

מועצה מקומית ג'יסר אלזרקא



מכרז מס' 1/2025

ג'יסר אלזרקא

עבודות סימון וביצוע התקני בטיחות ברחבי היישוב

ינואר 2025

Y.T Engineering

Transportation & Highway Engineering



י.ט הנדסה

הנדסת תחבורה ודרכים

נצרת, ת.ד. 8810, מיקוד 16482 טלפון 04-8244132 פקס 077-4703465 Email: office.yteng@gmail.com Nazareth, P.O.Box 8810, Zip Code 16482

מועצה מקומית ג'יסר אלזרקא

ג'סר אלזרקא : עבודות סימון וביצוע התקני בטיחות ליד מוסדות חינוך ברחבי היישוב

א. מורכב מהמסמכים הבאים

מסמך	מסמכים מצורפים	מסמכים לא מצורפים
מסמך א'	הבהרות לקבלן – תנאים מיוחדים	
מסמך ב'	הוראות המכרז והחוזה	
מסמך ג'	הצעת מחיר של הקבלן	
מסמך ד'		חוזה סטנדרטי
מסמך ה'	אישור על קיום בטוחים של הקבלן	
מסמך ו'	רשימת תכניות	
מסמך ז'	1.מפרט טכני מיוחד	
		2. המפרט הכללי לעבודות בנין בהוצאת הביטחון ו/או הבנוי והשיכון.
		3. המפרט הטכני הכללי לכבשים ממהדורה אחרונה המחלקה לפיתוח כבשים.
		4. כל התקנים המתייחסים לחומרים לעבודות ולפרטים השונים.
		5.אופני המדידה המצורפים למסמכים הנ"ל.

כל המפרטים הכלליים הם אלה שבהוצאת הועדה המיוחדת בהשתתפות משרד הביטחון, משרד העבודה, נתיבי ישראל (מ.ע.צ. לשעבר) ומשרד השיכון, פרט לסלילת כבשים ורחובות שבהוצאת מהש"ב בק"ח /ח"א, ומקהנ"ר, כל המסמכים דלעיל מהווים יחד תנאים לחוזה בין שםמצורפים ובין שאינם מצורפים.

כתב כמויות

מסמך ח'

מסמך א'

הבהרות לקבלן – תנאים מיוחדים

1. הקבלן אחראי להשגת כל האישורים הרלבנטיים שיידרשו לביצוע העבודה מהרשויות המוסמכות: משרד התחבורה, משטרת ישראל, חברת חשמל, בזק, מקורות, רשות העתיקות ואחרים. העתק מהאישורים הנ"ל יימסר למזמין.
2. **מספור הסעיפים בכתב הכמויות זהה רק בשתי הספרות הראשונות ל – "מפרט הכללי" על כל המפרטים והפרקים הסעיפים המבואים בראש הפרקים בכתב הכמויות, כפופים לתיאור המלא ב – "מפרט הכללי: לפי שייכותם וסיווגם המתאימים.**
3. לפני ביצוע עבודות העפר, הקבלן יודא במחלקה הטכנית של הרשות המקומית ותאגיד המים והביוב, ובהעדר מידע ברשות בגופים המוסמכים הקיימים, על הימצאות משק תת – קרקעי בתחום עבודתו, בנוסף לנ"ל בסעיף 1. הקבלן יתאים את שיטת עבודתו לאתר, וישמור על שלמותם של כל האובייקטים הקיימים, הן עיליים והן תת-קרקעיים, ועל תפקודם הסדיר בזמן הבצוע. במקרה של פגיעה בהם, עליו לתקן על חשבונו. אין להתחיל בעבודות העפר לפני בדיקת מיקום ועומק האובייקטים התת – קרקעיים, כגון קווי מים/ חשמל /טלפון/ביוב וכו'. גישוש לגלוי ועקיפת מכשולים כלול במחירי היחידה ולא יזכו את הקבלן בתוספת.
4. **על המזמין להזמין, במבדקה תקנית ומאושרת, את בדיקות טיב החומרים ואיכות הביצוע** ויכולות אותן בהצעתו ועל חשבונו. כמות ותיאור הבדיקות הן לפי הפרוגרמה של המתכנן, המהווה חלק בלתי נפרד מהחווה. הקבלן אחראי לביצוע כל כמות הבדיקות **שפרוגרמה, ובהתאם לדרוש בכל שלב ושלב של הביצוע.**
5. בגמר העבודה **ובמעמד מסירתה למזמין**, הקבלן חייב להמציא ולהגיש את תוצאות מערך הבדיקות שביצע, על גבי דף ריכוז של המכון הבודק, ובהתאם לפרוגרמת הבדיקות הנדרשת.
6. על הקבלן להודיע למפקח ע"י רשום ביומן ו/או בכל דרך שתהיינה מקובלת על המפקח, על סיומו של כל שלב משלבי הביצוע ולבקש רשות לתחילת ביצוע השלב הבא. אין להתחיל בביצוע שלב חדש לפני ביצוע הבדיקות של השלב הקודם, ובקבלת אישור המפקח על תוצאותו, בהתאם לנוהלי המזמין.
7. בהגשת החשבון הסופי, הקבלן יכין ויצרף לחשבון הסופי, **"תרשים מקרא"** בצבעים, המתארים את כל פרטי העבודה שבוצעו על ידו, ואשר בגינם הוא מבקש תמורה. כמוכן יגיש תכנית מדידה לאחר ביצוע גבהים ופלנימטריה לרבות דיסקט של המדידה בפורמט – DWG.
8. על הקבלן לקחת בחשבון כי הצעתו הסופית לביצוע העבודה, **כוללת שילוט מתאים על חשבונו**, לפי סטנדרט ודוגמא שיקבל מהמזמין, המציין את מהות המבנה או כל עבודה אחרת שהוא מבצע במסגרת חוזה זה הנעשאת במימון המזמין.
9. הקבלן יספק את כל החומרים הדרושים לביצוע, וכל הכלים ואמצעי העזר הדרושים לשם ביצוע מושלם לשביעת רצונו של המפקח.
10. **המזמין שומר לעצמו את הזכות לבצע עבודה בהתאם לתקציב העומד לרשותו, כלומר לבצע חלק מהעבודות לשנות את הכמויות לביצוע, להגדיל ו/או להקטין ו/או לבטל סעיפים ו/או לבצע בשלבים להגדיל ו/או להקטין את היקף העבודה ואת גבולות הבצוע – בלי לשנות את מחירי היחידה וללא דרישה כלשהי מצד הקבלן עקב כך.**
11. בעת הביצוע על הקבלן להקפיד על כללי הבטיחות, הצבת שילוט ואבזירי בטיחות ותמרור זמניים מתאימים, עלפי הנחיות משרד התחבורה. לרבות מילוי אחרי כל דרישות המשטרה. הכול בכפוף לתכנית הסדרי תנועה זמניים ושלבי ביצוע

ערוכה ע"י מהנדס תנועה, מאושרת ע"י הרשות המקומית ומשטרת ישראל אשר תסופק ע"י הקבלן ללא כל תוספת או דרישה לתשלום נוסף, את עלות האביזרים והשילוט הזמני יש לכלל במחירי היחידה .

12. אי מילוי כל הנוהלים בתקופת הביצוע גורם להפסקת העבודה .

13. בעת ביצוע קווי מים וביוב , הקבלן ידאג לחיבורים זמניים למים ולביוב על חשבוננו , וזה כלול במחירי היחידה של העבודה וללא כל תוספת.

14. תשומת לב הקבלן מופנית לכך שבכבישים מתנהלת תנועת כלי רכב והולכי רגל בכל שעות היממה , ועל הקבלן להציב על חשבוננו במשך כל זמן ביצוע העבודה שילוט בעת ביצוע במספר שיידרש ע"י המפקח כולל סימון ואביזרי בטיחות באחריות הקבלן להצטייד באישור משטרת ישראל להתקנת תמרור זה.

חתימת הקבלן

תאריך

מסמך ב'

מועצה מקומית גייסר אלזרקא
מכרז מס' 1/2025
מידע והוראות נוספים למשתתפים במכרז

מועצה מקומית גייסר אלזרקא מכריזה בזה על הצעות מקבלנים לביצוע :
עבודות סימון וביצוע התקני בטיחות ברחבי היישוב

- 1- א- ניתן לרכוש את מסמכי המכרז תמורת תשלום של **1000 ₪** (התשלום לא יוחזר) במשרדי מנכ"ל המועצה המקומית גייסר אלזרקא בשעות הקבלה.
ב- המעוניינים להשתתף במכרז יגישו את הצעותיהם בשני עותקים על גבי הטפסים שיומצאו להם ובהתאם לתנאי המכרז. אין שימוש במעטפה המיועדת לכך והמצורפת למסמכי המכרז. יש לציין על המעטפה שם המכרז ומספרו, אין לציין סימני זיהוי של מגיש ההצעה על המעטפה.
ג- להצעה יש לצרף ערבות בנקאית בסך של: **10000 ₪ (כולל מע"מ)** צמודה למדד תשומות סלילה 12/2024 ובתוקף עד 21/04/2025 בהתאם לכתב הערבות שבמכרז.
ד- אי מילוי טפסי המכרז במלואם יהווה סיבה מספקת לא להביא את ההצעה לדיון כמו כן לא יובאו לדיון הצעות ללא צירוף ערבות בנקאית כנדרש לעיל.
ה- תשומת לב המשתתפים במכרז מופנית לכך כי חייב כל מציע למסור את הצעתו כנדרש בתנאי המכרז ובצרוף כל המסמכים הנדרשים במסירה אישית ולא בדואר רשום. יש לשלשל את ההצעה לתיבת המכרזים עד תאריך 06/02/2025 **שעה 12:00 בצהריים**. הצעות שימסרו מכל סיבה שהיא לאחר התאריך והשעה הנ"ל לא יובאו לדיון.
- 2- תשומת לב המשתתפים במכרז מופנית לכך כי המסמכים הבאים לרבות מסמך זה מהווים את "מכרז" ויהוו את החוזה.
 - א- הבהרות לקבלן – תנאים מיוחדים .
 - ב- מידע למשתתפים במכרז.
 - ג- תנאי ביצוע החוזה ע"י הקבלן.
 - ד- מפרט כללי בתוספת למפרט הכללי לעבודות בנין (המפרט הבין משרדי).
 - ה- המפרט המיוחד כולל הזמנה למכרז.
 - ו- כתב כמויות.
 - ז- תכניות.
- 3- א- אם המשתתף במכרז ימצא במסמכי המכרז סתירות. שגיאות ו/או, אי התאמות ו/או יהיה לו ספק כלשהו. עליו להודיע על כך במכתב שימסר לנציג המזמין לפחות 5 ימים לפני המועד האחרון להגשת הצעות. תשובות תימסרנה במידת הצורך בכתב ולכל המשתתפים במכרז. על כל משתתף במכרז לצרף את התשובות הנ"ל להצעה ולחתום עליהן.
ב- המזמין אינו אחראי לכל פירושים ו/או הסברים שינתנו בעל פה למשתתפים במכרז.
- ד- ניתן לפנות לאינג' פינקוס לקבלת הבהרות בעניין מכרז זה, בימים א-ה בין השעות 9:00 - 15:00 באמצעות פניה בדואר אלקטרוני eng@jisrazzarqa.muni.il עד ליום 29.01.2025.
- 4- א- כל שינוי או תוספת שייעשו ע"י המציע במסמכי המכרז או כל הסתייגות לגביהם. בין ע"י שינוי או תוספת בגוף המסמכים ובין במכתב לוואי או בכל דרך אחרת יחשבו.
 - 1- אילו לא נכתבו
 - 2- עלול הדבר לגרום לפסילת ההצעה.
ב- להצעה יצורף כתב הכמויות נספח ח', הכולל את מכלול הפריטים הכרוכים בביצוע העבודה נשוא המכרז, כאשר כתב הכמויות ימולא ע"י הקבלן המציע בשיטת הנחה/תוספת. יש לחתום על כל מסמכי המכרז בשולי כל דף וכן במקומות המיועדים לחתימה מלאה. ההצעה תהא כפופה ותעשה בהתאם לתוכניות וכתב הכמויות, המצ"ב כנספח ח', למפרט הכללי והמיוחד, המפרט הכללי לעבודות סלילה בהוצאת משרד הביטחון-הספר הכחול ולכל מפרט שמחמיר יותר ולהוראות מהנדס המועצה.

