



הוד השרון

קהילה וטבע באינטגרציה



מכרז פומבי

מס' 215/19

**לביצוע עבודות סימון ומחיקת צבע בכבישי
העיר הוד-השרון**

עיריית הוד השרון

מכרז פומבי 215/19

תוכן עניינים ורשימת המסמכים

מסמכים מצורפים למכרז והכלולים בחוברת זו

עמ'		
1	מסמך א'	- תנאי המכרז והוראות כלליות למשתתפים נספחים למסמך א': - נוסח תעודת הסמכה לקבלן של נתיבי ישראל - נספח 1; - נוסח מכתב אישור על ביצוע עבודות - נספח 2; - תצהיר אי תאום מכרז - נספח 3;
12	מסמך ב'	- הצעת המציע
18	מסמך ג'	- נוסח ערבות בנקאית להשתתפות במכרז
19	מסמך ד'	- הנחיות ותנאי פוליסת ביטוח
23	מסמך ה'	- הסכם התקשרות
33	מסמך ו'	- נוסח ערבות בנקאית להבטחת ביצוע עבודות
34	מסמך ז'	- תנאים כלליים להתקשרות
מצורף	מסמך ח'	- מפרט טכני מיוחד
מצורף	מסמך ט'	- מחירון
מצורף		- נספח ביטחון
מצורף		- נספח בטיחות

מסמכים המצורפים למכרז ושאינם כלולים בחוברת זו:

המפרט הכללי לעבודות סלילה וגישור (הספר הירוק) פרק 51 -
עבודות סלילה/ הנדסת תנועה, על נספחיו ופרקיו השונים
במהדורתו האחרונה נכון למועד פרסום המכרז ;

כל המסמכים דלעיל מהווים יחד את מסמכי המכרז / החוזה בין שהם מצורפים ובין שאינם מצורפים

מסמך א'

תנאי המכרז והוראות כלליות למשתתפים

מסמך זה, כמו גם כל יתר מסמכי המכרז, כתובים בלשון זכר מטעמי נוחות בלבד, אך מיועדים לשני המינים במידה שווה.

1. מהות המכרז

- 1.1. עיריית הוד השרון (להלן - "העירייה") מבקשת בזה לקבל הצעות למכרז פומבי 215/19 לביצוע עבודות סימון ומחיקת צבע בכבישי העיר הוד השרון (להלן: "העבודות"), והכל כמפורט במסמכי המכרז המצורפים למכרז זה ומהווים חלק בלתי נפרד הימנו. ויובהר, כי מדובר במכרז מסגרת ללא כמויות מוגדרות.
- 1.2. העבודה תכלול, בין היתר, סימון כבישים וחניונים בחומרים חד-רכיבים, סימון בחומרים דו-רכיבים, סימון ביריעות לסימון כבישים, העלמה ו/או הסתר של סימון, סימון אבני שפה, עבודות להבטחת תנועה וכו' והכל כמתואר במפרט המיוחד המהווה חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז.
- 1.3. הזוכה במכרז ייקרא ע"י עיריית הוד השרון מפעם לפעם, באמצעות צו-תחילת עבודה לבצע עבודות שונות, כפי שיוורה הצו. הצו יכלול, בין היתר, פרטים בגין המועד לביצוע העבודות ופירוט העבודה הנדרשת.
- 1.4. בתמורה לביצוע העבודות יקבל הזוכה תמורה עפ"י המחירים הקבועים במסמך ט' למסמכי המכרז - המחירון, בשיעור ההנחה בה נקב במסמך ב' למסמכי המכרז - הצעת המציע, במכפלת הכמויות אותן הזמינה העירייה ואשר בוצעו ע"י הקבלן בפועל.
- 1.5. מובהר, כי העבודות יתבצעו בהתאם להוראות המזמינה ולאילו התנועה ולוחות הזמנים של הפעילות בצירי התנועה.
- 1.6. מובהר כי הפירוט שלעיל נועד לנוחיות הקורא בלבד, אינו ממצה, ולא נועד להחליף את הפירוט המלא אשר במפרט המיוחד ומפרט הכללי.

2. מסמכי המכרז

- 2.1. המסמכים המפורטים מטה, מהווים חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז ותנאיו:

- | | |
|---|------------|
| 2.1.1. תנאי המכרז והוראות כלליות | - מסמך א'. |
| נספחים למסמך א': | |
| - נוסח תעודת הסמכה לקבלן של נתיבי ישראל | - נספח 1; |
| - נוסח מכתב אישור על ביצוע עבודות | - נספח 2; |
| - תצהיר אי תאום מכרז | - נספח 3; |
| 2.1.2. הצעת הקבלן | - מסמך ב'. |
| 2.1.3. נוסח ערבות בנקאית להשתתפות במכרז | - מסמך ג'. |
| 2.1.4. הנחיות ותנאי פוליסת ביטוח | - מסמך ד'. |
| 2.1.5. הסכם | - מסמך ה'. |
| 2.1.6. נוסח ערבות בנקאית להבטחת ביצוע העבודות | - מסמך ו'. |
| 2.1.7. תנאים כללים לתווה | - מסמך ז'. |
| 2.1.8. מפרט טכני מיוחד | - מסמך ח'. |

- מסמך ט'.

2.1.9. מחירון

2.1.10. מסמכים המצורפים למכרז ושאינם כלולים בחוברת זו:

המפרט הכללי לעבודות סלילה וגישור (ספר הירוק) פרק 51 -
עבודות סלילה/ הנדסת תנועה, על נספחיו ופרקיו השונים
במהדורתו האחרונה נכון למועד פרסום המכרז ;

2.2. כל המסמכים המפורטים לעיל יקראו להלן, יחד ולחוד "מסמכי המכרז".

2.3. את מסמכי המכרז ניתן לרכוש כנגד תשלום במזומן על סך של 5,000 ₪, בימים א' עד ה' (כולל), בין השעות 08:30 - 15:00 במשרדי מחלקת חוזים ומכרזים בעירייה, ברחוב יהושע בן גמלא 28 (קומת קרקע) בהוד השרון. עלות הרכישה כאמור לא תוחזר בכל מקרה.

3. כשירויות המציע- תנאי סף

- 3.1. המציע עצמו רשום, נכון למועד הגשת ההצעה, במאגר קבלנים מאושרים לסימון כבישים בפרויקטי חברת נתיבי ישראל.
- 3.2. למציע בעצמו, ניסיון של 5 שנים לפחות (משנת 2014) בביצוע עבודות סימון ומחיקת צבע בכבישים עבור רשויות מקומיות ו/או גופים ציבוריים.
- 3.3. למציע עצמו מחזור כספי שנתי של לפחות שני (2) מיליון ₪ (לא כולל מע"מ), מביצוע עבודות סימון ומחיקת צבע בכבישים בלבד, בכל אחת מ- 3 השנים האחרונות - 2016, 2017 ו- 2018.

