועצה.

- ט. אין בחילוט הערבות כדי למנוע מהמועצה להעלות כל טענה כלפי המציע ולדרוש ממנו כל סעד העומד לה לפי כל דין, לרבות בגין נזקים שנגרמו למועצה בשל מעשה ו/או מחדל של המציע או מי מטעמו.
- י. מציע אשר הצעתו לא תתקבל תושב לו הערבות הבנקאית אשר נמסרה על ידו בדואר.

9. **סיור קבלנים הכרת האתר, סביבתו ותנאי העבודה**

- א. **סיור קבלנים יערך ביום 4.7.23 בשעה 08:00** נפגשים בשער כניסה למושב אליעד.

ההשתתפות בסיור הקבלנים הינה חובה.

- ב. על המציע לסייר באתרי העבודה לפני הגשת הצעתו, להכיר היטב את דרכי הגישה לאתר, את תנאיו של האתר, את סביבתו וכן את תנאי העבודה.
- ג. על המציע ללמוד להכיר ולהבין על בוריים את כל מסמכי החוזה.
- ד. הגשת הצעתו של המציע והשתתפותו במכרז כמוה כאישור וכצהרה שכל פרטי המכרז ומסמכי החוזה ידועים ונהירים לו, כי יש לו את כל הידיעות, הכישורים והסגולות המקצועיות והאחרות וכי הוא מסוגל מכל בחינה שהיא לבצע את העבודות נשוא המכרז - הכול כמפורט במסמכי החוזה. המציע יחתום על כל מסמכי המכרז.
- ה. הגשת הצעתו של המציע והשתתפותו במכרז כמוה כצהרה ואישור, כי המציע סייר בשטח האתר, בחן את המיקום המיועד לביצוע העבודות ובדק את תנאי שטח האתר לצורך מילוי ההתחייבויות עפ"י ההסכם.
- ו. כל טענה בדבר טעות או אי הבנה בקשר לפרט כלשהו מפרטי המכרז או אי הכרת התנאים באתר - לא תתקבל לאחר הגשת הצעת המציע.

10. **שינויים והבהרות**

- א. שאלות הבהרה למכרז יוגשו **בכתב בלבד עד ליום 10.7.23 שעה 12:00** למייל rechesh@megolan.org.il.
- ב. על המציע לצרף לפנייה את פרטי איש קשר מטעם המציע, כולל כתובת דואר אלקטרוני ומספר טלפון.
- ג. שאלות הבהרה בכתב במסמך MS-Word פתוח בלבד, עם אישור מסירה, ובמבנה שלהלן בלבד:

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

- ד. יש לציין את פרטי איש קשר מטעם המציע, כולל כתובת דואר אלקטרוני ומספר טלפון.
- ה. תשובות לשאלות הבהרה שיוגשו במועד, וכן עדכונים ו/או שינויים שייעשו ביוזמת המועצה, יהיו בכתב וישלחו בדואר אלקטרוני בלבד, לכתובת שצוינה על ידי המציעים בפרטי ההתקשרות עימם.
- ו. בדיקת התשובות לשאלות ההבהרה באחריות המציעים בלבד.
- ז. גילה המציע סתירות או שגיאות או אי התאמות במסמכים או שיהיה דבר מה לא מובן, יפנה בכתב למועצה במסגרת פרק הזמן שהוקצב לשאלות הבהרה.

- ח. אין המועצה אחראית לתשובות, הסברים או פירושים שניתנו בעל-פה, ואלה לא יחייבו את המועצה.
- ט. המועצה רשאית, בכל עת, עד למועד האחרון להגשת הצעות בהזמנה להזמנה להציע הצעות, להכניס שינויים ותיקונים במסמכי המכרז, ביוזמתה או בתשובה לשאלות המשתתפים, להאריך ו/או לדחות כל מועד, לקבוע מפגשי מציעים, לבטל את המכרז ו/או לשנותו. השינויים והתיקונים כאמור יהיו חלק בלתי נפרד מתנאי המכרז, יובאו, בכתב, לידיעת כל רוכשי המכרז בדוא"ל לפי הפרטים שנמסרו על-ידי רוכשי מסמכי המכרז, יחתמו ע"י המציע ויצורפו על-ידו להצעתו. אין באמור כדי לגרוע מזכותה של המועצה לבטל את המכרז בכל עת לרבות לאחר המועד האחרון להגשת הצעות למכרז, והכל מנימוקים סבירים.
- י. כל שינוי של מועד כאמור לעיל שיחייב את הארכת תוקף הערבות למועד יועבר לידיעת המשתתפים והם יידרשו להתאים את הערבות לתוקף העדכני. מציע שלא יעשה כן, יחשב כאילו בחר לחזור בו מן ההשתתפות במכרז וועדת המכרזים לא תתחשב בהצעתו.
- יא. המועצה רשאית לדרוש מהמשתתפים בכל עת פרטים ו/או מסמכים נוספים ו/או הבהרות נוספות לשביעות רצונה המלא גם לאחר פתיחת ההצעות על מנת לבחון, במסגרת שיקוליה, את המשתתף, חוסנו הכלכלי, ניסיונו המקצועי והצעתו, ו/או השלמת כל נתון ו/או מסמך שנדרש במסגרת המכרז, לרבות המסמכים שפורטו בסעיפים 6-8 לעיל.
- יב. אסור למציע למחוק או לתקן או לשנות את מסמכי החוזה. המועצה תהא רשאית לראות בכל שינוי, מחיקה או תיקון משום הסתייגות המציע מתנאי המכרז.
- יג. אם בשעת בדיקת ההצעה התגלתה בה טעות חשבונית, תתוקן ההצעה על-ידי המועצה או תיפסל ההצעה, וזאת לפי שיקול דעת בלעדי למועצה.
- יד. אי מלוי סעיף כלשהו בכתב הכמויות והמחירים כמוהו כהצהרה ואישור כי מחירו נכלל במחירי יתר הסעיפים.

11. הגשת ההצעות

- א. המומלץ כזוכה במכרז יהיה המציע שהצעתו כוללת את הניקוד המצטבר הגבוה ביותר, אלא אם תמצא ועדת המכרזים כי קיימת סיבה עניינית או משפטית המצדיקה לחרוג מכלל זה.
- ב. לצורך השוואת ההצעות השונות יינתן לכל אחד מן הרכיבים המפורטים בטבלה המשקל כפי המצוין בצדו של כל רכיב כלהלן:

הרכיב	המשקל המירבי לשקלול
1. מחיר - הניקוד בגין רכיב המחיר (שיעור ההנחה האחיד) המוצע המבוקש עבור מתן השירותים	70%
2. איכות ההצעה והמציע - התרשמות ועדת המכרזים מאיכות ומקצועיות המציע וההצעה גם ע"פ המלצת הצוות המקצועי וחוות-דעתו	30%

א. רכיב המחיר עד 70 נקודות

- (1) על המציע לנקוב בהצעתו באחוזים (או בחלקי אחוזים) **בשיעור ההנחה המוצע על ידו - שיעור ההנחה הינו כולל ואחיד** לגבי כל הפריטים המפורטים בכתב הכמויות המתומחר נספח י"ד.
- (2) הצעת המחיר הנמוכה ביותר, דהיינו ששיעור ההנחה האחיד הנקוב בה הינו הגבוה ביותר (Y), תקבל את הניקוד המלא בגין כל רכיב מחיר (70 נקודות).
- (3) כל הצעה אחרת ששיעור ההנחה האחיד הנקוב בה קטן יותר (Z) יחושב הניקוד לה לפי הנוסחה הבאה:

$$\frac{70 \times (100-y)}{(100-Z)}$$

- (4) שיעור ההנחה יהיה אחיד עבור כל הפרטים בכתב הכמויות המתומחר נספח י"ד. חישוב התמורה בפועל ייעשה לפי החלה של שיעור ההנחה של הזוכה על הפרטים והכמויות שבכתב הכמויות המתומחר נספח י"ד.
- (5) מחירי בכתב הכמויות המתומחר נספח י"ד עליהם ההנחה לא כוללים מע"מ.
- (6) על המציע לנקוב בהצעתו באחוזים (או בחלקי אחוזים) בשיעור ההנחה המוצע על ידו - שיעור ההנחה הינו כולל ואחיד לגבי כל הפריטים המפורטים בכתב הכמויות המתומחר.
- (7) על המציע לכתוב בבירור בהצעתו (מסמך ח' למכרז) את שיעור ההנחה בספרות ובמילים.
- (8) שיעור ההנחה המוצע יהיה יחול באופן אחיד על כל אחד מן הפריטים המפורטים בכתב הכמויות המתומחר נספח י"ד.
- (9) למען הסר ספק לא ניתן לנקוב בשיעור הנחה שונה לסעיפים שונים.
- (10) אם נקבע שיעור הנחה שונה - תהיה המועצה רשאית לפסול את ההצעה או לקבוע כי שיעור ההנחה יעמוד על השיעור הגבוה ביותר שהוצע (ההצעה הזולה ביותר) על אחד הפריטים הנכללים ברשימה (ההצעה הזולה ביותר) לפי שיקול דעתה הבלעדי, והמציע יהיה מנוע מכל טענה לעניין זה, הן ביחס להצעתו והן ביחס להצעת מציעים אחרים.
- (11) אין לנקוב בתוספת על מחירי כתב הכמויות המתומחר נספח י"ד והצעת תוספת על מחירי כתב הכמויות המתומחר עלולה להביא לפסילת ההצעה או על העמדתה על שיעור של 0% הכל לפי שיקול דעתה הבלעדי של המועצה.

ב. רכיב איכות ההצעה והמציע עד 30 נקודות

- (1) בגין רכיב ניסיון קודם ושביעות רצון יוענק על ידי ועדת המכרזים בהתייחס להיקף ולטיב ניסיונו בתחום הרלוונטי, וזאת על פי המלצות, חוות-דעת התרשמות כללית, ובדיקת אחריות, בהתאם לבדיקות שיערכו ע"י הצוות ועל פי שיקול דעתה של ועדת המכרזים.
- (2) כל המציעים ייבדקו מבחינת היקף ניסיונם הקודם בביצוע מטלות דומות למטלות נשוא הסכם זה, ומבחינת מידת שביעות הרצון של מקבלי השירות מהשירותים שניתנו על ידם.
- (3) בדיקת מדדי האיכות תיעשה באמצעות צוות מקצועי אשר ימונה לצורך מתן חוות-דעת לוועדת המכרזים של המועצה, לפי הצורך.
- (4) הצוות יהיה מוסמך לקבוע את אופן ושיטת הבדיקה, ולא יהיה מחויב להסתפק בבחינת המלצות שיומצאו על-ידי המציעים השונים.
- (5) הפרמטרים עליהם תינתן הדעת לצורך ניקוד רכיב זה יהיו:
- (א) היקף הניסיון המקצועי הקודם ואיכותו - עד 20 נקודות; לא פחות מ-5 (חמישה) פרויקטים של פיתוח כבישים ותשתיות. הפרויקטים ייבחנו בהיבט של כמות ושל איכות וטיב.

(ב) שביעות רצון לקוחות המציע כולל לקוחות שהמועצה תפנה אליהם באופן אקטיבי ככל שתחליט על כך, גם אם לא צורפו בהצעת המציע, זמינות, מקצועיות, שירותיות וכו' - עד 10 נקודות.

- ג. המציע יגיש את הצעתו על גבי מסמך ח' - "הצעת הקבלן" בלבד.
- ד. על המציע להגיש הצעתו באופן שכל מסמכי המכרז חתומים על ידו.
- ה. המציע יכניס למעטפה, המצורפת למסמכי המכרז, העתק אחד של כל מסמכי מכרז/חוזה, כשהם חתומים כדין על ידי מי שמוסמך לחתום עליהם מטעם המציע.

12. המועד האחרון להגשת הצעה

- א. את המסמכים, לרבות תיקונים ו/או עדכונים, שהופצו למציעים עד למועד הגשת המכרז, יש למסור יזנית בתיבת המכרזים עד ליום 16.7.23, שעה 14:30 במשרדי המועצה בבניין מועצה אזורית גולן בקצרין, במעטפה סגורה בציון מספר המכרז ושמו בלבד על גבי המעטפה.
- ב. הצעה שהוגשה לאחר המועד הנקוב לא תידון.

13. אופן הערכת הצעות

- א. תערך בדיקה של עמידת המציעים בדרישות הסף.
- ב. ההצעות הכשרות תבחנה בהתאם להצעת המחיר ובכפוף לכל הוראות המכרז.

14. בחירת הצעות

- א. הצעה שאינה עומדת בדרישות הסף שנקבעו - תיפסל ולא תבוא לדיון, כאשר אין באמור כדי לגרוע מסמכות המזמין לפנות למציעים להשלמת מסמכים ו/או נתונים.
- ב. ההצעה שתיבחר כזוכה הינה הצעה כשרה, שעמדה בכל תנאי הסף הנדרשים בהליך, אשר ככלל הניקוד המצטבר שלה הגבוה ביותר.
- ג. המזמין רשאי לקבוע זוכה חלופי, לפי שיקול דעתו, היה וההתקשרות עם המציע הזוכה לא תצא, מכל סיבה שהיא.
- ד. אין המועצה מתחייבת לקבל את ההצעה הזולה ביותר או הצעה כלשהי.
- ה. הופחת היקף העבודה לא ישונו מחירי ההצעה של הקבלן לפרטיהם בגלל השינוי.
- ו. לא תהיה לזוכה כל טענה או תביעה כנגד המועצה.

15. חובת הזוכה במכרז

א. זכה המציע במכרז (להלן - "הזוכה"), הרי שבתוך שבעה (7) ימים ממועד קבלתו את הודעת המועצה בדבר זכייתו במכרז יהא עליו להמציא למועצה, את המסמכים הבאים:

- (1) הערבות הבנקאית להבטחת ביצוע העבודות, כמפורט במסמך י'.
- (2) הזוכה ימסור לאישורו של המפקח מטעם המועצה לוח זמנים מפורט לביצוע העבודות. על לוח הזמנים להיות מפורט ויסודי, מחולק לפרקי זמן של חודש ימים, תוך פרוט שלבי הביצוע של העבודה, הסדרים ושיטות לביצוע העבודה - על חלקיה השונים וכל פרט אחר שנהוג לכלול אותו בלוח זמנים ו/או שהמפקח ידרוש הכללתו בלוח הזמנים.

- (3) אישורי עריכת הביטוח בהתאם למסמך י"א חתום על-ידי חברת ביטוח.
- ב. לא ימלא הזוכה אחר התנאים המפורטים בסעיף (א) לעיל, כולם או חלקם, תהא המועצה רשאית לבטל את זכייתו במכרז ולחלט את הערבות המצורפת להצעת המציע, כאמור בסעיף 8 לעיל.

סכום הערבות ישמש פיצוי קבוע ומוסכם מראש, עקב אי קיום ההתחייבויות שנוטל על עצמו המציע עם הגשת הצעתו למכרז. בחילוט הערבות הבנקאית כאמור לעיל, לא יהא כדי לפגוע בכל זכות או סעד שיעמדו לרשות המועצה כנגד הזוכה עקב הפרת ההתחייבויות שנטל על עצמו המציע עם הגשת הצעתו למכרז.

16. שונות

- א. כל האמור בכתב זה בלשון זכר משמעו, לכל דבר ועניין, גם בלשון נקבה.
- ב. שינוי או תיקון שיעשה על-ידי המציע בגוף המסמכים לא יובא בחשבון.
- ג. ערך המציע שינוי, תיקון או הסתייגות מכל מין וסוג שהוא, במסמכי המכרז (למעט השלמת הפרטים הנדרשים ממנו בהצעתו) תהיה המועצה רשאית, מטעם זה בלבד, לפסול את ההצעה או, לפי שיקול דעתה הבלעדי, לבקש מהמציע לתקן את הצעתו. בכל מקרה (גם אם המועצה לא העירה לשינויים כאמור) יחייב את הצדדים הנוסח של מסמכי המכרז, אשר הוכן על ידי המועצה וכפי שנמסר למציעים.
- ד. גילה המציע סתירות או שגיאות או אי התאמות במסמכים או שיהיה דבר מה לא מובן, יפנה בכתב למועצה במסגרת פרק הזמן שהוקצב לשאלות הבהרה.
- ה. השינויים והתיקונים כאמור יהוו חלק בלתי נפרד מתנאי המכרז, יובאו, בכתב, לידיעת כל רוכשי מסמכי המכרז לפי הפרטים שנמסרו על-ידי רוכשי מסמכי המכרז, יחתמו על ידי המציע ויצורפו על-ידי המועצה.
- ו. המועצה תהיה רשאית להזמין לראיון נציגים של מציעים אלה או אחרים, וזאת לפי שיקול דעתה הבלעדי.
- ז. המועצה תהיה רשאית שלא לבחור בכל מציע.
- ח. הזכייה במכרז תכנס לתוקפה רק לאחר חתימת המועצה על ההסכם שבין הצדדים.
- ט. מובהר בזה, כי מציע שהוכרז כזוכה לא יבוא בתביעות ו/או בטענות ו/או בדרישות כלפי המועצה, בגין כל עיכוב ו/או הפסקת הליכי המכרז זמנית או לחלוטין אשר יגרמו, אם יגרמו, כתוצאה מהליכי משפט שיינקטו על ידי צדדים שלישיים כלשהם.
- י. כל מציע ו/או זוכה מצהיר בזה כי לקח אפשרות של עיכובים ו/או הפסקת הליכים כגון אלה בחשבון והוא מוותר על כל טענה ו/או דרישה ו/או תביעה כלפי המועצה עקב כך.
- יא. בוטל המכרז או שונה היקפו או נדחה ביצועו ו/או חלק ממנו, מכל סיבה שהיא, לא תהיה למציע ו/או לזוכה כל תביעה ו/או טענה, והוא לא יהיה זכאי לפיצוי מכל מין וסוג.
- יב. כל ההוצאות, מכל מין וסוג שהוא, הכרוכות בהכנת ההצעה למכרז ובהשתתפות במכרז תחולנה על המציע.
- יג. המציע מצהיר כי ידוע לו והוא מאשר, כי קיימת זכות עיון בהצעתו לפי הדין וכי הוא מוותר על כל טענה בקשר עם מתן זכות עיון כזו על ידי המועצה לצד שלישי, וזאת מבלי לגרוע לעניין סודות מסחריים/מקצועיים. על המציע לציין בהצעתו מהם המסמכים/נתונים המהווים סודות מסחריים/ מקצועיים ככל שקיימים, אותם הוא מבקש לא לחשוף בפני משתתפים אחרים (ובהתאמה גם מוותר מראש על כל זכות לעיין במסמכים/נתונים אלה גם בהצעותיהם של המציעים האחרים). מודגש כי שמו וכתובתו של המציע והמחיר שהוצע על ידו, לא יהיו סוד מסחרי או סוד עסקי. כל החלטה לעניין זה הינה בסמכות ועדת המכרזים ובכפוף להוראות הדין.
- יד. כל הזכויות במסמכי המכרז שמורות למועצה. המשתתפים לא יהיו רשאים לעשות כל שימוש במסמכי המכרז אלא לצורך הכנת והגשת הצעה במכרז זה. אין להעתיק את מסמכי המכרז או להשתמש בהם לשום מטרה אחרת, אלא לצורך הגשת הצעה למכרז זה בלבד.

טו.

- א. המועצה רשאית, על פי שיקול דעתה הבלעדי, להכריז כזוכה על מציע, שהצעתו תדורג במקום השני (להלן: "הזוכה השני"), זאת במידה ותחליט המועצה להפסיק את ההתקשרות עם הזוכה במכרז, בשל אי שביעות רצון מתפקודו במהלך ששת החודשים הראשונים להתקשרות עימו (תקופת הניסיון). היה ותחליט המועצה לעשות כן, מתחייב הזוכה השני לחתום על הסכם ההתקשרות תוך 20 יום ממועד ההודעה שנמסרה לו ע"י המועצה.
- ב. כל הכללים והתנאים שבמכרז זה המחייבים את הזוכה, יחייבו גם את הזוכה השני במידה ויידרש לחתום על ההסכם, לרבות הפקדת ערבות ביצוע כנדרש, עריכת ביטוחים וכיו"ב.
- ג. אין באמור בסעיף זה כדי לגרוע מזכותה של המועצה לפנות למציע שני גם אם לא קבעה מראש את זהותו, בנסיבות בהן הדין מתיר כך.
- טז. המועצה רשאית לפסול כל הצעה אשר לא תענה בקפדנות על תנאי מכרז אלו.
- יז. תנאי המכרז כפופים לתוספת השנייה של צו המועצות המקומיות (מועצות אזוריות), תשי"ח - 1958, ובכל מקרה של סתירה בין תנאים אלה לבין הוראות התוספת השנייה, יגברו ויקבעו הוראות התוספת השנייה.

חיים רוקח, ראש המועצה

מועצה אזורית גולן

מסמך ב'**מועצה אזורית גולן**

מכרז מס' 8/2023
מפרט טכני מיוחד

מ.א. גולן

עבודות סלילה

מאי 2023

מסמך שאינו מצורף		מסמך מצורף	מסמך
		הצעת הקבלן	מסמך ח'
תנאי-חוזה לביצוע מבנה על-ידי הקבלן (מדף 3210) נוסח ה' תשנ"ו 1996			מסמך יח'
המפרט הכללי לעבודות בניין (הספר הכחול) : כל פרק על-פי מהדורתו המעודכנת			
תיאור	מס'		
מוקדמות	00		
עבודות בטון יצוק באתר	02		
מתקני חשמל	08		
עבודות פיתוח האתר	40		
סלילת כבישים ורחבות	51		
קווי מים ביוב ותיעול	57		
		תנאים כלליים מיוחדים	מסמך ג' 1
		מפרט מיוחד ואופני- מדידה מיוחדים	מסמך ג' 2
יצורף בנפרד		כתב-כמויות	מסמך יד'
		רשימת תכניות	מסמך יז'

בכל מקום, בו מופיעה ההגדרה - "המפרט הכללי", הכוונה היא למפרטים הכלליים שבהוצאת הועדה הבין-משרדית לסטנדרטיזציה של מסמכי החוזה לבניה.
כל המסמכים דלעיל מהווים יחד את מסמכי-החוזה, בין שהם מצורפים ובין שאינם מצורפים.

הצהרת הקבלן

הקבלן מצהיר בזה, כי ברשותו נמצאים המפרטים הנזכרים במכרז / חוזה זה, קראם והבין את תוכנם, קיבל את כל ההסברים אשר ביקש לדעת, ומתחייב לבצע את עבודתו בכפיפות לדרישות המוגדרות בהם.

הצהרה זו מהווה נספח להצעה זו והינה חלק בלתי-נפרד ממנו.