- 5- ההצעה תחשב כתקפה לכל פרטיה למשך 90 יום מהמועד האחרון להגשת ההצעות. אם יודיע המזמין למציע עד לתאריך הנ"ל על זכייתו במכרז. תחייב ההצעה את המציע עד לחתימת החוזה עמו והמזמין יהיה רשאי לדרוש הארכת תוקף הערבות לתקופה שתקבע על-ידו והמציע מתחייב להאריך את תוקף הערבות בהתאם.
- אם מציע במכרז שהצעתו נתקבלה לא יאריך את תוקף הערבות כאמור לעיל ו/או לא יחתום על החוזה תוך 7 ימים מיום שידרש לכך ע"י המזמין. רשאי המזמין לחלט את סכום הערבות שנמסר לטובתו. וזאת מבלי לפגוע בזכותו לקבוע פיצויים ו/או צעדים נוספים.
- 6- א- יודגש, כי במכרז רשאים להשתתף אך ורק קבלנים הרשומים בפנקס הקבלנים (בהתאם ל- חוק רישוי קבלנים לעבודות הנדסה בנאת תשכ"ט 1969 והתשי"ח 1988: ותקנותיו)
- סמול וסווג קבלנים דרוש : קבוצה ג', קוד 200 כבישים, תשתיות ופיתוח, סיווג כספי 1 לפחות.**
- ב- כמו כן יודגש, כי רשאים להשתתף במכרז רק קבלנים הרשומים אצל רשם הקבלנים בסיווג ובהיקף המתאים לנושא המכרז ביום הגשת הצעתם.
- לפיכך, על כל מגיש הצעה לצרף להצעתו אישור מרשם הקבלנים, כי ביום הגשת הצעתו הנו רשום כדין בהיקף המתאים המפורט לעיל.
- אישורים זמניים לא יתקבלו.
- ג- בנוסף לאמור לעיל יודגש כי רשאים להשתתף במכרז אך ורק קבלנים בעלי ניסיון וכושר לביצוע העבודה ובזמן שביצעו בעבר עבודות ברמה נאותה ובהיקף כספי דומה לזה של המכרז הנדון. על המציע לצרף להצעתו מסמכים ו/או אישורים המעידים על ניסיונו הקודם כנ"ל.
- ד- כמו כן, יצרף המציע להצעתו אישור בר תוקף מפקיד השומה ו/או רו"ח. המעיד על ניהול ספרי חשבונות על פי פקודת מס הכנסה וחוק ערך מוסף.
- ה- כמו כן יצרף המציע להצעתו במעמד הגשת ההצעה את כל המסמכים והאישורים הנדרשים בחוזה זה וההמלצות המעידות על ניסיונו הקודם.
- 7- מודגש ומובהר כי המציע מתחייב לבצע את העבודות עפ"י כל כתבי הכמויות הכלולים במכרז במקביל ו/או בכל אופן אחר כפי שידרשו המזמין על פי לוח הזמנים דלהלן: תקופת ביצוע של העבודה הכלולה בכתב הכמויות **60 יום**.
- 9- כל מסמכי המכרז הם רכושו של המזמין, המסמכים מושאלים למציע לשם הכנת הצעתו והגשתה ועל המציע להחזירם עד לתאריך הנ"ל. בין אם יגיש המציע ובין אם לא אין המציע רשאי להעתיק מסמכים אלה ו/או להשתמש בהם לכל מטרה אחרת.
- 10- א- הקבלן נדרש לתת הנחה כללית לכל העבודות, מחירי ההצעה של המציע (לאחר ההנחה) יתייחסו לכל העבודות הציוד וחומרי העזר ולכל הדרוש לביצוע העבודות על פי כל מסמכי המכרז ו/או החוזה. (אלא אם צוין אחרת במסמכי המכרז).
- ב- על המציע לציין את אחוז ההנחה במפורש בגוף ההצעה בלבד – בשורה המיועדת לך בנפח "כתב כמויות". הנחה הנקובה באחוזים תחול גם על כל סעיף מסעיפי כתב הכמויות וכל הוראות החוזה תתייחסנה לסכום לאחר הנחה כאמור לעיל. כל צורה אחרת של מתן הנחה עלולה להביא לפסילת ההצעה.
- 11- א- המזמין שומר לעצמו את הזכות לבטל את המכרז ו/או לחתום על החוזה ו/או לא לבצעו מכל סיבה שהיא בהתאם לשיקול דעתו המלא והסופי.
- ב- אם יחליט המזמין כאמור, שלא לבצע את העבודות ו/או לא לחתום על החוזה. לא תהיה למשתתפים במכרז כל תביעה ו/או דרישה ו/או טענה מכל סוג שהוא.
- ג- אין המזמין מתחייב לקבל את ההצעה הזולה ביותר או כל הצעה שהיא, בשיקוליו לקחו בחשבון בין היתר, הידע המקצועי וכושר הביצוע, היכולת הכספית וטיב העבודה של המציע ובמיוחד איכותו הטכנית של הציוד ועמידתו בעומס עבודה רצוף וממושך, וכן נסיונו של המציע בעבודות קודמות.
- ד- מובהר בזאת במפורט כי המזמין שומר לעצמו את הזכות להחליט על ביצוע העבודות נושא המכרז בשלמותן או חלקים מהן בלבד ו/או בין מספר מציעים כראות ענין. למרות זאת, המציע חייב למסור הצעה שלמה ומלאה.

ה- האמור בסעיף קודם ד' אינו מקנה למציע את הזכות להגיש הצעה רק על חלק מהעבודות הרשומות בכתב הכמויות וכל הצעה שלא תהיה מושלמת תפסל מראש.

ו- מבלי לגרוע מכלליות סעיף א; לעיל בזאת כי המזמין רשאי לפי שיקול דעתו הבלעדי ובמסגרת מחירי חוזה זה להקטין או להגדיל את היקף העבודה בשיעור של – עד 30%.

12- תנאי תשלום:

- א- בסוף חודש הביצוע יגיש הקבלן למפקח חשבון מפורט על עבודות שהוא ביצע תוך חודש זה בצירוף חישוב הכמויות שבוצעו. המפקח יבדוק ויאשר את החשבון תוך 15 יום מיום הגשתו.
- ב- 90% מכל חשבון חלקי ישולם לאחר 90 יום מיום אישורו ע"י המפקח. יתרת ה- 10% אשר יונקו מכל חשבון חלקי ישולמו לפי החשבון הסופי ללא ריבית ו/או הפרשי הצמדה.
- ג- בסוף תקופת הביצוע ימציא הקבלן למפקח חשבון סופי שישולם בהתאם לסעיף 63 של החוזה.
- ד- הזכות בידי המועצה לשקול פדיון ה- 10% הנותרים תמורת ערבות בנקאית שימציא הקבלן למועצה עד גמר תקופת הבדק.
- ה- המחירים שהמציע ירשום בכתב הכמויות אינם כוללים מס ערך מוסף אשר ישולם בהתאם לניהול המועצה כנגד חשבוניות מס כדין.

13- התייקרויות:

המועצה לא תשלם התייקרות. (המחירים סופיים)

חתימה וחותמת הקבלן

תאריך

הצעת הקבלן

לכבוד

מועצה מקומית ג'יסר אלזרקא

א.ב.,

1. אני/אנו החותמים/ים מטה: _____

קבלנים בסעיף העבודה מהמהות המקצועית של נושא ההצעה הנני/הננו "קבלן מוכר" לפי חוק רישום קבלנים לעבודות הנדסה בניאות תשכ"ט מסוג המתאים לפי פסקה 2 לתקנות בדבר סיווג של קבלנים רשומים לאחר שקראתי בעיון את הפרסום בעיתון, ההוראות לקבלן, טופס החוזה על נספחיו ותנאיו, כתבי כמיות ומחירים המפרטים הטכניים, ולאחר שעיינתי בכל התכניות והשרטוטים למכרז הנ"ל שפרסמתם וביקרתי בשטח נשוא העבודה ובדקתי את תנאיו ומצבו, וכן לאחר שהבנתי את השיטה לפיה הוכן חשבון הכמיות וכן השיטה, התנאים שלפיהם אצטרף לבצע העבודה ולקבל את שכרי בהתאם לכל הנ"ל, הנני מגיש הצעתי זו והריני מתחייב/ים בזה להוציא לפועל את העבודות המופיעות בתכניות והמתארות במפרט והתנאים הכלליים במחירים שאני/נו הצעתי/נו עבור הסעיפים השונים בכתב הכמיות לפי מחירי היחידות ולגמור את העבודות הנ"ל לשביעת רצונם ולהנחת דעתו של המהנדס, המפקח, תוך תקופה של **60 ימים** מתאריך נתינת הצו להתחלת העבודה. המחירים/ההנחה מבוססים על הכמיות שסופקו לנו ולפי מחירי היחידות יהיו סיכום כולל של _____ ש"ח אולם אני/נו מסכים/ים שהתשלומים בהתאם לחוזה, יהי ומבוססים על מדידה והערכת העבודה שנעשתה למעשי ונשלמה על ידי/נו כפי שתעשה על ידי המהנדס המפקח ולא לפי סיכום כולל.

2. אני/נו מסכים/ים שהמזמין חופשי לקבל או לסרב לקבלת הצעה זו באם ההצעה תישאר בתוקף במשך תקופה של 3 חודשים מתאריך שנקבע לפתיחת המכרז, ובאם תתקבל ההצעה, היא לא תבוטל אלא אם הצו להתחיל העבודה לא ניתן לאחר ששה + חודשים מתאריך זה. נתקבלה הצעתי ונדרשתי על ידכם לקיים התחייבותי שבהצעתי זו - אעשה זאת בלי השחיה.

3. אני/נו מסכים/ים שבאם תתקבל ההצעה על ידי המזמין יהיה עלי/עלינו:

(א) לחתום על החוזה תוך מועד של שבעה ימים מיום ההודעה על כך בכתב מאת המזמין ואם לא אחתום/נחתום במועד הנקוב לעיל, יהיה המזמין רשאי לחלוט הערבות לטובתה ולא יהי לנו זכות לערער על פעולה זו בפני שום בית משפט או בפני בוררות ומבלי שחלוט הערבות לטובת ממזמין יפגע בזכויות המזמין לתבוע, לקבל ודרוש ממני/מאתנו כל סכומים על נזקים נוספים שנגרמו למזמין עקב אי חתימת החוזה על ידי/נו בזמן הנדון לעי

(ב) להתחיל בעבודה תוך 14 יום (שהם כלולים בתקופת הביצוע) מהתאריך שאקבל מכם הוראה בכתב להתחיל בעבודה ולסיים כל עבודות המבנה לפי תנאי חוזה בתקופה של **60 ימים** כפופה ללוח ההתקדמות של שליבי העבודה שיצורף להסכם בינוני ויהיה חלק בלתי נפרד מהתחייבותי כלפיכם "לסיים העבודה" פירושו להוציא לפועל עד תומה בהתאמה גמורה לתכנית, למפרט, לתנאים כלליים לכתבי הכמיות ומחירי היחידות וכן בהתאם להוראות המפקח.

(ג) במקרה ולא אתחיל בעבודה עד לתאריך הקבוע בסעיף ב' דלעיל הריני מסכים כי תחרימו ו/או תחלטו לטובתכם את הערבות שאפקיד בידיכם עם חתימת חוזה בינינו.

(ד) במקרה ולא אשלים בצוע העבודה לפי כל תנאי החוזה עד התקופה הקבועה בסעיף ב' דלעיל, מתחייב לשלם לכם פיצויים מוערכים מראש בסך **0.5% מערך החוזה** בעד כל שבוע איחור או חלק ממנו בסיום ביצוע עבודות המבנה.

(ה) לבצע תיקונים ועבודות בדק, בהתאם לקבוע בתנאי החוזה.

(ו) להפקיד בידיכם - עם חתימת החוזה, ערבות בנקאית כחוק לפי נוסח שייקבע על ידכם ערבות לקיום כל תנאי החוזה בהתאם למצורף אל המכרז. על ערבות זו יחילו כל התנאים הנקובים בסעיף 8 שבחוזה.

(ז) ידוע לי ומסכים לכך, כי הוצאות עריכתו (לרבות הוצאות משפטיות) של החוזה, הדפסתו, שכפלו וביולו חלים עלי ומתחייב לשלם לכם או לכל מי שיתמנה את התמורה כפי שנקבעה על ידכם.

(ח) ערבות לקיום התחייבותי שבהצעתי זו, הריני מצרף בזה ערבות בנקאית על סך של **₪** לפקודתכם ומיפה כוחכם בצורה בלתי חוזרת, ומיפה כוחכם בצורה בלתי חוזרת, כי במקרה ולא אקיים התחייבותי כולן ו/או מקצתן שבהצעתי זו, הרי הזכות בידיכם להציג הערבות הזאת לגוביינא בלי כל הודעה או התראה נוספת. מוותר מראש על כל זכות להתנגד לכל צעד שתנקטו כדי לגבות הערבות הנ"ל. תוקף הערבות הנה עד 3 חודשים **לאחר התאריך שנקבע לפתיחת המכרז.**

4. הצעתי זו מתחשבת בתנאי התשלום והיא ניתנת מתוך הבנה ורצון חופשי.

מסמך ד'

המכרז

החזרה הנו החזרה הסטנדרטי של מדינת ישראל .