הצעה שלא יצורפו אליה אישורי הכשירות דלעיל - לא תידון כלל.

4. אישורים והמלצות

- 4.1. להוכחת התנאי המופיע בסעיף 3.1 לעיל, יצרף המציע תעודת הסמכה מחברת נתיבי ישראל בנוסח המופיע בנספח 1 למסמך א' זה.
- 4.2. להוכחת תנאי הסף המופיע בסעיף 3.2 לעיל, יצרף המציע אישורים חתומים כנדרש, ע"י בעל התפקיד הרלוונטי ברשויות מקומיות ו/או בגופים ציבוריים עבורם ביצע עבודות סימון ומחיקת צבע בכבישים, בנוסח המופיע בנספח 2 למסמך א' זה בלבד. יובהר, כי יש לצרף אישור נפרד מכל גוף או רשות עבורו בוצעו העבודות וכי אישורים אלה ילקחו בחשבון גם בעת מתן ניקוד האיכות, והכל כמפורט במסמך ב' למסמכי המכרז.
- 4.3. להוכחת התנאי המופיע בסעיף 3.3 לעיל, יצרף המציע מכתב חתום על ידי רו"ח, בו יפורט המחזור הכספי של המציע מביצוע עבודות סימון ומחיקת צבע בכבישים בלבד, בכל אחת מהשנים 2016, 2017, 2018.
- 4.4. על המציע לצרף להצעתו תצהיר בדבר אי תיאום מכרז, בנוסח המופיע בנספח 3 למסמך א' זה, כשהוא מלא וחתום כנדרש.
- 4.5. המציע יצרף אישור עו"ד או רו"ח, כי המשרד והציוד הנדרש לביצוע העבודות נמצאים במרחק שאינו עולה על רדיוס של 50 ק"מ מהוד השרון.
- 4.6. על המציע לצרף להצעתו אישור בר תוקף בדבר היותו עוסק מורשה.

- 4.7. על המציע לצרף אישור מפקיד השומה או מרואה חשבון בדבר ניהול ספרים כחוק, וכן אישור לפי חוק עיסקאות גופים ציבוריים (אכיפת ניהול חשבונות) התשל"ו 1976.
- 4.8. מציע שהוא חברה בע"מ, יצרף להצעתו תעודת התאגדות של החברה אצל רשם החברות וכן אישור עו"ד או רו"ח בדבר המוסמכים לחייב בחתימתם את החברה בצירוף דוגמאות חתימתם.
- 4.9. ככל שהמציע הינו עסק בשליטת אישה, כהגדרתו בסעיף 22(ה1) לתקנות העיריות (מכרזים), תשמ"ח-1987 (להלן: "התקנות"), על המציע לצרף להצעתו את כל האישורים הנדרשים בהתאם לתקנות.

העירייה רשאית שלא לדון בהצעה שלא צורפו אליה האישורים הרשומים לעיל או אחד מהם.

5. ערבות להשתתפות במכרז

- 5.1. המציע יצרף להצעתו ערבות בנקאית, במקור, חתומה כדין לפי הנוסח המצורף לתנאי מכרז זה מסמך ג' בלבד, על סך של 100,000 ש"ח. יודגש, כי שם "מבקש" הערבות הבנקאית חייב להיות זהה לשם המציע במכרז זה.
- 5.2. הערבות תעמוד בתוקפה עד ליום 2.2.2020 במידת הצורך ועל פי דרישת העירייה, מתחייב המציע להאריך תוקפה של הערבות לתקופה נוספת עד 90 יום נוספים.
- 5.3. הערבות תהא בלתי מותנית וניתנת על פי תנאיה לחילוט על פי פניה חד-צדדית של העירייה. מודגש, כי יכול שהערבות תוגש לחילוט גם באמצעות הפקסימיליה, הכל כמפורט בטופס כתב הערבות.
- 5.4. הערבות תוחזר למציעים שהצעתם לא נתקבלה לאחר שיחתם חוזה עם מי שיקבע ע"י העירייה כזוכה.

הצעה שלא תצורף אליה ערבות, העונה על כל הדרישות המפורטות לעיל - לא תידון כלל.

6. הכרת האתר, סביבתו ותנאי העבודה

- 6.1. על המציע לסייר באתר העבודה לפני הגשת הצעתו, להכיר היטב את דרכי הגישה לאתר, את תנאיו של האתר, את סביבתו וכן את תנאי העבודה.
- 6.2. על המציע ללמוד להכיר ולהבין על בוריים את כל מסמכי החוזה.

7. הצהרות המציע

- 7.1. הגשת הצעתו של המציע והשתתפותו במכרז כמוה כאישור וכהצהרה שכל פרטי המכרז ומסמכי החוזה ידועים ונהירים לו, כי יש לו את כל הידיעות, הכישרים והסגולות המקצועיות והאחרות וכי הוא מסוגל מכל בחינה שהיא לבצע את העבודות נשוא המכרז - הכל כמפורט במסמכי החוזה. המציע יחתום על כל מסמכי המכרז.

- 7.2. הגשת הצעתו של המציע והשתתפותו במכרז כמוה כהצהרה ואישור, כי המציע סייר בשטח האתר, בחן את המיקום המיועד לביצוע העבודות ובדק את תנאי שטח האתר לצורך מילוי ההתחייבויות עפ"י ההסכם.
- 7.3. כל טענה בדבר טעות או אי הבנה בקשר לפרט כלשהו מפרטי המכרז או אי הכרת התנאים באתר - לא תתקבל לאחר הגשת הצעת המציע.
- 7.4. בכל מקום שלא נקב מחיר יחידה יראו את המציע כמי שמוכן לספק/לבצע ללא כל תמורה.
- 7.5. נקבעה תקופת ניסיון של שלושה (3) חודשים, שבמהלכה תהיה העירייה רשאית - מכל סיבה שהיא הקשורה לפעילותו (בין במעשה ובין במחדל) של המציע - להפסיק את תקופת ההתקשרות.

8. שינויים הסתייגויות ותיקונים

- 8.1. אסור למציע למחוק או לתקן או לשנות את מסמכי החוזה.
- 8.2. העירייה תהא רשאית לראות בכל שינוי, מחיקה או תיקון משום הסתייגות המציע מתנאי המכרז.
- 8.3. אם בשעת בדיקת ההצעה התגלתה בה טעות חשבונית, תתוקן ההצעה ע"י העירייה. נתגלתה אי התאמה בין המחיר הכולל של מספר היחידות ובין המחיר של כל יחידה שצוין בהצעה, תתוקן אי ההתאמה בהסתמך על המחיר של כל יחידה, ויראו את המציע כאילו הסכים שכל טעות חשבונית שתתגלה בהצעתו תתוקן כאמור לעיל.