רשימת המפרטים

מסמך ג' 1 למפרט טכני מיוחד

המהווה חלק בלתי-נפרד ממכרז / חוזה מספר 8/2023

תנאים כלליים מיוחדים

- 00.01 תיאור העבודה**
- מכרז / חוזה זה מתייחס לביצוע עבודות סלילה וניקוז של כביש מס' 55 בשכונה דרומית אליעד. אורך הכביש כ- 340 מ'.
- 00.02 העבודות הכלולות במכרז זה**
- סלילת כבישים ומדרכות.
 - התקנת תשתיות.
 - הסדרת ניקוז
 - תמרור סופי
- 00.03 תנאי-ביצוע מיוחדים**
1. הקבלן מצהיר בזה, כי סייר באתר והכיר היטב את דרכי-הגישה אליהם ומיקומם של מתקנים שונים, הכיר את תנאי-העבודה באתרים, וכל המשתמע מכך לגבי ארגון וביצוע העבודה.
 2. תשומת-ליבו של הקבלן מופנית לעובדה, שהעבודה תבוצע בתוך שטחים בנויים, ושקיימים בשטחי אתרי-העבודה ובקרבתם מתקנים שונים - עיליים ותת-קרקעיים.
 3. העבודה תבוצע בתיאום ובפיקוח הרשויות השונות כגון: מהנדס מועצה אזורית, קב"ט, מזכיר הישוב וכו'.
 4. התנועה לא תיחסם בכל שלב שהוא, ולכן על הקבלן להגיש למפקח, תכניות הסדרי-תנועה זמניים לכל שלב ושלב של ביצוע הפרויקט.
- 00.04 אספקת מוצרים**
- על הקבלן להזמין מוצרים הדרושים לביצוע העבודה תוך שבוע מיום צו התחלת העבודה בכמות של לפחות 60% מהכמות הרשומה בכתב-הכמויות. על הקבלן למסור צילום מהזמנתו למפקח מיד עם אישור ההזמנה.
- 00.05 סדר וניקיון באתרי-העבודה**
- על הקבלן לשמור במשך כל זמן העבודה על סדר וניקיון באתרי-העבודה ובסביבותיהם, לבל יפריע לתנועת העוברים ולבל תצטבר כל פסולת ואשפה. עליו להתקין את כל

הסידורים הסניטריים והאחרים, הדרושים לפי דרישת המפקח. עם גמר העבודה, יסלק הקבלן ממקום-העבודה אל מקום שפך מותר על-ידי הרשויות המוסמכות את כל שיירי-החומרים, המכשירים, הצריפים והמחסנים שהוקמו, וימסור את האתר וסביבתו פנויים, נקיים ומסודרים בהחלט. אם לא כן - יבוצע הדבר על-חשבונו.

00.06 סילוק פסולת ועודפי עפר

חומרי פסולת וכן כל חומר אחר, לרבות עודף חומר חפירה/חציבה שייקבע על-ידי המפקח, יסלק אל מחוץ לשטח האתר, אל מקומות שפיכה מאושרים על-ידי הרשויות והגורמים השונים הקשורים בכך. השגת ההיתרים וסילוק חומר זה הינו באחריותו המלאה והבלעדית של הקבלן, ולא ישולם בנפרד עבור עבודה זו.
על הקבלן לקבל אישור מוקדם מן הרשות המקומית ומנהל מקרקעי ישראל בענין פינוי עודפי עפר מחוץ לאתר לפני תחילת העבודה ולפעול על פי תנאי הרשיון. לא תוכר כל תביעה בגין זה.

00.07 סדר עדיפות לביצוע

בידי המפקח שמורה הזכות לשנות את סדרי-העדיפות ו / או להנחות את הקבלן בתחילת עבודה בשלב מסויים לפני סיום שלב אחר.

00.08 שטח התארגנות

שטח ההתארגנות של הקבלן יהיה אך ורק במקום/ות, שייקבעו על -ידי המפקח.

00.09 כתב-כמויות

כל הכמויות שבכתב-הכמויות ניתנות באומדנא.
ההצעה הכספית תוגש על כתב-כמויות.

00.10 דמי-בדיקות מעבדה

- א. בדיקות מעבדה תבוצענה לפי דרישת המפרט הכללי - פרק 51.
- ב. דמי בדיקות המעבדה יחולו על הקבלן. במידה והקבלן לא יבצע בדיקות, רשאי המפקח להזמין מעבדה לביצוע הבדיקות ולקזז את דמי-הבדיקות מחשבונות הקבלן.
- ג. המפקח שומר לעצמו את הזכות לקבוע את המעבדה שתבצע את הבדיקות.

00.11 תנועה בשטח הרשות

1. נתיבי-התנועה בשטח הרשות (כבישים, מעברים, שבילים וכו') אל מקום-העבודה וממנו יתואמו עם הרשות המקומית והמפקח.
2. חוקי-התנועה, החלים על הנהגים ברשות, חלים גם על הקבלן ועובדיו.

3. הכניסה והיציאה של כלי-רכב והולכי-רגל של הקבלן ועובדיו יהיו בהתאם להוראות הקיימות.
4. סוג הגלגלים של הרכב יהיו מסוג גלגלים פניאומטיים, אין להעלות כלי-רכב או רכב על-גבי נתיב תנועה בלי לוודא, שגלגליו נקיים והחומר המועמס עליו אינו מתפזר בזמן הנסיעה.

00.12 אחריות למבנים ומתקנים קיימים

לתשומת-ליבו של הקבלן מובאת העובדה, כי העבודה תבוצע בסמוך ובתוך מבנים ומתקנים, בהם קיימת פעילות שגרתית שוטפת. הקבלן יהיה אחראי לשלימות המבנים והמתקנים הקיימים, ויתקן על-חשבונו כל נזק, העלול להיגרם להם כתוצאה מביצוע עבודתו.

00.13 אספקת מים וחשמל

תשומת-לב הקבלן מופנית לסעיפים 00.04.01, 00.04.02 למפרט הכללי. על הקבלן לעשות מראש, על-חשבונו, סידורים מתאימים כגון: מיכלי-מים, גנרטור לאספקה עצמית של מים וחשמל, למקרה של תקלות, כדי שעבודתו לא תיפסק.

כל ההוצאות בהתחברות למקורות האספקה והוצאות השימוש במים וחשמל יחולו על הקבלן.

00.14 הגנה על העבודה וסידורי-התנקזות זמניים

הקבלן ינקוט, על-חשבונו, בכל האמצעים, הדרושים כדי להגן על העבודה מנזק, העלול להיגרם על-ידי מפולת אדמה, שטפונות, רוח, שמש וכו', במשך כל תקופת הביצוע ועד למסירתו למפקח.

במיוחד ינקוט הקבלן, על-חשבונו, לפי דרישת המפקח ולשביעות-רצונו, בכל האמצעים הדרושים להגנת האתר מפני גשמים או מפני כל מקור מים אחר (לרבות מי-תהום). הקבלן ידאג לחפירת תעלות זמניות להרחקת המים, החזקת האתר במצב תקין במשך עונת-הגשמים וסתימת התעלות לפני מסירת העבודה.

כל עבודות העזר והשאיבה להגנת האתר ולניקוזו לא תימדדנה לתשלום, ותהיינה על-חשבון הקבלן.

כל נזק, שייגרם כתוצאה מהגורמים הנ"ל, בין אם הקבלן נקט באמצעי-הגנה נאותים ובין אם לא עשה כך, יתוקן על-ידי הקבלן בלי דיחוי, על-חשבונו, לשביעות-רצונו של המפקח.

00.15 קבלת הוראות מאנשים שאינם מוסמכים לכך

מודגש בזאת, כי אין הקבלן רשאי לקבל הנחיות מאדם כלשהו בשטח זולת המפקח, מנהל הפרויקט או מי שהוסמך ע"י המזמין.

לא יאושרו תביעות כלשהן ולא ישולם עבור עבודות, שיבוצעו על-ידי הקבלן בהוראת גורם חוץ זה או אחר, אף אם השתמש זה בציטוט דברי-המפקח, כביכול, או בציטוט גורם מוסמך אחר.

כמו-כן, לא תוכרנה תביעות כלשהן במקרים בהם יפסיק גורם חוץ זה או אחר את עבודת-הקבלן בטענת-שווא, או עקב פעולה כלשהי, שלא תואמה מראש.

00.16 מוצרים שווי-ערך

השימוש במוצרים שווי-ערך יהיה אך ורק באישור המזמין, וקביעתו תהיה סופית וללא עוררין.

ביצע הקבלן עבודה כלשהי במוצר שווה-ערך, אשר לא אושר מלכתחילה על-ידי המתכנן, יפרק הקבלן את העבודה ויסלקה מהשטח ללא כל תמורה כלשהי. כל נזק, העלול להיגרם לעבודה וללוח-הזמנים עקב שימוש במוצר שווה-ערך, אשר לא אושר על-ידי המזמין, יחול על הקבלן.

00.18 תכניות

במסגרת מכרז / חוזה זה ניתנות לקבלן תכניות "למכרז בלבד" לצורך מילוי המסמכים כחלק מהצעת הקבלן.

לפני ביצוע העבודה ובמהלך הביצוע יועברו לקבלן "תכניות לביצוע" הכוללות עדכונים ותוספות לתכניות "למכרז בלבד".

עדכונים והשלמת התכניות "למכרז בלבד" ו / או תכניות נוספות לצורכי הבהרה והשלמה לא יהוו עילה לשינויים במחירי-היחידה.

על הקבלן מוטלת החובה לבדוק את הסימון והתכניות הנמסרות לו והחתומות "לביצוע", מיד עם קבלתן ולא יאוחר משבועיים ימים מיום קבלתן. עליו להפנות תשומת לב המפקח לכל שגיאה / החסרה / סתירה / אי-התאמה בין התכניות, המפרטים, כתב-הכמויות והמידע שסופק על-ידי הקבלן כתוצאה מזיהוי המכשולים, ולקבל הוראות ביצוע מהמפקח.

אי הפניית תשומת לב המפקח במועד, כאמור לעיל, תחייב את הקבלן לבצע על-חשבונו את השינויים או התיקונים המתבקשים. החלטת המפקח בנדון תהיה סופית, קובעת ומחייבת. לא תתקבל תביעה מצד הקבלן על-סמך טענה, שלא הבחין בסטיות ובאי-התאמות.

המקומות המדויקים של כל המתקנים החדשים לביצוע טעונים אשור נוסף מהמפקח לפני הביצוע.

00.19 השגחה מטעם הקבלן

א. מהנדס רישוי

בא-כוחו של הקבלן יהיה מהנדס רישוי בעל ותק מקצועי וניסיון של 5 שנים לפחות בביצוע עבודות מהסוג הנדרש בחוזה זה, ויימצא בכל שעות-העבודה באתר לאורך כל תקופת הביצוע. מינוי המהנדס טעון אישור מראש של המפקח, והוא רשאי לפסול כל מינוי ללא מתן הסברים או נימוקים. היעדרו ללא הסכמה מראש מצד המפקח ישים עילה להפסקת העבודה.

ב. מהנדס בטיחות

הקבלן יעסיק מהנדס בטיחות.

ג. מנהל עבודה

מנהל העבודה יהיה בוגר קורס הסמכה להסדרת בטיחות התנועה באתרי סלילה (קורס מע"צ).

00.20 פירוק מתקנים וציוד באתר

בכל הסעיפים בכתב הכמויות בהם מופיע פרוק מתקנים, ציוד כגון מבנים, גדרות ושערים, תמרורים, שלטים, מעקות מכל סוג, עמודים מכל סוג, מתקנים וחלקי מתקני ניקוז וכו', על הקבלן לפרק את המתקן וואו הציוד בצורה מסודרת, להוביל את תוצרי הפירוק למחסני הרשות המקומית או לאתר אחר ע"פ הוראות המפקח. על הקבלן להציג אישור מסירה של תוצרי הפירוקים. על-פי הוראות המפקח יסולקו תוצרי הפירוקים לאתר שפיכה מאושר, כמפורט בסעיף הבא.

כל העבודות, לרבות פירוק ומיון מסודר, העמסה, הובלה, פריקה במחסני הרשות או אתר אחר או שפיכה באתר שפיכה מאושר, קבלת אישור מסירה או משלוח כלולים במחירי היחידה.

00.21 תיאום עם גורמים רשויות

לפני תחילת העבודה, ובמיוחד לפני ביצוע ליד מערכות תשתית, בין אם הם מסומנים בתכנון ובין אם לא, על הקבלן לוודא מיקום תשתיות תת-קרקעיים ועיליות, לתאם ולהזמין על-חשבונו השגחה של הגורם המתאים, כגון הרשות המוניציפלית, הרשות הממשלתית ו / או בעלי מערכות התשתית.

התיאום עם הרשויות ובעלי המערכות, קבלת רשיונות החפירה, ההמתנה למשגיחי הרשויות וכו' יהיו במסגרת זמן הביצוע ולא יהוו עילה להארכת משך ביצוע. העלויות של מילוי כל תנאי-הרשויות, לרבות הגבלת שעות-עבודה, כלולים במחירי היחידה.

חברת-החשמל

הקבלן יתאם ויזמין השגחה מטעם חברת-החשמל לפחות 3 ימים לפני העבודה ליד עמודי-חשמל וקווי-חשמל תת-קרקעיים. העבודה באזור עמודי-החשמל וקווי-החשמל תבוצע רק בנוכחות מפקח של חברת-החשמל, או באישורו. הקבלן מתחייב לתת לחברת-

החשמל את כל הסיוע האפשרי. כמו-כן, לא תהיה לו כל תביעה במידה ויתבקש להפסיק עבודתו באזור עמודי-החשמל על-מנת לאפשר את עבודת חברת-החשמל.

חברת- "בזק"

הקבלן יתאם ויזמין השגחה מטעם חברת-בזק לפחות 3 ימים לפני העבודה ליד עמודי-טלפון וקווי-תקשורת תת-קרקעיים. העבודה באזור עמודי-טלפון וקווי-תקשורת תבוצע רק בנוכחות מפקח ובאישורו על חברת-בזק. לקבלן לא תהיינה כל תביעות עקב כניסת חברת-בזק לעבוד באתר. הקבלן מתחייב לתת לחברת-בזק את כל הסיוע האפשרי. כמו-כן, לא תהיה לקבלן כל תביעה במידה ויתבקש להפסיק עבודתו באזור עמודי-הטלפון ו/או קווי-התקשורת על-מנת לאפשר את עבודת חברת-בזק.

כללי

מודגש בזאת, שהרשימה הנ"ל הנה חלקית ויש גורמים נוספים כגון: מי-גולן, רשות העתיקות, חברות הכבלים, מ.א. גולן, או כל רשות חוקית אחרת.

00.22 עדיפות בין מסמכים

א. עדיפות לצורכי-ביצוע

בנוסף לאמור במפרט הכללי ובחוזה מדף 3210, מודגש בזאת, שבמידה ולא הפנה הקבלן את תשומת-לבו של המפקח לסתירה בין המסמכים יהיה הקבלן אחראי לתוצאות של ביצוע העבודה.

ב. עדיפויות לצורכי-תשלום

מבלי לפגוע באמור בפרק 00 - מוקדמות של המפרט הכללי, הרי שבכל מקרה של סתירה ו/או אי-התאמה ו/או דו-משמעות בין ההוראות השונות, קובעים את סדר העדיפויות כדלקמן (הקודם עדיף על הבא אחריו):

- התנאים התמציתיים שבכתב-הכמויות (מסמך יד').
- אופני-מדידה ותשלום מיוחדים במפרט המיוחד (מסמך ג-1).
- התכניות (מסמך יז').
- המפרט הכללי
- תקנים (שאינם מצורפים).

00.23 אמצעי-זהירות ובטיחות

א. כללי

תשומת-לבו של הקבלן מופנית לכך, שהעבודה מתבצעת באזור בנוי. הקבלן מתחייב לנקוט בכל האמצעים לשמירת הבטיחות בזמן העבודה ולמניעת הפרעות ותקלות לתנועת כלי הרכב, הולכי רגל והשכנים הגובלים בתחום עבודתו.

על הקבלן לשכור את שרותיו של מהנדס תנועה מומחה לבטיחות בדרכים. מינוי המהנדס טעון אישור המזמין, והמזמין רשאי לפסול כל מינוי ללא מתן הסברים או נימוקים.

במידה ולא ביצע הקבלן את הנ"ל ימנה המזמין מהנדס בטיחות מטעמו ויחייב את הקבלן

בהוצאות.

ב. אביזרי הבטיחות

אביזרי הבטיחות השונים יהיו מסוגים המאושרים על-ידי הועדה הבין-משרדית להתקני-תנועה ובטיחות של משרד התחבורה ומותקנים על-פי הוראות היצרן ו"ההנחיות להגנת עוברי-דרך באתרי-עבודה בדרכים עירוניות" (להלן "ההנחיות"). יש לקבל את אישור מפקח הבטיחות לסוג האביזרים לפני אספקתם לאתר. הקבלן אחראי להובלתם, התקנתם באתר, שינועם במהלך שלבי-העבודה, תחזוקתם השוטפת ותקינותם, פירוקם והובלתם אל מחוץ לאתר.

כל תמרור ישא בצידו האחורי סימון שבו שנת ייצורו, שם היצרן או סימונו המסחרי הרשום. כל התמרורים יבוצעו מחומר בדרגת H.I - רב עוצמה. רקע של כל התמרורים יבוצע בהדבקה קרה באמצעות גלגלות לחץ, כמו כן הדבקה מסר במקרים המפורטים להלן תבוצע באמצעות גלגלות לחץ בלבד. הדפסת משי תבוצע על חומר מחזיר אור.

ג. תשלום עבור אביזרי הבטיחות

לא ישולם בנפרד עבור הסדרי-בטיחות, תמרורים, תכנון שלבי-ביצוע וכו'. עלות נושאים אלו תהיה כלולה במחירי-היחידה של סעיפי הכמויות.

00.24 עבודה בשעות חריגות, שבתות וחגים

הקבלן לא יהיה רשאי לתבוע כל תשלום נוסף, אם כדי למלא את הוראות קיום לוח מועדי-הביצוע לחוזה זה או במידה ויידרש לכך על-ידי המפקח, המזמין, הרשות המוניציפאלית או ממשלתית, אשר בתחומה הוא פועל, חברת-החשמל, בזק, משטרת-ישראל או כל רשות מוסמכת אחרת, יהיה עליו לעבוד ביותר מאשר במשמרת אחת של פועלים ליום או יהיה עליו לעבוד בלילה או בסופי-שבוע.

לעבודה בשעות הלילה יקבל הקבלן אישורים מתאימים מהרשות המקומית. אין סעיף זה בא לאשר עבודות בשעות-הלילה. הקבלן לא יהיה זכאי לכל תשלום בגין ביצוע עבודותיו בשעות חריגות, שבתות וחגים. אסור לבצע עבודה בשבתות ובחגים.

מועצה אזורית גולן

כביש מס' 55 - אליעד

עבודות חשמל/תאורה (שלב א')

מפרט מיוחד כתב כמויות ותכניות

תכנון: "זיו" שמעון אלבז – מהנדס חשמל ואזרחית
רח' דן דיין 12 ת.ד. 1047 קרית שמונה
טל' 6944904-04 פקס 6944903-04
E-MAIL: elbazz1@bezeqint.net



מאי 2023

eliad-kv1

כביש מס' 55 - אליעד

<u>עמוד מס'</u>	<u>תוכן העניינים</u>
	<u>פרק 1 : כללי</u>
3	1.1. מבוא
3	1.2. הערות למפרט המיוחד
4	1.3. רשימת תכניות ופרטי תאורה
5	1.4. פירוט סעיפי העבודה
	<u>פרק 2 : הנחיות כלליות</u>
6	2.1. תיאומים ואישורים
7-6	2.2. הסדרי תנועה בטיחות וגיהות
8-7	2.3. ביצוע העבודות איכות החומרים
9-8	2.4. גמר העבודה
	<u>פרק 3 : תאור העבודה וחומרים</u>
13-11	3.1. תשתית לתאורה
17-13	3.2. תאורה
	<u>פרק 4 : אופני מדידה ותשלום</u>
19-18	4.1. כללי
19	4.2. פירוט
19	4.3. סיכום
	<u>פרק 5 : כתב כמויות</u>

כביש מס' 55 - אליעד

פרק 1: כללי

1.1. מבוא

- במסגרת חוזה זה יבוצעו עבודות חשמל/תאורת כביש מס' 55 ח' (שלב א'),
- בישוב אליעד. תאורת כביש :
- א. ע.ת. בגובה 6.0 מ'.
ב. מקור הזנת חשמל/מאור ממרכזייה קיימת + ההתחברויות מעמודי תאורה קיימים. קיימת אופציית למרכזיית מאור חדשה (3*63A). המיקום, בצומת כבישי מס' 55/57, בתיאום עם חח"י.
ג. הפנסים והנורות לדיות יהיו לפי תכנון מאושר. התוואי הסופי בשטח.

1.2 הערות למפרט המיוחד

- מפרט מיוחד זה בה כהשלמה למפרטים המשלימים, במקרה של סתירה בינו למפרטים הנ"ל, המתכנן יפסוק ולקבלן לא תהיה זכות לערער על ההחלטה.

כביש מס' 55 - אליעד

רשימת תכניות 1.3

התכניות מהוות חלק בלתי נפרד מהמפרט :

1.3.1 תכניות ופרטים תאורה

תכנית תשתיות תאורה (1).	ח-840/1
פרטי עמוד תאורה 6.0 מ' (0).	ח-841/1
חתך טיפוסי בחפירה (0).	ח-842(1-מ)
פרט אלקטרודת הארקה (0).	ח-842(2-מ)
פרט שוחת מעבר בקטרי 60/80 ס"מ (0).	ח-842(3-מ)
פרט חיזוק בסיס היסוד בטון (0).	ח-842(9-מ)
פרט יסוד לעמודי תאורה בגובה 6.0 מ' (0).	ח-842(14B-מ)
פרט הצטלבות עם מערכות שונות/חתך טיפוסי בחפירה (0).	ח-842(15-מ)
מרכזיית מאור רחובות (3*63A) (0).	ח-843

כביש מס' 55 - אליעד

1.4 פרוט סעיפי העבודה

- העבודה במסגרת חוזה זה, כולל:
- א. חפ/חצ תעלות לצורך הנחת צנרת.
 - ב. הנחת צנרת ומוליך להארקה מנחושת (35 CU ממ"ר).
 - ג. פתיחת כביש/מדרכה קיים ותיקונו.
 - ד. ביצוע תאי מעבר בחציות כבישים.
 - ה. ביצוע יסודות בטון לעמודי ועמודוני תאורה.

עבודות תאורה

- ו. השלמת כבלי חשמל בצנורות.
- ז. אספקה, הרכבה והצבת עמודי תאורה, חיבורי הזרועות עבור הפנסים.
- ח. חיבורים למערכת תאורה קיימת.
- ט. אספקה, התקנה וחיבור מערכת הארקה ואלקטרודות.
- י. העברת ביקורת, הפעלת התאורה ומסירת ה"מתקן" למזמין.

הנחיות כלליות

2.1 תיאומים ואישורים

א. על הקבלן להגיש בקשות להיתר חפירות ולקבל אישור מכל הרשויות המוסמכות: "בזק", "חח", "כבלים-HOT, תשתיות המועצה (נקוז, מים, ביוב ותאורה וכו'), לפני ביצוע החפירה. בזמן הביצוע יהיה משגיח מטעם הרשויות הנ"ל. כל נזק שיגרם עקב פגיעה באחד מהמתקנים הנ"ל, יהיה על חשבון הקבלן. עם גילוי מתקן תת קרקעי יודיע הקבלן מיד למפקח ויקבל הוראות והנחיות על אופן הטיפול בו.

ב. הקבלן מתחייב לבצע את עבודותיו תוך תאום מלא ושתוף פעולה עם כל הגורמים הנ"ל והמזמין. על הקבלן לתאם את ביצוע וסידורי העבודה עם המפקח בכל שלביה, ולקבל אישור לכל פעולה ובמיוחד לזו העלולה להפריע ולסכן את התנועה בכבישים.

ג. על הקבלן לבצע העבודה בתאום מלא עם האחראי על הבטיחות של המועצה ולהתקין שילוט ותימרור לפי דרישותיו ועל חשבון הקבלן.

ד. מובהר בזאת לקבלן החשמל שעבודות החשמל המפורטות במפרט המיוחד יבוצעו בתאום עם קבלן הכביש ובקצב התקדמות עבודות הכביש, בשום אופן לא תעוכב העבודה

ככביש, ע"י קבלן החשמל. האחריות לתיאום ולביצוע כל עבודות החשמל בכביש, בזמן ובמקום הנדרש ובכל שלבי הביצוע, הוא אחריות הבלעדית של קבלן החשמל.