חתימת הקבלן

חתימת המזמין

טבלת ריכוז תנאי המכרז
חלק בלתי נפרד מחוזה / מכרז

- היקף ערבות המכרז 10000 ₪ (הסכום כולל מע"מ) .
- ערבות לקיום החוזה 40000 ₪ מהיקף החוזה (הסכום כולל מע"מ).
- ערבות לשנת הבדק 10% מסך העבודות שבוצעו בפועל (הסכום כולל מע"מ) .
- מחירי כל סעיף חריג יהיה לפי מחירון דקל לעבודות פיתוח _____ פחות 15%.
- תקופת הביצוע 60 יום קלנדריים .
- במידה ולא יתקבלו אישורי תקציב לפרויקט הנ"ל, במלואו או תקציב חלקי, המועצה שומרת לעצמה את הזכות לביטול המכרז או לביצוע חלקי של העבודה בהתאם לתקציב המאושר ללא דרישה ו/או תשלום לקבלן .
- אי תשלום ו/או עיכוב בתשלומים לקבלן עבור חשבונות שוטפים לא יהווה עילה האטת ו/או הפסקת עבודות הקבלן בשטח .
- במכרז רשאים להשתתף קבלנים רשומים בהתאם לחוק לעבודות פיתוח **ענף 200** , **קבוצה ג'** , **בעלי סיווג כספי 1 לפחות**, ומנהלים את חשבונותיהם ע"פ חוק .

חתימת וחותמת הקבלן

תאריך

הנדון : אישור על קיום ביטוחים של הקבלן :

אנו הח"מ :

חברה לביטוח בע"מ מאשרים בזאת כדלקמן :

- שם המבוטח יהיה הקבלן _____ ו/או קבלני משנה ו/או קבלני משנה ו/או מועצה מקומית יפיע ו/או המפקח ו/או מנהל העבודה .
- הפרויקט : עבודות סימון וביצוע התקני בטיחות ליד מוסדות חניוך ברחבי הכפר
- תקופת הביטוח החל מ _____ ועד ל _____ , כולל תקופת תחזוקה מורחבת 18 חודשים .

הביטוח :

אנו חברת ביטוח _____ מאשרים קיום ביטוחים כמפורט באישור על קיום ביטוחים בקשר לביצוע העבודות המבוטחות להלן "הפרויקט".

ביטוח כל הסיכונים עבודות קבלניות /הקמה

ביטוח כל הסיכונים עבודות קבלניות / הקמה עבור כל העבודות וכל רכוש אחר הקשור בעבודות וחומרים מתקנים, מבנה עזר וציוד עזר כולל אובדן או נזק הנובעים מאירוע בלתי צפוי לרבות אובדן או נזק פיזי שהם נזק ישיר ו/או נזק כתוצאה של תכנון לקוי , חומרים ליקויים , עבודה לקויה או ביצוע לקוי .

- סכום החוזה _____ ₪ כולל מע"מ .
- ציוד קל (עד \$ 10,000 לפריט בודד) , מתקנים , מבנה עזר וציוד עזר הנמצאים באתר על פי ערכם אך לא יפחת מ 250,000 דולר ארה"ב על בסיס נזק ראשון ושאינו כפוף לתת ביטוח .
- הוצאות מיוחדות להחשת נזק \$ 30,000 דולר ארה"ב .
- הוצאות פנוי הריסות, פירוק , יישור , תמיכה , חיזוק וכדומה לא יפחת מ \$ 300,000 דולר ארה"ב .
- הוצאת שכר אדריכלים , יועצים אחרים לכינון נזק בשיעור שלא יפחת מ \$ 100,000 דולר ארה"ב.
- כסוי לרכוש סמוך ו/או רכוש שעליו עובדים אשר אינו מהווה כחלק מהעבודות המבוטחות , לא יפחת מ \$ 1,000,000 דולר ארה"ב כל בסיס נזק ראשון שאינו כפוף לתת ביטוח .
- הפוליסה תכסה נזק תוצאתי / עקיף כתוצאה מחומרים לקויים ו/או עבורה לקויה ו/או תכנון לקוי .
- הפוליסה תכסה נזק ישיר כתוצאה מחומרים לקויים ו/או עבורה לקויה ו/או תכנון לקוי עד לסך של \$ 250,000 למקרה .
- הבטוח יורחב לסחורה בהעברה בכל שטח מדינת ישראל שלא יפחת מ \$ 100,000 דולר ארה"ב להובלה .
- מובהר כי הכסוי הביטוחי יכלול בין השאר : כיסוי לרעידת אדמה , נזקי טבע , שיטפון , שביתות , פרעות ונזק בזדון, פריצה , גניבה ושוד .
- תגמולי הביטוח המגיעים למבוטח על פי פרק זה בגין העבודות עבור מועצה מקומית יפיע ישולמו לו אלא אם תורה לנו הנהלת מועצת מקומית יפיע .
- הביטוח לא כפוף לתנאי ביטוח חסר עד 10% מסכום החוזה .

ביטוח צד שלישי

- בטוח זה יבטח אחריות כלפי צד שלישי ע"פ דין של המזמין, הקבלן, עובדיו, קבלני משנה ועובדיהם או מי מטעמם בגין אובדן או נזק גוף או רכוש שייגרם לצד שלישי כלשהו עקב פעילות כלשהי הקשורה במישרין או בעקיפין לביצוע העבודות או בקשר איתם.
- ביטוח זה יכלול: גבולות אחריות – \$ 4,000,000 דולר ארה"ב למקרה ולתקופה.
- כיסוי בכל מקום בשטח מדינת ישראל והשטחים המוחזקים.
- בעניין נזק לעוסקים בביצוע העבודות, הפוליסה תחריג אך ורק חבות המכוסה ע"פ פוליסה לביטוח אחריות מעבידים של הקבלן.
- הביטוח יחול גם לגבי כל מי שהמזמין אינו חייב בתשלום ביטוח לאומי עבורם.
- יצוין במפורש כי רכושו של המזמין או בפיקוחו או בשליטתו יחשב כרכוש צד שלישי לעניין פוליסה זו, למעט רכוש המהווה חלק מעבודות הפרויקט.
- יבוטל חריג רעד / ויברציה / הסרה / זעזוע והחלשת משען / תמיכות בגבול אחריות של עד \$ 300,000 דולר ארה"ב למקרה.
- הכיסוי מורחב לכסות נזק ישיר ותוצאתי מנזק לכבלים או תשתיות או מתקנים תת קרקעיים
- הפוליסה תכלול סעיף אחריות צולבת CROSS LIABILITY עם מועצה מקומית יפיע.
- למען הסרת הספק, הפוליסה לא תכלול כל מגבלה לגבי חבות כלפי אש, התפוצצות, שיטפון, בהלה, שימוש במנופים, מכשירי הרמה, מעליות ולרבות עבודות טעינה ופריקה, חפירות, זיהום ועבודות נוער.
- עובדים ארעיים / זמניים / מקריים יחשבו כצד שלישי במידה ולא משולם עבורם בטוח לאומי.
- יבוטל כל חריג בגין תביעות שיבוב של המוסד לביטוח לאומי עד לגבול אחריות של \$ 4,000,00 דולר ארה"ב למקרה.
- נזקי גוף כתוצאה משימוש ב צ.מ.ה. שאין חובה לבטחו בביטוח חובה.

חבות מעבידים:

פוליסה זו תכסה כל חבות חוקית בגין פגיעה גופנית, נפשית, או שכלית לכל אדם המועסק בקשר לבצוע העבודות והפוליסה לא תוגבל בכל הגבלה כגון גובה, הריסה, עומק חפירות וכדומה.

- גבולות אחריות – \$ 10,000,000 דולר ארה"ב למקרה ותקופה.
- המזמין ו/או כל הפועלים מטעמו / ואו עבורו יכללו כמבוטחים נוספים בפוליסה.
- יבוטל כל חריג בגין עבודות נוער.

ביטוח אחריות המוצר:

ביטוח על פי דין לכיסוי אחריות הקבלן ומי מטעמו בגין אובדן ו/או נזק שייגרמו כתוצאה מהפרויקט על כל חלקיו, לרבות מבנה ומתקנים לאחר מסירתם למזמין בגבולות אחריות שלא יפחתו מ \$ 500,000 דולר ארה"ב למקרה ולשנה.

ביטוח אחריות מקצועית:

ביטוח על פי כל דין לכיסוי אחריות הקבלן ו/או העובדים בביצוע הפרויקט ו/או מתכננים ו/או מהנדסים ו/או בעלי מקצוע אחר מטעמו של הקבלן בקשר לתכנון וביצוע הפרויקט ושהביטוח יורחב לכסות את אחריותה של מועצה מקומית יפיע בגבולות אחריות שלא יפחתו מ \$ 500,000 דולר ארה"ב למקרה ולתקופה.

כללי:

- הבטוח הנו לתקופה של 12 חודשים ממועד מתן ההסכמה להתחלת העבודות שנתן להארכה בתום התקופה או כפי שצוין בבקשת כתב הכיסוי הקרוב מביניהם .
- הביטוח יכסה גם נזקים שעלולים לקרות בתקופת תחזוקה , תיקונים ובדק של 18 חודשים מיום סיום הבטוח או העבודות .
- הפוליסה תכלול סעיף ויתור על תחלוף כנגד מועצה מקומית יפיע או הנהלתה או עובדיה .
- הפוליסה אינה ניתנת לביטול אלא מחמת אי תשלום במתן הודעה למזמין 60 יום לפחות לפני מועד ביטול הביטוח .
- נקבע כי זכויות המזמין לא תפגענה כתוצאה מאיחור במתן הודעה על תביעה .
- ההשתתפויות העצמיות הנקובות בכל פוליסה ופוליסה תחולנה בלעדית על הקבלן .
- כל סעיף בפוליסות הביטוח המפקיע או מצמצם בדרך כל שהיא את אחריות המבטח , כאשר קיים ביטוח אחר לא יופעל על ידי מועצה מקומית יפיע **והביטוח הנו בחזקת ביטוח ראשוני** המזכה במלוא הזכויות על פי הביטוח .
- כל הפוליסות המבוטחות לא יפחתו מתנאי ביט 20087 .

לראיה באנו על החתום :

חתימת וחותמת חברת הביטוח

תאריך

רשימת פוליסות:

1. פוליסת עבודות קבלניות מספר _____ מתאריך _____ עד _____
2. פוליסת אחריות כלפי צד שלישי מספר _____ מתאריך _____ עד _____
3. פוליסת חבות מעבידים מספר _____ מתאריך _____ עד _____
4. פוליסת אחריות המוצר _____ מתאריך _____ עד _____
5. פוליסת אחריות מקצועית מספר _____ מתאריך _____ עד _____

מ.מ. ג'יסר אלזרקא

עבודות סימון וביצוע התקני בטיחות ליד מוסדות חינוך ברחבי היישוב

רשימת תכניות

<u>קנ"מ</u>	<u>נושא – פירוט</u>	<u>מס"ד</u>
1: 1,000	תוכנית הסדרי תנועה ובטיחות – חלק צפוני	3.1
1: 1,000	תוכנית הסדרי תנועה ובטיחות – חלק דרומי	3.2
1: 20	פרטי מדרכות, הנמכות, מעקות ותמרורים	9.1
1: 20	פרט פס האטה	9.2

מפרט כללי

00 – מוקדמות

ג'סר אלזרקא

ג'סר אלזרקא - עבודות סימון וביצוע התקני בטיחות ברחבי היישוב

מכרז מס' 1/2025

מפרט מיוחד וכתב כמויות

מפרט מיוחד זה בא להשלים ו/או להסביר את האמור במפרט הכללי לגבי פרויקט זה.

1. תיאור העבודה : מכרז זה מתייחס לביצוע :

- ◆ ביצוע עבודות סימון כבישים – מעברי חצייה וסימון לבן וצהוב על הכביש עצמו.
- ◆ ביצוע פסי האטה כולל סימון, עיני חתוך ותמרור מקדים .
- ◆ תמרורי הולכי רגל .
- ◆ מעקות בטיחות וגדרות הפרדה והולכה .
- ◆ הנגשת מעברי חצייה לנכים .
- ◆ ביצוע ושיקום מדרכות , לרבות הסרת מפגעים .
- ◆ הסרת מפגעים חריגים בכבישים (כגון עמודי חשמל/עצים)

\

2. תנאי האתר

תשומת לב הקבלן מופנית לכך שבכבישים מתנהלת תנועה של כלי רכב והולכי רגל בכל שעות היממה ועל הקבלן יהיה לבצע את עבודתו באופן שתתאפשר תנועת כלי הרכב בכל עת ללא הפסקה ובבטחה. העבודה תבוצע בשלבים בהתאם לתכנית שתוכן ע"י הקבלן ותאושר לפני תחילת ביצוע העבודות ע"י כל הגורמים המוסמכים כגון: משטרת התנועה המפקח והרשות המקומית . בהתאם להחלטת המפקח ו/או עפ"י דרישת המשטרה, יתכן ביצוע עבודות בשעות הלילה. באם תחייב המשטרה את הקבלן בנוכחות שוטרים באתר יעשה התשלום ע"י הקבלן ועל חשבונו .