9. הבהרת מסמכי החוזה

- 9.1. ימצא המשתתף במסמכי המכרז סתירות, שגיאות, אי התאמות, או שיהיה לו ספק כלשהו בקשר למובן המדויק של כל סעיף או פרט, יהיה רשאי לפנות לעירייה, באמצעות עו"ד חזי קינן, מנהל חוזים ומכרזים בדוא"ל: Michraz@hod-hasharon.muni.il, ולהעביר עד ליום 1.9.2019 בשעה 13:00, שאלות הבהרה בכתב במסמך MS-Word פתוח בלבד, עם אישור מסירה, ובמבנה שלהלן בלבד:

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

- במייל יש לציין את פרטי איש קשר מטעם המציע, כולל כתובת דואר אלקטרוני ומספר טלפון. יש לוודא קבלת השאלות בטלפון מס' 09-7759548/9.
- 9.2. יודגש, כי העירייה לא תענה לשאלות הבהרה, אלא אם נשלחו לנציגי העירייה המצוינים לעיל בלבד וכמפורט לעיל בלבד. כן יודגש, כי העירייה איננה מתחייבת לענות על כל השאלות שיוגשו.
- 9.3. ככל שיהיו שינויים במכרז תופץ הודעה לכל רוכשי חוברת המכרז והיא תהווה חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז.

- 9.4. כל הסבר, פרשנות או תשובה שניתנו בעל-פה, אין ולא יהיה להם כל תוקף שהוא. רק תשובות בכתב - תחייבנה את העירייה.
- 9.5. העירייה רשאית, בכל עת, עד למועד האחרון להגשת הצעות במכרז, להכניס שינויים ותיקונים במסמכי המכרז, ביוזמתה או בתשובה לשאלות המשתתפים. השינויים והתיקונים כאמור יהוו חלק בלתי נפרד מתנאי המכרז, יובאו בכתב לידיעת כל רוכשי מסמכי המכרז בדואר רשום, בדוא"ל או בפקסימיליה לפי הפרטים שנמסרו על-ידי רוכשי מסמכי המכרז, והמציע יחתום עליהם ויצרף אותם להצעתו.

10. מסמכי החוזה - רכוש העירייה

- 10.1. מסמכי החוזה הינם רכוש של העירייה וקניינה הבלעדי, והם נמסרים למציעים בהשאלה למטרת הגשת הצעות לעירייה, כאמור במכרז זה, ולא לשום מטרה אחרת. מקבל מסמכי החוזה לא יעתיק אותם ולא ישתמש בהם אלא למטרת הגשת הצעתו, ויחזירם לעירייה לא יאוחר מאשר המועד האחרון להגשת ההצעות - כאמור בסעיף 13 להלן, וזאת בין שהגיש הצעה לעירייה ובין אם לאו.
- 10.2. **מובהר בזאת כי רשאים להשתתף במכרז רק מציעים אשר רכשו את מסמכי המכרז מהעירייה.**

11. החלטות העירייה

- 11.1. העירייה רשאית, ללא כל נימוק נוסף, לפסול כל הצעה שתהיה גבוהה מאומדן המכרז, אשר יוגש לוועדת המכרזים.
- 11.2. אין העירייה מתחייבת לקבל את ההצעה הזולה ביותר או הצעה כלשהיא.
- 11.3. העירייה תהא רשאית למסור לביצוע את כל העבודה נשוא המכרז/החוזה או חלק הימנה - הכל לפי ראות עיניה.
- 11.4. הופחת היקף העבודה כאמור בס"ק (ג) לעיל לא ישונו מחירי ההצעה של הקבלן לפרטיהם בגלל השינוי.
- 11.5. העירייה תהא רשאית להתחשב בבחירת הזוכה, בין היתר, ביכולתו של המציע ובכושרו ובניסיונו לבצע את העבודות בטיב מעולה ובמועדים המפורטים במכרז.
- 11.6. לוועדת המכרזים שמורה הזכות, על פי שיקול דעתה, לחקור ולדרוש ממשותף כל מידע ו/או מסמך ו/או אישור להוכחת כשירותו, ניסיונו ו/או מומחיותו והמציע יהיה חייב למסור לוועדה את מלוא המידע ו/או המסמכים להנחת דעתה.
- 11.7. ועדת המכרזים רשאית לאפשר למציע להשלים מסמכים ואישורים שעל המציע היה לצרף להצעתו ולא צורפו להצעה ובלבד שאישורים אלה היו נכונים ובתוקף במועד הגשת ההצעה ושלא נרשם במפורש בתנאי המכרז, כי אי צירופם יגרום לפסילת ההצעה.

12. חובת הזוכה במכרז

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

- 12.1.1. הערבות הבנקאית להבטחת ביצוע העבודות, כמפורט בסעיף 17 בחוזה (מסמך ו').
- 12.1.2. אישור על "קיום ביטוחי קבלן" חתום ע"י חברת ביטוח.
- 12.2. לא ימלא הזוכה אחר התנאים המפורטים בסעיף (א) לעיל, כולם או חלקם, תהא העירייה רשאית לבטל את זכייתו במכרז ולחלט את הערבות המצורפת להצעת המציע, כאמור בסעיף 5 לעיל.
- 12.3. 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 העירייה כנגד הזוכה עקב הפרת ההתחייבויות שנטל על עצמו המציע עם הגשת הצעתו למכרז.

13. הגשת הצעות, מועדים

- 13.1. סיור קבלנים יערך **ביום 26.8.2019 בשעה 13:00** בחדר ישיבות מועצת העיר במתחם העירייה, שברחוב יהושע בן גמלא 28 בהוד השרון. **ההשתתפות בסיור הקבלנים הינה חובה ומהווה תנאי להגשת הצעה.**
- 13.2. על המציע להגיש הצעתו בתוך מעטפה, המצורפת למסמכי המכרז. ההצעה תכלול את **כל** מסמכי המכרז כשהם חתומים כדין על ידי מי שמוסמך לחתום עליהם מטעם המציע.
- 13.3. הצעת המציע כאמור תוגש במסירה אישית בלבד ותוכנס לתיבת המכרזים, שנמצאת במשרדי מחלקת חוזים ומכרזים ברח' יהושע בן גמלא 28 הוד השרון (קומת קרקע) **וזאת לא יאוחר מיום 9.9.2019 בשעה 13:00**, במעטפה סגורה בציון מספר המכרז על גבי המעטפה. יש לוודא קבלת חותמת נציג/ת העירייה על המעטפה, המעידה על יום ושעת ההגשה וזאת טרם הכנסתה לתיבת המכרזים.
- הצעה שתוגש שלא תוגש כאמור לעיל ו/או לאחר היום והשעה המופיעים לעיל - לא תתקבל כלל.**

בברכה,

אמיר כוכבי
ראש עיריית הוד השרון

נספח 1 למסמך א'

נוסח תעודת הסמכה לקבלן של נתיבי ישראל

מצורף

תעודת הסמכה

וזאת לתעודה כי

חברת

הוסמכה כקבלן לסימון כבישים לפרויקטים של נתיבי ישראל- החברה
הלאומית לתשתיות תחבורה בע"מ, בהתאם לנוהל הסמכה קבלנים לביצוע
עבודות סימון כבישים.