ה. כל עיכוב בעבודות הכביש כתוצאה מעבודות החשמל שלא נעשו בזמן או שלא נעשו כנדרש יזקפו לחובת קבלן החשמל. לא תוכר שום תביעה כספית או אחרת של קבלן החשמל לגבי ביצוע כל עבודות החשמל על כל שלבי הביצוע, בגין תאום עם קבלן הכביש ו/או רשות אחרת ו/או גורם אחר לביצוע כל העבודות הנדרשות במפרט מיוחד זה על כל נספחיו.

2.2 הסדרי תנועה בטיחות וגיהות

א. כללי

תשומת לב הקבלן מופנית לכך שהעבודה תתבצע בתוך מסלול נסיעה קיים ולאורך כביש בו ישנה תנועה במשך רוב שעות היממה.

ב. שילוט ותמרור זמני

העבודה על פי אישור משטרת ישראל ובהתאם להנחיות להצבת תמרורים ואמצעי איתות להבטחת אתרי עבודה בדרכים לא עירוניות.

הקבלן יביא בחשבון כי באישורים העירוניים אשר ניתנו ע"י משטרת ישראל לפני תחילת ביצוע העבודה, יכולים לחול שינויים כתוצאה מבעיות תנועה, לפני תחילת ביצוע העבודה.

הקבלן ימלא את כל הוראות המשטרה, כולל הוראות על הגבלת שטח העבודה, הגבלת ימי השבוע בהם ניתן יהיה לבצע את העבודות.

לצורך ביצוע העבודות, התנועה כמסומן בתכניות לתמרור זמני של האתר העבודה בהתאם להתקדמות העבודה ולשלבי הביצוע השונים. תנועת כלי הרכב לא תשמש ברחוב המלא של הדרך. נתוב התנועה ייעשה ע"י שילוט ותמרור כמסומן בתכניות ועל פי הוראות מהנדס האתר.

לא יאושר לקבלן להתחיל או להמשיך בביצוע העבודה לפני שהגיש וקיבל אישור לתכנית התמרור כנ"ל ולפני שגמר להתקין ולהציב בשטח את כל השילוט הנדרש.

מהנדס האתר רשאי להפסיק את עבודתו של הקבלן בכל מקרה שלדעתו העבודה נעשית בתנאים בטיחותיים גרועים או לא מתאימים כאמור לעיל.

אספקת והצבת שילוט ותמרור זמני הנדרש כנ"ל בעת הביצוע, תעשה ע"י הקבלן ועל חשבון, ועליו לכלול הוצאות אלו במחירי היחידה המופיעים בכתב הכמויות.

להבטחת בטיחות מירבית בכל שעות היממה, על הקבלן להציב שלוט, סימון ותמרור מתאימים מחומר מחזיק אור רב עוצמה (HIGH INTENSITY) במצב תחזוקה טוב.

בכל מקום בתחום אתר העבודה, בו יידרש בניתוב התנועה, ועפ"י הנחיות מהנדס האתר, יבוצע הסימון על פני הכביש באמצעות סרטי הכוונה מודבקים, אשר יוסרו לקראת שינויי ניתוב נוספים.

ג. הכוונת התנועה.

עפ"י דרישות המשטרה ו/או מהנדס האתר, על הקבלן לדאוג לנוכחות של שוטרים לצורך הכוונת התנועה.

עבודה זו תשולם ישירות למשטרת ישראל ע"י הקבלן. האחריות לתאום והזמנת השוטרים חלה על הקבלן ולא ישולם עבורה בנפרד.

בנוסף, על הקבלן להציב על חשבון, מכווני תנועה עם שילוט, דגלי אזהרה ומכשירי קשת, בהתאם לדרישות המפקח או עזרה לעבודתם.

ד. בטיחות וגיהות.

על הקבלן להמציא אישור שעבר קורס אבטחת אתרי עבודה וסלילה שע"י המכון לפריון עבודה.

על הקבלן לאחוז בכל האמצעים בכדי לשמור על תנאי הבטיחות של העובדים ושל צד ג' כנדרש בתקנות הממשלתיות ובהוראות חוק אחרות. בהתאם לחוברת הנחיות לבטיחות וחוברת מדריך להצבת תמרורים בהוצאת מע"צ. המזמין רשאי להפסיק את עבודתו של הקבלן במידה וזו נעשה בתנאים בטיחותיים וגיהותיים גרועים או לא מתאימים לדרישות הרשויות ו/או לדרישות המפקח.

הקבלן משחרר את המזמין לכל אחריות עבור נזקים שיגרמו למבנה ו/או לעובדים ו/או אדם כלשהוא - הכל בהתאם למפרט בהסכם הכללי.

2.3. ביצוע העבודה ואיכות החומרים

א. מבצע העבודה.

ביצוע העבודה על כל חלקיה יעשה ע"י חשמלאי בעל רישיון לעסוק בביצוע עבודות חשמל, בהתאם לחוק החשמל תשי"ד - תקנות בדבר רשיונות, וכן קבלן רשום בפנקס הקבלנים לפי חוק רישום קבלנים לעבודות הנדסה, בהתאם להנחיות רשם הקבלנים המעודכנות ודרישות מסמכי החוזה. עם הגשת ההצעה יש להציג צילום רישיון בר תוקף וצילום רשום בפנקס הקבלנים. הקבלן הזוכה יאשר אצל נציג המזמין העסקת קבלני משנה לנושא החשמל. האישור ינתן ע"י המזמין לאחר בדיקת הקבלן המוצע ועבודותיו הקודמות הגמורות. על הקבלן להוכיח שביצוע עבודות מסוג זה ובסידרי גודל כאלה. מע"צ רשאית לא לאשר קבלן חשמל מסויים שאותו יציע הקבלן הזוכה ולבקש קבלן משנה אחר, ו/או להזמין קבלן חשמל בנפרד (איתו יעבוד הקבלן הזוכה). קביעה לאישור קבלן המשנה תהיה ע"י המזמין ולקבלן לא תהיה זכות לערער ההחלטה.

ב. ביצוע העבודה.

ביצוע העבודה וה"מתקן" חייבים לעמוד בכל דרישות חוק החשמל תשי"ד - 1954 ובתקנות שתוקנו ויותקנו מכוחו של החוק וכל תקנות אחרות מטעם רשות מוסמכת להוצאת תקנות. כמו כן יעמוד המתקן בדרישות המיוחדות של חברת החשמל לישראל, משרד התקשורת, המשטרה, "בזק" וכו'.

העבודה תעשה בטיב מעולה ובמקצועיות. בכל חילוקי דעות לגבי טיב העבודה, יהיה הבורר והפוסק האחרון המהנדס המתכנן, כל עבודה שלא תעמוד בדרישות תפורק ותעשה מחדש.

כל שלב משלבי העבודה העשוי תוך תהליך ביצוע להיות מכוסה וסמוי מהעין, טעון אישור המפקח לפני שיכוסה.

אין באישור זה וכל אישור אחר לגרוע מאחריותו המלאה והבלעדית של הקבלן לשלבי העבודה ולביצועה הסופי.

בעקבות אופיו המיוחד של העבודה ועומס התנועה, ידרש הקבלן לבצע כל סוגי העבודות הנחוצות בקטעים מוגבלים. הקבלן עשוי להידרש לעבוד במשמרות בלילות ובעבודה רצופה ללא הפסק.

על הקבלן להקפיד בקיום תקנות הבטיחות של משרד העבודה.

בביצוע עבודות הרמת עמודי תאורה גבוהים ינקטו אמצעי הבטיחות הנדרשים מחייבים כחוק (חוקי עגורן, חוקי הרמה וציוד מגן וכו'). הקבלן ידאג לשמירת שטח סטרילי ברדיוס העמוד + 30%, כולל הזמנת משטרה וחברה לאבטחה הכביש.

כמו"כ באם ידרש יצורף איש מוסמך שיהיה איש בטיחות.

במקרה של הפרעה כלשהי לתנועה, היא תעשה בתאום ואישור משטרת ישראל והרשויות המוסמכות.

- ביצוע העבודה יהיה מידי עם קבלת אישור תחילת עבודה. תקופת ביצוע העבודה תקבע בהתאם ללוח הזמנים המופיע כנספח למסמכי החוזה.

- עבודות הפירוק יתבצעו כך שלא תפורק מערכת קיימת לפני שהותקן מערכת חדשה או זמנית במקום המערכת הקיימת.

ג. איכות החומרים.

כל החומרים, האביזרים וחלקי הציוד יהיו חדשים ויתאימו לתקן הישראלי, לגבי חלק ואביזר שלגביו קיים תקן ישראלי. בהעדר תקן ישראלי יהיו החלקים והאביזרים מתאימים לתקן בינלאומי מוכר. הקבלן יאשר אצל המתכנן באמצעות

המפקח כל סוג חומר, אביזר, ציוד או חלקי ציוד לפני התקנתם. המפקח והמתכנן רשאים לדרוש אישורים ו/או בדיקות החומרים ע"י מוסד מוסמך שיבוצעו על חשבון הקבלן ובטיפולו, כמו"כ רשאים לפסול כל חומר, אביזר או ציוד כבלתי מתאים ועל הקבלן יהיה להחליפו מייד ועל חשבונו.

המפקח ו/או כל אדם אחר שהוסמך לכך ע"י המזמין רשאים לבקר בכל עת במפעלי היצרן, להכנס לבתי המלאכה שלו ולכל מקום אחר שמייצרים בו את הציוד עבור העבודה לצורך בדיקת טיב החומרים מהם מיוצרים האביזרים והציוד ולשם ביקורת על העבודה.

- המזמין רשאי לספק חומר או ציוד לביצוע העבודה (עמודים, פנסים וכו') ולבטל את סעיף כתב הכמויות מבלי לשנות את המחירים בשאר סעיפי החוזה.

2.4. גמר העבודה

א. נקייון השטח.

בגמר העבודה על הקבלן לנקות היטב את השטח ע"י סילוק כל שיירים ויתר חומרים שהשתמש בהם לעבודתו או נשארו כתוצאה מעבודותיו, לשביעות רצון המלאה של המפקח, לתקן כל הפגמים שנבעו במהלך עבודתו בחלקי מבנה שונים שלידם ביצוע עבודותיו ולהחזירם למצבם שלפני תחילת ביצוע עבודתו.

ב. אחריות הקבלן.

לפני סיום העבודה ולקבלתה ימסור הקבלן למפקח הצהרה בכתב שכל הכבלים הונחו לפי הנדרש במפרט והתכניות, ועומק התעלות הן לא פחות מ- 120 ס"מ, למעט מעברים מעל מכשולים כגון: מעברי מים, קו מים, קו "בזק" וכו'. במקומות אלו בוצעה הגנה על הכבלים עם צנרת ויציקות בטון לפי תכנית פרט צנרת מעבר מעל מכשול, הקבלן יסמן בתכניות AS MADE את המקומות האלו במפורט.

- הקבלן יהיה אחראי לטיב ולכושר פעולתם התקנית של המוצרים, הציוד, החומרים וכל חלק מהם שסופקו על ידו.

האחריות משמעותה תיקון והחלפת כל אביזר פגום ובכלל זה נורות שרופות, עבודה, חומרים וביצוע סופי.

האחריות תהיה למשך שנה אחת החל מיום אשור המתקן, קבלתו ע"י המזמין וחתמת פרוטוקול מסירה סופית.

יוצאים מכלל אותם חלקי המתקן שאחריות הקבלן ארוכה משנה אחת שכמפורט להלן:

* עמודי תאורה וזרועות - אחריות 10 שנים.

* פנסי תאורה: לגוף תאורה - אחריות 10 שנים.

לרפלקטור - אחריות 10 שנים.

* אביזרי תאורה: משנק, קבל, מצת - אחריות 5 שנים.

* נורות - אחריות 5 שנים.

* מרכזייה - אחריות שנתיים.

התגלו במשך תקופת האחריות הזו פגמים, קלקולים או מגרעות כלשהן במתקן התאורה, יהיה הקבלן חייב לתקן על חשבונו, תוך הזמן קצר שיקבל ע"י המפקח ולשביעות רצונו.

ג. השלמת סידורי קבלה.

1) עם גמר התקנות, על הקבלן להגיש סט חומר הטכני לבדיקת המפקח.

החומר כולל:

- תכניות AS MADE של מיקום עמודים, מרכזיות, בריכות וכו', תוואי כבלים כולל פרטי מעבר צנרת מעל מכשולים וסימון המקומות הנ"ל.
- תכניות ורשימת ציוד במרכזיות מאור, כולל פרוטוקול בדיקה במפעל.
- רשימת ציוד מסופק: פנסים, נורות, מגשים, עמודים, זרועות וכו'.
- פרוספקטים ותעודות אחריות של ספק הציוד של עמודים, פנסים, מגשים, מפרקים שבירים וכו'.
- דו"ח בקורת חברת החשמל (על חשבון הקבלן).
- דו"ח בדיקות פוטומטריות, במקרה של שימוש בגוף תאורה שווה איכות.
- הצהרת הקבלן (ראה סעיף אחריות הקבלן).
- (2) אחרי בדיקת החומר הטכני והשלמת המפרטים החסרים, יכין הקבלן 3 סטים מלאים (על חשבון).
- (3) רק עם קבלת החומר הטכני יקבע מפקח תאריך קבלת ה"מתקנים" עם ועדת הקבלה בהרכב:
- המתכנן - ראש ועדת הקבלה.
 - נציג המחוז האחראי על הפיקוח.
 - המפקח הצמוד.
 - נציגי הקבלן.
- (4) בגמר הבדיקה ותיקון כל הליקויים במידה ויהיו (על חשבון הקבלן), ימסור הקבלן את העבודה לוועדת הקבלה, כשהמתקן פועל לשביעות רצון המלא. הקבלן יזמין על חשבונו ביקורת כוללת שניה של כל ה"מתקן". העתק מהביקורת ימסור הקבלן למפקח ולמהנדס המתכנן.
- (5) המסירה תסתיים בגמר ביצוע כל הליקויים, ע"י מילוי טופס סטנדרטי של קבלת ה"מתקנים".

3. תאור והחומרים

תוכן העניינים לפרק 3

3.1 עבודות תשתיות

עמוד מס'

12-11 3.1.1 עבודות עפר והנחת צנרת

13 3.1.2 מפלסים ומיקומים

13 3.1.3 יסודות לעמודי תאורה

3.2 עבודות תאורה

14-13 3.2.1 עמודי תאורה מפלדה

14-15 3.2.2 גופי תאורה

15 3.2.3 מגש אביזרים

15 3.2.4 תוצרת וציוד "שוות איכות" או אלטרנטיבי

15 3.2.5 אספקה ל"מתקן" התאורה

18-16 3.2.6 תאור המרכזיה

3.1 עבודות תשתית לתאורה

3.1.1 עבודות עפר והנחת צנרת.

א. כללי

לצורך עבודה זו לא יהיה שום הבדל בין חפירה לחציבה, אי לכך יכלול המונח חפירה גם חציבה בכל סוגי עפר וסלע. כמו כן לא תשולם כל תוספת עבור הצורך בשימוש בכלים שונים לחפירה או חציבה. ביצוע חפירה בעבודת ידיים תבוצע אך ורק באישור המפקח. כל מידות לעומק החפירה הינן ממפלסי פני הקרקע הסופיים. הקבלן יסמן באמצעות מודד מוסמך את מפלסי הקרקע, מיקום עמודי התאורה, גובה הבסיס ומרכזיות בתאום ואישור מפקח והמתכנן.

ב. תעלות

חפירה ו/או חציבה של תעלה תיעשה בעומק העולה ב- 10 ס"מ על העומק המתוכנן להנחת הצנור (INVERT LEVEL) וברוחב מינימלי הדרוש לצרכי העבודה, כולל הידוק מלא של המילוי החוזר. החפירה חייבת להתבצע לפי הנדרש בשטח ולפי כללי הבטיחות (כולל דיפון במידת הצורך). כל תעלה של קו צנורות תיחפר בבת אחת לכל עומק וזאת לפני הנחת הצנור. תחתית החפירה תהודק באמצעות ציוד מכני מתאים מאושר ע"י המפקח. במקרים בהם שולי הכביש מצופים אספלט ניתן, לפי הנחיית המפקח, לבצע את החיתוך והחציבה באמצעות כלי מכני כדוגמת טרנג'יר בעומק 80 ס"מ וברוחב 15 ס"מ, מילוי התעלה בבטון ב- 20, כולל תיקון הכביש ופינוי הפסולת.

ג. חציבה

עבודות חציבה יתבצעו כאשר התקנת היסודות לעמודי התאורה או למרכזיות יחייבו עבודות חציבה נוספות, בנוסף לחציבת היסודות עצמם (כולל במחיר היסודות). לדוגמא כאשר יהיה צורך לחצוב בהר לצורך הרחקת היסוד למרחק הדרוש מפס צהוב וכו'. על הקבלן לדאוג לכלים המכניים המתאימים לביצוע החציבה. החומר יפונה לאתר כל שהוא עליו יורה המפקח. המדידה לתשלום תהיה במ"ק בהתאם לכמות החומר שתפונה.

ד. הצטלבויות

בשטח העבודה קיימים מטרדים כגון: צנרת טלפון ("בזק"), צנרת מים, קוי חשמל עיליים ותת קרקעיים וכו', חלקם לא מסומן בתכניות. לפני הביצוע על הקבלן לפנות לרשויות לתאום הביצוע, קבלת פיקוח ואישור בכתב לגבי התקרבות למערכות הקיימות.

במקומות בהם מצטלבים קוי חשמל וטלפון עם קוים אחרים - מים או ביוב יש לשמור על מרחקים בהתאם לתכנית תאום השרותים.
בנקודות הצטלבות יותקנו אריחי בטון וחול בין צנרת "בזק" לצנרת של מערכות אחרות.
בכל הצטלבות בין קוי חשמל עם מערכות אחרות כגון טלפון, טלוויזיה, מים, קוי החשמל יבוצעו מתחת למערכות האחרות.

ה. תמיכות ודיפון

על הקבלן לחזק ולדפן על חשבונו את דפנות החפירות במקומות שיהיה צורך בכך, בשיטות שיאושרו ע"י המפקח.

ו. אישור חפירות

לפני הנחת צנרת בחפירה יש לקבל אישור המפקח ביומן בכתב.

ז. כיסוי תעלות לאחר הנחת צנרת

- 1) לאחר גמר החפירה וקבלת אישור על כך יניח הקבלן שכבת ריפוד של 10 ס"מ חול נקי בתחתית התעלה ועליה יניח את הצנרת לחשמל ו/או טלפון.
- 2) לאחר האישור המפקח, תונח שכבת חול נקי נוספת לכל רוחב ועד לגובה של 10 ס"מ מעל קודקוד הצנור. החול יהודק לכל אורך החפירה במים ובעזרת מרסס.
- 3) מלוי מוחזר בתחום הכבישים, השוליים והמדרכות יהיה מחומר מצע חול נקי מאושר ע"י המפקח מהודק בשכבות בעובי 20 ס"מ לדרגת AAHSHTO 98% לפחות מהצפיפות המעבדתית המקסימלית, יבוצע עד לרום פני התשתית. במידה והעבודה לא תבוצע על פי דרישות המפקח, יורה המפקח על מלוי חוזר בחומר המצע.
- 4) הנחת סרט סימון כנדרש להלן.
- 5) מילוי מבנה נוסף יעשה בהתאם לתכניות הכבישים בעבודה זו.
- 6) עודפי עפר יטופלו בהתאם לנדרש בפרק עבודות עפר וכבישים של עבודה זו.

ח. סימון תוואי החפירה

- 2.1 על הקבלן לקבל אישור מהמפקח ומכל הרשויות המוסמכות (כמפורט בפרק 2.1 תיאומים ואישורים), על תוואי החפירה לפני הביצוע.
הקבלן יהיה חייב לתקן על חשבונו הוא, כל שגיאה שלפי דעת המפקח נובעת מהזנחת סעיף זה. לא יגש הקבלן לביצוע החפירות לפני אישור המפקח ביומן.

ט. בדיקת הצנרת

הצנרת מתוכננת כך שניתן להניח בקלות, שתהיה חלקה, אטומה ומאפשרת להשחיל כבלים כך שלא ינזקו בעת ההשחלה. אין להניח צנרת עם כבלים בתוכם.

ג. מוליכי הארקה

מוליך הארקה יהיה שזור ממוליכי נחושת בחתך 35 ממ"ר גלוי ומשמש כאלקטרודה אופקית בתעלת הכבלים. חיבורים במוליך הארקה יבוצעו רק בחלל עמוד התאורה או בבריכות. חיבורים במוליך הארקה בקרקע יבוצעו רק בשיטה קדוולד (ריתוך כימי). הארקה היסודות תבוצע לפי החוקים והתקנים הקיימים.

גא. שרולים מתחת לכבישים

בכל צנורות המעבר לחשמל יושחלו חוטי ניילון שזור בקוטר 8 מ"מ כנדרש. חוטי המשיכה יהיו מחתיכה אחת ללא קשורים או חיבורים, לאפשר תנועה חופשית, החוטים יצויידו בקצבותיהם בידיות עץ עליהן ילופף חוט משיכה.

גב. סרטי אזהרה

על מנת להבטיח שצנרת לא תפגע בעתיד בזמן ביצוע החפירה בתוואי הצנרת, על הקבלן להניח סרט אזהרה תקני 30 ס"מ מתחת לפני הקרקע הסופיים. הסרט עשוי מרצועת פי.וי.סי. עם שילוט "זהירות כבלי חשמל" לפני דרישות התקן.

3.1.2 מפלסים ומיקום

על הקבלן להקים את ה"מתקנים" כגון: בסיסים לעמודונים לפי המפלסים המסומנים בתכניות והפרטים. כל "מתקן" שיוקם בסטיה למפלס המתוכנן או ממיקומו המתוכנן יפורק ו"מתקן" חדש יוקם במקומו ע"י הקבלן ללא תשלום נוסף.

מיקום עמודוני התאורה יקבע ע"י מודד מוסמך של הקבלן ועל חשבונו. מיקום סופי של יסודות העמודונים יקבע לאחר אישור של המפקח. לא יתקין הקבלן יסוד עמוד ללא קבלת אישור בכתב מהמפקח למיקום הסופי של היסודות.

3.1.3 יסודות לעמודים בגבהים השונים

יסודות לעמודוני התאורה יהיו לפי תכניות והפרטים המצורפים. גובה פני היסוד יהיה 7 ס"מ, לכל היותר - 10 ס"מ בשטח הגינון. במדרכות, פני היסוד מכוסים.

האדמה מסביב ליסוד תהודק למניעת סחף, במידת הצורך לפי החלטת המפקח, גם עם מילוי מהודק בין היסוד לשוליים.