3. תקופת ביצוע

תקופת הביצוע הינה **60 יום** קלנדריים מיום קבלת צו התחלת העבודה ללא הפחתת חגים, בטלות, מועדים וכו'

4. פרוגרמת בדיקות

הקבלן יבצע את כל הבדיקות הדרושות לפי פרוגרמת בדיקות שתיערך לפי הוראות המפרט הכללי והמתכנן ולפי הוראות המפקח במקום, והמפורט בהמשך מפרט מיוחד זה . פרוגרמת הבדיקות תיערך על סמך פירוט העבודות השונות שבכתב הכמויות .

5. קבלני משנה

כל קבלן משנה שיבצע חלק ו/או חלקים מהעבודות במסגרת חוזה זה, חייב להיות קבלן רשום ורשוי לביצוע סוג העבודה המוצע לביצועה . יש לאשר את הקבלן ו/או קבלן המשנה ומראש אצל מהנדס הפרויקט והיום לפני הכנסתו לעבודה .

6. הצהרת הקבלן

הקבלן מצהיר בזה כי ברשותו נמצאים המפרט הטכני הכללי והמפרט הטכני המיוחד הנזכר במכרז / חוזה זה , קרא והבין תוכנם. קבל כל הסברים שבקש לדעת ומתחייב לבצע את עבודתו בכפיפות לדרישות המוגדרות בהם . הצהרה זו מהווה נספח למכרז/חוזה זה והינה חלק הבלתי נפרד ממנו .

חותמת וחתימת הקבלן

- 00.1 תחילת פרק 00 – מוקדמות
כל הסעיפים מתוך פרק 00 " ומקדמות " במפרט הכללי מחייבים מכרז/חוזה זה למעט סעיפים 005 -1- 006 .
- 00.2 היקף המפרט
המפרט פירושו צרוף המפרט הכללי והמפרט המיוחד .
יש לראות את המפרט המיוחד כהשלמה למפרט הכללי , לתוכניות ולכתב הכמויות, ועל כן אין זה מן ההכרח שכל העבודה המתוארת בתכניות ובכתב הכמויות תמצא את ביטויה הנוסף במפרט זה .
- 00.3 תכניות
א. במסגרת מכרז/חוזה זה ניתנת לקבלן תכניות "למכרז בלבד" לצורך מילוי המסמכים כחלק מהצעת הקבלן .
ב. לפני ביצוע העבודה ובמהלך הביצוע יועברו לקבלן "תכניות לביצוע" הכוללות עדכונים ותוספות לתכניות "למכרז בלבד" .
ג. עדכונים והשלמת התכניות "למכרז בלבד" /או תכניות נוספות לצרכי הבהרה והשלמה לא יהוו עילה לשוניים במחירי היחידה .
ד. בדיקת תוכניות
על הקבלן מוטלת החובה לבדוק את הסימון והתכניות הנמסרות לו והחתומות "לביצוע" העבודות , מיד עם קבלתן ולא יאוחר משבוע ימים . עליו להפנות תשומת לב המפקח לכל שגיאה / החסרה / סתירה /אי התאמה בין התוכניות המפרטים , כתב הכמויות והמידה שסופק ע"י 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 לתקבל תביעה מצד הקבלן על סמך טענה שלא הבחין בסטיות ובאי – התאמות .
ה. מקום מתקנים חדשים לבצוע
המקומות המדויקים של כל המתקנים החדשים לבצוע טעונים אשור נוסף מהמפקח לפני הביצוע .
- 00.4 מתקנים על – קרקעיים ותת – קרקעיים בשטח
על הקבלן לבדוק לפני תחילת העבודה ולהשלים במידת הצורך את הנתונים והמידע (בנוסף למבואים במסמכי המכרז) על מיקומם וגובהם של המתקנים העל – קרקעיים ותת – קרקעיים הקיימים בשטח , כגון: כבלי מתח גבוה, צינורות מים , תאורה , ניקוז, טלפון וכו' . הפרטים לגבי המתקנים והשירותים בין שהם מסומנים בתכניות ובין שאינם מסומנים יושלמו ע"י פניה לרשויות המתאימות. יחד עם זאת מודגש במפורש , כי מיקום המתקנים והצינורות, כפי שהוא מסומן בתכניות , הנו מקורב בלבד, ועל הקבלן יהיה לבצע חפירות גישוש נוספות על מנת לאתר ולסמן במדויק את מיקום המתקנים והקווים מיד עם קבלת צו התחלת עבודה יבדוק הקבלן את מיקומם וגובהם של המתקנים העל קרקעיים והתת קרקעיים המצוינים בשטח כמסומן בתכניות, וידווח מיד למפקח על כל אי התאמה שנתגלתה ע"י סקיצות חתומות של מודד .
תשומת לב הקבלן מופנית להנחיות והוראות של הרשויות המוסמכות לגבי טיפול בשירותים התת- קרקעיים והעיליים , כפי שהם מסומנים בתכניות וכפי שיובא לידיעתו מפעם לפעם על ידי המפקח חפירות לגילוי הצינורות והכבלים התת – קרקעיים , או שימוש במכשירים מיוחדים לצורך גילויים – ייעשו בתיאום עם המפקח והרשויות. בכל מקרה יהיה הקבלן אחראי לשלמות המתקנים הנ"ל ומניעת נזקים בהם .
באם, תוך כדי עבודה ייפגעו שירותים כלשהם , הקבלן ישא הוצאות השירות והעקיפות בגין הנזק כפי שיתבעו ע"י בעלי הקווים .
על הקבלן לתאם עם כל הרשויות האחראיות על המתקנים והצינורות את עבודתן ולקבל את אשורן ולמלא את דרישותיהן בעבודתו באתר . הקבלן יבצע את כל ההגנות הזמניות הנדרשת ע"י הרשויות על חשבונו. כל העבודות בקרבת מתקנים כאלה תבוצענה בנוכחות מפקח מטעם בעלי המתקנים .
פרוק ובצוע מחדש של עבודה שבוצעה ללא גישוש יהיה על אחריות ועל חשבונו הקבלן כל העלויות הכרוכות בגישושים לאיתור, תאומים עם הרשויות ומילוי דרישותיהן, כולל הגנה על קווים קיימים בהתאם לדרישת הרשויות והמפקח האתר , וכן כל הוצאות אחרות כגון הוצאות הפיקוח וההשגחה מטעם בעלי המתקנים, הפרעות לעבודת הקבלן וכד' בגין דרישת הרשויות, לא תשולמנה . בנפרד ותהיינה על חשבונו הקבלן ותחשבנה ככלולות במחירי היחידה השונים .
- .005 תיאום עם גורמים ורשויות
לפני תחילת העבודה ובמיוחד לפני ביצוע ליד מערכות השירותים בין אם הם מסומנים בתכניות בין אם לא על הקבלן לוודא קיום שירותים תת – קרקעיים , לתאם ולהזמין על חשבונו השגחה של גורם המתאים השייך לרשות המוניציפלית או ממשלתית שבתחומיה הוא פועל לפי הרשימה הבאה :
- א. מחלקת התנועה
כדי לקבל סימון מדויק של רשת הרמזורים ולהזמין פיקוח בזמן העבודה .
- ב. מחלקת המים
כדי לא לפגוע בקווי המים הקיימים על הקבלן להזמין סיור עם נציג מח' המים , לקבל ממנו את סימון קווי המים ולתאם אתו המשך העבודה באזור קווי המים העבודה תבוצע רק בנוכחות מפקח של מח' המים .

ג. מחלקת ביוב ותיעול
הקבלן יתאם עבודותיו באזור קווי הביוב והתיעול עם המחלקה וידאג לנוכחות פיקוח מטעם המחלקה בזמן ביצוע עבודות ליד קוים ומתקנים קיימים .

ד. מחלקת מאור
הקבלן יתאם סיור עם נציג המחלקה על מנת לקבל סימון של כבלי מאור ולתאם את העבודות בקרבת הכבלים והעמודים. עבודת הקבלן ליד מתקני התאורה תבוצע רק בנוכחות מפקח מטעם מחלקת המאור מחלקות אחרות לפי הצורך .

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

ז. 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 של חברת בזק . לקבלן לא תהינה כל תביעות עקב כניסת חברת בזק לעבוד באתר .
הקבלן מתחייב לתת לחברת בזק את כל הסיוע האפשרי . כמו כן לא תהיה לו כל תביעה במידה ויתבקש להפסיק עבודתו באזור עמודי הטלפון ו/או קווי התקשורת על מנת לאפשר את עבודת חברת בזק .

ח. משטרת ישראל
לאחר קבלת רשיון החפירה יפנה הקבלן למשטרת התנועה לקבלת אשורה לעבודה בשטחי כבישים ולכל עבודה לכבישים המצריכה הסדרי תנועה חדשים .
הקבלן יעסיק שוטרים בשכר על חשבוננו בהתאם לדרישות המשטרה. לא ישולם בנפרד עבור שוטרים ומחירים כלול במחיר היחידה. הקבלן ימלא אחר כל דרישות משטרת התנועה .

ט. מע"צ
הקבלן יתאם סיור עם המפקח האזורי של מע"צ לפחות שבוע ימים לפני תחילת העבודה בסמוך לכבישים שבאחריות מע"צ .
במהלך הסיור, יקבעו נוהלי עבודה, יאושר תמרור זמני לשלבי הביצוע וינתנו הנחיות ספציפיות ע"י מפקח מע"צ . הקבלן מתחייב לעבוד לפי הנחיות מע"צ
כל האמור לעיל יחשב ככלול במחירי היחידה ולא יהווה עילה לתביעה כלשהי מצד הקבלן .

י. עבודות בקרבת מתקנים של רשות הניקוז כגון: אפיקי נחלים, מאגרים, מעבירי מים וכו' יתואמו עם רשות הניקוז המקומית כולל צורת העבודה, עיתוי העבודה מבחינת לוח השנה הצורך בהטייה, אישור שלבי הביצוע כולל סיור בשטח במידת הצורך – וכו' . הקבלן מתחייב לבצע את העבודות לפי התנאים שיוגדרו באישור רשות הניקוז .

יא. מקורות
הקבלן יתאם את עבודתו עם חברת מקורות כולל אישורי החפירה. הקבלן יזמין השגחה מטעם חב' מקורות לפחות שלושה ימים לפני תחילת העבודה בסמוך לקו מקורות .
הקבלן מתחייב לתת לחב' מקורות את כל הסיוע הדרוש. כמו כן לא תהיה לקבלן כל תביעה באם יצטרך להפסיק את עבודתו ליד קווי מקורות על מנת לאפשר עבודה של אנשי מקורות .

יב. רשות העתיקות
על הקבלן לתאם את עבודתו עם רשות העתיקות בכפוף לאמור בחוק .

ההערות :

1. מודגש בזאת שהרשימה הנ"ל היא חלקית ויש גורמים נוספים כגון קק"ל שרותי נפט או כל רשות חוקית אחרת .
2. התאום עם הרשויות, קבלת רשיונות החפירה, ההמתנה למשגיחי הרשויות או לביצוע - העתקות וחפירות וכו' יהיו במסגרת זמן הביצוע ולא יהוו עילה להארכת משך בצוע .
3. העלויות של מלוי כל תנאי הרשויות לרבות הגבלת שעות עבודה כלולים במחירי היחידה .

00.6

עדיפות בין מסמכים

א. עדיפות לצורכי ביצוע

בנוסף לאמור במפרט הכללי מודגש בזאת כי, במקרה של סתירה בין המסמכים השונים, סדר העדיפויות יהיה כדלכמן :

1. הוראות המפקח .
2. המפרט המיוחד .
3. החוזה .

ב. עדיפויות בין מסמכים לצורכי תשלום
מבלי לפגיע באמור בפרק 00 – מוקדמות של המפרט הכללי, הרי בכל מקרה של סתירה ו/או אי – התאמה ו/או דו – משמעות בין ההוראות השונות, קובעים את סדר העדיפויות כדלכמן (הקודם עדיף על הבא אחריו) .

- התנאים התמציתיים שבכתב הכמויות .
- התכניות .
- המפרטים המיוחדים .
- החוזה .
- המפרטים הכלליים (שאינם מצורפים) .
- תקנים (שאינם מצורפים) .

00.7

אספקת מים וחשמל

תשומת לב הקבלן מופנית לסעיפים 0041, 0042 למפרט הכללי. על הקבלן לעשות מראש על חשבון, סידורים מתאימים כגון מכלי מים, גנטור להספקה עצמית של חשמל למקרה של תקלות, כדי שעבודתו לא תפסק. כל ההוצאות בהתחברות למקורות האספקה והוצאות השימוש במים וחשמל יחולו על הקבלן .

00.8

משרד המפקח

על הקבלן להעמיד לרשות המפקח מבנה ארעי, אשר ישמש כמשרד שדה לצוות המפקחים המבנה יוקם במקום שייקבע עם המפקח .