שיטת סימון : במערכות סימון חד רכיביים

ציוד :

1. רכב מסי , עם ציוד לסימון , מתוצרת
2. רכב מסי , עם ציוד לסימון , מתוצרת

ראשי צוותים :

1. ת.ז.
2. ת.ז.
3. ת.ז.
4. ת.ז.

מערכת סימון מאושרות של חברות :

קוליביר (*)	טמבור (*)	נירלטן(*)	
605	448947	פורמולה 1	גוון צהוב
601	448001	פורמולה 1	גוון לבן

ועד לתאריך

תוקף תעודה זו מתאריך

מסי קבלן בתחום

מסי תעודה :

מנהל כללי

מנהל

* תעודה תקיפה לתקינה החזקה רק בצירוף אישור הועדה הבין משרדית ומפרטים טכניים עבור חומרים של

חברות :

אגף הבטוח איכות



נספח 2 למסמך א'נוסח מכתב אישור על ביצוע עבודות

לכבוד
עיריית הוד השרון
יהושע בן גמלא 28,
הוד השרון
(להלן – "העירייה")

הנדון: אישור על ביצוע עבודות

שם הרשות/הגוף המאשר: _____:

לבקשת _____, ח.צ.ח.פ.ת.ז.מס' תאגיד _____

(להלן – "המציע") אני הח"מ מאשר בזאת, כי המציע ביצע עבור _____ (שם)

הרשות/הגוף מזמין העבודה) עבודות סימון ומחיקת צבע בכבישים כמפורט להלן:

מס"ד	תיאור העבודה	מועד ביצוע העבודה (יש לציין תאריך התחלה ותאריך סיום)	ההיקף הכספי של העבודה
1.			₪ _____
2.			₪ _____
3.			₪ _____
4.			₪ _____
5.			₪ _____

*במידת הצורך ניתן להוסיף שורות

חתימה + חותמת: _____ שם: _____

תפקיד: _____ תאריך: _____

מס' טלפון: _____ כתובת דוא"ל: _____

נספח 3 למסמך א'תצהיר אי תאום מכרז

אני הח"מ מר/גב' _____ מס' ת.ז. _____, נושא משרה אצל המציע _____ (שם המציע) מצהיר בזאת כדלקמן:

1. אני מוסמך לחתום על תצהיר זה בשם המציע ומנהליו.
2. אני נושא המשרה אשר אחראי מטעם המציע להצעה המוגשת במכרז מס' 215/19 של עיריית הוד השרון (להלן: "המכרז").
3. המחירים ו/או הכמויות אשר מופיעים בהצעתי זו למכרז הוחלטו על ידי המציע באופן עצמאי, ללא התייעצות, הסדר או קשר עם כל גורם אחר, או עם כל מציע פוטנציאלי אחר.
4. המחירים ו/או הכמויות המופיעים בהצעה זו למכרז לא הוצגו בפני כל אדם או תאגיד אשר מציע הצעות במכרז זה, או תאגיד אשר יש לו את הפוטנציאל להציע הצעות במכרז זה.
5. לא הייתי מעורב בניסיון להניא מתחרה אחר מלהגיש הצעות במכרז זה ואין בכוונתי לעשות כן.
6. לא הייתי מעורב בניסיון לגרום למתחרה אחר להגיש הצעה גבוהה או נמוכה יותר מהצעתי זו ואין בכוונתי לעשות כן.
7. לא הייתי מעורב בניסיון לגרום למתחרה להגיש הצעה בלתי תחרותית מכל סוג שהוא.
8. הצעה זו של המציע מוגשת בתום לב ולא נעשית בעקבות הסדר או דין ודברים כלשהו עם מתחרה או מתחרה פוטנציאלי אחר במכרז זה.
9. אני מודע לכך כי העונש על תיאום מכרז יכול להגיע עד חמש שנות מאסר בפועל בהתאם להוראות חוק ההגבלים העסקיים, תשמ"ח-1988.

_____ תאריך

_____ חתימת המצהיר

אישור עו"ד

אני הח"מ, עו"ד _____, מ.ר. _____, מרח' _____, מאשר בזאת כי ביום _____ הופיעה בפני מר/גב' _____, שזיהה/תה עצמה/ה ע"י ת.ז. _____ / המוכר/ת לי באופן אישי, ולאחר שהזהרתיו/ה, כי עליו/ה להצהיר את האמת וכי ת/יהא צפויה לעונשים הקבועים לכך בחוק אם לא ת/יעשה כן, אישר/ה בפני את נכונות התצהיר דלעיל וחתם/ה עליו.

_____ חתימה וחותמת עוה"ד

הצעת הקבלן	:	מסמך ב'
נוסח הערבות הבנקאית למכרז	:	מסמך ג'
הנחיות ותנאי פוליסת ביטוח	:	מסמך ד'

מסמך ב'**הצעת הקבלן**

לכבוד
עיריית הוד השרון

שלום רב,

הנדון: מכרז פומבי 215/19 לביצוע עבודות סימון ומחיקת צבע בכבישי העיר הוד השרון

1. אני הח"מ קראתי בעיון את מסמכי המכרז, לרבות התנאים הכלליים, המפרט הטכני והמחירון לביצוע עבודות סימון וצביעת כבישים בתחומי העיר הוד השרון, הנוגעים למכרז הנדון והעתידים להוות - כולם יחד - את מכרז פומבי מספר 215/19, על כל נספחיו. לראיה הנני מצרף חתימתי על מסמכי המכרז.
2. אני הח"מ ביקרתי באתר העבודה.
3. הנני מצהיר כי הבנתי את כל מסמכי החוזה המפורטים לעיל, וכי אתר העבודה, טיב הקרקע, תנאי הגישה אליו וכן כל הגורמים האחרים המשפיעים על העבודה ידועים ומוכרים לי וכי בהתאם לכך קבעתי את הצעתי.
4. אני מצהיר בזאת כי:
 - 4.1. הנני בעל הידע, הניסיון והמומחיות הדרושים לביצוע העבודות נשוא המכרז/החוזה.
 - 4.2. ברשותי, או יש בכוחי להשיג את כל הציוד, המתקנים, החומרים וכח האדם הדרושים על מנת לבצע את העבודה נשוא המכרז/החוזה בהתאם לדרישות ולתנאים שבמסמכי החוזה, ובמועדים המפורטים במסמך ה' – החוזה.
 - 4.3. הנני מסוגל, מכל בחינה שהיא לבצע את כל הדרישות ו/או ההתחייבויות על פי הוראות המכרז/החוזה.
 - 4.4. המחירים הכלולים בהצעתי, כפי שנרשמו על ידי במחירון 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.
5. אם אזכה במכרז הנדון, הנני מתחייב לבצע את העבודה נשוא המכרז בהתאם לכל תנאי המכרז ולמסמכי החוזה, לפי המחירים שרשמתי במחירון שמצורף להצעתי, ולשביעות רצונה המלאה של העירייה, וזאת תוך התקופה הקבועה בחוזה.