- בתוך היסוד יוכנסו צנורות שרשריים לשם העברת הכבלים, וכן צנורות מריכף עבור מוליכי הארקה לכיוונים הדרושים ברדיוסים מקסימליים. הצנורות יגיעו למרכז היסוד לשם כניסתם. בעמודים קיצוניים ופינתיים יוכנסו 2 צנורות נוספים ברזרבה להעברת כבלים נוספים בעתיד ומחירים כלול במחיר היסוד. כל הצנורות יקשרו יחד במרכז והם יבלטו כ- 15 ס"מ מפני היסוד בשלבי היציקה.
- הבטון ליסודות העמודים יהיה ב- 30. מחיר היסוד יכלול אישור מכון התקנים על טיב הבטון.
- ברגי היסוד שבולטים מעל ליסוד יימרחו לפני ואחרי הצבת העמודים ע"י משחה מונעת חלודה וכן
- האומים. במקרים שהעמודים יוצקו בשלב מאוחר יותר, יותקנו שרוול פלסטי ממולא גריז על כל בורג הבולט עם האומים.
- כל הברגים, האומים והדיסקיות יגולבנו בשיטת הטבילה באבץ חס עפ"י עקרונות ת"י 918, אך עובי הגילבון יהיה לפחות 56 מיקרון.
- יצרן העמודים ינקוט מראש בכל האמצעים המתאימים (עפ"י תקנים ישראלים או אמריקאיים) להבטחת אפשרות ההברגה לאחר הגילבון, כגון, ע"י העמקת הברגים וכו', ללא פגיעה בנתוני הבורג לעמוד בעומס המתוכנן.
- במקרים מסויימים ועפ"י תאום מראש אפשר לגלבן את הברגים, האומים והדיסקיות בשיטת האלקטרוליזה, אך עובי בגילבון לא יהיה פחות מ- 56 מיקרון.
- מיסוד הבטון יצא פס פלדה מגולבן באורך עד תא האביזרים במידות 40*4 מ"מ המחובר לבורג הארקה של העמודון.
- על הקבלן להציג בפני המפקח אישור הטכניון לתכונות החזוק של הברגים והתאמתם לדרישות התכנון, והנחיות אגף הגשרים לגבי תנאי יצור והתקנה של עמודוני תאורה המותקנים על יסודות רגילים.

3.2 עבודות תאורה

3.2.1 עמודי תאורה מפלדה

- עמודי התאורה בגובה 6.0 מ', לפי תכנון מאושר. העמודים עגולים קוניים בקטרי "6 (4.0 מ"מ).
- הזרוע בראשי העמודים, דיקורטיביים מצנור ברזל מגולבן באורך הבליטה כ- 50 ס"מ. הכל מפורט בכתב כמויות/פרטים.

א. כללי

1. העמודים יבוצעו במפעל מאושר ע"י מכון התקנים הישראלי ובביקורתו. העמודים יקבלו
- מס' בדיקה שיופיע על גבי תוית העמוד עם נתוני הבדיקה.
2. צורת תהיה לפי התכנית המצורפת למכרז.

- העמוד והעמודון יתאים לעמידה במהירות רוח של 47 מטר לשניה לפי ת"י 414. העמודים יתוכננו עפ"י העומסים לפי ת"י 414 בהוצאתו האחרונה, תוך התחשבות בזרימות על קריטיותותחתך מינימלי.
3. העמודים יתוכננו ויבדקו לעומס של 2 גופי תאורה בשטח 0.22 מ"ר כל אחד (בשטח מלבני שווה ערך), במשקל של 20.7 ק"ג כל אחד.
4. עם הגשת ההצעה למכרז יספק היצרן תכניות מפורטות של העמוד, הזרועות, היסוד וחישובים סטטיים מפורטים. רק לאחר אישור בכתב מהמהנדס על המסמכים הנ"ל, רשאי היצרן לייצר את העמודים בתאום מלא עם המפקח.
5. כל הברגים, האומים והדיסקיות יגולבנו בשיטת הטבילה באבץ חם עפ"י עקרונות ת"י 918, אך עובי הגילבון יהיה לפחות 56 מיקרון.
- יצרן העמודים ינקוט מראש בכל האמצעים המתאימים (עפ"י תקנים ישראלים או אמריקאים) להבטחת אפשרות ההברגה לאחר הגלבון כגון, ע"י העמקת התבריג וכו', ללא פגיעה בנתוני הבורג לעמוד בכח המתוכנן.
- במקרים מסויימים ועפ"י תאום מראש אפשר לגלבן את הברגים, האומים והדיסקיות בשיטה האלקטרוליזה, אך עובי הגלבון לא יהיה פחות מ- 56 מיקרון.
6. על היצרן להביא על חשבונו תעודת מכון התקנים הישראלי או הטכניון או גוף אחר המוסכם על המזמין, להתאמת העמודים והזרועות המסופקים לדרישות התקן ו/או כתב הכמויות ו/או המפרט הזה לנספח המצורף לו.
- אי העמידה בתנאי המפרט וכו' יאפשרו למזמין לבטל את ההזמנה. במידה וידרשו שינויים בתכנית הבצוע (כולל הגדלת עובי, שינויים בפרטים וכו') הם יבוצעו ע"י היצרן ללא תשלום נוסף, וזאת כדי לעמוד בתנאי המפרט, החוזה וכו'.
7. יש להקפיד בזמן הטעינה, ההובלה והפריקה של עמודים והזרועות ולהמנע מחבלות, מכות ושריטות.
- הרמת העמודים תבצע תמיד ע"י מנוף מתאים ושימוש בחגורות רכות ולא בשרשראות כבלי פלדה.
- אין לגרור או לזרוק את העמודים על הקרקע. לא יהיה מגע בין עמוד למשנהו בזמן ההובלה.
- כל פגיעה בציפוי כתוצאה מפעולת ההובלה, הטעינה והפריקה, תתוקן על חשבון היצרן לפי הוראות המהנדס, המפקח, אשר רשאים גם לפסול את העמודים כתוצאה מהנזקים המתוארים לעיל.
8. באיחסון ממושך של העמודים יש להקפיד על משטח ישר, ובכך למנוע היווצרות גליות בעמודים. העמודים יונחו אחד ליד השני ועל גבי קרשים. את העמודים יש לאחסן במקום מוגן מפגיעות ובצורה יציבה שתמנע מפולת וסיכון אנשים הנמצאים בסביבה.

ב. פירוט

1. העמודים יהיו מפח פלדה לפי המפרט המיוחד לעמודי פלדה וזרועותיהם. המכלול צבע בתנור.
2. עמודי התאורה יותקנו מאחורי מדרכות או מעקות בטיחות.
3. פלטת היסוד תרויך בנוסף לתחתית העמוד גם ע"י 4 צלעות, שיתחברו לעמוד לשם חיזוק. הצלעות יהיו מפח פלדה בעובי של 8 מ"מ לפחות.
4. הגנה מפני חלודה תבוצע ע"י ציפוי העמודים, פלטת היסוד וברגי היסוד בטבילה באבץ חס. הציפוי יהיה אחיד פנים וחוץ בהתאם לת"י 918.
5. לעמודים יהיה תא ציוד עם מכסה מפלדה 6 מ"מ לפחות אשר יסגר באמצעות ברגי אלן שקועים, מוגנים בפני חלודה. הברגים יטבלו בגריז סמיך בחלקם הפנימי.
6. הארקת העמוד תעשה באמצעות בורג הארקה המחובר בתא של העמוד, לבורג יחובר:
 - (א) מוליך הארקה המגיע עם כבל הזנה.
 - (ב) מוליך 10 ממ"ר שיחובר לפס הארקה המגיע מסביב העמוד (ראה בסעיף העמוד).
 - (ג) מוליך הארקה 2.5 ממ"ר למנורה על העמוד.
 הברגים לעמודים יהיו אף מצופים אבץ חס בטבילה.
7. העמודים ימוספרו עם צבע ושבלונה בהתאם למספרם בתכניות.

3.2.2 גופי תאורה

א. כללי

גופי התאורה לפי תכנון, שיאושרו ע"י המתכנן. הפנסים לע.ת. בגובה 6.0 מ' יהיו לדיים כדגם TOSCA לפי אישור. הפנסים בהספקי 70-80 ווט ושטף אור כ- 8,800 לומן/או ש"ע.

על הקבלן להעביר למהנדס המתכנן, אישור של נציג היצרן בארץ על תקינות הפנסים וכיוונם לעקומה הפוטומטרית בהתאם לנדרש במפרט הטכני. בעת אישור הפנס ימסור הקבלן למע"צ יחד עם הפנסים לדוגמא, כתב אחריות של הספק. כתב אחריות זה ימסר שוב בסיום העבודות כחלק מכתב האחריות הכולל של המתקן. מובהר מעבר לכל ספק כי הספק יהיה אחראי לטיב הפנסים, הנורות והאביזרים לאחר שנבדקו על ידו ועל ידי היצרן ואושרו על ידיהם.

כתב האחריות משפה את הקבלן ואת המזמין כל אחד לחוד ושניהם ביחד.

אם בכוונת הקבלן לספק גופים שווי איכות חובה עליו לציין זאת ורק בהצעתו למכרז, לצרף מסמכים ולהוכיח למהנדס שתכונות הגוף שווה איכות למפרט ולקטלוגים של הגוף הנדרש מבחינה מכנית חשמלית ואופטית. על הקבלן יהיה להציג דוגמת גוף התאורה על כל אביזריו כולל מפרט טכני, עקומת אור וחישובי תאורה מלאים כול מיקום העמודים וזווית התקנה גופי התאורה עבור כל צומת וצומת בנפרד כמפורט: בקטעים ישרים, בקירבת תחנות הסעה, מעברי חציה ובצומת עצמה. כמו כן תבוצע על חשבון הקבלן בסיום הפרוייקט בדיקה פוטומטרית בשטח עבור כל צומת וצומת בנפרד בנוכחות המפקח והמהנדס המתכנן לאימות התוצאות הסופיות שניתנו ע"י הקבלן לפני ביצוע העבודה. במידה והתוצאות לא יהיו לשביעות

רצון המהנדס המתכנן יהיה על הקבלן להחליף את הגופים והציוד על חשבונו. לקבלן לא תהיה כל זכות עוררין על כך ולא תהיה כל עילה לתביעה כספית כלשהי. אישור סופי להתאמת גוף התאורה המוצע ע"י הקבלן לפרוייקט זה ינתן ע"י מנהל אגף מערכות חשמל והמתכנן, באמצעות המפקח הצמוד רק לאחר ביצוע הבדיקות הפוטומטריות הנ"ל. האישורים הנ"ל אינם פותרים את הקבלן מאחריות מלאה, ישירה ועקיפה לפנס, לציוד ולנורות, ובכלל זה אחריות הקבלן לפי פרק "גמר עבודה".

ב. על עמודי התאורה יותקנו גופי תאורה והנורות לדיות, לפי תכנון מאושר.

הגוף יהיה מוגן לפי דרגת מיגון IP65.

- מבנה מיציקת חומרים מרוכבים, עמידים במיוחד נגד קורוזיה ובכל תנאי מזג אויר.

- רפלקטור אלומיניום הידרופורמי מיחידה אחת. הדלת נפתחת כלפי מטה מאפשרת גישה קלה ונוחה לנורה ולקסטת הציוד הנשלף.

- הציוד מותקן על מגש וניתן להחלפת בשטח ללא כלים (ע"י שקע/תקע).

- עדשת זכוכית מחוסמת חלקה מבחוץ, כדגם CONVEX.

- המערכת האופטית תהיה אטומה בין העדשה לרפלקטור ע"י דקרון פוליאסטר שיאפשר נשימת המערכת. כל שאר הפתחים יאטמו ע"י אטמים לטמפרטורה גבוהה.

ג. ציוד להפעלה יהיה בפנס אורגינלי של יצרן הפנס או שווה איכות מאושר ע"י יצרן הנורה והפנס, לפי בחירת המפקח. לפני הזמנת הגופים והציוד יש להציג דוגמא לאישור.

3.2.3 מגש האביזרים

1. מגש האביזרים יהיה בנוי מפח מגולבן בעובי 2.5 מ"מ עם גגון ומתלה לתליה בתוך חלל תא האביזרים באופן המאפשר טיפול נוח. על הקבלן להגיש דוגמא לפי מידות הקבועות בדגם המחוז.

2. עבור כל פנס יותקן מאמ"ת 10 אי 10 ק"א דו קוטבי עבור ניתוק ה-0. המאמ"ת יותקן על מסילה ויש להתקין מעצורים משני צדדים, כולל כיסוי סטנדרטי (הלבשה).

3. על פני כל המגש תותקן פלטה מחומר בודד בלתי דליק ובלתי היגרוסקופי שתבלוט משני צידי הפח.

4. המהדקים יהיו מטיפוס BC3 מתוצרת "SOGEXI" ויסומנו בהתאם למספרם, כולל סימון הפזה.

5. כבלי הכניסה יהיו עם ראש כבל (כפפה) סטנדרטית תוצרת רקס, יסומנו באמצעות שלט סנדביץ שחור חרוט בלבן.

6. כבלי הזנה יחזקו לפרופיל מחוזק לעמוד באמצעות שלוט, ומשקלם לא יפול על מהדקי החיבור.

7. המגש יכלול בורג הארקה, אום ודיסקיות.

8. בכל סיום כבל ישאר עודף כבל שיאפשר את שליפת המגש בנקל.

9. כל המוליכים, ללא יוצא מהכלל, יהיו עם שרוול בידוד פלסטי צבעוני.

3.2.4. תוצרת וציוד "שוות איכות" או אלטרנטיבי

הקבלן יכול להגיש הצעתו לציוד שלדעתו היינו שווה - ערך לציוד ומוכתב במכרז. בכל מקרה, ההצעה בגוף כתב הכמויות של המכרז עצמו חייב להתייחס לציוד המוכתב במכרז. ההצעה לציוד שווה - ערך, לפי הצעת הקבלן, אם תהיה כזו, תמצא ביטוי בדף נספח למכרז בנפרד, תוך ציון הציוד המוצע, פרטיו, נתוניו הטכניים, שם הספק וכו' וכן מפרטים טכניים מקוריים של היצרן, קטלוגים והנתונים פוטו מטריים של הפנסים. כל הצעה לציוד שווה - ערך לא תידון כלל, אלא אם כן הוצעה יחד עם המכרז, כמפורט לעיל. ההחלטה אם הציוד המוצע אמנם שווה- ערך או לא, הינה בהחלטת המתכנן/המזמין בלבד. מודגש בזאת שהחלטת המתכנן/המזמין לצורך קבלה או אי קבלה של האביזר החלופי המוצא היא זכות בלעדית שלו, ולא ניתנת לערעור. בכל מקרה שסופק ציוד אחר שלא אושר, רשאים המזמין ו/או המפקח ו/או המתכנן להורות לקבלן פירוק, החלפת האביזר, התקנתו מחדש, חיבורו ובדיקתו, יהיו על חשבון הקבלן בלבד ולא תוכר שום תביעה כספית בגין זה.

3.2.5 הזנת חשמל ל"מתקן" התאורה

המתחם - "מתקן" התאורה יוזן כמתואר בתכניות - מקורו ממרכזיית חשמל/מאור קיימת ו/או ההתחברות מעמודי תאורה סמוכים. הכל לפי זיהויים ואישור המתכנן. כמו"כ קיימת אופציית מרכזיית מאור חדשה.

3.2.6 תאור המרכזיה

המרכזיה תבוצע ע"י יצרן בעל אישור ותחת פיקוח מכון התקנים בלבד. המרכזיה שתסופק ע"י הקבלן תהיה כמתואר בתכניות. היצרן יגיש סט תכניות ורשימת ציוד לאישור המתכנן והמזמין וזאת לפני תחילת הייצור. הציוד במרכזיה יהיה עפ"י תקן 898 סוג הציוד יהיה כמפורט ברשימת לעיל. המרכזיה תהיה בנויה לפי הדרישות הסטנדרטיות החדשות והמעודכנות של מחלקת התאורה של מחוז מע"צ, ודרישות חברת חשמל מחלקת חל"ב. המרכזיה תהיה בגודל מתאים ומאושר, מוגנת מים IP65, מתאימה להתקנת חוץ, לפי תקן 43629, מורכבת על יסוד בטון. המרכזיה בגודל תהיה בנויה מתאי פוליאסטר משוריין, מחולקת ל- 2 ארונות: ארון עבור מוני חח"י וארון עבור מרכזיית התאורה. ארונות יהיו מתוצרת "ענבר בע"מ" או ש"ע מאושר. הציוד יותקן בקופסאות CI המאושרות ע"י מכון התקנים, עם קלפות K, ותכלול מקום שמור לקבלים. הארגזים יותקנו על יסוד מבטון במידות המצויינות, אורך ורוחב כמידות הארגזים בתוספת של כ- 10 ס"מ מכל צד ו- 5 ס"מ במרווח שבין

הארונוות. היסוד יבלוט מעל פני הקרקע (כ-20 ס"מ) ויכלול ברגים לחיזוק הארגז, מסגרת אורגינלית של הארונוות מגולוונת בתוך היסוד. הארונוות יכללו הכנה למנעול תליה שסיסוף ע"י מחלקת התאורה של המחוז של מע"צ ויהיה עם גגון להגנה נגד גשם. כל הברגים, צירים, ידיות וכיו"ב יהיו מפלדה אל חלד ויובטחו בדיסקיות קפיציות. כל חלקי הפח הנעים על צירים יאורקו בחוט הארקה גמיש מבודד המחובר בברגים ונעלי כבל מתאימים. הציווד בלוחות יסומן בשלטי סנדביץ' חרוטים שיוצמדו לפח בברגים. נוסח השילוט יקבע סופית בעת בדיקת הלוח אצל היצרן. יש להזמין את הפיקוח על מנת שנציג מחלקת התאורה של המחוז יוכל לעמוד על פרטי הייצור והצביעה. המרכזייה תכלול גוף תאורה פלורוצנטי PL עם מנורה ומפסק, מגני ברק עם נתיכים, פס אפס, פס הארקה, מהדקים, משגוחן בכניסה ראשית וכו'.

הערות לייצור המרכזייה:

- הערות ועדכונים יסומנו על תכנית ייצור המרכזייה אשר תוגש ע"י הקבלן והיצרן לאישור המתכנן.
1. כל החיזוקים של הציווד והאביזרים יותקנו בארגזים מפוליאסטר משוריין בקופסאות CI. הכל יבוצע אך ורק בהכנות אורגינליות ואין לקדוח חורים חדשים בארגזים ובקופסאות.
 2. כל החיזוקים יהיו מגולוונים.
 3. הלוח יבוצע בהתאם ובאישור המפקח.
 4. הארגזים יהיו מפוליאסטר משוריין מתוצרת INBAR מדגם FGI בגדלים המצויינים. הארגזים יכללו צילינדרים "YARDENI" (עבור מע"צ) עם דרגת אטימות לא פחות מ- IP65.
 5. כל הציווד יותקן בקופסאות פלסטיק משוריין CI (דגם "ארכו") אשר יורכבו על פח העבודה בתוך תא הצרכן.
 6. המידות בתכניות מראה הלוח מסומנות לפי ארונוות.
 7. יש להתקין בדלת הלוח 2 תיקי תכניות. האחד עבור תכנית AS MADE של מרכזת התאורה והשני עבור תכנית AS MADE של מתקן התאורה בצומת.
 8. יחד עם ארגזי הפוליאסטר יש לספק מסגרות אורגינליות לכל ארון בנפרד.
 9. הברגים לחיזוק קופסאות CI אחת לשניה יהיו ראשים מבודדים. כמות חיזוקים הנ"ל תהיה לפי דרישות היצרן כדי להבטיח מבנה חזק ויציב. חבור מבנה CI ללוח יבוצע ע"י 8-10 חיזוקים.
 10. כל הציווד יותקן על מסילות ויהיה מודולרי ויגבה עד לקלפות.
 11. כל היציאות והכניסות של הקווים למבנה קופסאות CI יהיו דרך גלנדים. קוטר וכמות הגלנדים יתאים לכבלים והחוטים המחברים בלוח, כולל קוים שמורים.
 12. פרטי התקנת ציווד חח"י, לבצע לפי דרישות חח"י.
 13. ציווד מיתוג (מאמ"תים, מ"ז, פקטים, מגענים וכו') יהיה מתוצרת אחידה בהתאם לתקן 898 כמפורט: ABB, ERLIN, ROCKLWELL, LEGRAND, F&G, SIMENS, GERIN.
 14. כושר המיתוג של המאמ"תים לא יפחת מ 10.KA.
 15. כל הציווד החשמלי יהיה מדגם מוגן נגד נגיעת אצבעות.
 16. ממסר ועין פוטו-צל FC ומגעים נגד עלית מתח יהיו מתוצרת מדגם כפי שמסומן בתכנית.
 17. הצילינדרים של המנעולים בדלתות הארגזים יהיו מבודדים מחלקו הפנימי של הארגז.

18. חיבורים לפס "0" ולפסי הארקה יש לבצע ע"י ברגים. כל מוליך "0" ו"הארקה" יחובר לבורג נפרד. חיבורים לפסי "0" ו"הארקה" ראה תכנית הלוח בגרסתו העדכנית.
19. פס הארקה חוץ ופרופיל לחיזוק כבלים ימוקמו במרכז החלל התחתון.
20. חוטי החיווט יונחו מתחת לפח העבודה של קופסאות CI.
21. מאמ"ת בכל מעגל יחובר ישירות לפסי צבירה. לא יהיו גשרים בין מאמ"תים של מעגלים שונים.
22. חתך החוטים יהיה בהתאם לזרם המאמ"תים לפי חוק החשמל, ללא ירידה בחתך.
23. מהדקים לחיבור כבלים יותקנו מול כבל PG כדי להבטיח כניסה ישירה של הכבלים למהדקים.
24. על היצרן לבדוק צורך בקופסאות CI בעומק של 19 ס"מ בתוך קופסאות מהדקים כדי להבטיח מרחק 10 ס"מ בין תחתית קופסת המהדקים ובין פס "0" בתוך הקופסה.
25. מומלץ להתקין בקופסת המהדקים פסי צבירה 100A בתור פרופיל חיזוק להרכבת המהדקים, פסי "0" והארקה, על מבודדות באורך הדרוש כדי להבטיח המרחקים הדרושים למעבר חופשי וחיבור נוח.
26. התקנת הציוד בתוך קופסאות CI לפי תכנית עדכנית.
27. התקנת המאמ"תים במסילות תהיה יציב, עם סטופרים בצדדים.
28. התקנת עין פוטוצל וגוף תאורה בתא הצרכן תהיה בהתאם לתכנית עדכנית, גוף התאורה יותקן מעל חזית הלוח.
29. רוזטות של מ"ז "פקט" עם מצמדים יש לחבר למכסי קופסאות CI בברגים עם אומים ולא בורגי פח.
30. לא יהיו נעילות במצמדים מ"ז "פקט" במצב "מחובר", פתיחת מכסי קופסאות CI תתאפשר בכל המצבים של מ"ז "פקט".
31. שילוט - יבוצעו שלטי "סנדביץ" מחוזקים היטב במכסים ללא ברגי מתכת. נוסח השלטים ראה תכנית עדכנית. סימון על הציוד יבוצע בשוט בלתי מחיק.
32. סרגלי מהדקים - יבוצעו לפי תכנית עדכנית.
33. יש לבצע כיסויים הדרושים כדי להבטיח אחזקת בטיחותית של הלוח.
34. סכמות כוח ופיקוד - עפ"י תכנית עדכנית.
35. יש להזמין את הארגזים עם מעצורי הדלתות.
36. יש לבצע גשרים בין כל פחי העבודה של קופסאות CI ע"י חוטים וכן לבצע 2 גשרים בין פח העבודה של הלוח ופס ההארקה.
37. תכנית הלוח הנה מנחה ועל היצרן לסכם כל הפרטים עם המפקח לפני תחילת הבצוע.
38. על היצרן לבצע הלוח לפי תכנית מעודכנת לפי חוק החשמל, תקנים וכללי המקצוע. כל שינוי שיידרש ע"י הקבלן, יש לתאם עם המפקח.
39. הקבלן יהיה רשאי להעביר הלוח לאתר אך ורק לאחר בדיקות הלוח במפעל, ע"י מפקח והמתכנן.