על הקבלן לדאוג כי המבנה יחובר אל רשת חשמל, רשת אספקת מים ורשת ביוב. כמו כן יהיה על הקבלן לדאוג להתקנות קו טלפון סדיר או פלאפון, אשר יאפשר למפקח קשר רצוף ומתמיד בין האתר לבין המשרדים הראשיים של הקבלן, המתכנן המפקח והחברה. שטחו של המשרד יהיה כ- 15 מ"ר וברחב מינימלי של 2.5 מ' והוא מצויד ומרוהט בכל האביזרים הדרושים, כגון: 2 שולחנות כתיבה 10, 160 X 80 כיסאות עם משענת, לוח על קיר להצמדת תוכנית בגודל 2.8 X 1 מ' לוח קיר לכתיבה בגיר, ארון מתכת מצויד במנעול, ארון מתכת עם מגירות לאחסון תכניות וכד'. בנוסף על הקבלן לספק ולהתקין במשרד המפקח מזגן בעל הספק של 1.5 כ"ס לפחות ולדאוג לפעולתו התקינה באופן רצוף .

כמו כן יהיה על הקבלן להקים בסמוך למשרד חדרי שירותים ומטבחון. על הקבלן להחזיק על חשבון כל זמן העבודה דרך גישה עבירה לרכב קל אל המבנה. המבנה יהיה מוכן ויעמוד לרשות המפקח - 14 ימים לאחר תאריך צו התחלת העבודה. המבנה יסולק על ידי הקבלן המפקח החל לא יאוחר מ- 20 יום לאחר קבלת העבודה על ידי המפקח וסיום החשבונות הסופיים של עבודות הקבלן .

הקבלן ישא בהוצאות האגרות השונות כגון: תשלום עבור מים, חשמל, וכו', שימשו את מהנדס האתר וצוותו לצורכי עבודתם, לרבות חשבונות טלפון או אגרות ו/או שימוש של אמצעי תקשורת אחרים אשר הועמדו לרשות המפקח ולשימוש, וידאג לניקיון המשרד במשך כל זמן העבודה .

כל ההוצאות הכרוכות בהקמת המשרד עבור המפקח כמתואר לעיל, אחזקתו השוטפת במשך כל תקופת העבודה ופירוקו לאחר השלמת העבודה יחולו על הקבלן ויראו אותן ככלולות במחירי היחידה השונים הנקובים בהצעתו .

במידה והקבלן לא ימלא דרישות סעיף זה, המזמין שומר לעצמו את הזכות להקים את המשרד על כל אביזריו אביזריו ולרכוש קו טלפון או פלאפון ולחייב את הקבלן בכל ההוצאות הישירות והעקיפות הנובעות מפעולה זו .

00.9

מדירות וסימון

א. לקבלן יימסרו נקודות קבע של קווי פוליוגון ונקודות קבע לגבהים. על הקבלן לבדוק סימון זה התאמתו לרשת הארצית ולעצמים קיימים בשטח ולדווח על כל אי – התאמה. כל עבודה אשר תסטה מגבולות הביצוע המתוכננים עקב סימון לא נכון תפורק או תתוקן ע"י הקבלן ועל חשבון לא תתקבל כל טענה בגין ביצוע שגוי עקב סימון לקוי שנמסר ע"י המזמין .

ב. בנוסף יקבל הקבלן :

- רשימת קאורדינטות של נקודות הפוליוגון .
- רשימת קאורדינטות של נקודות הציר המתוכנן .

ג. על הקבלן להתוות את ציר הכביש, לקבל אישור המפקח לציר המתווה ולאחר קבלת האישור לאבטח את נקודות הפוליוגון ונקודות הציר .

הקבלן יקבע על חשבון נקודות נוספות לפי דרישתו של המפקח כולל פניות כל המגרשים במקומות שיסומנו על ידו. סימון גבולות חלקות הגובלות בכביש יבוצע על ידי הקבלן באמצעות מודד מוסמך, זאת ללא כל תשלום נוסף. איסוף הנתונים הדרושים לסימון יהיה באחריות הקבלן .

יציבותן של הנקודות תהיה לשביעות רצונו של המפקח. על הקבלן למדוד ולסמן אבטחות לנקודות וכן לבצע לפחות 2 נקודות קבע (B . M.) וכל זאת בהתאם לתקנות אגף המדידות ולפי אישור המפקח .

ד. כל המדידות, הסימונים וחידושים, שיידרשו על ידי המפקח בזמן העבודה, יבוצעו ע"י הקבלן ועל חשבון. באתר העבודה יעסיק הקבלן בקביעות ובמשך כל שעות העבודה מודד מוסמך שיבצע את העבודה באמצעות ציוד מתאים, כגון: ציוד אלקטרו אופטי (דיסטומט) מאזנת וכו', כפי שייקבע ע"י המפקח .

- ה. המודדים וציוד המדידה יעמדו לרשות המפקח, ללא תשלום נוסף, לצורך בדיקת העבודה או כל עבודה אחרת שתידרש על ידו במסגרת פרויקט זה.
- המודד יאשר בחתימתו את דיוק הסימון וזאת בהתאם לתקנות אגף המדידות. הסימון ייעשה ע"י קשירה לנקודות פוליגון או ציר, אשר גובהן צוין בתכניות ובנקודות ביניים שייקבעו ע"י המפקח.
- ו. באזורים בהם תחסר מדידת מצב קיים, על הקבלן יהיה לבצע מדידות בהתאם להוראות והנחיות המפקח ולהעלות הנתונים ע"ג תכניות מסודרות.
- ז. הסימון יבוצע באמצעות יתדות עץ או ברזל ויחודש לכל שכבה בעבודות עפר, או למערכות כאשר יידרש ע"י המפקח. לאחר גמר העבודה יחדש את הסימון כדי לאפשר בדיקה סופית של העבודה.
- ח. על הקבלן לבדוק את רומי השטח לפני התחלת ביצוע עבודות העפר במידה ורומי השטח שונים המרומים המופיעים בתכניות המדידה עליו להביא את הממצאים לידיעה ולהחלטת המפקח.
- במידה והקבלן לא יפנה למפקח תוך שבועיים מהתחלת העבודה, תכניות המדידה תיראנה כנכונות והן הקובעות לגבי חישוב בכמויות.
- ט. מדידות חוזרות, לצורכי סימון ושירותי ביצוע עקב עדכון ושינוי תכנון במהלך הביצוע, לא ישולמו כל עלות המדידות צריכות להיות כלולות במחירי היחידה השונים.
- י. הקבלן ישמור על מדידות שיבוצעו ע"י גורמים אחרים וימסרו לו ע"י הפקוח כגון ח"ח בזק וכו'.
- יא. כל העבודות המפורטות לעיל יבוצע ע"י הקבלן ועל חשבוננו. עלות העבודות כלולה במחירי היח' בחוזה.

00.10 תכניות "לאחר ביצוע"
 על הקבלן להכין על חשבונו תכניות "לאחר ביצוע" (AS MADE) כמפורט בהסכם הכללי. התכניות תוגשנה על גבי סמי – אורגינלים. התכניות תימסרנה למזמין 14 יום לאחר גמר העבודה, לפני הוצאת תעודת גמר. הקבלן לא יהיה רשאי להגיש חשבון סופי לפני שיגיש את התכניות הנ"ל.
 מבלי לפגוע בכלליות הנאמר בהסכם הכללי תכלול המדידה את כל פרטי הביצוע אשר מעל פני השטח ומתחת לפני השטח כגון: קירות, גדרות, תעלות, אבני שפה, עמודי תאורה, עמודי שלוט ותמרור, תאי בקורת למערכות התת – קרקעיות השונות, קולטנים, צנרות תת – קרקעיות לסוגיהן, למערכות – התת קרקעיות השונות, קולטנים, צנרות תת – קרקעיות לסוגיהן, מגופים, עצים, קטעי צמחיה וכו' מפות המדידה שלאחר ביצוע תכלולנה מיקום וגובה של הפרטים אשר צוינו לעיל ותוגשנה למזמין בערכים קואורדינטיביים Z, X, Y כולל פנקסי מדידה וחישובים מצורפים החתומים ע"י מודד מוסמך.

00.11 השגחה מטעם הקבלן
 בא כוחו של הקבלן יהיה מהנדס רשוי בעל ותק מקצועי וניסיון מספיק לדעת המפקח בביצוע מהסוג הנדרש בחוזה זה, וימצא שעות העבודה באתר, לאורך כל תקופת הביצוע. עבודות מינוי המהנדס טעון אישור מראש של המפקח, והוא רשאי לפסול כל מינוי ללא מתן הסברים או נימוקים. העדרו ללא הסכמה מראש מצד המפקח ימשש עילה להפסקת העבודה.

00.12 מעבדה
 א. התקשרות למוסד ופעולות
 הקבלן יתקשר עם מעבדה מוסמכת או מאושרת שתאשר ע"י המזמין לשם ביצוע בדיקות השדה הדרושות שיבוצעו על ידו בהשגחה ובפקוח מהנדס המעבדה, ויעסיק טכנאים ופועלים במספר מספיק לקיום כל הבדיקות הנדרשות ע"י המהנדס. המעבדה תהיה מצוידת בכל הדרוש לבצוע הבדיקות הנדרשות במפרט. המעבדה תחל את פעולתה מיד עם התחלת פעולות הקבלן בשטח ותסיים את תפקידה עם קבלת השטח והוצאת תעודת גמר העבודה.

- ב. תפקידי המעבדה
1. בדיקות מוקדמות של טיב החומרים.
 2. בדיקות שוטפות לטיב החומרים.
 3. בדיקות לטיב המלאכה.
 4. בדיקות שונות באתר לפי דרישת המפקח.
 5. סיכום וריכוז הבדיקות (כולל דיאגרמות).
 6. ניהול יומן מעבדה כולל את מיקום הבדיקות, ע"ג תכנית וברשימה תאריך ביצועו וכו'.

ג. כפיפות המעבדה
 המעבדה תופעל לפי הוראות המפקח בלבד ותספק את תוצאות הבדיקות למפקח והעתק מהן לקבלן.

ד. שכר המעבדה
 כל הבדיקות הנדרשות על פי חוזה זה יהיו על חשבון הקבלן וכלולים במחירי החוזה. לא תשולם תוספת כלשהי עבור ביצוע בדיקות מעבדה חוזרות.

ה. עיכובים עקב בדיקות מעבדה
 על הקבלן להביא בחשבון את כל העיכובים העלולים להיגרם בעבודה ובגרימתה, עקב בדיקות המעבדה ועקב המתנה לתוצאותיהן. לא תוכרנה תביעות לפיצוי כל שהוא ו/או להארכת זמן ביצוע

א. הקבלן אחראי לבטיחות העבודה והעובדים או צד ג' שעלול להיפגע עקב עבודתו ובנקיטת כל אמצעי הזהירות הדרושים למניעת תאונת עבודה, לרבות תאונות הקשורות בעבודות חפירה הנחת קווי צינורות, הובלות חומרים, הפעלת ציוד כבד וכו'.

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

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

לעומת זאת, שומר המזמין זכות לעצמו לעכב מהתשלומים את אותם סכומים אשר יהוו נושא לויכוח בין התובע לבין הקבלן. את הסכומים הנ"ל ישחרר המזמין רק לאחר ישוב הסכסוך או חילוקי הדעות בהסכמת שני הצדדים או בוררות עפ"י גוף אחר בר סמכא.

כל תביעה לאובייקט כלשהו שנפגע באתר העבודה, תכוסה על ידי הקבלן בפוליסת ביטוח מתאימה והמזמין לא יישא באחריות כל שהיא בגין נושא זה.

ב. תנועה על כבישים קיימים

תנועה על כבישים קיימים לצורך העברת חומרים, ציוד, וכל מטרה אחרת, תבוצע אך ורק בכלי רכב המצוידים בגלגלים פניאומיים. כל נזק שייגרם לכבישים, עקב תנועת כלי רכב השייכים לקבלן, יתוקן על ידו ועל חשבוננו, לשביעות רצון המפקח.

ג. עבודה בביבים

במקרה של עבודה, תיקון ו/או התחברות לביבים או תאי בקרה קיימים, יבדוק הקבלן תחילה את הביבים או התאים להמצאות גזים מרעילים וינקוט בכל אמצעי הזהירות וההגנה אשר יכללו בין היתר את אלו:

1. לפני שנכנסים לתא בקרה, יש לוודא שאין בו גזים מזיקים ויש כמות מספקת של חמצן. יתגלו גזים מזיקים או חוסר חמצן, אין להיכנס לתא הבקרה אלא אם לאחר שהתא אוורר כראוי בעזרת מאווררים טכניים. רק לאחר שסולקו כל הגזים ומובטחת הספקת חמצן בכמות מספקת תותר הכניסה לתא הבקרה, אבל רק לנושאי מסכות גז.