6. אם הצעתי תתקבל, הריני מתחייב לבצע את כל הפעולות המפורטות להלן, וזאת תוך שבעה (7) ימים מתאריך הודעתכם בדבר זכייתי במכרז:
- 6.1. להמציא לכם ערבות בנקאית חתומה ומבוטלת להבטחת קיום תנאי החוזה (מסמך ו') - והכל כמפורט בחוזה.
- 6.2. להמציא אישור על קיום ביטוח קבלן חתום ע"י חברת ביטוח.
7. אני מצהיר בזאת, כי ידוע לי, שאם לא אבצע את הפעולות המנויות בסעיף 6 לעיל כולן או מקצתן, אאבד את זכותי לקבל העבודה, זכייתי במכרז תבוטל, והעירייה תהא רשאית לחלט את הערבות הבנקאית שמצורפת להצעתי זו. כן ידוע לי, שבחילוט הערבות לא יהא כדי לפגוע בכל זכות או סעד שיעמדו לרשות העירייה עקב הפרת ההתחייבויות שאני נוטל על עצמי עם הגשת הצעתי למכרז.
8. הנני מתחייב להתחיל בביצוע העבודות בתאריך שיידרש ממני, בהתאם לצו התחלת העבודה שינתן לי על ידי העירייה.
9. ידוע לי כי העבודה נשוא המכרז כפופה לתקציב מאושר ולפיכך אם יתברר כי התקציב לא אושר או כי התקציב בוטל, כולו או חלקו, או שההצעות שהוגשו למכרז חורגות בשיעור מהותי לדעת העירייה מן התקציב המאושר לביצוע העבודה, תהיה העירייה רשאית לבטל את המכרז לפני שתחליט למסור את העבודה למציע. החליטה העירייה כאמור, יהיה המציע הזול ביותר שהצעתו אינה פסולה, זכאי להחזר הוצאות השווה ל-3% מערך הערבות הבנקאית שהוגשה. מחוץ להחזר הוצאות זה לא יהיה לאף אחד מן המציעים תביעה לפיצוי כלשהו.
10. הנני מצהיר, כי ידוע לי שהעירייה אינה חייבת להזמין את ביצוע כל העבודות נשוא מכרז זה, והיא רשאית להזמין רק את ביצוען של חלק מהעבודות בהתאם לתקציבה המאושר. במידה ויוזמן ביצוען של חלק מן העבודות נשוא מכרז זה כאמור, אין ולא תהיה לי כל טענה כנגד העירייה בגין כך.
11. ידוע לי, כי העירייה תהיה רשאית לבצע עבודות משלימות גם באמצעות קבלנים אחרים או באמצעות עובדי העירייה ולקבלן לא תהיה עילה לתביעה כנגד העירייה בגין ביצוע עבודות אלה.

12. אני מקבל על עצמי לבצע את העבודות תמורת הסכומים (ללא מע"מ), המפורטים במחירון והמחירים (מסמך ט' למסמכי המכרז), ובהתאם לכמויות אשר יוזמנו ע"י העירייה בפועל, כמפורט להלן:

12.1. עבור **פרק 1** במחירון והמחירים - מסמך ט' למסמכי המכרז - הנחה/תוספת (יש להקיף בעיגול) בשיעור של ____ . ____ אחוזים (למלא אחוז וכן מאיות האחוז) (במילים: _____ אחוזים).

12.2. עבור **פרק 2** במחירון והמחירים - מסמך ט' למסמכי המכרז - הנחה/תוספת (יש להקיף בעיגול) בשיעור של ____ . ____ אחוזים (למלא אחוז וכן מאיות האחוז) (במילים: _____ אחוזים).

13. עוד ידוע לי, כי הזוכה במכרז זה יהיה המציע שיעמוד בכל תנאי הסף ויתר תנאי ההליך ושהצעתו המשוקללת תהיה הטובה ביותר לפי הפירוט שלהלן:

13.1. **מחיר - משקל המחיר יהיה 70% מהצעת המציע**
יובהר, כי ההנחה/תוספת תינתן מהמחירים המופיעים במחירון (מסמך ט' למסמכי המכרז) לפי הפרקים המופיעים במחירון, כאשר לכל אחד מפרקים המשקל שלהלן:
פרק 1: משקלו 70% מהצעת המחיר של המציע.
פרק 2: משקלו 30% מהצעת המחיר של המציע.

13.2. **איכות - משקל האיכות יהיה 30% מהצעת המציע**
מדד האיכות מורכב ממספר נקודות מצטברות ומבוסס על הניסיון הקודם של המציע, רמת מיומנות העובדים של המציע, והציוד שנדרש לביצוע עבודות ונמצא ברשות המציע.

יובהר כי על המציע לצרף אסמכתאות ו/או אישורים ו/או רישיונות ו/או תעודות בכל הנוגע לדרישות המיוחדות ו/או לציוד ו/או למכונות המפורטים בטבלה לצורך חישוב ניקוד האיכות, כולל אישור רואה חשבון המעיד על הציוד שברשותו ועל העובדים המועסקים על ידו והסמכתם.

כן נדרש לצרף דוח כספי (מאזן) לשנת 2018, חתום ומבוקר על ידי רואה חשבון, שבו יפורט המלאי (הרכוש) הקבוע של החברה. על המציע לסמן על גבי המאזן את הציוד הרלבנטי למכרז באופן ברור וקריא.

מציע שלא יצרף את האישורים המתאימים כמפורט להלן, לא יקבל ניקוד כלל עבור אותם הסעיפים.