פרק 4 - אופני מדידה ותשלום

4.1 כללי

א. אופני המדידה והתשלום יהיו בהתאם לרשום במפרטים הבאים:

1. המפרט המיוחד (מפרט זה).

2. המפרט הטכני לעבודות חשמל בכבישים, צמתים ומחלפים בהוצאת מע"צ מינואר 1990 - פרק 72.
 3. פרק 08 שבמפרט הכללי למתקני חשמל בהוצאת משרד הבטחון (בהוצאתו האחרונה).
 4. פרק 43 שבמפרט הכללי לתאורת חוף בהוצאת משרד הבטחון (בהוצאתו האחרונה).
- ב. במידה ותהיה סתירה בין האמור במפרט המיוחד לבין האמור במפרטים המוזכרים לעיל, לגבי אופן המדידה והתשלום, האמור במפרט מיוחד זה יהיה בעדיפות ראשונה.
- ג. כל עבודה תימדד נטו בהתאם למפרט המיוחד (אלא אם צויין אחרת) - כשהיא גמורה, מושלמת ו/או קבוע במקומה, ללא כל תוספת עבור פחת וכו' ו/או נספחים המשתמעים ממנו ובמידה ואותם חמרים ו/או עבודות אינם נמדדים בסעיפים נפרדים בכתב הכמויות שבמפרט זה.
- ד. הכמויות הרשומות בכתב הכמויות ניתנות באומדנא, ומדידה סופית תבוצע בסיום העבודה וקבלתה ע"י מזמין.
- ה. על הקבלן לציין מחיר לכל סעיף בכתב הכמויות ואין לציין שהמחיר כלול בסעיף אחר.
- ו. לא תשולם לקבלן כל תוספת שהיא בעבור הוצאות ביטוח שונות, מיסים סוציאליים, שימוש בכלי עבודה, הובלתם לאתר, אחסון ושמירת ציוד ו/או אבטחת עבודה המבוצעת על ידו, הוצאותיו הישירות והעקיפות וכל אשר מתחייב מתנאי מכרז/חוזה זה.
- ז. כל ההוצאות הכרוכות בטיפולים הדרושים להגשת אישורים מהרשויות השונות (ראה פרק 2.1 סעיף א.ב) כלולים במחירים המפורטים ברשימת הכמויות, כל נזק שיגרם עקב פגיעה באחד מה"מתקנים", יהיה על חשבון הקבלן.
- ח. כל ההוצאות הכרוכות באספקה והתקנה של תמרור ושילוט זמני (ראה פרק 2.2 סעיף ב) יתבצעו ע"י הקבלן ועל חשבונו, ועליו לכלול הוצאות במחירי היחידה המופיעים בכתב הכמויות.
- ט. עפ"י דרישות המשטרה ו/או מהנדס האתר, על הקבלן לדאוג לנוכחות של שוטרים לצורך הכוונת התנועה (ראה פרק 2.2 סעיף ג). עבודה זו תשולם ישירות למשטרת ישראל ע"י הקבלן, האחריות לתאום והזמנת השוטרים חלה על הקבלן ולא ישולם עבורה בנפרד. על הקבלן להציב על חשבונו מכווני תנועה, דגלי אזהרה, מכשירי קשר כו' בהתאם לדרישות המפקח.

י. מחירי היחידה שבסעיפי כתב הכמויות כוללים את התשלום עבור כל הבדיקות הדרושות, השימוש במתקני בדיקה, בדיקת קבלה וכל המוזכר במפרט המיוחד, תיקון כל הליקויים, אם יהיו בדיקות קבלה נוספות במקרה וידרשו, ביקורת חשמל ובדיקות פרמטריות במידה ויידרשו.

יא. מחירי היחידה שבסעיפי כתב הכמויות כוללים את התשלום עבור התכניות "AS MADE" שעל הקבלן לספק למזמין בגמר עבודתו, וכן את התשלום עבור האחריות שעל הקבלן לתת, כמפורט במפרט המיוחד.

יב. כתב הכמויות והמחירים מהווים בסיס כמותי - עסקי של מכרז/חווזה זה. כתב הכמויות מהווה סיכום וריכוז לפי הסעיפים השונים, של עלויות העבודה המתוארות במפרט המיוחד, כפי שהם מצטברים מהדרישות הכלליות של המפרט המיוחד ו/או נספחיו.

אין בתאור הסעיפים השונים בכתב הכמויות, חזרה וריכוז הדרישות המפורטות במסמכים המוזכרים לעיל, אלא תמצית כל העבודה, ועל הקבלן לכלול במחירי היחידה את כל הוצאותיו הישירות והעקיפות לביצוע כל העבודה.

יג. כל מחירי הפרטים בכתב הכמויות כוללים: אספקה, טעינה, הובלה, פריקה, התקנה (ההתקנה כוללת העמדת המוצר במקום שנקבע, חיבורו המכני והחשמלי) והפעלתו כנדרש במפרט המיוחד, אלא אם כן יש הפרדה מפורשת בכתב הכמויות לגבי פריטים מסוימים לגבי אספקה, הובלה והתקנה.

יד. מחיר התקנת ציוד יכלול את כל האביזרים והחומרים הדרושים להתקנתו וחיבורו המכני והחשמלי, מוכן להפעלה ובהתאם לתכניות והמפרט המיוחד.

טו. המזמין שומר לעצמו את הזכות הבלעדית לשנות את הכמויות של כל סעיף בנפרד ו/או של כל הסעיפים יחד ו/או חלק מהם (להוסיף לכמות או להפחית ממנה ו/או לבטל סעיפים שלמים מכתב הכמויות) לפי רצונו. במידה ויהיו שינויים כמפורט לעיל, לא ישתנו מחירי היחידה של הסעיפים האלה ו/או אחרים שבכתב הכמויות.

טז. במקרה של חילוקי דעות מחיר התקנת אביזר שהוחלף, יהיה המפקח הבורר והפוסק האחרון לגבי מחיר החדש שיקבע.

4.2 פירוט

א. עבודות ו/או פריטים המצוינים בכתב הכמויות ביחידות מטר אורך (מ.א.) ימדדו לאחר השלמת העבודה, בקווים ישרים בלבד, בתוואי הקצר ביותר האפשרי לדעת המפקח.

מחיר החפירה כולל פרוק והחזרה של כל המטרדים בתוואי החפירה כגון שלטים וסימוני דרכים.

ב. הכבלים ימדדו לפי אורך הלכה למעשה, כמו כן מחירי היחידה יכלול את מחיר כל החיבורים הנדרשים להפעלת התאורה במלואה.

ג. במחיר היסוד כלול מיקום היסודות ע"י מודד מוסמך של הקבלן.
ד. בחיבור בשיטה קדוולד, מחיר החיבור יהיה לפי יחידה ללא תלות במספר מוליכי הארקה המתחברים באותו חיבור, או בסוג החיבור כגון מוליך הארקה לאלקטרודה אנכית, או התפצלות של מוליכי הארקה, החיבור ייחשב כיחידה אחת.

4.3 סיכום

מוסכם בזה כי הקבלן, קרא והבין את כל האמור לעיל והתחשב בכך במחירי היחידה שהציג בכתב הכמויות וידוע לו שלא תשולם תוספת שהיא לביצוע כל העבודה בהתאם לכל האמור במפרט המיוחד וכל נספחיו, גם אם לא הופיעה לכך דרישה מפורשת בסעיפי כתב הכמויות ו/או התכניות.

שם הקבלן והכתובת: _____

טלפון/פקס/דו"אל: _____

חתימה וחותמת הקבלן: _____

תאריך: _____

מסמך ג' 2 - מפרט טכני מיוחד

פרק 51 - מפרט טכני לעבודות סלילת-כבישים

51.1 פרוק עבודות-הכנה ופירוק

51.01.01 פרוק אספלט קיים וסילוק הפסולת

במקומות המסומנים בתכניות ובמקומות שיידרש על-ידי המפקח, יבצע הקבלן פירוק של שכבת-אספלט קיימת ושכבות מצע קיימות לעומק הדרוש לפי התכנון.

העבודה כוללת:

- קבלת הקטע לפירוק מהמפקח, סימונו ומדידתו.
- ניסור שולי-הקטע לכל עומק שכבת-האספלט והמצע.
- הסרת שכבת-האספלט, תוך שמירה על קווי-החיתוך הישרים.
- העמסה וסילוק הפסולת.

העבודה תימדד ותשולם במ"ר ותהווה תמורה מלאה לכל האמור לעיל, לרבות ניסור האספלט.

51.01.02 התאמת גובה מכסים מסוגים שונים, ללא פירוק תקרה (הגבהת תאים

עד

30 ס"מ

במקומות שונים באתר יהיה על הקבלן לבצע התאמה של מכסי שוחות מסוג כלשהו למפלסי הכביש המתוכננים.

העבודה כוללת:

- קבלת הוראת המפקח לביצוע ההתאמה.
- הצבת מחסום מתאים למניעת פגיעה מכלי-רכב
- פירוק המכסה הקיים ומסגרתו.

- כל העבודות הדרושות להשלמת העבודה.
- סילוק הפסולת לאתר פסולת כמפורט לעיל.
- עבוד החלפת המכסה ישולם בנפרד
- התאמת שוחות בזק ללא פירוק תקרה תבוצע לפי מפרטי בזק ובפיקוח חברת בזק.

המדידה לתשלום

העבודה תימדד ותשולם ביח', כמסווג בכתב הכמויות. ביצוע האמור באמצעות "מתאמי אביב" ו / או שו"ע כלול במחירי-היחידה.

חישוף והורדת צמחיה

51.01.03

העבודה כוללת את כל המפורט בסעיפים 51011, 51012 במפרט הכללי, כולל כריתה ועקירת עצים בקטרים הקטנים מהמפורט בסעיף 51.01.04 במפרט זה. גבולות ביצוע העבודה יקבעו על-ידי המפקח בכתב. עקירת שיחים על שרשיהם וגדר חיה תיחשב כנכללת בעבודת החישוף. **המדידה לתשלום לפי מ"ר.**

כריתת עצים ועקירת שורשיהם

51.01.04

בנוסף לאמור במפרט הכללי, על הקבלן לקבל אישור המפקח בכתב לפני עקירת העצים. לצורך תשלום לקבלן יוגדר כעץ צמח, שקוטר הגזע העיקרי שלו גדול מ-15 ס"מ בגובה 1.5 מ'. כל מה שקטן מקריטריון זה ייחשב להסרת צמחיה. העבודה כוללת כריתת עץ, חיתוך ענפיו ואיסופם, עקירת הגדם על שורשיו, מילוי הבור בשכבות מילוי והידוק, ריסוס בחומר קוטל שורשים. **המדידה והתשלום לפי יחידה ללא תלות בסוג ובגודל העץ.**

ניסור מיסעה קיימת

51.01.05

על הקבלן לבצע ניסור של שכבת הבטון אספלט בהתחברויות בין שכבה קיימת ומתוכננת, בגבולות פרוק תעלה, או מעבר כביש או הנחת אלמנטים שונים בכביש קיים, כגון אבני שפה, שוחות וכו'. הניסור יבוצע על ידי חיתוך לעומק הדרוש. החיתוך יבוצע על-ידי מכונת חיתוך בלבד. עבודה זו לא תשולם בנפרד, אלא במסגרת סעיפי העבודות המפורטים בכתבי הכמויות, בין אם מצויין במפורש ובין אם לאו.

פירוק תמרורים, עמודי-תמרור ושלטים וסילוקם

51.01.06

העבודה תבוצע רק לאחר תאום עם הפקוח והרשויות וכוללת שליפת העמוד, שבירת יסוד נקיון מלכלוך וסלוק התמרור לאתר הפסולת או למחסני המועצה בהתאם להוראות המפקח.
יח' תחשב עמוד אחד כולל מספר תמרורים המחוברים אל העמוד.
העבודה תמזדד ביח' ללא תלות בסוג וגודל התמרור/שלט.

רשת החשמל

51.01.07

פרוק אבן שפה / אבן אי / אבן גן

במקומות בהם יידרש יבצע הקבלן פרוק של אבני שפה אבני אי או אבני גן. אבנים שבורות ופגומות תסולקנה מהשטח, אבנים טובות ושלמות תאוחסנה זמנית עד לשימוש חוזר בהן הכל עפ"י הוראות המפקח.

מודגש בזאת כי במקומות בהם נדרש פרוק מיסעה הכוללת אבני שפה כחלק מעבודות החפירה ואין דרישה מפורשת לפרוק אבני השפה לחוד, הפרוק נכלל בסעיפי חפירה ולא ישולם במסגרת סעיף זה.

העבודה כוללת:

- קבלת הקטע לפירוק מהמפקח, סימונו ומדידתו.
- עקירת האבן ממקומה תוך שמירה מירבית על שלמותה.
- פירוק תושבת הבטון ופינוי הפסולת.
- מילוי החלל הנוצר בחומר מצע או אגו"מ לפי הצורך.
- אחסנה זמנית של האבן או סילוקה לאתר פסולת.

המדידה והתשלום במ"א.

51.01.08

פרוק מעבירי מים וצנורות ניקוז

במקומות שונים באתר יהיה על הקבלן לבצע פירוק של קווי-ניקוז קיימים מכל סוג שהוא ולסלקם לאתר פסולת אליו יורה הפיקוח.

העבודה כוללת:

- קבלת הוראות המפקח לביצוע הפירוק.
- חפירה וגילוי קו הצינור הקיים.
- פירוק הצינור הקיים ומילוי חוזר בחומר נברר, העונה לדרישות סעיף 510253 במפרט הכללי, מהודק בשכבות בהידוק מבוקר בעובי שכבות של 20 ס"מ, לדרגת הידוק 98%. לחילופין רשאי הקבלן לבצע מילוי חוזר ב-CLSM או בחול מיוצב בצמנט וזאת ללא שינוי במחיר היחידה.
- השלמה למבנה מיסעות קיים, כולל פיזור והידוק שכבות מצע סוג א' ושתי שכבות אספלט, עד חזרה לרומים סופיים בכביש.

המדידה והתשלום - העבודה תימדד ותשולם במ"א.

51.01.09

פירוק משטחי-בטון

במקומות המסומנים בתכניות ובמקומות שיידרש על-ידי המפקח, יבצע הקבלן פירוק של משטח בטון קיים ושכבות מצע קיימות לעומק 30 ס"מ מתחת למשטח.

העבודה כוללת:

- קבלת המשטח לפירוק מהמפקח, סימונו ומדידתו.
- ניסור שולי-המשטח לכל עומק המשטח והמצע.
- פרוק המשטח, תוך שמירה על קווי-החיתוך הישרים, לרבות חיתוך מוטות זיון, שבירת המשטח באמצעים מכניים (קונגו) ו/או ניסור.
- העמסה וסילוק הפסולת.

המדידה והתשלום לפי מ"ר מדוד אופקית

51.01.10 פרוק מתקני כניסה/יציאה של מעביר מים

העבודה כוללת את כל האמור בסעיף 51.01.09. המדידה והתשלום לפי יח' ללא תלות בגודל ובמיקום המתקן.

51.01.11 פירוק עמודים מסוגים שונים והעתקתם או סילוקם

העבודה כוללת ניתוק הכבלים והחוטים בתיאום עם בעל הקו ועל-ידי בעל מקצוע מוסמך, שליפת העמוד, ניקוי והעברתו לאחסון למקום שיורה המפקח בתוך הישוב, או במקרה של העתקה: חפירה ליסוד, יציקת יסוד והצבת העמוד, חיבורי כבלים וכל הדרוש להשלמת העבודה.

המדידה והתשלום כמסווג בכתב-הכמויות לפי יחידה ללא תלות בסוג העמוד וגודלו.

51.01.12 גיזום עצים ושיחים

העבודה תבוצע על-ידי גנן מוסמך ובהתאם להוראות המפקח. העבודה כוללת פינוי הגזם. המדידה והתשלום לפי מטר לאורך הכביש / השביל ללא תלות בסוג ובגודל העצים והשיחים.

51.01.15 פרוק כבישים ומדרכות

בשטח הפרויקט יידרש הקבלן לפרק מסעות כבישים ומדרכות בהתאם לתוכניות ו/או לפי הנחיות המפקח בכתב. העבודה כוללת ניסור האספלט הקיים, בקווים ישרים, בגבולות השטח המיועד לפירוק, חפירת מבנה הכביש או המדרכה עד לשתיית המתוכננת, או לפי הוראת המפקח, וסילוק חומרי המבנה למקום שיקבע ע"י המפקח. על הקבלן להפריד את חומרי השכבות הגרנולריות של הכביש/המדרכה מפסולת האספלט ואבני השפה ולפנותם בנפרד למקום שיקבע ע"י המפקח. ניצול חומרי התשתית והמצע לשימוש חוזר ייעשה אך ורק לפי הנחיות המפקח, בכל מקרה המצע ישמש אך ורק לשכבת מצע תחתונה ו/או

שכבות המילוי. סעיף זה לא ישולם בנפרד אלא במסגרת סעיף "חפירה / חציבה".

עבור שימוש חוזר במצע החפור והממוין כחומר מצע תשולם תוספת בסעיף "הידק מבוקר של מצע משימוש חוזר".

שימוש בחומר המצע החפור לצורך מלוי ישולם רק בסעיף "הידוק מבוקר של מילוי".

המיון, העירוס, ההובלה והפיזור כאמור משולמים בסעיפי החפירה בלבד.

עבודות עפר

51.2

חפירה וחציבה בשטח

51.02.01

בנוסף לאמור במפרט הכללי מודגש בזאת כי בכל מקום בו מצוין חפירה, הכוונה היא לחפירה/חציבה בכל סוג קרקע שהוא ובכלים מסוג כלשהם.

כמו כן כולל סעיף זה חפירה של מסעות קיימות או מדרכות כמתואר בסעיף 51.01.15 במפרט זה.

העבודה כוללת:

- א. חפירה בקרקע כל שהיא לרבות סלעים, בולדרים, מיסעות, פסולת מכל סוג שהוא, ובכל התנאים לרבות חפירה במי-תהום.
- ב. חפירה באזורים מוגבלים ליד מתקנים, גדרות לרבות חפירה בזהירות בעבודת ידיים במידת הצורך.
- ג. מיון החומרים החפורים ואכסנה זמנית במידת הצורך לצורך שמושים שונים כגון: אדמה לצרכי גנון, מלוי נברר לשכבות עליונות וכו'.
- ד. הכשרת החומרים החפורים למילוי גם אם יש צורך בריסוק, ניפוץ וגריסת האבן.
- ה. העברת מיטב החומר לשטחי מלוי ופיזורו בשכבות כמפורט במפרט הכללי.
- ו. העמסה ופנוי עודפי הפסולת למקום מאושר על-ידי הרשויות למרחק כלשהו או למקום בו יורה המפקח עד למרחק של 10 ק"מ מגבול האתר ופיזורו שם בשכבות של 20 ס"מ.
- ז. פרוק מערכות, חלקי מבנה, יסודות של קירות וכו' שבתחום החפירה.

מדידת מצב קיים באזור בולדרים (ששבירתם לצרכי מלוי כלולה בעבודות החפירה) וסלעים תיעשה על קרקע טבעית ביניהם. לא תשולם כל תוספת עבור עבודות המתוארות בסעיפים א'-ז'.

המדידה לתשלום לפי מ"ק, כולל את כל האמור לעיל.

51.02.03

חפירות גישוש

מטרת העבודה הינה לאתר מתקנים וצינורות תת קרקעיים קיימים.

העבודה כוללת את כל האמור בסעיף 51.01.09 שבמפרט הכללי.

בנוסף העבודה כוללת:

- הצבת אמצעי זהירות ובטיחות.
 - חפירה בציוד מכני מאושר ובעזרת ידיים כנדרש על ידי המפקח ונציג בעל המתקן.
 - פירוק מיסעות אספלט/בטון קיימות.
 - גילוי הצינור ומדידת קוטרו ועומקו.
- העבודה תבוצע רק לאחר קבלת אישור המפקח ובתיאום עם נציג בעל הקו.
- חפירות גישוש יבוצעו בשלב ראשון של העבודה בהתאם להנחיות המפקח.

מובא בזה לתשומת לב הקבלן שהוא יידרש מיד עם תחילת עבודתו באתר, עוד לפני שיבצע כל עבודה אחרת, לעשות חפירות גישוש במקומות שונים שיובאו לידיעתו כמפורט בתוכניות, וע"פ אינפורמציה נוספת אשר יאסוף לאחר פניה לרשויות במסגרת אישורי החפירה. או יוצעו על ידו על סמך מידע מבוסס המצדיק זאת כל הנ"ל באשור המפקח, על הקבלן לאתר ולמדוד את מקומם המדויק ולהעביר המידע לידי המפקח.

במידת הצורך יהיה על הקבלן להשלים את המידע שמסר על ידי חפירות גישוש נוספות, כפי שיידרש.

כל המדידות והתרשימים ייערכו וייחתמו על ידי מודד מוסמך ורשוי מטעם הקבלן. מדידות ושרטוטים שלא יהיו חתומים על ידי מודד מוסמך ורשוי לא יתקבלו והמשך עבודתו של הקבלן (כולל הוצאת תוכניות "לביצוע") עלולה להתעכב עד למסירת שרטוטים כנ"ל.

בכל מקרה, הקבלן יוחזק כאחראי לנכונות ולדיוק חפירות הגישוש והמידע שבשרטוטים.

חתימת המודד המוסמך תהווה תנאי לתשלום עבור חפירות הגישוש. על הקבלן יהיה להמשיך ולבצע חפירות גישוש במשך כל תקופת עבודתו ולהמציא הנתונים באופן שוטף למפקח.

מקום, כמות ומועד חפירות הגישוש ייקבעו על ידי המפקח לפי שיקול דעתו הבלעדי וייעשו על ידי הקבלן לכל מטרה הקשורה בביצוע העבודה, בין במישרין ובין בעקיפין, כפי שתראה למפקח, ולא תוכר כל טענה ו/או תביעה מצד הקבלן בקשר עם קביעת המפקח לגבי מקום, כמות ומועד החפירות ומטרתן.

מאידך, אי ביצוע חפירת גישוש במקומות מסוימים לא תהווה עילה לקבלן לפגיעה במערכות ורואים אותו אחראי לכל נזק שיגרם עקב פעילותו באתר.

דגשים נוספים:

- לפני ביצוע כל מערכת על הקבלן לוודא כי התוואי פנוי לכל אורכו לביצוע בהתאם לתכנון. אי לכך, לפני הנחת המערכת יש לפתוח קטע ארוך ככל הניתן בתנאי השטח ובתאום עם המפקח והרשויות על מנת לוודא שאכן התוואי פנוי.
- במקרה בו הקבלן לא התחשב או לא זיהה כמפורט לעיל מערכות עליות ו/או תת-קרקעי וכתוצאה מכך יהיה צורך בשינוי מהלך מערכות שבוצעו, הנדרש ע"פ הנחיות המפקח יבוצע ע"י הקבלן ועל חשבוננו. לא תוכר כל תביעה עקב ביצוע חוזר.
- תאום עם בעלי המערכות בנוסף למצוין בסעיף 00.11 במסמך ג-1 לאחר ביצוע התאומים ולפני ביצוע העבודה בפועל על הקבלן להודיע בכתב (עם העתק למפקח) לפחות 7 ימים מראש לבעלי המערכות, על כוונתו להתחיל בביצוע ולהזמין נציגיהם.

המדידה לתשלום לפי מ"ק. במקרה בו אין בכתב-הכמויות סעיף מיוחד לעבודה זו יש לכלול העלויות הכרוכות בכך במחירי היחידה השונים העבודה לא תימדד ולא ישולם על כך בנפרד וזאת ללא תלות אם החפירה מבוצעת באמצעות ציוד מכני או בעבודת ידיים.