2. מכסי תאי הבקרה יוסרו, לשם אוורור הקו, לתקופה של 24 שעות לפחות לפי הכללים הבאים

א. לעבודה בתא בקרה קיים – מכסה של התא, שבו עומדים לעבוד והמכסים בשני התאים הסמוכים, סה"כ שלושה מכסים
ב. לחבור אל ביב קיים – המכסים משני צדי נקודות החיבור.

3. לא יורשה אדם להיכנס לתא בקרה אלה אם כן יישאר אדם נוסף מחוץ לתא אשר יהיה מוכן להגיש עזרה במקרה הצורך.

4. הנכנס לתא הבקרה ילבש כפפות גומי וינעול מגפי גומי גבוהים על סוליות בלתי מחליקות. הוא גם יהגור חגורות בטיחות שאליה קשור חבל אשר את קצהו החופשי יחזיק האיש הנמצא מחוץ לשוחה

5. הנכנס לתא בקרה שעומקו מעל 3 מ', ישא מסכת גז מתאימה. העובדים המועסקים בעבודה הדורשת כניסה לתא בקרה, יודרכו בנושא אמצעי הבטיחות הנדרשים ויאומנו בשימוש באמצעי הבטיחות שהוזכרו.

ד. מבלי לגרוע מן האמור במסמכי החוזה, על הקבלן למלא את הוראות הבטיחות הבאות:

1. הקבלן יבצע את העבודה בהתאם לכל כללי הבטיחות ויאחז בכל אמצעי הבטיחות הנדרשים לפי חוק ולפי דרישת המזמין.

2. על הקבלן להתקין בכלים המכניים מראות באופן שלמפעיל לא יהיה שדה ראייה חסום שלגביו לא יוכל לראות ולהבחין בנעשה ובאופן שתאפשרנה למפעיל שדה ראייה נרחב ומלא אשר יכסה את סביבותיו כולל המרחב שלפניו, לצדדיו ומאחוריו.

3. על הקבלן להגן על כל הרצועות, השרשראות, הגלגלים ושאר חלקים מסוכנים אחרים באופן שיהיו מוגנים מבחינה בטיחותית.

4. על מפעיל הכלי להיות בעל רשיון נהיגה כנדרש על פי חוק וניסיון מתאים בהפעלת הכלי.

5. כל הכלים המכניים יהיו מצוידים בפנס צהוב מהבהב וצופר נסיעה לאחור.

6. על הקבלן להציב נצנצים או מהבהבים לסימון אתר העבודה במשך כל זמן ביצוע העבודה.

7. כל הנוכחים והעובדים ילבשו בגד עם מחזורי אור במשך כל זמן הימצאותם באתר.

8. הקבלן ידאג להימצאות ערכת עזרה ראשונה באתר.

9. הקבלן ידאג להימצאות ציור כיבוי אש באתר ועל הכלים המכניים בכמות המתאימה.

כל אביזרי הבטיחות הדרושים ירכשו ויותקנו על ידי הקבלן ועל חשבוננו. המפקח באתר רשאי לפסול כל ציוד שאינו עומד בדרישות הבטיחות הנ"ל ולדרוש מן הקבלן לסלק מהאתר. כל ההוצאות

במקרה זה יחולו על הקבלן בלבד .

ה. שימוש בחומרי נפץ

לא יאושר שימוש בחומרי נפץ , אלא אם כן הנ"ל צוין במפורש באחד ממסמכי החוזה .

00.14

הגנה על העבודה וסידורי התקנות זמניים

הקבלן ינקוט על חשבונו בכל האמצעים הדרושים כדי להגן על המבנה מנזק העלול להיגרם ע"י 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 .

הקבלן ידאג לחפירת תעלות זמניות להרחקת המים החזקת האתר במצב תקין במשך עונת הגשמים וסתימת וסתימת התעלות לפני מסירת העבודה . כל עבודות העזר להגנת האתר ולניקוזו לא תימדדנה לתשלום ותהיינה על חשבון הקבלן .

כל נזק שיגרם כתוצאה מהגורמים הנ"ל , הן אט הקבלן נקט באמצעי הגנה נאותים והן אם לא עשה כך, יותקן על ידי הקבלן בלי דיחוי , על חשבונו, לשביעות רצונו של המפקח .

עבודה בשעות חריגות, שבתות וחגים

00.15

הקבלן לא יהיה רשאי לתבוע כל תשלום נוסף , אם כדי למלא את הוראות קיום לוח מועדי הביצוע לחוזה זה או במידה ויידרש לכך ע"י המפקח המזמין, הרשות המוניציפאלית או ממשלתית אשר תחומה הוא פועל חברת חשמל, "בזק", משטרת ישראל או כל רשות מוסמכת אחרת, יהיה עליו לעבוד ביותר מאשר במשמרת אחת של פועלים ליום או יהיה עליו לעבוד בלילי או הסופי שבוע . אין סעיף זה בא לאשר עבודות בשעות הלילה, ותשומת לב הקבלן מופנית לסעיף המתאים אשר בהסכם הכללי של נותן העבודה או הרשות המקומית . הקבלן לא יהיה זכאי לכל תשלום בגין ביצוע עבודותיו בשעות חריגות .

תיאום עם גורמים אחרים

00.16

הקבלן מתחייב לבצע את העבודות תוך תיאום ושיתוף פעולה עם הרשות המקומית וכל הגורמים האחרים שיעבדו במקום, או מנהלים מערכות, בתחום רצועת העבודה או בקרבתה ואשר עלולות להיות השפעות הדדיות בינם לעבודה במסגרת חוזה זה .

תכן ויוכנסו קבלנים נוספים לאתר ועבודותיהם תבצענה במקביל, לעבודות הקבלן, כגון הנחת קווי המים זאורה, רמזורים (בתעלות משותפות עם מערכות אחרות שיבוצעו ע"י הקבלן) וכד' על הקבלן לקחת זאת בחשבון ולדאוג לתיאום מוקדם עם הקבלנים הנוספים, כך שלא תיוצר כל הפרעה לביצוע העבודה של הקבלן או של הקבלנים הנוספים. כל תביעה בגין הפרעה שתיווצר עקב עבודות הקבלנים הנוספים (כגון: שינויים ועיכובים בל"ז, ביצוע עבודה במנות קטנות יותר, שימוש באמצעי בטיחות נוספים וכד') באתר לא תוכר – לא תשולם כל תוספת על האמור . הקבלן מתחייב לעשות עבודתו תוך התחשבות מרבית בצרכי העבודות האחרות ולעשות כמיטב יכולתו למניעת הפרעות ותקלות כלשהן לקבלנים האחרים, כמו כן עליו לקחת בחשבון כי בשלבי הביצוע השונים עלולות לחול הגבלות של עבודה באזורים מסוימים כתוצאה מפעילות הרשות המקומית או גורמים אחרים . לעניין דרישות בטיחות של משרד העבודה ושל כל רשות אחרת , ייחשב הקבלן כ"קבלן ראשי" באתר האחראי על האתר . כל הקבלנים והגורמים האחרים העובדים באתר ייחשבו כקבלני זשנה. נתגלעו חילוקי דעות בין הקבלנים והגורמים האחרים הנ"ל בקשר לסדרי העבודה ובקשר להפרעות בעבודה ימסרו הם וכל התביעות ההדדיות להחלטת המפקח. הקבלן מתחייב בזה לקבל את החלטת המפקח כסופית ומכרעת . על הקבלן לאפשר גישת רכב וציוד עבודה למגרשים בכל עת ובמידת הצורך לבצע דרכים זמניות, כיוסי ומני של חלקי מערכות ועוד, עפ"י הוראת המפקח . כל האמור לעיל יהיה על חשבון הקבלן, ולא תהיה עילה לתביעה כלשהי במידה ופעילות גורם חיצוני כגון חברת חשמל או בזק גרמה לעיכוב בלתי סביר מעבר למתוכנן המפקח לפי שקול דעתו הבלעדי ימצא לנכון לתת לקבלן הארכה בלוח הזמנים הוא יעשה זאת אך בכל מקרה לא תאושר שום תביעה נוספת מעבר להתייקרות הנובעות מהארכת הזמנים .

אישורים לקבלת תעודת השלמה של הרשויות המוסמכות

00.17

על הקבלן לקבל ולהציא למפקח אישורים על קבלת העבודות, מהרשויות והגורמים הבאים :

- א. משרד התקשורת – על מערך צנרת הטלפונים והמתקנים שבו .
- ב. חברת חשמל – על מערך הצנרת לחיבורים לבתים (חלב) למתקן התאורה ולכל עבודות החשמל (ובדיקת בודק מוסמך למתקנים במקרים בהם הנ"ל יידרש ע"י הרשות המוסמכת ו/או המפקח)
- ג. חברת ההתקנה של הטלוויזיה בכבלים – על הצינורות והשוחות לטלוויזיה .
- ד. נציג מחלקת ההנדסה של הרשות המקומית למערכות המים, הביוב לדרכים, לתאורה ולעבודה בכללותה .

על הקבלן לבצע כל הבדיקות והתיקונים שיידרשו מהגורמים הנ"ל . הקבלן לא יהא זכאי לכל תוספת תשלום בגין הוצאות שתיגרמנה לו עקב מילוי הדרישות המפורטות לעיל, כולל תשלומי דמי בדיקה ואגרות לגופים הבודקים. כמו כן על הקבלן לקחת בחשבון כי הבדיקות עלולות להתבצע בכמה שלבים ולשאת בהוצאות הכרוכות בכך .

על הקבלן להעביר למזמין תעודות אחריות של כל יצרן, ספק עבור כל חומר ו/או פריט שסופק ו/או פריט שסופק ו/או הותקן ע"י הקבלן . לתקופה המוסמכת ו/או מקובלת אצל היצרן, או לפחות לשנה אחת. זאת בנוסף לרשימת חלקי חילוף המומלצת ע"י כל יצרן, והוראות תפעול ואחזקה .

שלטי הפרויקט

00.18

הקבלן יספק ויציב על חשבונו למשך כל תקופת ביצוע העבודה 2 שלטים ממתכת בגודל של כ – 2.0 X3.00 מ' על גבי השלט יופיעו:

- ◆ הרשות המקומית כולל סמל הרשות .
- ◆ מהות הפרוייקט והעבודות המבוצעות .
- ◆ פרטי הקבלן .
- ◆ פרטי המתכננים .
- ◆ פרטי הניהול והפיקוח .
- ◆

הגודל הסופי של השלט, צורתו, הצבעים, הכיתוב ומיקומו המדויק יקבעו ע"י המפקח .
 מיקום הצבת השלטים יקבע על ידי המפקח . הקבלן יהיה אחראי לביסוס ויציבות השלטים העמודים
 יהיו בקוטר "6", בעובי דופן 0.476 ס"מ מצינורות פלדה מגולוונים, מבוססים בעומק של 1.2 מ' לפחות ביסוד
 שקוטרו 40 ס"מ מבטון ב - 20 . לעמודים יותקנו תמיכות אלכסוניות מצנרת ויסודות כנ"ל . הקמת שלטי
 הפרוייקט תהיה כלולה במחירי היחידה ולא ישולם עבורה בנפרד .

00.19 שילוט ותמרור זמני לתקופת הפרוייקט

א. הסדרי תנועה - כללי

תשומת לב הקבלן מופנית לכך שבכבישים מתנהלת תנועה סואנת של כלי רכב בכל שעות יממה
 ועל הקבלן יהיה לבצע את עבודתו באופן שתתאפשר תנועת כלי הרכב בכל עת ללא הפסקה וללא
 סיכון שלצורך זה תידרש מהקבלן התארגנות מיוחדת לביצוע העבודה ולהבטחת המשך התנועה
 בכל עת וללא סיכון, הכוונת תנועה ועבודה בשלבים .
 על הקבלן להצטייד באישור משטרת ישראל לביצוע העבודה ולתאם עמה את תנאי ומועדי ביצוע
 העבודה .

בהתאם להחלטת המפקח ו/או על פי דרישת המשטרה יתכן ביצוע עבודות בשעות הלילה .
 באם תחייב המשטרה נוכחות שוטרים באתר יעשה התשלום על חשבון הקבלן .

ב. הכוונת תנועה

על הקבלן להציב על חשבונו במשך כל זמן ביצוע העבודה מכווני תנועה במספר שיידרש על ידי המפקח
 באתר עם שילוט ודגלי אזהרה .

ג. שילוט ותמרור זמני

להבטחת בטיחות מרבית של כלי הרכב ועוברי הדרך שבתחום העבודה, על הקבלן להציב שלוט
 סימון ותמרור מתאימים מחומר מחזיר אור במצב תחזוקה טוב . הקבלן ינקוט בכל האמצעים הנדרשים
 להבטחת זרימה תקינה ושוטפת של התנועה במהלך כל תקופת הביצוע וימנע מהפרעות לתנועה
 העוברת בכבישים הקיימים באזור בעת ביצוע העבודות .