ולהלן אופן חישוב האיכות:

<u>מס"ד</u>	<u>הדרישה</u>	<u>ניקוד ליחידה</u>	<u>הערות</u>
1.	המציע יציג אישורים על ביצוע עבודות סימון ומחיקת צבע בכבישים עבור רשויות מקומיות ו/או גופים ציבוריים לאחר שנת 2014. לצורך חישוב הניקוד יובהר כי: <u>האישור שיתקבל יהיה אך ורק בהתאם לנוסח המופיע בנספח 2 למסמך א' המצ"ב.</u> מתוך האישורים שיצרף המציע בנוסח המופיע בנספח 2 למסמך א' כאמור לעיל, יינתן ניקוד לפי סעיף זה רק על ביצוע עבודות בהיקף שנתי של 500,000 ₪ לפחות.	2	מוגבל עד ל-10 יחידות - סה"כ ניקוד מקסימלי לסעיף זה - 20 נקודות.
2.	<u>ברשות המציע, נכון למועד הגשת ההצעה, נייד מהבהב תיקני (עגלת חץ).</u>	3	מוגבל עד ל-4 יחידות - סה"כ ניקוד מקסימלי לסעיף זה - 12 נקודות.
3.	<u>ברשות המציע, נכון למועד הגשת ההצעה, מכונה לניקוי / שטיפת כביש, מאושרת ע"י חברת נתיבי ישראל.</u>	2	מוגבל ליחידה אחד סה"כ ניקוד מקסימלי לסעיף זה - 2 נקודות
4.	<u>ברשות המציע, נכון למועד הגשת ההצעה, מכונה לסימון צבע עם מערכת מחשב, מאושרת ע"י חברת נתיבי ישראל.</u>	3	מוגבל עד ל-4 יחידות סה"כ ניקוד מקסימלי לסעיף זה - 12 נקודות.
5.	<u>ברשות המציע, נכון למועד הגשת ההצעה, מכונת צבע ידנית.</u>	3	מוגבל עד ל-4 יחידות סה"כ ניקוד מקסימלי לסעיף זה - 12 נקודות.
6.	<u>ברשות המציע, נכון למועד הגשת ההצעה, מכונה להסרת צבע באמצעות כדוריות פלדה, מאושרת ע"י נתיבי ישראל.</u>	4	מוגבל עד ל-2 יחידות - סה"כ ניקוד מקסימלי לסעיף זה - 8 נקודות.

מוגבל עד ל-2 יחידות - סה"כ ניקוד מקסימלי לסעיף זה - 8 נקודות.	4	ברשות המציע, נכון למועד הגשת ההצעה, מכונה להסרת צבע באמצעות לחץ מים גבוהה, מאושרת ע"י נתיבי ישראל.	.7
מוגבל עד ל-2 יחידות - סה"כ ניקוד מקסימלי לסעיף זה - 2 נקודות.	1	ברשות המציע, נכון למועד הגשת ההצעה, מכונה ידנית לקרצוף צבע (קרצוף עדין).	.8
מוגבל עד ל-3 יחידות - סה"כ ניקוד מקסימלי לסעיף זה - 12 נקודות.	4	המציע מעסיק, נכון למועד הגשת ההצעה, ראשי צוותים מאושרים ע"י חברת נתיבי ישראל שהשלימו "קורס בטיחות באתרי סלילה" מטעם נתיבי ישראל.	.9
מוגבל עד ל-3 יחידות - סה"כ ניקוד מקסימלי לסעיף זה - 12 נקודות.	4	המציע מעסיק, נכון למועד הגשת ההצעה, ראשי צוותים שהשלימו קורס סימון דרכים לראשי צוותים מטעם נתיבי ישראל.	.10
100	30	<u>סה"כ:</u>	-

14. אני מצהיר בזאת כי קראתי את כל מסמכי המכרז והבנתי את תוכנו ואני מקבל את כל התנאים הכתובים במסמכי על כל נספחיו ללא כל עוררין.

15. הצעתי זו תהיה בתוקף ותחייב אותי במשך תקופה של 90 יום מהמועד האחרון להגשת הצעות למכרז. במידה שהעירייה תדרוש הארכת הערבות לתקופה נוספת של 90 יום - תהיה הצעתי והצהרתי זו בתוקף למשך 90 ימים נוספים בהתאם.

בכבוד רב,

חתימה

שם המציע (נא לציין שם מלא):

מספר ת.ז./ח.פ.:

כתובת:

כתובת דוא"ל:

טלפון: פקסימיליה:

תאריך:

אישור

הנני לאשר בזה כי חתימות ה"ה _____ ו- _____, אשר חתמו
על הצעה זו בפני, בצירוף חותמת החברה, מחייבות את המציע בהתקשרותו מכח מכרז 215/19
של עיריית הוד השרון, לכל דבר ועניין.

תאריך

חתימה וחותמת עו"ד / רו"ח

מסמך ג'**נוסח ערבות בנקאית
להשתתפות במכרז**

תאריך: _____

לכבוד
עיריית הוד השרון

שלום רב,

הנדון: כתב ערבות מס'

1. על פי בקשת _____ (להלן - המבקש) בקשר למכרז מס' 215/19 לביצוע עבודות סימון ומחיקת צבע בכבישי העיר הוד השרון, הננו ערבים בזאת כלפיכם לשלם לכם כל סכום עד לסך השווה ל – 100,000 ₪ (במילים: מאה 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 עיריית הוד השרון, 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 כני"ל עליכם לצרף כתב ערבות זה או העתקו (במידה שיועבר אלינו באמצעות הפקסימיליה).
4. תוקף ערבותנו זה יהיה עד ליום 2.2.2020 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 ד'

הנחיות ותנאי פוליסת ביטוח

סעיפי אחריות וביטוח בהסכם עם הקבלן

1. אחריות הקבלן

- 1.1 הקבלן יהיה אחראי כלפי העירייה לכל ההוצאות, הנזקים וההפסדים, הישירים ו/או העקיפים, שיגרמו לעירייה כתוצאה מהפרת התחייבויותיו כלפיה ו/או כתוצאה ממעשים או ממחדלים של הקבלן ו/או עובדיו ו/או מי מטעמו, במהלך ביצוע התחייבויותיו על-פי הסכם זה, לרבות כתוצאה מפיגור בלוח זמנים עליו הוסכם בהסכם זה או שעליו יוסכם בעתיד, ויפצה את העירייה בגין כל נזק או הפסד שיגרם כאמור.
- 1.2 הקבלן יהיה אחראי כלפי צד שלישי כל שהוא, לכל אבדן ו/או נזק שיגרמו במישרין ו/או בעקיפין על ידי הקבלן ו/או מי מעובדיו ו/או מי משלוחיו של הקבלן בקשר עם ביצוע השירותים והתחייבויותיו על פי הסכם זה. היה והעירייה תתבע ע"י צד שלישי כל שהוא בגין נזקים שהקבלן אחראי להם כאמור בסעיף זה, יהיה הקבלן חייב בשיפוי העירייה מיד עם דרישתה הראשונה בגין כל סכום שהעירייה תחויב בו כאמור, לרבות כל ההפסדים וההוצאות שיגרמו לעירייה בעניין זה.
- 1.3 שום הוראה מהוראות הסכם זה אין בה ולא תתפרש כדי לעשות את העירייה או כל אדם או גוף הפועלים בשמה או מטעמה אחראים, או כדי לחייבם בפיצויים או אחרת, והקבלן פוטר את העירייה וכל הבאים מכוחה מכל אחריות לכל אבדן ו/או נזק ו/או הפסד העלולים להיגרם לגופו או לרכושו של הקבלן ו/או של עובדיו או של כל אדם או גוף אחר הפועל מטעמו, מחמת פעולה, רשלנות, מעשה או מחדל או כל סיבה אחרת הקשורה או הנובעת מביצוע השירותים ו/או מהתחייבויותיו של הקבלן והקבלן לבדו ישא באחריות לתוצאות כל מקרה מהמקרים המפורטים לעיל.
הקבלן מתחייב לשפות את העירייה בגין כל נזק, הוצאה, הפסד או תשלום שהעירייה תישא בו כתוצאה מתביעה ו/או דרישה ו/או טענה שתועלה מצד עובד ו/או קבלן ו/או כל אדם אחר מטעמו של הקבלן כאמור.
- 1.4 הקבלן לבדו יהיה אחראי לכל אבדן ו/או נזק שייגרם לעירייה עקב ביצוע השירותים והתחייבויותיו על פי הסכם זה.