51.3 עבודות-מצעים

51.3.01 איכות חומר המצע

איכות החומרים תהיה בהתאם לאמור במפרט הכללי לסלילת כבישים ורחבות - פרק 51 - למצע סוג א' בלבד. המצע יהיה אך ורק תוצר של אגרגט גרוס במחצבה.

51.3.02 דרישות הצפיפות

דרגת-הצפיפות הנדרשת לגבי חומרי-המצע הינה לפחות 100% מוד א.א.ש.ו. בכבישים ובמשטחים ובתכולת רטיבות אופטימלית של 2% ±.

51.4 עבודות אספלט

51.3.03 סוג האספלט

שכבות האספלט בכבישים תהיינה:

- שכבה נושאת בעובי 5 ס"מ (תא"צ 19) - ביטומן PG 70-10
- שכבת אספלט מקשרת בעובי 5 ס"מ (תא"צ 25) - ביטומן PG 68-10

51.3.04 התחברות אל אספלט קיים

המישקים, שבין האספלט הקיים והאספלט החדש, יבוצעו כך שיובטח קשר טוב, רצוף, חלק ואטום בין החדש והקיים. הקבלן יפרק רוחב של 20 ס"מ עד 10 ס"מ באספלט הקיים, על-ידי משור מכני או ציוד אחר, שיאושר על-ידי המפקח. לאחר מכן, ירוססו שטחי-המגע עם האספלט החדש בריסוס מאחה בהתאם לאמור במפרט הכללי. **המדידה והתשלום לפי מ"א.** סעיף זה ישולם רק בהתחברות אל אספלט קיים שלא בוצע במסגרת עבודה זו.

51.3.05 ריסוסים

הריסוסים יהיו משני סוגים, כלהלן:

- א. ריסוס יסוד יבוצע בין פני-המצע לבין שכבת אספלט מקשרת - שכבה תחתונה.
 - ב. ריסוס מאחה יבוצע בין שכבת-בטון אספלט אחת (חדשה ו / או קיימת לאחר קירצוף) לשכבת-בטון אספלט שניה.
- חומרי-הריסוס, הרכבם ואופן יישומם יהיו, כמפורט בתת-סעיף 51.12.08 של פרק 51 במפרט הכללי לסלילת כבישים ורחבות.
- עבודת-הריסוס כוללת גם ניקוי השטח מכל חומר זר, אבק או לכלוך בעזרת מטאטא מכני נייד, לפני ביצוע הריסוס. **המדידה והתשלום לפי מ"ר כמסווג בכתב הכמויות.**

51.5 עבודות בטון מזויין, צנרת ניקוז, מעבירי-מים ותאים

51.5.01 כללי

המתואר כאן בא להשלים, להדגיש או לשנות את האמור במפרט הכללי פרק 57.

צנורות הבטון יתאימו לדרישות ת"י 27 סוג 1 לדרג 3. האטמים יהיו בין הצינורות יהיו F.

הצינורות ישאו תו תקן ויסופקו עם האטמים מיצרן צנורות אחד, שמערכת ניהול האיכות שלו מאושרת על ידי תקן ת"י ISO-9002. צינורות פי. וי. סי. קשיח יהיו מסוג SN-8.

51.5.02 הנחת הצינור

אם לא מצויין אחרת במפרט מיוחד או בתכניות, העבודה כוללת את השלבים הבאים:

א. חפירה בקוטר הצינור החיצוני ועוד 25 ס"מ עד מפלס מתוכנן, כולל בשטחי מילוי.

ב. יישור והידוק תחתית החפירה על-ידי מעברי-מכבש לשביעות רצון המפקח.

ג. פיזור חול בעובי 15 ס"מ, הנחת הצינור ופלוסו למפלסים המתוכננים.

בקטעים שבהם יש מי תהום יש לפזר חצץ עדש במקום חול.

ד. מילוי חול עד 20 ס"מ מעל הצינור מבוצע בשני שלבים (הראשון עד מחצית קוטר הצינור) והחדוקו על-ידי הרטבה.

ה. מילוי חוזר מחומר מקומי עד פני-השתית המתוכננת או עד המפלס, שממנו בוצעה החפירה בשכבות של 20 ס"מ והדוקו בבקרה מלאה. (למעט שטחים פתוחים מחוץ לקוי הרחוב בהם מספיק הידוק רגיל).

החומר המקומי יהיה נקי מאבנים, פסולת, חומר אורגני וכד'.

ו. בשטחי כבישים קיימים ושטחים מרוצפים המילוי החוזר מעל שכבות החול יהיה מחומר מצע סוג א' מהודק בבקרה מלאה ושכבות האספלט. מחוץ לרצועת הכביש המילוי החוזר יהיה מילוי מקומי נקי מאבנים וחומרים חדים בהידוק בלתי מבוקר. לפני החפירה יש לבצע חתוך במסור באספלט.

ז. בשטחי כבישים מתוכננים המילוי החוזר יהיה מחומר מקומי כאשר עוביו לפחות 50 ס"מ עד פני שתית במידה והעובי קטן מ-50 ס"מ יהיה המילוי החוזר מצע סוג א'. בשטחי כבישים קיימים

בהם מתוכנן מבנה חדש מעל המבנה הישן דינם ככבישים מתוכננים. במידה ויש לפתוח הכביש לתנועה לאחר הנחת הצנרת ולפני ביצוע המבנה החדש אז הם נחשבים לכבישים קיימים.

ח. הערה: הקבלן רשאי לבצע את המילוי בצידי ומעל הצינור ב- CLSM או בחול מיוצב בצמנט וזאת ללא שינוי במחיר היחידה.

המדידה והתשלום לפי מ"א כמסווג בכתב-הכמויות (סוגי-צינור, קטרים ועומקים).

המחיר כולל את כל המתואר לעיל, לרבות: ניסור, אספלט, חפירה, מילוי חוזר, אספקה, הנחה וכל הדרוש לביצוע מושלם של העבודה.

בנוסף לאמור בסעיף 57.07, עומק החפירה לצורך הסיווג לעומקים יימדד בין גובה שתית מתוכננת לתחתית פנים צינור הצינור פנימי (I.L).

עבודות בטון מזויין

51.5.03

הבטון המזויין בפרק זה יהיה מבטון ב-30. הבטונים בחזיתות גלויות יהיה "בטון חשוף".

עבודות הבטון כוללות: חפירה/חציבה, הכנת תחתית החפירה, בטון רזה, תבניות, זיון, תפרים ומוטות זיון מיתדים, יציקה ואשפרה, מילוי חוזר.

סעיף זה מתייחס לכל עבודות בטון מזויין בפרק 51.

המדידה ותשלום לפי מ"ק בטון מזויין ללא הפרדה בין יסודות, קירות, תקרות וכמסווג בכתב הכמויות, לרבות מוטות זיון וקוצים מפלדה כפי שיידרש.

עבודות שונות 51.7

אבני שפה, אבני אי ואבני צד גנניות

51.07.01

אבני שפה יבוצעו בהתאם למפורט בסעיף 51074 ופרק 40 במפרט הכללי ובהתאם לפרטים בתכניות. המחיר הוא אחד לאבני שפה בקווים ישרים, קשתות ועקומות מסוג כלשהו, יחידות באורך 25 ס"מ, 50 ס"מ וכן אבני שפה מונמכות בכל המקומות הדרושים.

אבני השפה לסוגיהן, תונחנה על יסוד ומשענות בטון ב-20 במידות המתוארות בתכניות. לא יאושר שמוש באבני שפה לאחר שבירה באתר, בקשתות יש להשתמש באבנים חרושתיות באורך 0.50/0.25 מטר או אבנים מנוסרות באורך קטן יותר כנדרש.

דגשים מיוחדים:

הקבלן יבצע אבן שפה חדשה רק לאחר קבלת אישורו של מנהל הפרוייקט לתוואי המוצע. האישור מותנה בסימון של התוואי המוצע על ידי קו צבוע בגוון לבן ו/או חוט מתוח וקשור ליתדות. המחיר כולל את כל עבודות העפר הדרושות להנחה ומילוי חוזר במצע וכן מילוי זמני למניעת מכשול עד ביצוע גמר עבודת המדרכה, אספקה והנחת אבנים וכן תושבת וגב בטון בהתאם למפרט ולפרט בתכנית.

המדידה והתשלום לפי מ"א כמסווג בכתב הכמויות, וכוללות את כל האמור.

51.07.02

תוספת לאבן שפה/אבן תעלה במיסעה קיימת

תוספת העבודה לגבי 2 הסעיפים הקודמים הכוללת נסור האספלט הקיים במרחק 10 ס"מ מהאבן פרוק האספלט והשלמתו לאחר הנחת האבן. בסעיף זה תשולם התוספת גם לאבן שפה וגם לאבן תעלה.

לא תשולם תוספת לעבודה במיסעה קיימת.

51.07.03

ריצוף מאבנים משתלבות

- בנוסף לאמור במפרט הכללי (פרק 40 ו-51) מודגש בזאת:
1. הקבלן יספק את האבנים ממפעל מאושר ליצור כדוגמת וולפמן, אקרשטיין או שווה ערך שיאושר ע"י המפקח.
 2. המשטח לדוגמא (כמפורט במפרט הכללי) כלול במחיר היחידה גם אם יפורק מספר פעמים עד לאישור הדוגמא הרצויה ע"י האדריכל.
 3. מחיר היחידה מתייחס לאבן מלבנית צבעונית או קוקטייל צבעים מסווג בהתאם לעובי.
 4. עבור אבן לבנה או אבן אפורה תהיה תוספת או הפחתה בהתאמה במחיר היחידה. העבודה תמדד במ"ר כמסווג בכתב הכמויות. המחיר כולל גם מצע חול וריסוס בחומר קוטל עשבים.
- המדידה והתשלום לפי מ"ר כמסווג בכתב הכמויות.**

51.07.06

מדרכות / שביל בטון

העבודה כוללת חפירה, יישור והידוק שתית, שכבת מצע בעובי 15 ס"מ, יריעת פוליאטילן בעובי 0.2 מ"מ, תבניות (טפסות), רשת זיון, יציקת בטון ב-30, אשפרה, סירוק, מישקי התכווצות כל 2.5 מ' מסוג ה-5, רשת זיון לא מופסקת, מישקי התפשטות כל 30 עד 40 מטר מסוג הת-8 עם זיון ואבן-שפה - הכל לפי הפרטים שבתכנית ובמפרט הכללי. במקומות שבהם יש להתחבר אל משטח / שביל הבטון הקיים. יש לבצע מישק הפרדה - הפ-7 עם זיון.

המדידה והתשלום לפי מ"ר מדוד אופקית, כולל את כל האמור לעיל.

51.09 עבודות תמרור, צביעה ואביזרי-דרך

51.09.01 עבודות שילוט ותמרור כללי

- התקנים, ההוראות והתקנות המתייחסות למכרז זה הם כדלקמן:
- א. ת"י 934 - סימון דרכים: הכנת פני כביש אספלט וצביעת סימנים.
 - ב. ת"י 935 - סימון דרכים: צבעים לסימון דרכים.
 - ג. מפרט אספקה מס' 111 של מת"י: תמרורי דרך ממתכת מחזירי אור.
 - ד. "לוח תמרורים" הרשמי שפורסם ע"י משרד התחבורה 2010.
 - ה. קובץ "הנחיות לאופן הצבת התמרורים" 2010 בהוצאת משרד התחבורה / המפקח על התעבורה.

התאמה לתקנים

על הקבלן להמציא אישורים ומסמכים המעידים שהחומרים אשר הוא עומד לספק מתאימים לדרישות התקנים ומפרטי האספקה אשר פורטו לעיל. כל הוצאות הבדיקות - אם יהיו - יחולו על הקבלן, ומחירן כלול במחירי היחידה.

מדידות

כל המדידות והסימונים הנדרשים לביצוע העבודה הם באחריותו הבלעדית של הקבלן. לא תשולם כל תוספת עבור ביצוע עבודות המדידה והסימון, ככל שידרשו, ומחירן כלול במחירי היחידה.

תמרורים

מידות התמרורים:

- א. תמרורים משולשים - בגודל צלע 0.6 מ'.
- ב. תמרורים עגולים בקוטר 0.6 מ'.
- ג. תמרורים מרובעים - כמצויין בלוח התמרורים לגבי כל תמרור ואם לא צויין - עפ"י הוראות המפקח בכתב.

התמרורים יהיו מחזירי אור. ייצורם יהיה בהתאם למפרט אספקה מס'

.111

צורת התמרורים, צבעיהם ודוגמתם יהיו בהתאם לנדרש ב"לוח התמרורים" הרשמי של משרד התחבורה.
כמו כן מופנית תשומת ליבו של הקבלן ל"הנחיות לאופן הצבת התמרורים" באשר למידות הכתיב, הספרות, הרווחים (בעברית ובאנגלית) והנחיות נוספות הנדרשות להצבת התמרורים השונים.
עמודי התמרורים יהיו צנורות פלדה בקוטר "3 מגולוונים, עובי דופן 2.2 מ"מ.

העמודים יבוטנו בתוך יסודות בטון מסוג ב-20, במידות בקוטר 40 ס"מ ובעומק 65 ס"מ. פני היסוד יהיו ברום של לפחות 10 ס"מ מתחת לפני השטח הסופיים.
הקבלן יקבל את אישור המתכנן למיקום התמרורים לפני הצבתם בשטח.

המדידה והתשלום לפי יח' תמרור, ללא תלות בגובה ובקוטר העמוד וללא תלות בגודל בגודל וסוג התמרור.
המחיר כולל חפירה ליסוד, יציקת יסוד, הצבת ואספקת עמוד ותמרור.

51.09.02 התקני שילוט ותמרור זמניים שלא ישולם עבורם הקבלן יספק ויתקין על חשבונו אמצעים הכוללים: מעקות בטיחות זמניים, חרוטים (ו-5), תמרורים מסוג ו-4, ו-2, חצובות, סרטי פלסטיק בגוון אדום זוהר, סרטים, מחזירי אור, דגלים בצבע אדום פלואורסאנטי וחולצות אדום / כתום לעובדים.

אמצעים אלו המיועדים לבטיחות המשתמשים בדרך יוצבו בהתאם להנחיות משרד העבודה, משרד התחבורה, המשטרה, המפקח והמזמין.
מתן אישורים אלו, אינן פוטרות את הקבלן מאחריותו לגבי נזקים לרכוש ונפש אשר יגרמו עקב אי - התקנה, שגויה ו/או ליקוי אחר באמצעים אלו. התקנים אלו יהיו בכל משך העבודה מוצבים באתר ו/או במחסן.

מעקות הבטיחות הזמניים לאורך החפירה יעמוד בדרישות ה"הנחיות לבחירה והצבה של מעקות בטיחות זמניים" עבור T-2 (תקן אירופי).
בנוסף, הקבלן חייב לבצע את עבודתו בהתאם לתקנות הבטיחות פרק ט': "חפירות ועבודות עפר לרבות גידור (סעיף 115) ושילוט "סכנה - כאן בונים".

מסמך ד'

מועצה אזורית גולן

מכרז מס' 8/2023

ביצוע עבודות שיקום כביש 55 אליעד פרטי המציע ורשימת לקוחות

1. שם המציע: _____
 2. שם התאגיד/ע.מ. _____
 3. שנת יסוד התאגיד/עוסק מורשה: _____
 4. כתובת המציע: _____
 5. טלפון: _____ פקס: _____ דוא"ל: _____
 6. שם איש הקשר במציע: _____ תפקיד: _____ נייד: _____
 7. שמות בעלי המציע (אם בעל התאגיד הנו תאגיד, יש לפרט גם את זהות בעליו):

 8. שמות מורשי החתימה מטעם המציע (שמות ותעודת זהות)

- חתימת וחותמת המציע: _____

מסמך ה'

רשימת לקוחות רשויות מקומיות

שם הרשות	כמות פרויקטים	מ"א כביש	איש קשר	טל ודוא"ל	שנת מתן השירות
					1
					2
					3
					4
					5
					6
					7
					8
					9
					10
					11
					12

הערה: ניתן להוסיף שורות לטבלה או לצרף עמודים נוספים, אם נדרש.

חתימת המציע כאישור לנכונות האמור לעיל: _____

צילום להגמשה

מסמך ו'

נוסח ערבות בנקאית
להשתתפות במכרז

תאריך: _____

לכבוד
מועצה אזורית גולן

א.נ.,

הנדון: כתב ערבות מס'.....

1. על פי בקשת _____ (להלן - המבקש) בקשר למכרז פומבי מס' 8/2023 לביצוע עבודות שיקום כביש 55 אליעד, הננו ערבים בזאת כלפיכם לשלם לכם כל סכום עד לסך השווה ל- 24,000 ₪ (במילים: עשרים וארבעה אלף שקלים חדשים) בלבד.
2. סכום הערבות ישולם לכם על ידינו תוך 10 ימים מעת הגיע אלינו דרישתכם הראשונה בכתב, לרבות באמצעות הפקסימיליה, חתומה ע"י נציג המועצה אזורית גולן וזאת ללא כל תנאי ומבלי להטיל עליכם כל חובה להוכיח או לנמק את דרישתכם ומבלי שתהיו חייבים לדרוש תחילה את סכום הערבות מאת המבקש.
3. לדרישתכם כנ"ל עליכם לצרף כתב ערבות זה או העתקו (במידה שיועבר אלינו באמצעות הפקסימיליה).
4. תוקף ערבותנו זה יהיה עד ליום 31.9.2023 וכל דרישה על פיה צריכה להימסר לנו לא יאוחר מהמועד הנ"ל. לאחר מועד זה תהיה ערבותנו זו בטלה ומבוטלת, אלא אם הוארכה על ידינו.
5. ערבותנו זו אינה ניתנת להסבה או להעברה בכל צורה שהיא.

בכבוד רב,

_____ בנק

_____ סניף

מסמך ז'

הצהרות המשתתף

לכבוד
מועצה אזורית גולן

א.ג.נ.,

1. אני הח"מ מתכבד להגיש הצעתי ביצוע עבודות שיקום כביש 55 אליעד (להלן - "שיקום כביש 55 אליעד"), הכל כמפורט במסמכי המכרז המהווים חלק בלתי נפרד ממנו.
2. הנני מצהיר כי קראתי בעיון את מסמכי המכרז, הנוגעים למכרז הנדון והעתידיים להוות - כולם יחד - את המכרז על כל נספחיו, וידועים לי התנאים, הדרישות הכלולים בהם, והנני מצרף חתימתי על כל מסמכי המכרז.
3. הנני מצהיר כי ביקרתי באתרי העבודה, וכי תנאייהם לרבות תנאי הגישה אליהם, וכן כל הגורמים האחרים המשפיעים על העבודה ידועים ומוכרים לי, וכי כהתאם לכך קבעתי את הצעת המחיר.
4. אני מצהיר כזאת כי:
 - א. הנני בעל הידע, הניסיון המומחיות האמצעים הכלכליים והכספים הדרושים לביצוע העבודות נשוא המכרז/החוזה, והנני מתחייב להשתמש בחומרים מאיכות מעולה העונים על התקן, ולהעסיק עובדים מקצועיים במספר הנדרש לביצוע העבודה.
 - ב. ברשותי, או יש בכוחי להשיג את כל הציוד, המתקנים, החומרים וכוח האדם הדרושים על מנת לבצע את העבודה נשוא המכרז/החוזה בהתאם לדרישות ולתנאים שבמסמכי החוזה, מועדים המפורטים במסמך ט' - החוזה.
 - ג. הנני מסוגל, מכל בחינה שהיא לבצע את כל הדרישות ו/או ההתחייבויות על פי הוראות המכרז/החוזה.
 - ד. המחירים הכלולים בהצעתי, כפי שנרשמו על ידי הינם סופיים והם כוללים את כל ההוצאות - בין מיוחדות ובין כלליות, מכל מין וסוג הכרוכות בביצוע העבודה נשוא המכרז/החוזה - על פי תנאי המכרז/החוזה, לרבות רווח הקבלן.
 - ה. ידוע לי ואני מאשר כי המחירים הנקובים בהצעתי נקבעו לאחר בדיקה ושקילה של התנאים והנסיבות, כולל מיקום המתקנים ומצבם, וכי לא תועלה מצדי כל טענה בשל הערכה לא נכונה של הפעילות הנדרשת ו/או של המחיר הנקוב בהצעה.
5. אם אזכה במכרז הנדון, הנני מתחייב לבצע את העבודה נשוא המכרז בהתאם לכל תנאי המכרז ולמסמכי החוזה, לפי המחירים שרשמתי בכתב הכמויות שמצורף להצעתי, ולשביעות רצונה המלאה של המועצה, וזאת תוך התקופה הקבועה בחוזה.

בכבוד רב,

חתימה + חותמת

אישור

אני עו"ד _____, מ.ר. _____, מאשר בזאת, כי ביום _____ התייצב בפניי מר/גב' _____, אשר זיהה את עצמו באמצעות תעודת זהות שמספרה _____ / המוכר לי אישית ולאחר שהזהרתיו/ה כי עליו/ה להצהיר את האמת, וכי אם לא יעשה כן, יהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק, אישר/ה את נכונות תצהירו/ה וחתם/מה עליה בפניי.

תאריך: _____ חתימת עורך הדין וחותמת: _____

מסמך ח'**מועצה אזורית גולן**

מכרז מס' 8/2023

ביצוע עבודות שיקום כביש 55 אליעד
הצעת הקבלן המשתתף והתחייבות

אני הח"מ _____, מס' חברה/זהות _____, שכתובתנו הינה _____, מצהירים, מסכימים ומתחייבים בזה כלפיכם, כדלקמן:

1. קראנו בעיון את הצעתכם למשתתפים, את כל מסמכי ההליך ואת ההסכם על כל נספחיו (להלן - מסמכי ההליך).
2. אנו מצהירים כי הבנו את כל מסמכי ההליך על פרטיהם, בחנו את כל התנאים, הדרישות והנסיבות הקשורים בביצוע השירותים וקיבלנו מידע בדבר אופי השירותים הנדרש.
3. לאחר שבחנו בחינה זהירה ומדוקדקת של כל תנאי ומסמכי ההליך וההסכם האמורים, הננו מגישים את הצעתנו זו ומתחייבים בזה לבצע את השירותים ולקיים את כל שאר התחייבויותינו, כולן ביחד, במחירי התמורה המוצעים במסגרת הצעתנו במכרז.
4. אנו מסכימים כי המזמין יהיה חופשי לקבל או לסרב לקבל הצעה זו, ולמסור את ביצוע השירותים למציעים אחרים, כפי שיראה לו ולפי שיקול דעתו הבלעדי, ואנו מתחייבים לקבל כל החלטה כאמור של המזמין.
5. במידה שהצעתנו תתקבל, אנו מתחייבים בזה כלפיכם, כדלקמן:
 - 5.1 להמציא את כל המסמכים הנדרשים לפי הסכם ההתקשרות תוך 7 ימים ממועד הודעת הזכייה.
 - 5.2 לא לתבוע תוספת כלשהן לתמורה המגיעה בשל ביצוע השירותים ו/או פיצויים כלשהם בגין הקטנת היקף השירותים ו/או אי ביצועם במלואם.
6. אנו מצהירים ומתחייבים, כי מיום חתימתנו על הצעתנו זו, מחייב אותנו ההסכם על כל המסמכים המצורפים אליו, כאילו היה חתום על ידנו, וגם אם לא נחתום על ההסכם בכלל, תיחשב הצעתנו וקבלתה על ידי המזמין בכתב, כחווה מחייב בין המזמין לבניינו, מבלי שהדבר יגרע מזכויות המזמין כמפורט במסמכי המכרז.
7. לקיום ההתחייבויות שבהצעתנו זו הרינו מצרפים בזה ערבות בנקאית על הסך הנדרש במכרז, לטובת המזמין המועצה, ואנו מייפים את כוחכם באופן בלתי חוזר, כי במקרה שלא נקיים התחייבויותינו - כולן או מקצתן - או לא נחתום על החווה תוך 7 ימים ממועד הדרישה, או ממועד קבלת הודעת זכיה שתישלח לנו, הרי הזכות בדיכס לממש ולחלט את הערבות - זאת ללא כל הודעה או התראה מראש, ואנו מוותרים מראש, ויתור סופי, מוחלט ובלתי מסויג על כל זכות להתנגד לכל צעד שתנקטו כדי לגבות ולחלט את הערבות הנ"ל.
8. להבטחת קיום התחייבויותינו, במידה ונזכה במכרז, אנו נמסור לכם, במועד חתימת החווה, ערבות ביצוע בנקאית אוטונומית צמודה לפקודתכם בסך של 48,000 ש"ח (ארבעים ושמונה אלף שקלים חדשים), שתעמוד בתוקפה לכל תקופת ביצוע העבודות, בתוספת של שלושה חודשים, ואתם תהיו רשאים לחלטה במידה ונפר את התחייבויותינו כלפיכם.