סוג השלטים והתמרורים, מספרם באתר העבודה יעשה בהתאם ובכפיפות להוראות החוק להוראות
 ולתנאי הרשיון של משטרת ישראל, ובהתאם לסכימת תמרור שתאושר על ידי המפקח . על הקבלן
 יהיה להגיש לאישור המפקח את סכימת התמרור של הפריטים הבטיחותיים (שלטים, תמרורים
 וכו') שבכוונתו להציב באתר, בהתאם לסכימה זו .
 הימצאות כל הציוד הנדרש בהתאם לסכימה באתר .

במקרה של עבודות לילה הקבלן יציב באתר מערכת תאורה מספקת להארת מקום העבודה באופן
 שיאפשר את ביצוע העבודה ובקרת האיכות .

מערכת התאורה תיבדק על ידי המפקח באתר ורק לאחר קבלת אישורו על תקינותה והתאמתה לדרישת
 הבטיחות יותר להתחיל בעבודה. בנוסף לאמור לעיל במקרה של עבודות לילה, חובה על הקבלן
 לנהוג על פי הכללים הבאים:

- להשתמש בתמרורים מחזירי אור מסוג HIGH INTENSITY רחוצים ונקיים .
- להציב נצצים על גבי החרוטים (קונוסים) המסמנים את תחומי אתר העבודה החסומים בפני התנועה .
- לדאוג להפעלה מקסימלית של תאורת כביש (אם קיימת כזו באתר העבודה) .

- להקפיד שכל העובדים יצוידו בפנסים ידניים ו/או בנורות תאורה .
- לדאוג שכל הכלים העוסקים בעבודות אספלט (מגמר, מכבשים ומרססת) יצוידו
 בפנסים מיוחדים שיאירו ויכוונו כלפי מטה למשטח העבודה .
- במקרה של עבודות לילה הכוללת קרצוף, יש לוודא שהמטאטא המכני המנקה את המיסעה
 המקורצפת יצויד במתקן הרטבה למניעת התרוממות אבק .

בנוסף לכל האמור לעיל, הקבלן יחזיק באתר תמרורים נוספים להחלפת התמרורים שבשימוש לפחות אחד
 מכל סוג . במקרה של סגירת אתר העבודה לשעות הלילה (גם ללא ביצוע עבודות בפועל) יעשה שימוש
 בתמרור ובסימון המתואם לחשיכה. המפקח רשאי להפסיק את עבודות הקבלן בכל מקרה שלדעתו העבודה
 נעשית בתנאים בטוחים גרועים או לא מתאימים כאמור לעיל אספקת והצבת שילוט ותמרור זמני כנדרש
 לביצוע העבודה תיעשה על ידי הקבלן ועל חשבונו כולל תאורה לעבודות לילה . רואים את הקבלן כאילו
 כלל במחירי היחידה השונים את כל העבודות וההוצאות כמפורט לעיל .

00.20 קבלת הוראות מאנשים שאינם מוסמכים לכך

כיוון שהעבודה מתבצעת בשכונת מגורים ו/או אזור מסחר פעילים ומכיוון שחלק מהעבודות יתבצע בתוך או
 בגבול מגרשים פרטיים, מודגש בזאת כי אין הקבלן לרשאי לקבל הנחיות מאדם כלשהו בשטח זולת המפקח
 מנהל הפרוייקט או מי שהוסמך לכך מטעם המזמין .

לא תותרנה תביעות כלשהן ולא ישולם עבור עבודות שיבוצעו על יד 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 תאומנה מראש .

00.21 עבודות יומיות ושונות

א. כללי

עבודות יומיות בתנאי רג'י תבוצענה אך ורק בעבודות שיאושרו ע"י המפקח - בכתב ומראש .

ב. מחירים לעבודות כוח אדם בתנאי רג'י

- התשלום יהיה לפי מחירון "משב"ש" פחות 20% .
המחירים לשעת עבודה ייחשבו ככוללים בין היתר את:
1. שכר יסוד וכל התוספות
 2. כל ההיטלים, המסים, הוצאות ביטוח והטבות סוציאליות .
 3. הסעת עובדים הלוך וחזור לשטח העבודה .
 4. זמני נסיעה לעבודה וממנה .
 5. דמי שימוש בכלי עבודה, לרבות ציוד הקבלן .
 6. הוצאות ניהול העבודה באתר כולל מנהל עבודה, מהנדס ביצוע וכו' .
לא תשולם כל תוספת מעבר למחירון הנקוב במחירון "דקל" .

ג. אופני המדידה לעבודות ציוד מכני ברג'י

- התשלום יהיה עבור שעות עבודה ממשיות ללא תוספת עבור זמני נסיעה, הטלה, הובלה שמירה ו/או תוספת כל שהיא .
- שעות העבודה ירשמו ביומן העבודה בסיום אותו יום בו הועסק הציוד ותאשרנה ע"י המפקח באותו יום .
- התשלום יהיה במסגרת החשבונות השוטפים של הקבלן .
- במקרה של בטלת כלים המאושרת בכתב ומראש ע"י המפקח, ישולם לקבלן בהתאם לאמור לעיל (סעיף 21 ב') אך בשיעור של 50% בלבד ורק עבור שמונה שעות בטלת כלי ליום לכל ויותר .

ד. אופני המדידה לעבודות כל אדם וציוד מכני ברג'י

- המחירים לעבודות כוח האדם בתנאי רג'י יהיו נכונים עבור פועלים לכל סוגי המקצועות שי ועסקו במסגרת החוזה שיועסקו במסגרת החוזה .
- שעות העבודה תירשמה ביומן בסיום אותו יום עבודה בו הועסקו האנשים ותאשרנה ע"י המפקח באותו יום .
- רשימה תכלול את הפרטים הבאים :
- תאריך, שעות עבודה, שמות הפועלים, תיאור העבודה שבוצעה ומקום העבודה המדויק עבור שעות נוספות לא תינתן כל תוספת ולצורך תשלום הן תחושבנה כשעות רגילות .
- התשלום יהיה עבור שעות עבודה ממשיות נטו, ללא כל תוספת עבור שעות לא ראליות, נסיעות הלוך וחזור למקום העבודה או תוספות אחרות כלשהן .

מחירי עבודות חריגות

00.22

בנוסף לאמור במפרט הכללי קביעת מחירי עבודות חריגות יהיו כדלקמן :

- א. לסעיפים שאינם דומים במהותם לסעיפים קיימים בחוזה, יתבוססו ניתוחי המחירים על מחירון לעבודות פיתוח של משב"ש פחות 20%.
- ב. במידה והקבלן יבצע תשלומים באישור המפקח עבור העתקת שרות (חב' חשמל, בזק, מקורות וכו') הקבלן יגיש למזמין חשבון בתוספת 2% עבור הטיפול בתשלומים אלה .

סדרי עדיפויות

00.23

המועצה שומרת לעצמה את הזכות לקבוע את סדרי העדיפויות לביצוע לגבי סוג העבודות, הקטעים בו יבוצעו וכו' . כל האמור לא יהווה עילה לתביעה לשינוי מחיר יחידה או לתוספת כל שהיא .

מסמך ז

מפרט טכני מיוחד

בנוסף לאמור במפרט הכללי (פרק 40 ו- 51) מודגש בזאת :

1. הקבלן יספק את האבנים ממפעל מאושר ליצורים כדוגמת וולפמן, אקרשטיין או שווה ערך שיאושר ע"י המפקח.
2. המשטח לדוגמא (כמפורט במפרט הכללי) כלול במחיר היחידה גם אם יפורק לאשור הדוגמא הרצויה ע"י האדריכל.
3. מחיר היחידה מתייחס לאבן "אוני" או מלבנית צבעונית או קוקטיל צבעים מסווג בהתאם לעובי.
4. מחיר היחידה כולל צורת דרך, יישור והידוק השתית, שכבת המצע סוג הפרט, שכבת החול בעובי 5 ס"מ/או בעוביים לפי המסומן בתכניות, תוספת צמנט בשיעור של 20% וכל המרצפות כולל חיתוך וניסור המרצפות בפינות ובעיגולים וביצוע כל העבודות הדרושות במקומות בהם אין בקצה קיר הריצוף או אין אבן שפה, תבוצע חגורה סמויה מבטון מזויין במידות 20*20 ס"מ ומחירה יהיה כלול במחיר הריצוף ולא ישולם עבורה בנפרד המחיר לפי מ"ר מדידה העבודה תימדד במ"ר כולל כל האמור לעיל כמסווג בכתב הכמויות.

40.06.152,171 אבני שפה, אבני אי ואבני צד גנניות

אבני שפה יבוצעו בהתאם למפורט בסעיף 400851 במפרט הכללי לפיתוח האתר (40) ובהתאם לפרטים בתכניות. המחיר הוא אחיד 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 המותאמות.

40.8 עבודות מתכת

40.08.0010 מעקה בטיחות להולכי רגל קירות תומכים בהתאם למפורט בתוכניות

על הקבלן לבצע מעקה בטיחות להולכי רגל לאורך קיר תומך ובקטעים בהם יידרש בהם בהתאם לתכניות

מעקה

מעקה בטיחות עשויה ממוטות פלדה מאונכים בקוטר 14 מ"מ במרחקים של 11.5 ס"מ. מסגרת עליונה עשויה צינור סקוטר 2" (עובי דופן 3.2 מ"מ) מסגרת תחתונה עשויה פס פלדה שטוח במידות 5 * 35 מ"מ.

עמודי המעקה

עמודי המעקה עשויים צינור עגול בקוטר 2", בעובי דופן 3.65 מ"מ, אטומים בחלקם העליון בכיפת נוי.

ביסוס העמודים

עיגון על גבי קיר בטון בקדחים המוכנים מראש בקוטר 4" ובעומק 30 ס"מ כמפורט בתכניות. המרחק בין מרכזי העמודים במעקב בגובה 1.10 מ' הוא 20 מ'.

אביזרי חיבור

חיבור המסגרת לעמודי המעקה יעשה באמצעות 2-4 חיבורים לכל עמוד (בהתאם לגובה המעקה – ראה טבלה) באמצעות ברגים מגולבנים 8 / 3, העוברים דרך שתי דיסקיות.

ריתוך

כל הריתוך נעשה לפני תהליך הגילבון.

גילבון

כל חלקי המעקה יהיו מגולבנים בטבילה באבץ חם לפי תקן ישראל מס' 918.

צבע

המעקה יצבע בצבע פוליאסטר (עמיד בשמש) בקלייה של 200 מעלות צלסיוס, שכבת ציפוי של 60 מיקרון לפחות. הגוון יקבע ע"י אדר' נוף.

תשלום

יימדד במ"א כולל כל האמור לעיל.

51.1 עבודות הכנה ופירוק

51.1.016 פירוק עמודים מסוג טלפון ו/או תאורה והתקנתם מחדש

העתקתם של עמודי טלפון/ תאורה המחוברים לרשת תעשה אך ורק ע"י בזק/חברת החשמל .
העתקת העמודים מסוג טלפון/ תאורה שאינם קשורים לרשת כוללת: פירוק זהיר של העמודים בצורה שתאפשר שימוש חוזר בהם, ניקויים, אכסונום באתר לצורך שימוש חוזר . במקרה הצורך הצבתם מחדש במקום שיורה המפקח . לחילופין , במקומות הנ"ל , העבודה עשויה להתבצע ע"י בעלי המתקן עצמו .
העבודה תימדד ותשולם ביחידות .
במידה והעבודה תבוצע ע"י המתקן , היא לא תשולם לקבלן

51.01.031 התאמת שוחות מכל סוג כולל התאמת תקרה

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

- קבלת הוראות המפקח לביצוע ההתאמה .
- הצבת מחסום מתאים למניעת פגיעה מכלי רכב .
- פרוק המכסה הקיים ומסגרתו
- יציקת חגורת בטון היקפית ליצירת צווארון .
- ביטון המסגרת תוך התאמת המכסה למפלס הכביש המתוכנן .
- כל העבודות הדרושות להשלמת העבודה ולא פורטו לעיל .
- סילוק הפסולת .

במקומות שונים באתר יהיה על הקבלן לבצע התאמת תקרות של שוחות למפלסי הכבישים המתוכננים.
העבודה כוללת:

- קבלת הוראה מפורשת לביצוע העבודה .
 - הצבת מחסום מתאים למניעת פגיעה מכלי רכב .
 - פירוק אספלט מסביב למכסה .
 - חפירה על למפלס שיאפשר מרווח עבודה מתאים .
 - פירוק התקרה הקיימת .
 - פירוק חלקי בקירות השוחה למפלס הראש כולל גילוי זיון קיים .
 - יציקת תקרה חדשה .
 - יציקת צווארון מבטון .
 - ביטון המסגרת תוך התאמת המכסה למפלס הכביש המתוכנן .
 - כל העבודות הדרושות להשלמת העבודה ולא פורטו לעיל .
 - סילוק פסולת .
- העבודה תימדד ותשולם ביח' כמסווג בכתב הכמויות .