2. ביטוח

- 2.1 מבלי לגרוע מאחריות הקבלן על פי הסכם זה ועל פי כל דין, מתחייב הקבלן כי לפני תחילת ביצוע עבודתו ובמשך כל תקופת ההסכם יהיו בידי פוליסות ביטוח תקפות שהוצאו על חשבונו, על שמו ועל שם הקבלן, הכל כמפורט ב"אישור עריכת ביטוח" המצורף להסכם זה ומהווה חלק בלתי נפרד ממנו ומסומן כנספח א' (להלן: "אישור עריכת ביטוח - הקבלן").
- 2.2 ללא צורך בכל דרישה מצד הקבלן, מתחייב הקבלן להמציא לידי העירייה, לפני תחילת עבודתו את "אישור עריכת ביטוח - הקבלן" כשהוא חתום על ידי המבטח.
- 2.3 הקבלן מצהיר כי ידוע לו שהמצאת "אישור עריכת ביטוח - הקבלן" כאמור הינה תנאי מתלה ומקדמי לתחילת קשריו עם הקבלן והקבלן תהיה זכאית למנוע ממנו להתחיל בביצוע ההסכם כל עוד האישור האמור לא הומצא לה.
- 2.4 אי המצאת "אישור עריכת ביטוח - הקבלן" במועד, כאמור בסעיף 2.2 לעיל, לא תפגע בהתחייבויות הקבלן על-פי הסכם זה, לרבות בכל הנוגע לתשלום פיצויים בגין אי עמידה בתנאי ההסכם.

- 2.5 הקבלן מתחייב למלא אחר תנאי פוליסות הביטוח הנערכות על ידו, לשלם את דמי הביטוח במלואם ובמועד, לדאוג ולוודא כי ביטוחיו יחודשו מעת לעת לפי הצורך ויהיו בתוקף במשך כל תקופת ההסכם.
בוטלו הביטוחים בטרם פג תוקף הסכם זה מסיבה כלשהי והקבלן לא המציא "אישור עריכת ביטוח" אחר, או לא חידש ביטוחים שהסתיימו בטרם פג הסכם זה, תהיה העירייה רשאית לבצע את הביטוחים תחתיו ולשלם את דמי הביטוח אם לא ישלם לדרישתה. העירייה תהיה רשאית לנכות תשלומים אלו מכל סכום שיגיע ממנה לקבלן בכל זמן שהוא או לגבותם מהקבלן בכל דרך אחרת.
- 2.6 הקבלן מתחייב לקיים את נוהלי הבטיחות אשר יקבעו מעת לעת על ידי העירייה ו/או המבטח. כן מתחייב הקבלן שלא לעשות ו/או לא להתיר לאחר לעשות כל מעשה או מחדל אשר עלולים לגרום לנזק כלשהו לרכוש ו/או אשר יש בהם כדי לסכן חיי אדם .
- 2.7 למען הסר קבלן, מוסכם בזאת כי קביעת גבול האחריות כמפורט בסעיפים 1, 2, ו-3 לנספח א' הינה בבחינת דרישה מזערית המוטלת על הקבלן שאינה פותרת אותו ממלוא חבותו לפי הסכם זה. על הקבלן לבחון את החשיפה לחבות ולקבוע את גבולות האחריות בהתאם. הקבלן מצהיר ומאשר כי הוא יהיה מנוע מלהעלות כל טענה ו/או דרישה כלפי העירייה ו/או מי מטעמה בכל הקשור לגבולות האחריות המזעריים כאמור.

מצ"ב: נספח א' - טופס "אישור עריכת ביטוח - עבודות קבלניות".
נספח ב' - הצהרת הקבלן

נספח א' למסמך ד'
אישור עריכת ביטוח - הקבלן

תאריך: _____

לכבוד
עיריית הוד השרון
יהושע בן גמלא 28,
הוד השרון
(להלן: "העירייה")

שלום רב,

הנדון: אישור קיום פוליסות ביטוח – קבלן לביצוע עבודות סימון ומחיקת צבע בכבישי העיר הוד השרון
הסכם שנחתם ביניכם ובין _____ (להלן: "הקבלן")
חוזה מס' _____
מיום _____

הננו מתכבדים לאשר בזאת כי חברתנו הוציאה פוליסות ביטוח על שם הקבלן לתקופה מיום _____ עד ליום _____.

אנו מאשרים שהיקף הכיסוי הניתן על פי הפוליסות בכפוף לאמור להלן אינו נופל מהכיסוי הניתן על פי נוסח הפוליסות הידוע כביט 2016 או נוסח מאוחר יותר המחליף את תנאי ביט 2018 למעט הפוליסה לביטוח אחריות מקצועית אשר הכיסוי על-פיה אינו נופל מהרשום בסעיף 3 שלהלן.

1. **ביטוח אחריות מעבידים**, לכיסוי חבות על פי כל דין כלפי כל העובדים הנשלחים ע"י הקבלן לביצוע עבודה בחצרי העירייה או במקומות אחרים, בשמה ו/או עבורה.

גבול האחריות המכוסה אינו נמוך מ-20,000,000 ₪ (עשרים מיליון שקלים חדשים) לעובד אחד, לאירוע ובסה"כ לתקופת הביטוח.

העירייה נכללת בפוליסה זו כמבוטחת נוספת לקבלן ואנו מאשרים כי חבותה של העירייה ביחס לעובדים הנ"ל מכוסה כאילו היא המעביד הישיר שלהם. אנו המבטחים מנועים מלטעון לאי קיום יחסי עובד-מעביד בין העירייה והעובדים המועסקים על ידי ו/או באמצעות הקבלן.