9. הצעתנו זו תהיה בתוקף ותחייב אותנו במשך התקופה המנויה במכרז. במידה שבמהלך תקופה זו נידרש על-ידכם לקיים את כל התחייבויותינו שבהצעה זו, נעשה זאת ללא דיחוי.
10. במקרה של תאגיד - אנו מצהירים כי הצעתנו זאת הינה בגדר הסמכויות, הכוחות והמטרות שלנו על-פי מסמכי היסוד של התאגיד המציע.
11. מוצהר ומוסכם, כי נהיה מנועים מלהציג כל תביעות ו/או דרישות שתתבססנה על כל טענות של אי-ידיעה וגם/או אי-הבנה של תנאי המכרז, או איזה מנספחי המכרז, ואנו מוותרים מראש על כל טענות אלה.
12. אנו מצהירים, כי יש לנו את הידע, הניסיון והיכולת הארגונית, המקצועית והכספית לשם ביצוע השירותים, וכי אנו עומדים בכל תנאי הסף והניסיון הנדרשים במכרז.
13. ידוע לנו כי במסגרת הצעתנו זו אנו נדרשים לתת שיעור הנחה אחיד באחוזים על כלל הרכיבים בכתב הכמויות המתומחר נספח י"ד ואנו מאשרים כי חישוב התמורה בפועל ייעשה לפי החלה של שיעור ההנחה של הזוכה במכרז על מחירי בכתב הכמויות המתומחר לפי מדידת הפריטים בפועל.
14. ידוע לנו כי אין לנקוב בתוספת על מחירי כתב הכמויות המתומחר והצעת תוספת על מחירים אלה עלולה להביא לפסילת ההצעה או על העמדתה על שיעור של 0%, הכל לפי שיקול דעתה הבלעדי של המועצה.
15. **בהתאם לכל המפורט במסמכי ההסכם ובמסמכי המכרז, אחוז ההנחה האחיד על מחירי כתב הכמויות המתומחר אותו אנו מציעים % _____.**
16. ידוע לנו כי ככלל ההצעה הטובה ביותר תהיה ההצעה שזכתה לניקוד המצטבר המירבי לאחר שעמדה בתנאי הסף - ובכפוף לכלל הוראות המכרז.

שם המציע: _____ ח.פ.ע.מ.: _____

תאריך: _____

חתימת המציע

(חתימה וחותמת במקרה של תאגיד)

מסמך ט'

מועצה אזורית גולן

מכרז מס' 8/2023

ביצוע עבודות שיקום כביש 55 אליעד חוזה

שנערך ונחתם ביום ___ לחודש ___ שנת _____

בין: מועצה אזורית גולן
להלן - "המועצה" או "המזמינה"
מצד אחד

לבין: _____

מס' ת.ז.ח.פ. _____

כתובת _____

טלפון _____

להלן - "הקבלן" או "הקבלן"
מצד שני

הואיל והמועצה פרסמה מכרז מס' 8/2023 - ביצוע עבודות שיקום כביש 55 אליעד (להלן - "העבודות"), הכול כמפורט במסמכי המכרז המצורפים למכרז זה ומהווים חלק בלתי נפרד הימנו.

והואיל והקבלן השתתף במכרז, וזכה בו;

אי לכך הוצהר, הותנה והוסכם בין הצדדים כלהלן:

1. מבוא

המבוא לחוזה זה מהווה חלק בלתי נפרד הימנו.

2. משמעות מונחים

למונחים בחוזה זה תהא המשמעות הנודעת להם כתנאים הכלליים - מסמכים א', ב'.

3. מהות החוזה

- א. המועצה מוסרת לקבלן, והקבלן מקבל על עצמו, תמורת התמורה המפורטת בסעיף 6 להלן, לבצע את כל העבודות נשוא המכרז, וכפי שיפורט להלן בחוזה זה.
- ב. ביצוע העבודות יעשה על פי הוראות חוזה זה על נספחים, ובהתאם להוראות המצוינות במסמך הגדרת העבודה (מסמך ב') המצורף להסכם זה, למסמכים ג'-1 ו-2 ולהנחיות שינתנו על ידי המועצה, בין בתחילת העבודה וכן מעת לעת.
- ג. הקבלן יבצע את העבודה בטיב ובאיכות מעולים, לשביעות רצון המועצה והכול בהתאם לחוזה ממשלתי מדף 3210 נוסח תשס"ה - 2005 (להלן: "חוזה המדף הממשלתי") ובפרט הוראות המפרט הטכני הבין משרדי שבהוצאת משרד הביטחון ודרישת התקן הישראלי, ויראה אותן ככלולות.

4. נספחים לחוזה

כלל מסמכי המכרז וכל המצורפים על-ידי הקבלן להצעה שהגיש, מהווים חלק בלתי נפרד הימנו, ויחייבו את הקבלן ובכלל זה:

- (1) תנאי המכרז והוראות כלליות - **מסמך א'**.
- (2) הגדרות העבודות נושא המכרז ותנאים מיוחדים - **מסמך ב'**.
- (3) תנאים כללים מיוחדים - מסמך ג' 1
- (4) מפרט טכני מיוחד לעבודות סלילת כבישים - מסמך ג' 2
- (5) פרטי המציע, רשימת לקוחות ופרויקטים - **מסמך ד'**.
- (6) רשימת לקוחות רשויות מקומיות - מסמך ה'
- (7) נוסח ערבות בנקאית להשתתפות במכרז - **מסמך ו'**.
- (8) הצהרת המשתתף - **מסמך ז'**.
- (9) הצעת הקבלן - **מסמך ח'**.
- (10) חוזה - **מסמך ט'**.
- (11) נוסח ערבות בנקאית להבטחת ביצוע העבודות - **מסמך י'**.
- (12) דרישות והוראות הביטוח ואישור עריכת הביטוח - **מסמך יא'**.
- (13) שמירת סודיות - **מסמך יב'**.
- (14) מניעת ניגוד עניינים ואיסור קרבה משפחתית - **מסמך יג'**.
- (15) כתב כמויות מתומחר (יצורף בנפרד) - מסמך יד'
- (16) נוסח ערבות בדק - מסמך טו'
- (17) הצהרה של מהנדס בטיחות - מסמך טז'.
- (18) רשימת תכניות - מסמך יז'
- (19) הסכם מדף 3210 (נוסח אפריל 2005) תשס"ה (לא מצורף) - מסמך יח'.

5. זמני ביצוע העבודות דגשים מיוחדים ותקופת החוזה

- א. הקבלן יכין ויביא לאישור המפקח ונציג המועצה תכנית עבודה מחייבת לביצוע מטלותיו.
- ב. יתחיל את העבודה כמועד שיהא נקוב בצו התחלת העבודה שינתן לו על ידי המועצה, ויסיימם בתוך המועד שיקבע בצו כאמור. השלמת העבודה בתוך פרק זמן זה מהווה תנאי עיקרי ויסודי בחוזה זה.
- ג. העבודה תימסר במצב גמור לשביעות רצונה של המועצה, ולאחר ניקוי של אתר העבודה מחומרים ומאדמה מיותרים שימצאו באתר העבודה, לרבות אישור מכון התקנים וכל הנדרש לאישור המתקן.
- ד. המועצה תהיה רשאית להזמין עבודות לפי חוזה זה בכל עת.
- ה. באחריות הקבלן לפעול להוצאת ההיתרים ו/או הרישיונות הדרושים לשם ביצוע העבודות, ככל שיידרשו.

ו. נוסף על האמור, הקבלן יפעל במהלך ביצוע העבודות לקבלת תוכניות, תיאומים, אישורים והסכמות, ככל שידרשו, וזאת על מנת למנוע הפרעות למהלך התקין והשוטף של העבודה, ולמניעת עבירות ונזקים. למען הסר ספק, באחריות הקבלן לבדוק קיומן של תשתיות (לרבות קווי חשמל, טלפון, טל"כ ותשתיות עירוניות אחרות, כגון, רמזורים, מים, ביוב וניקוז) באתר העבודה ו/או במקום הסמוך לו, שיש בו כדי להשפיע על ביצוע העבודה באתר.

6. תקופת ההסכם

א. תקופת החוזה - **תקופת החוזה הינה למשך 4 חודשים מיום חתימת החוזה על ידי הצדדים.**

ב. (1) במידה ותחליט המועצה להאריך את תקופת החוזה תודיע לקבלן בכתב על כך 15 יום לפני מועד סיום תקופת ההתקשרות כאמור לעיל.

(2) למען הסר ספק מובהר, כי אין המועצה מתחייבת להאריך את תקופת ההסכם וכי הדבר יהיה נתון לשיקול דעתה בלבד.

ג. הוראות ההסכם זה יחולו ויחייבו את הצדדים במהלך התקופה המוארכת.

ד. מבלי לגרוע מן האמור, כל עבודת תיקון ליקויים שהוזמנה על-ידי המועצה מכוח ההסכם זה, בתוך תקופת ההסכם, יחולו הוראות החוזה על אותה עבודה עד להשלמת כלל התחייבויותיו של הקבלן מכוח ההסכם זה ביחס לאותה עבודה, וזאת גם אם תחרוג תקופת ההתקשרות ביחס לעבודה ספציפית זו מעבר לתקופת ההסכם כהגדרתה לעיל (להלן: "**תקופת ההסכם לעבודה ספציפית**").

ה. אין באמור כדי לגרוע מסמכותה של המועצה להורות לקבלן על הפסקת ההתקשרות בכל עת, בהודעה מוקדמת בכתב של 30 (שלושים) ימים, ולקבלן לא יהיו כל תביעות ו/או טענות מכל סוג שהוא ביחס להסכם ו/או להודעה על הפסקת ההתקשרות, למעט זכותו לקבל תשלום בגין אותן עבודות או חלק מעבודות שביצע בפועל עד למועד סיום ההתקשרות.

7. התמורה

א. תמורת ביצוע כל עבודה על פי חוזה זה ונספחיו, תשלם המועצה לקבלן את הסכום המירבי כמפורט בכתב הכמויות המתומחר נספח י"ד בניכוי שיעור ההנחה האחיד שנקבע על-ידי הקבלן בהצעתו למכרז, **מסמך ח'**, הכול כמכפלה של הכמויות שיבוצעו בפועל על-ידי הקבלן.

ב. מובהר בזאת, כי התמורה מהווה תמורה מלאה, סופית ומוחלטת עבור מתן השירותים על-ידי הקבלן ומילוי מלוא התחייבויותיו על-פי ההסכם, ועבור כל ההוצאות שתחולנה עליו בקשר עם קיום התחייבויותיו כאמור בהסכם זה, לרבות כל תשלום, מס, היטל, אגרה, והוצאות או תשלומים מכל סוג שהוא, ובפרט הוצאות נסיעה ו/או עלויות משרדיות ו/או עלויות העסקת עובדים וכיו"ב.

ג. התמורה עבור ההסכם, עבודות בניה קבלניות, תשלום בתנאי שוטף + 80 מיום אישור חשבון עסקה.

ד. ידוע לקבלן כי תשלום כל תמורה לפי ההסכם זה מבוצע על-ידי קק"ל באמצעות המועצה כמימון חיצוני מלא, וכי המועצה תוכל להעביר את התמורה המגיעה לקבלן רק לאחר שקיבלה את סכום התמורה בפועל מאת קק"ל ותוך 10 ימי עסקים ממועד קבלת המימון החיצוני כאמור.

ה. בנסיבות המתוארות לעיל, איחור בתשלום של החלק מן התמורה הממומן במימון חיצוני עד 150 יום מהיום שבו הומצא החשבון למועצה לא יהווה הפרה של ההסכם זה ולא יזכה את הקבלן בפיצוי כלשהו.

8. ערבות ביצוע

- א. להבטחת מילוי התחייבויות הקבלן על-פי הסכם זה מתחייב הקבלן להפקיד תוך 10 ימים מתאריך חתימת הסכם זה, ערבות בנקאית לטובת המועצה על סך של ₪48,000 (ארבעים ושמונה אלף שקלים חדשים), בהתאם לנוסח כתב הערבות המצ"ב **במסמך י'** להסכם זה.
- ב. תוקף ערבות זו למשך תקופת ההסכם לרבות כל תקופות ההארכה בתוספת 3 חודשים ממועד מילוי התחייבויות הקבלן במלואן כלפיה, ולאחר מועד זה תהיה בטלה ומבוטלת אלא אם הוארכה על-ידי המועצה (להלן: **"ערבות ביצוע"**).
- ג. הערבות תהיה צמודה למדד הבניה כפי שפורסם במועד חתימת כתב הערבות כתנאי לכניסת התקשרות זו לתוקף.
- ד. המועצה תהיה מוסמכת לחלט את הערבות באופן אוטונומי, במלואה או חלק ממנה, כל אימת שתסבור כי הופר תנאי או הופרו תנאים בהסכם זה ובכלל זה אי תשלום שכר העובדים כמתחייב על פי דין, ומבלי שיהא עליה להוכיח זאת. המועצה תהיה רשאית לחלט את הערבות כאמור, גם אם תוקפה של הערבות עתיד לפקוע בסמוך למועד החילוט, אם סברה כי יש צורך בכך נוכח הפרה קיימת, מסתברת או צפויה של הסכם זה מצד הספק.
- ה. הכספים שיתקבלו מחילוט ערבות הביצוע יחשבו על חשבון הפיצוי המגיע למועצה ו/או לתאגיד העירוני בשל הפרת ההסכם מצדו של הקבלן.
- ו. אי חידוש הערבות והצגת הערבות החדשה במועד ייחשב כהפרה יסודית של הסכם זה. אין באמור כדי לגרוע מזכותה של המועצה לחלט את הערבות ו/או חלק ממנה בסמוך למועד חידושה אם היא סבורה כי הקבלן עלול שלא לחדשה.
- ז. המועצה תחזיר לקבלן את ערבות הביצוע בתום תקופת ההסכם לרבות כל תקופות ההארכה, אם וככל שלא חולטה עד אז.
- ח. לשם הבטחת התחייבויות הקבלן בתקופת הבדק, ימסור הקבלן למועצה לפני קבלת התשלום הסופי - ערבות בנקאית אוטונומית בגובה 5% מסכום הפרויקט לפי הזמנת העבודה, כפי ערכו הסופי של הפרויקט כולל מע"מ, בנוסח לפי נספח י"ג להלן (להלן: **"ערבות בדק"**), אלא אם פנה הקבלן בכתב למועצה בבקשה לפטור אותו מהמצאת ערבות בדק לפרויקט מסוים, והמועצה פטרה אותו בכתב מהמצאת ערבות הבדק לפי שיקול דעתה הבלעדי והקבלן יהיה מנוע מלטעון כנגד ההחלטה לדרוש ממנו ערבות בדק.

9. אחריות

- א. הקבלן יהא אחראי אחריות מלאה ובלעדית לכל הוצאה, תשלום, הפסד, נזק, אובדן ו/או פגיעה שיגרמו לכל גוף ולכל רכוש של כל אחד מהמועסקים על ידו בקשר עם הסכם זה, ושל כל אדם אחר אשר יפגע עקב מעשה או מחדל של הקבלן או מי מטעמו, לרבות המועצה ו/או עובדיה ו/או כל גורם אחר מטעמן ולרבות כל בר רשות וכל צד שלישי ולרבות בגין רשלנות בביצוע העבודה.
- ב. הקבלן מתחייב לנקוט על חשבונו בכל אמצעי למניעת כל נזק, אובדן ו/או פגיעה כאמור לעיל.
- ג. הקבלן מתחייב לשפות את המועצה ולפצות אותה בכל סכום תביעה, חיוב, הוצאה, נזק, או הפסד שתחויב המועצה לשלם למאן דהוא לפי דרישתה הראשונה, או אם שולם כל סכום על ידי המועצה בפועל בקשר לכל נזק שנגרם לו ו/או בגין כל נזק שיטען לו כאמור לעיל, לרבות הוצאות משפט ושכ"ט עו"ד, מיד עם דרישתה הראשונה.

10. ביטוח

דרישות והוראות הביטוח ואישור עריכת הביטוח הינם כמפורט בנספח יא'.

11. **כללי**
- א. הקבלן מצהיר ומתחייב, כי כל תוכנות המחשב ואמצעי המחשוב בהם הוא משתמש במסגרת מתן השירותים לפי הסכם זה הינן מקוריות וכי הוא מחזיק בזכות לעשות בהן שימוש.
- ב. הקבלן מתחייב להחזיק במידע תוך הקפדה על אמצעי זהירות ואבטחת מידע מירביים, למנוע אובדן המידע והשחתתו, ולמנוע העברת המידע לידי צד שלישי כלשהו.
- ג. הקבלן מתחייב כלפי המועצה שלא להפר כל זכות של צד שלישי, לרבות קניין רוחני וזכויות יוצרים וכי יישא באחריות לכל דרישה או תביעה שמקורה בטענה כי הופרה זכות כאמור, וישפה את המועצה בגין כל סכום שמקורו בתביעה או דרישה של צד שלישי כאמור, לרבות הוצאות ושכר טרחת עו"ד.
- ד. הקבלן מצהיר, כי זכויות היוצרים בכל התכנות, המסמכים, הרעיונות הגולמיים, הטיוטות, התוצרים וכל כיו"ב שנוצרו אגב מתן השירותים למועצה, נשוא הסכם זה הינם של המועצה בלבד, וזאת בין אם הוכנו במישרין על-ידי הקבלן ובין אם הוכנו על-ידי כל מי מטעמו לרבות אלה עמם יתקשר לצורך התקשרות זו וכי הקבלן לא יעשה בהם כל שימוש, למעט באישור המועצה מראש ובכתב לפי שיקול דעתה הבלעדי.
12. **שמירת סודיות**
- הקבלן מתחייב לשמור על סודיות התכנות, הרשימות, המפרטים וכל יתר הניירות או המסמכים המתייחסים לעבודה ו/או לביצועה, בין שהוכנו על ידו ובין שלא, וכן לשמור בסוד כל ידיעה שהגיעה ו/או תגיע אליו עקב ביצוע הסכם זה וזאת ללא מגבלת זמן. כמו כן מתחייב הקבלן כי גם עובדיו בקשר לביצוע הסכם זה ישמרו על הסודיות האמורה לעיל. יש לצרף נספח י"ב חתום.
13. **מניעת ניגוד עניינים ואיסור קרבה משפחתית**
- א. הקבלן מצהיר כי הוא ו/או מי מעובדיו ו/או מי מטעמו ידאגו שלא להימצא במצב של ניגוד עניינים לרבות בשל קרבה משפחתית לעובד מועצה ו/או לנבחר ציבור במועצה וישמרו אמונים למועצה במשך כל תקופת ההסכם ולאחריה בקשר עם העבודות נשוא ההתקשרות.
- ב. הקבלן ו/או מי מעובדיו, ו/או מי מטעמו, מתחייבים לפעול בתום לב ובדרך המקובלת וכפי המצופה לפי כל דין.
- ג. בכל מקרה של חשש לניגוד עניינים, ימסור הקבלן למועצה גילוי מלא על כך.
- ד. עוד מתחייב הקבלן כי הוא ו/או מי מעובדיו ו/או מי מטעמו יימנעו מקבלת כל טובת הנאה בקשר עם הסכם זה.
- ה. הקבלן יחתום על תצהיר העדר קרבה משפחתית ואיסור ניגוד עניינים **המצורף להסכם זה כמסמך יג'**, וידאג לעדכן את הצהרותיו מיד עם כל שינוי שיחול בהן, ככל שיחול בהודעה בכתב למועצה.
- ו. נמצא כי הקבלן עלול להימצא בניגוד עניינים ו/או כי קיבל טובת הנאה בקשר אליו, תהיה המועצה רשאית להפסיק את ההתקשרות לאלתר מבלי שייחשב הפרת ההסכם.
14. **ביטול החוזה והפרתו**
- א. בנוסף לכל האמור בחוזה זה ומבלי לגרוע מכל זכות וסעד העומדים למועצה על פי חוזה או הדין, המועצה תהיה רשאית להביא לסיומו של חוזה זה בכל עת, ובלבד שנתנה לקבלן הודעה בכתב ומראש של 10 ימים קודם לכן.

- ב. בוטל החוזה כאמור לעיל, לא תהיה לצד מהצדדים כל תביעה או טענה לפיצויים, או טענה למניעת רווח בגין הביטול, ובלבד שהצדדים מילאו את התחייבויותיהם הדדיות לפי חוזה זה עד למועד סיומו של החוזה.
- ג. מבלי לגרוע מן האמור לעיל ומכל זכות או סעד שיעמדו למועצה על פי החוזה או הדין, מוסכם כמפורש כי בקרות אחד או יותר מהמקרים שיפורטו להלן, תהא המועצה זכאית לבטל את החוזה ובלבד שנתנה לקבלן הודעה בכתב ומראש של 72 שעות קודם לכן.
- ד. כשאין הקבלן מתחיל בביצוע העבודה, עפ"י צו תחילת עבודה או כשהוא מפסיק את מהלך ביצועה ואינו מצייט, כתוך 7 ימים להוראה בכתב מהמועצה להתחיל, או להמשיך בביצוע העבודה.
- ה. כשיש בידי המועצה הוכחות להנחת דעתה, שהקבלן מתרשל בביצוע החוזה.
- ו. כשהקבלן מסתלק מביצוע החוזה.
- ז. כשהקבלן מסב את החוזה, כולו או מקצתו לאחר, או מעסיק קבלן משנה בביצוע העבודה ללא הסכמת המועצה בכתב.
- ח. כשיש בידי המועצה הוכחות להנחת דעתה, שהקבלן או אדם אחר כשמו של הקבלן, נתן או הציע לאדם כלשהו שוחד, מענק, או טובת הנאה כלשהי בקשר לחוזה, או לכל דבר הכרוך בביצוע החוזה.
- ט. כאשר הוחל כהליכי פירוק נגד הקבלן ו/או ניתן צו כינוס נכסים נגדו ו/או עשה הסדר עם נושיו או כל פעולת פשיטת רגל אחרת ו/או הוטל צו עיקול על עסקיו ו/או מיטלטלין ולא הוסר תוך 7 ימים משעת הטלתו.

15. קיזוז ועכבון

- א. מוסכם בזאת כי המועצה רשאית לקזוז כנגד כל סכום המגיע ממנה לקבלן על פי חוזה זה, או מכל מקור אחר (לרבות כל חוזה אחר שבינה לבין הקבלן) מאת הקבלן.
- ב. הוראות סעיף זה אינן גורעות מזכותה של המועצה לגבות את הסכומים המגיעים לה מאת הקבלן בכל דרך אחרת, לרבות חילוט ערבויות בנקאיות.
- ג. מובהר ומוסכם כי לקבלן לא תהא זכות קיזוז או עכבון.