042 פרוק ריצוף מסוג כלשהו

הפירוק יבוצע באמצעים מכניים או בעבודות ידיים תוך שמירה על אבני השפה שמצידיו , שוחות , צנרת וכבלים שבתחומו .
במידה והריצוף מיועד לשימוש חוזר תעשה העבודה בזהירות מרבית .
המחיר כולל העמסה וסידור על משטחים והובלה לאתר המיועד או למחסני הרשות או סילוק לאתר פסולת מאושר
התשלום לפי מ"ר עפ"י הסווג בכתב הכמויות .

51.01.047 פרוק זהיר של אבן שפה קיימת מכל סוג .

עבודה זו מתייחסת לפרוק אבני שפה וחגורות בטון מכל סוג, במדרכות , בתחנות אוטובוסים ואיי תנועה. לפני תחילת הפרוק , יסמן הקבלן במדויק את גבולות הפרוק ויקבל עליהם את אישור המפקח בכתב. לאחר מכן, ינוסר האספלט שליד אבני השפה המיועדת לפרוק במשור מכני, כדי למנוע פגיעה מיותרת בו.
אבני השפה שפורקו ויהיו במצב שניתן להשתמש בהם שוב על פני החלטת המפקח יאוחסנו ויותקנו מחדש לפי התוכניות/הנחיית המפקח .

מדידה ותשלום : לפי אורך במטרים , מדוד לאורך אבן השפה/ החגורה

51.1.081 חיתוך (ניסור) קצה אספלט קיים

החיתוך יבוצע לעומק כל השכבות האספלט לצורך עבודות כגון ביצוע פרוקים, מדרכות ואיי תנועה על פני אספלט קיים, בקו אבן שפה המתוכננת , וכן בגבולות שטחי פרוק האספלט במסעות ובמדרכות אספלט . החיתוך יבוצע בניצב לעובי שכבת האספלט ולכל עומקה באמצעות משור מכני מתאים שיאושר ע"י המפקח . למטרה זו לא יורשה השימוש במדחס ובפטיש אויר. הניסור יבוצע בקיום ישרים או קשתיים שיסומנו בצבע על גבי המסעה, כך שיתאימו במדויק למיקום המיועד לאבני השפה המתוכננת ולהתחברויות .
החיתוך ישולם לפי מ"א . המחיר כולל גם סילוק שאריות אספלט לאתר פסולת מאושר .

51.1.0500 פרוק וסילוק גדר מתכת מסוג כלשהו או העברה למחסני הרשות

העבודה כוללת פרוק גדרות קיימות לרבות יסודותיהן, עמודי תמיכה, שערים וכו' ומילוי הבורות והשקעים בעפר מקומי מאושר, הידוק מלא וסילוק השברים והפסולת בהתאם לדרישות סעיף 00.6.18 בספר הירוק.

מדידה ותשלום: המדידה תיעשה לפני הפירוק, לפי מ"א, ותכלול את כל הנאמר לעיל.

המחיר כולל פירוק, מילוי, הידוק וסילוק והא יהווה תמורה מלאה עבור כל החומרים, הציוד והעבודה הדרושים לביצוע מושלם של פירוק הגדרות והתקנתו מחדש לשביעות רצון המפקח או פינויו לאתר שפיכה מאושר.

51.01.0020 פרוק אספלט בעובי כלשהו

הפירוק כולל את כל שכבות הסלילה בחפירה עד המפלסים המסומנים בתכניות כפי שיורה המפקח. כל האמור להלן אינו בא לגרוע מהאמור בפרק 08 בספר הירוק. לפני תחילת הפירוק, יסמן הקבלן במדויק את הקטעים המיועדים לכך ויקבל את אישור המפקח לסימון. תחילה ינוסר האספלט הקיים בגבולות הפירוק, לכל עומקו, במשור דיסק. לאחר הניסור, יבוצע הפירוק של האספלט ושכבות המבנה שמתחתיו באמצעות ציוד מכני ו/או בעבודת ידיים, פני השתית ויישורו וכל החומר המפורק והפסולת יסולקו מיד מהשטח. גבולות הפירוק ינוקו מכל חומר שהתרופף בזמן העבודה ואם יתברר כי שטחים נוספים, שלא היו מיועדים לפירוק, התרופפו, יפרק אותם הקבלן על חשבונו וימלא את החלל שיווצר בחומרי סלילה חדשים, כולל אספלט.

מדידה תשלום: הפירוק יימדד לתשלום לפי שטח במ"ר. לא יימדדו שטחים שפורקו מעבר לגבולות שאושרו ע"י המפקח.

המחיר כולל את כל האמור בסעיף זה וזאת מבלי לגרוע מהאמור בסעיף 08.4 בספר המחיר כולל את כל האמור בסעיף זה וזאת מבלי לגרוע מהאמור בסעיף 08.4 בספר הירוק. **במקומות המיועדים לחפירה בהתאם לפרק 14, (לעומק מבנה השכבות), פירוק האספלט יהיה במחיר החפירה - לפי מ"ק ולא ישולם בנפרד.**

51.2 עבודות עפר

51.2.006 יישור והידוק של שתית לכביש

סעיף זה מתייחס לעבודות יישור קלות בהן עבודות העפר נעשו על ידי קבלן אחר ועקב אי דיוק או פער זמן שגרם לשנויים, פני השתית אינם בדיוק הדרוש ובמצב רעוע. העבודה כוללת יישור השטח הקיים לגבהים המתוכננים ע"י חפירה ומלוא בתחום של 20 + ס"מ. הפרשים גדולים יותר ישולמו במסגרת חפירה והדוק מלוי. כמו כן, הדוק פני השתית הסופיים לצפיפות הנדרשת כמפורט בסעיף 21.01.73 של המפרט הכללי.

המדידה לתשלום לפי מ"ר.

51.3.002 מצעים ותשתיות

כללי

עבודות המצע והתשתית במסגרת מכרז / חוזה זה תבוצענה על פי סעיפים 5103, 5104 במפרט הכללי, המצע יהיה מסוג א', אספקתו תהיה ממוחצתה מאושרת ע"י מע"צ. על הקבלן לקבל אישור המפקח למקור אספקת החומרים מראש.

תיאור

העבודה המתוראת להלן מורכבת מצביעת קוים ושטחי סימון על פני שטח הכביש בצבעים, צורות ומידות המתוארות בתכניות ו/או בהנחיות המופיעות ב - " רשות " מספר 2501 ו - 2502 מתאריך 1 בינואר 1970 .

61.2 חומריםא. דרישות כלליות

הצבע יתאים לדרישות הבאות: סומן הצבע יאפשר ביצוע נוח העזרת מברשת או מכשיר ריסוס. קוי הסימון שיתקבלו בעזרת צבע זה יהיו אחידים ושפותיהם יהיו חדים וברורים. הצבע יהיה נוח לישום, לא יראו כל סימני מברשת לאחר 5 דקות אחרי הצביעה - בעובי יבש של 200 מיקרון והשתפכות הצבע תהיה ללא דופי. כמו כן, יתאים החומר מכל הבחינות לכל הדרישות המקובלות במחלקת עבודות ציבוריות (מע"צ). לפי דרישת המפקח ימציא הקבלן מדגם בשיעור גלון אחד לבדיקה מעבדתית אשר תבוצע ע"י הקבלן. במידה והצבע לא יעמוד בדרישות המקובלות במע"צ, יפסל החומר כולו. בדיקות המעבדה תכלולנה משקל לגלון, סומך, זמן יבוש, דקות טחינה, גוון, יחס פיגמונט למקשר, תכולת המוצקים, כוח הכיסוי גמישות, התנגדות לשחיקה, ניסוי לחות, קרינה אולטרה סגולית, התנגדות למים, ברק בליה מוצאת. הבדיקה תבוצענה בהתאם למקובל במע"צ.

ב. אחידות

הצבע יאפשר ערבוב נוח בעזרה מקל עד לסומך אחיד, על מנת לאפשר ביצוע קל בעזרת מברשת או מרסס. הוא לא יכיל קליפות, גושים קשים, משקעים או שאריות המונעים בעד הומוגניזציה של הצבע בעזרת בחישה.

ג. גוון

הגוון הצהוב יתאים ללוח הגוון של B.S 2660 מספר 0-0003 הגוון הלבן יהיה אפור יותר או צהוב יותר מאשר מדגם G - 11 בלוח DIN 6167. הצבע יבדק אחרי יבוש השכבה.

ד. הרכב

משקל תכולת המסה המוצקת לא יהיה פחות מ - 68% מסך הכל משקל הצבע.

ה. זמן יבוש

הצבע יתיבש למגע תוך מקסימום 15 דקות ויהיה יבש ללחץ תוך מקסימום של 45 דקות.

ו. כדוריות זכוכיות

- כדוריות זכוכיות אשר יותזו על הצבע יתאימו לסטנדרט: ASTK - D 2205-63 T TYPE II (DROP - ON).
- כמות הכדוריות תהיה 200 גרם למ"ר של שטח צבוע.
- כדוריות הזכוכית יותזו על הצבע הלבן והצהוב.

61.2 שיטת הצבעא. תקופת הביצוע

הצבע יבוצע אך ורק בין חודשי מאי ואוקטובר. צביעה במשך כל חודש אחר טעונה אישור מוקדם מאת המפקח. צביעה בשלבי הביניים השונים תבוצע בכל עת, לפי אישור המפקח.

ב. הכנות

לפני הצביעה ינקה הקבלן את פני הכביש, הניקוי יעשה בעזרת מטאטא קנה או פלדה, עם או בלי התזת מים, יבוש אחרי התזה, בהתאם להוראות המפקח. כתמי שמן יורחקו בעזרת סמרטוטים רוויים טרפנטין מינרלי או בנפט. הניקוי יעשה לשביעות רצונו המלאה של המפקח. פני הכביש יהיו חלקיים

ג. ציוד

הצבע יושם בעזרת מברשת או מרסס.

ד. כמויות

כמות הצבע אשר תושם תהיה לפחות 2/1 ליטר למ"ר של פני הכביש. אם שימת הצבע אינה מניחה את הדעת, יתן המפקח הוראה לצבוע פעם נוספת. צביעה חוזרת כזאת תבוצע לפחות שעה אחרי ביצוע של הצבע הפסול.

ה. זמן יבוש

האיזור הצבוע לא יפתח לתנועה עד שהצבע יהיה יבש וקשה (לפחות 45 דקות).

61.2 מדידה ותשלום

רק שטחים צבועים בפועל ימדדו לתשלום. בשום מקרב לא תכלול הכמות רווחים בלתי צבועים, קוים למיניהם, הן מלאים והן מרוסקים, ימדדו במ"א תוך ציון רוחב הקו. צביעת שטחי הפרדה ימדדו במ"ר. חיצים ימדדו ביחידות בציון סוג החץ. המחירים יהוו תמורה מלאה עבור אספקת הצבע ובדיקותיו במעבדה, כדוריות הזכוכית, ניקוי ויבוש השטח, ביצוע הצביעה וכן עבור כל ההוצאות האחרות אשר תידרשנה להשלמת העבודה לשביעות רצון המפקח.

61.2.003 תמרורים

א. תיאור

העבודה מורכבת מהקמת תמרורי דרך קבועים מהטיפוסים המפורטים בתכניות. הרכבת התמרורים תבוצע בהתאם למפרט זה וצמוד למיקומים המופיעים בתכניות.

ב. חומרים

כל התמרורים העומדים, המסגרה ואביזרי החיבור הדרושים יוזמנו במפעל השלטים של מע"צ (טבריה) או במפעל אחר, הטעון אישורו המוקדם של המפקח והמסוגל לספק חומר שווה ערך לזה המסופק על ידי מע"צ.

ג. סוגי התמרורים ואופן הצבתם

התמרורים יתאימו לדרישות המופיעות ב " רשומות" מס' 2501 ו- 2502 מתאריך 1 בינואר 1970 ויוצבו בהתאם לדרישות אלה. התמרורים יהיו במידות המתאימות לתמרורים בדרך עירונית כמוגדר בפרסומים הנ"ל.

ד. יסודות לעמודים

היסודות יהיו מבטון ב 200. היסוד יהיה בקוטר 40 ס"מ ובגובה 60 ס"מ וחלק העמוד שיכנס לתוכו יהיה 55 ס"מ.

ה. העמודים

העמודים יהיו מצינורות מגולבנים בקוטר 4". העמודים יוצבו באנכיות מוחלטת.

ו. מדידה ותשלום

התמרורים ימדדו לתשלום מבלי להבדיל בסוג התמרור. המחיר יהווה תמורה מלאה עבור הספקת התמרור והעמוד, חפירה ליסודות, ביצוע יסודות מבטון ב 200, הצבת עמוד והתמרור וכן עבור כל החומרים והעבודות הדרושים לביצוע מושלם של התמרור.

מסמך ח)

כתב כמויות