16. שיפוי

- א. הקבלן מתחייב לשפות ולפצות באופן מלא את המועצה ו/או מי מטעמה בגין כל נזק ו/או הוצאה שיגרמו למועצה ו/או למי מטעמה עקב תביעה ו/או דרישה הנובעת מביצוע השירותים ו/או הקשורה לעניין המצוי באחריות הקבלן לפי הסכם זה ולפי כל דין, ובפרט כל תביעה ו/או דרישה המתבססת על כך שבין המועצה לבין הקבלן ו/או מי מעובדי הקבלן שררו יחסי עובד / מעביד, והכל מיד עם דרישתה הראשונה של המועצה. המועצה, על פי החלטתה הבלעדית ובלא כל תנאי, תהיה רשאית לקזוז מכל סכום שיגיע לקבלן, אם וככל שיגיע, את סכומי ההחזר ו/או השיפוי המגיעים לה.
- ב. מקום שהמועצה תחויב בתשלום כספי כלשהו בעד נזקים שהקבלן אחראי להם, כאמור לעיל ו/או על פי כל דין, בין שהסכום שולם בפועל ובין שלא שולם, יהיה הקבלן חייב לפצות ו/או לשפות את המועצה בשיעור הנזק כאמור בצירוף כל הוצאה נוספת שנגרמה למועצה מחמת כך, לרבות הוצאות משפטיות - עם דרישתה הראשונה של המועצה.
- ג. השיפוי מותנה בכך שהמועצה הודיעה לקבלן בכתב על הליך משפטי שנפתח נגדה ועל כל דרישה ו/או הודעה בכתב שקיבלה, וזאת בסמוך ככל האפשר לאחר שנודע לה לראשונה על כך, ואפשרה לקבלן באופן סביר להתגונן בפני ההליך.

מניעת מפגעים וניקיון האתר במהלך העבודה ובסיומה

17.

- א. הקבלן ינקוט על חשבונו כל האמצעים הדרושים על-פי דין ו/או שייקבעו על-ידי המפקח על מנת למנוע זיהום הסביבה, מטרדי רעש וכיו"ב.
- ב. הקבלן מתחייב לשמור על סדר וניקיון במהלך ביצוע העבודה, לסלק מפגעי בטיחות וציוד לקוי ולהותיר את אתר העבודה כשהוא נקי ומסודר בתום כל יום פעילות.
- ג. הקבלן יסלק מאתר העבודות ומסביבתו, לרבות הדרך לאתר ושוליה, את עודפי החומרים והפסולת, ומיד עם גמר ביצוע העבודות ינקה הקבלן את אתר העבודות וסביבתו ויסלק מהם את כל המיתקנים הארעיים, שיירי החומרים, הפסולת והמבנים הארעיים מכל סוג שהוא וימסור את אתר העבודות ואת העבודות כשהם נקיים ומתאימים למטרתם לשביעות רצונו של המפקח.
- ד. מיד עם גמר ביצוע העבודה, ינקה הקבלן את האתר ויסלק מהאתר כל מתקן, חומרים, פסולת ואשפה שהובאו, הותקנו או נוצרו במהלך ביצוע העבודה והכל לשביעות רצון המועצה.
- ה. הקבלן מתחייב לשמור על סדר וניקיון במהלך ביצוע העבודה, לסלק מפגעי בטיחות וציוד לקוי ולהותיר את אתר העבודה כשהוא נקי ומסודר בתום כל יום פעילות.
- ו. הקבלן יסלק מאתר העבודות ומסביבתו, לרבות הדרך לאתר ושוליה, את עודפי החומרים והפסולת, ומיד עם גמר ביצוע העבודות ינקה הקבלן את אתר העבודות וסביבתו ויסלק מהם את כל המיתקנים הארעיים, שיירי החומרים, הפסולת והמבנים הארעיים מכל סוג שהוא וימסור את אתר העבודות ואת העבודות כשהם נקיים ומתאימים למטרתם לשביעות רצונו של המפקח.
- ז. מיד עם גמר ביצוע העבודה, ינקה הקבלן את האתר ויסלק מהאתר כל מתקן, חומרים, פסולת ואשפה שהובאו, הותקנו או נוצרו במהלך ביצוע העבודה והכל לשביעות רצון המועצה.

סמכות שיפוט

18.

לבתי המשפט במחוז הצפון בלבד תהיה הסמכות המקומית הייחודית והבלעדית לדון בכל עניין הנוגע להסכם זה ו/או הנובע ממנו.

כתובות והודעות

19.

כל הודעה שצד אחד צריך ליתן למשנהו לפי הסכם זה תינתן במסירה אישית ו/או בדואר אלקטרוני לכתובת הדואר האלקטרוני האחרונה הידועה כפי שנמסרה על-ידי צד למשנהו ו/או במכתב רשום לפי הכתובת המצוינת במבוא להסכם זה; הודעה שנשלחה בדואר רשום תחשב כהודעה שנתקבלה 72 שעות לאחר שנשלחה מבית דואר בישראל; הודעה שנשלחה בדואר אלקטרוני תחשב כהודעה שנתקבלה 24 שעות לאחר שנשלחה

ולראיה באו הצדדים על החתום

הקבלן

המועצה

נוסח ערבות ביצוע

מסמך י'

לכבוד

מועצה אזורית גולן

א.ג.נ.,

הנדון: ערבות בנקאית מספר

על-פי בקשת: _____ (להלן - "המבקש")¹ אנו ערבים בזה כלפיכם לתשלום כל סכום עד לסכום כולל של **48,000** (הסכום במילים: ארבעים ושמונה אלף שקלים חדשים (להלן - "הסכום הנ"ל"), המגיע או עשוי להגיע לכם מאת המבקש בקשר עם הסכם ל ביצוע עבודות שיקום כביש 55 אליעד

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

- א. המדד היסודי-המדד הידוע במועד חתימת כתב ערבות זה.
- ב. המדד החדש-המדד הידוע בעת התשלום.
- ג. אם יתברר בעת התשלום כי המדד החדש גבוה מהמדד היסודי, יחושב סכום הערבות כשהוא מוגדל בשיעור זהה לשיעור עליית המדד החדש לעומת המדד היסודי. אם יתברר בעת התשלום כי המדד החדש נמוך מהמדד היסודי, יחושב סכום הערבות כשהוא מוקטן בשיעור זהה לשיעור ירידת המדד החדש לעומת המדד היסודי. אם יתברר בעת התשלום כי המדד החדש שווה למדד היסודי, תשולם קרן הערבות בלבד.

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

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

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

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

בכבוד רב,

¹ (שם המציע מבקש הערבות).

מסמך יא'

אישור עריכת ביטוח

נספח מ'6 - ביטוח
נספח ביטוח עבודות קבלניות

לעניין הגדרות נספח ביטוח זה:

"המבוטח" -

"מבקש האישור" - מועצה אזורית גולן 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" - עבודות שיקום כביש 55 אליעד

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, שידרש על ידי הגורם המממן (אם קיים), ובלבד שאינו פוחת מהדרישות המפורטות בנספח ביטוח זה.

2. ביטוחי המבוטח יכללו הוראות לפיהם:

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

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

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

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

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

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

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

התחייבויות בדבר לוחות זמנים, ועל המבוטח לקיים את כל התחייבויות המבוטח על פי הסכם זה גם אם ימנע מהמבוטח ביצוע העבודות בשל אי הצגת אישורי ביטוחי המבוטח במועד. מוסכם כי המבוטח יהיה מנוע מלהעלות כל טענה ו/או דרישה כלפי מבקש האישור ו/או כלפי הבאים מטעם מבקש האישור ו/או כלפי בעלי הזכויות הנוספים עקב כך שלא יתאפשר למבוטח להתחיל בביצוע העבודות טרם הומצאו אישורי ביטוחי המבוטח כנדרש.

5. מבקש האישור רשאי לבדוק את אישורי ביטוחי המבוטח, ועל המבוטח לבצע כל שינוי או תיקון שיידרש על מנת להתאימם להתחייבויות המבוטח כאמור בנספח ביטוח זה. מוסכם בזה במפורש כי אין בעריכת ביטוחי המבוטח, בהמצאת אישורי ביטוחי המבוטח ו/או בבדיקתם ו/או באי בדיקתם ו/או בשינויים כדי להוות אישור בדבר התאמת ביטוחי המבוטח למוסכם ואין בכך כדי להטיל אחריות כלשהי על מבקש האישור ו/או על מי מטעם מבקש האישור ו/או לצמצם את אחריות המבוטח על-פי הסכם זה ו/או על-פי דין.

6. מוסכם בזאת, כי היקף הכיסוי הביטוחי ובכלל זאת קביעת גבולות האחריות כאמור בנספח ביטוח זה ובאישור ביטוחי המבוטח, הינה בבחינת דרישה מזערית המוטלת על המבוטח, שאינה 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.

בכפוף לפטור המפורט בסעיף זה לעיל, רשאי המבוטח שלא לערוך ביטוחי רכוש, במלואם או בחלקם, ואולם הפטור המפורט בסעיף זה לעיל יחול כאילו נערכו הביטוחים כאמור במלואם.

8. על המבוטח להודיע למבקש האישור מיד על כל אירוע העלול להוות עילה לתביעה על-פי ביטוחי המבוטח, ולשתף פעולה עם מבקש האישור ו/או מי מטעם מבקש האישור, ככל שיידרש, לשם מימוש תביעת ביטוח אשר יוחלט על-ידי מבקש האישור להגישה למבטחים. למען הסר ספק, מודגש במפורש כי על המבוטח לשאת בתשלומי דמי הביטוח ובסכומי ההשתתפות העצמית. סכומים אלה יהיו ניתנים לקיזוז על ידי מבקש האישור מכל סכום שיגיע למבוטח על פי הסכם זה.

9. ידוע למבוטח כי במידה ובאתר העבודות מועסקת חברת שמירה מטעם מבקש האישור ו/או מי מטעם מבקש האישור, לא מוטלת על חברת השמירה כאמור כל חובה לשמור על רכוש המבוטח ו/או מי מטעם המבוטח (במפורש לרבות רכוש קבלנים וקבלני משנה). כן, מוסכם במפורש כי חוק השומרים התשכ"ז-1967 אינו חל על הסכם זה ועל נספחיו.

10. הוראות נספח הביטוח לעיל יובאו לידיעת מנהלים, עובדים וקבלנים מטעם המבוטח.

11. ככל שיועסקו על ידי המבוטח קבלני משנה בקשר עם העבודות, על המבוטח לוודא כי הינם מקיימים ביטוחים מתאימים, בהתאם לאופי והיקף ההתקשרות עימם, או לחילופין לכלול אותם בביטוחי המבוטח, וזאת למשך כל תקופת התקשרותם עם המבוטח או לתקופה מאוחרת יותר על פי המוגדר בנספח ביטוח זה.

באחריות המבוטח לדאוג כי סעיפי הביטוח שיכללו בהסכמים השונים שיחתמו בין המבוטח לבין קבלני משנה במסגרת ו/או בקשר עם העבודות, יכללו סעיפים לפיהם כל הזכויות בביטוחיהם, כגון וויתור על זכות התחלוף, הרחבות שיפוי, ראשוניות, פטור בגין נזק לרכושם, וכן פטור בגין כל טענה ו/או תביעה בקשר לתוכן או היקף ביטוח העבודות הקבלניות, יוקנו גם לטובת מבקש האישור ו/או לטובת בעלי הזכויות הנוספים.

12. על המבוטח והבאים מטעם המבוטח לנקוט בכל אמצעי הבטיחות והזהירות הנדרשים לשם מניעת פגיעה, אבדן או נזק לגופו ו/או לרכושו של כל אדם ו/או גוף שהוא בקשר עם ביצוע העבודות ובמיוחד לקיים סדרי עבודה לעבודות בחום, בדיקת קיומם של כבלים ו/או צנרת תת-קרקעית ו/או מערכות תת-קרקעיות במקום המיועד לעבודות החפירה ו/או הקידוח לפני תחילת ביצוע העבודות, הכנת דו"ח הנדסי בדבר מבנים סמוכים לאתר העבודה המתאר פגמים קיימים, אם קיימים, והוראות לנקיטת אמצעי מניעה אותם יש לבצע טרם תחילת ביצוע העבודות בגין נזקי רעד, ויברציה והחלשת משען.
13. מוסכם כי המבוטח יהא חייב בשיפוי מבקש האישור ו/או מי מטעם מבקש האישור בגין נזק ו/או תשלום שהיה אמור להיות משולם על-ידי מבטח המבוטח בכל מקרה שבו המבטח כאמור דחה תביעה מכל סיבה שהיא, בין היתר בשל טענה שאין בידי מבקש האישור ו/או מי מטעם מבקש האישור אישור ביטוחי המבוטח בתוקף ו/או בגין נזקים שבאחריות המבוטח לפי דין או לפי הסכם זה, וזאת מיד עם דרישת מבקש האישור הראשונה בכתב.
14. לא ערך המבוטח את ביטוחי המבוטח כמתחייב בנספח ביטוח זה ו/או לא חידשם ו/או לא קיימם במלואם או במועדם, תהא לרשות מבקש האישור הזכות, לאחר מתן הודעה למבוטח 14 יום מראש על כוונת מבקש האישור לעשות כן, לערוך את ביטוחי המבוטח ולשלם את דמי הביטוח וכל ההוצאות הנלוות לכך (במפורש לרבות דמים והפרשי הצמדה וריבית). כל ההוצאות בגין התשלומים וההוצאות של מבקש האישור עקב הפרת התחייבות המבוטח לערוך את ביטוחי המבוטח, יחולו על המבוטח בלבד, ולמבקש האישור תהא הזכות לנכות את הוצאות הביטוח מכל סכום שיגיע למבוטח, בצירוף הפרשי הצמדה וריבית כדין. אין בהוראות סעיף זה כדי לגרוע מהתחייבות המבוטח ו/או כדי להטיל על מבקש האישור אחריות כלשהי. מובהר, כי המבוטח יהיה אחראי באופן מלא לנזקים בלתי מבוטחים, לרבות נזקים שהם מתחת לסכום השתתפות העצמית. כמו כן, מוסכם במפורש כי המבוטח יהא חייב בפיצוי ו/או בשיפוי מבקש האישור בגין כל נזק ו/או תשלום שהמבוטח יחוייב בו לרבות תשלום השתתפות עצמית, בגין נזקים שבאחריות המבוטח לפי דין או לפי הסכם זה מיד עם דרישתו הראשונה בכתב.
15. המבוטח מצהיר בזאת כי בכפוף לקבלת דרישת מבקש האישור מחברת הביטוח, הוא מסכים ומאשר לחברת הביטוח להעביר פוליסה או פוליסות לפי בחירת מבקש האישור על שם מבקש האישור. כל זכויות וחובות הפוליסה או הפוליסות יחולו על מבקש האישור מיום שהפוליסה או הפוליסות הועברו על שמו. מיום ההעברה כל זכויות המבוטח בפוליסה או הפוליסות בטלות ומבוטלות. אישור זה שניתן על ידי המבוטח מותנה בכך שהמבוטח חדל מהעבודה נשוא ההסכם לפרק זמן העולה על עשרה ימים או שהמבוטח הפך לחדל פירעון או שהמבוטח לא שילם עבור הפוליסה או הפוליסות או שהמבוטח הפך לפושט רגל או שחברת הביטוח החליטה לבטל את הפוליסה מסיבות המותרות לה לפי הדין או תנאי הפוליסה ולא נערכה ע"י המבוטח פוליסה אחרת, וזה, חלופית תחתיה בתוך 10 ימים כאמור
16. הפרה של איזה מהוראות נספח ביטוח זה תהווה הפרה יסודית. על אף האמור, מוסכם כי אי המצאת אישורי ביטוחי המבוטח לא תחשב כהפרה יסודית אלא לאחר דרישת מבקש האישור להמצאת אישורי ביטוחי המבוטח, 10 ימים מראש ובכתב, ובתנאי כי המבוטח ערך את הביטוחים הנדרשים כמפורט בנספח ביטוח זה על נספחיו.

אישור ביטוח עבודות

מבקש האישור הראשי		גורמים נוספים הקשורים למבקש האישור וייחשבו כמבקש האישור	המבוטח/המועמד לביטוח	מען הנכס המבוטח/ כתובת ביצוע העבודות	מעמד מבקש האישור
<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>					
שם: מועצה אזורית גולן		שם: תאגידים ו/או חברות עירוניים ו/או גופי סמך רשמיים 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.פ.:		ת.ז.פ.:	ת.ז.פ.:	תיאור העבודות: _____	
מען:		מען:	מען:		
תיאור הקשר למבקש האישור הראשי: חברת אם ו/או חברת בת ו/או חברת אחות ו/או חברה קשורה ו/או חברה שלובה ו/או חלק מקבוצה					

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

,309								
,321								
,325								
,326								
,327								
332 ,328								
6)								
(חודשים)								

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

009
062

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:

תאגיד המבטח

מסמך יב'

התחייבות לשמירה על סודיות

לכבוד
המועצה האזורית גולן

שלום רב,

שם _____
ת.ז. _____

והואיל: ואני עובד/מועסק על-ידי _____ (להלן - המשרד) ולכן אני עשוי להיחשף, במהלך השירותים, למידע הנוגע להליכים שיינתנו למועצה על-ידי המשרד ואשר יש חשיבות בשמירה על סודיותם ובאי-חשיפתם.

לפיכך, הריני מתחייב בזאת כלפי המזמין, כדלקמן :

אני מתחייב לשמור את המידע שיובא לידיעתי, או את המידע שהוא תוצר של ההליכים שיינתנו על-ידי המשרד ו/או על-ידי, במסגרת ההתקשרות עם המועצה, בסודיות מוחלטת, ולעשות בו שימוש אך ורק לצורך מתן השירותים הנדרשים כפי שייקבעו על-ידי המועצה. להסרת ספק ומבלי לגרוע מכלליות האמור, אני מתחייב שלא לפרסם, להעביר, להודיע, למסור או להביא לידיעת כל אדם אחר את המידע גם לאחר סיום ההתקשרות בין המשרד לבין המועצה.

האמור לעיל לא יחול על מידע שהוא נחל הכלל או על מידע שפורסם באופן פומבי רשמי.

ולראיה באתי על החתום:

חתימת המציע

תאריך

מסמך יג'

תצהיר העדר קרבה לעובד הרשות ו/או לחבר מועצה והעדר ניגוד עניינים²

לכבוד

מועצה אזורית גולן (להלן - "המועצה")

ג.א.ג.,

1. הצהרה זו מוגשת על ידי _____ (להלן - המציע)³ במסגרת הצעתי במכרז מס' 8/2023 לביצוע עבודות שיקום כביש 55 אליעד, שפורסם על ידי המועצה ומהווה חלק בלתי נפרד מהצעתי במכרז.
2. הנני מצהיר בזאת כי המועצה הביאה לידיעתי את הוראות הסעיפים הבאים:
 - א. סעיף 89 ב(א) לצו המועצות המקומיות (המועצות האזוריות), תשי"ח - 1958 הקובע כדלקמן:

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

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

"לא יהיה לעובד מועצה, לא במישרין ולא בעקיפין, בעצמו ולא על ידי בן-זוגו, סוכנו או שותפו, כל חלק או טובת הנאה בכל חוזה או עסק שנעשה עם המועצה למענה או בשמה, פרט לעניין שיש לעובד בהסכם העבודה שלו או בהסכם הכללי של עובדי המועצה ופרט לחוזה בדבר קבלת שירות מהשירותים שהמועצה מספקת".
3. בהתאם לכך הנני מבקש להודיע ולהצהיר כי:
 - א. אין למי מבעלי המניות ו/או המנהלים הבכירים של המציע ו/או מי שאמורים לתת את השירות בפועל למועצה היה וההצעה שלנו תזכה במכרז לבין חברי מליאת מועצה אזורית עמק המעיינות: בן זוג, הורה, בן או בת, אח או אחות ואף לא מי שאנו לו סוכנים או שותפים.
 - ב. אין חבר מועצה, קרובו, סוכנו או שותפו, שיש לאחד מהם חלק העולה על עשרה אחוזים בהונו או ברווחיו של התאגיד באמצעותו הגשתי את הצעתי או שאחד מהם מנהל או עובד אחראי בו.
 - ג. אין לי בן זוג, שותף או מי שאני סוכנו, העובד במועצה.
4. יש לי איזה מבין סוגי הקרבה המפורטים בסעיף 3 לעיל: פרט את הקרבה
5. יש לי קרבה לחברי מליאת המועצה ו/או לעובד המועצה מסוג שאינו נמנה על סוגי הקרבה המפורטים בסעיף 3 לעיל: פרט את הקרבה

² הצהרה זו תינתן על-ידי המציע ובנפרד על-ידי כל עובד ו/או נציג המציע המיועד לתת שירות לחברה באופן אישי.
³ במקרה של מציע שהינו תאגיד, הצהרה זו תינתן בנפרד על-ידי כל מנהלי החברה ובעלי השליטה בה.

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

תאריך: _____

חתימת מורשי חתימה של המציע _____

אישור עו"ד (במקרה של מציע תאגיד)

אני מאשר כי מורשי החתימה חתמו בפניי על הצהרה זו.

אישור עו"ד: _____

תאריך: _____

מסמך יד'

כתב כמויות מתומחר

יצורף בנפרד

רשימת המפרטים

מסמך טו"

נוסח ערבות בדק

תאריך: _____

לכבוד

מועצה אזורית גולן

א.נ.,

הנדון: ערבות בנקאית מספר _____

על-פי בקשת: _____ (להלן - "המבקש") אנו ערבים בזה כלפיכם לתשלום כל סכום עד לסכום כולל של _____ ₪ (במילים: שקלים חדשים) (להלן: "הסכום הנ"ל"), שיגיע לכם מאת המבקש על-פי ערבות בדק לפי ההסכם והתנאים המיוחדים במכרז מס' 8/2023 שעניינו עבודות שיקום כביש 55 אליעד. הסכום הנ"ל צמוד למדד הידוע במועד חתימת כתב ערבות זה כפי שמתפרסם על-ידי הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה (להלן - "הלשכה"), באופן הבא:

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

בכבוד רב

מסמך טז'

הצהרה של מהנדס בטיחות

(ימסר ע"י הקבלן הזוכה)

שם: ביצוע עבודות שיקום כביש 55 אליעד .
מס' המכרז: 8/2023

שם הקבלן: _____

שם מהנדס הבטיחות: _____

מספר רישיון: _____

הריני מצהיר בזאת, כדלקמן:

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

על כך באתי על החתום:

שם: _____ חתימה: _____

מסמך י"ז

רשימת תכניות

מס' תכנית	תאור תכנית	קנ"מ	סטטוס
1	תכנית תמרור	1: 250	T-1
2	תכנית סימון ופרוקים	1: 250	T-1
3	תכנית תנוחה ורומים	1: 250	T-1
4	חתכים לרוחב	1: 200	T-1
5	חתכים לאורך	1: $\frac{100}{1000}$	T-1
6	חתכים טיפוסיים ופרטים	כמסומן	T-1
7	תכנית תאום מערכות	1: 250	T-1
8	תכנית תאורה	1: 500	למכרז

מסמך י"ח

הסכם מדף מספר 3210 (נוסח אפריל 2005 תשס"ה) - לא מצורף

<https://www.online.mod.gov.il/Online2016/Documents/General/Binuy/Contract3210.pdf?ver=1.0>

תאריך תשלום