הביטוח על פי הפוליסה אינו כולל כל הגבלה ביחס לימי ו/או לשעות עבודה, קבלנים, קבלני משנה, שימוש במנופים ו/או במכונות הרמה, שימוש בפתיונות ו/או ברעלים, העסקת נוער או כל מגבלה אחרת ביחס לאופי ו/או לסוג ו/או לתנאי העבודה.

2. **ביטוח אחריות כלפי צד שלישי** לכיסוי חבות על פי כל דין - בגבול אחריות שלא יפחת מ-4,000,000 ₪ (ארבעה מיליון שקלים חדשים) למקרה ולתקופת הביטוח, בגין אירועים הנובעים במישרין ו/או בעקיפין מפעולותיו של הקבלן ו/או כל מי שפועל מטעמו וכל הבאים מכוחו ויחול על כל אובדן ו/או נזק לגוף ו/או לרכוש.

הביטוח על פי הפוליסה אינו כולל כל הגבלה ביחס לחבות הנובעת מאש, התפוצצות, בהלה, מכשירי הרמה, פריקה, טעינה, מתקנים סניטריים פגומים, הרעלה, כל דבר מזיק במאכל או במשקה, שביתה והשבתה וכן תביעות מצד המוסד לביטוח לאומי.

הכיסוי עפ"י פוליסה זו יכול כל חבות של החברה כלפי כל העובדים המועסקים ע"י ו/או באמצעות הקבלן, אשר החבות כלפיהם אינה מכוסה על פי הפוליסה לביטוח אחריות המעבידים (סעיף 2 לעיל) וכן תביעות שיבוב כלפי החברה מצד המוסד לביטוח לאומי.

שם המבוטח בפוליסה יכלול בנוסף לקבלן גם את העירייה והכיסוי יורחב לכלול הרחבת "חבות צולבת".

3. **ביטוח אחריות מקצועית**, לכיסוי חבותו המקצועית של הקבלן ביחס להתחייבויותיו על פי החוזה הנדון.

גבול האחריות על פי הפוליסה לא יפחת מ- 1,000,000 ₪ (1 מיליון שקלים חדשים) לאירוע הבסה"כ לתקופת הביטוח.

הביטוח על פי הפוליסה אינו כולל כל הגבלה ביחס לאובדן מסמכים, חריגה מסמכות שנעשתה בתום לב, מעשה במתכוון, מעשה מרמה ו/או אי יושר של מי מעובדי הקבלן, אובדן השימוש ו/או עיכוב הנובע מאירוע המכוסה עפ"י הפוליסה ו/או נזק תוצאתי כלשהו.

הכיסוי על פי הפוליסה יורחב לכלול את העירייה כמבוטח נוסף בגין חבותה כמזמין העבודה בכל הנובע מפעולותיו של הקבלן כמוגדר בפוליסה ובכפוף לתנאיה ולסייגיה.

הביטוח כולל מועד למפרע שאינו מאוחר ממועד תחילת ביצוע העבודות על ידי הקבלן. כן כולל הביטוח הרחבת "חבות צולבת" ותקופת גילוי בת 6 חודשים ביחס לתביעות הנובעות מביצוע העבודות נשוא החוזה הנדון וזאת אם פוליסה זו לא תחודש מכל סיבה שהיא.

הערות כלליות לכל הביטוחים

הפרה כלשהי של תנאי מתנאי הפוליסות הנ"ל ע"י הקבלן אינה מהווה עילה לדחיית חבות כלפי העירייה.

הפוליסות תכלולנה תנאי מפורש על פיו הינן קודמות לכל ביטוח אשר נערך על ידי העירייה ואנו מוותרים על כל טענה ו/או דרישה בדבר שיתוף ביטוחי העירייה.

כמו כן אנו מתחייבים שהכיסוי על פי הפוליסות לא יצומצם ולא יבוטל, אלא אם תימסר הודעה כתובה בדואר רשום לידי העירייה לפחות 60 יום מראש.

(חתימת המבטח)

(חותמת המבטח)

(שם החותם)

(תפקיד החותם)

מסמך ה'
ה ס כ ס ההתקשרות

שנערך ונחתם בהוד השרון ביום _____ לחודש _____ שנת 2019

בין: עיריית הוד השרון
מרחוב יהושע בן גמלא 28,
הוד השרון
(להלן - "העירייה")

מצד אחד

לבין:

ח.פ.
מרחוב _____
טל: _____ פקס: _____
(להלן - "הקבלן")

מצד שני

הואיל והעירייה מעוניינת בביצוע עבודות סימון ומחיקת צבע בכבישי העיר הוד השרון (להלן - "עבודות לסימון ומחיקת צבע" או "העבודות") בתחומי העיר הוד-השרון;

והואיל והקבלן זכה במכרז פומבי שפירסמה העירייה מס' 215/19 לביצוע עבודות סימון ומחיקת צבע בכבישי העיר הוד השרון;

והואיל והקבלן עוסק בביצוע עבודות מסוג העבודה המפורטת בהסכם זה להלן;

והואיל וברצון הצדדים לקבוע ביניהם את זכויותיהם וחובותיהם ההדדיות בנוגע לביצוע העבודה;

אשר על כן הוסכם, הותנה והוצהר בין הצדדים כלהלן:

1. המבוא

המבוא לחוזה זה וכל יתר מסמכיו מהווים חלק בלתי נפרד ממנו.

2. הגדרות

בחוזה זה ובכל המסמכים המהווים חלק מהחוזה יהיו למונחים להלן, ההגדרות בצידן (אלא אם כוונה אחרת משתמעת מגופו של עניין):

- א. "העירייה" - עיריית הוד-השרון.
- ב. "המנהל" - מנהל אגף התשתיות ומבני ציבור או מי שהוסמך על ידיו לשמש מנהל לצורך חוזה זה.
- ג. "המפקח" - האדם שמתמנה מזמן לזמן על ידי המנהל לפקח על ביצוע העבודה או כל חלק ממנה.

- "הקבלן" - לרבות נציגיו של הקבלן ומורשיו המוסמכים, ולרבות כל קבלן משנה, הפועל בשמו ומטעמו בביצוע העבודה.
- ד. "התמורה" - הסכומים המתקבלים ממכפלת מחיר היחידה בכמויות המוזמנות בפועל, לפי העניין בהתאם להצעת הקבלן בכמויות שבוצעו.
- ה. "עובדי הקבלן" - פירוש- עובדיו של הקבלן ו/או שליחיו ו/או המועסקים על ידו או אלה ששרותיהם יושכרו או ירכשו על ידו או על ידי עובדיו או על ידי שליחיו בביצוע העבודות ו/או הסכם או בקשר אליהם וכל מי שהקבלן אחראי על פי כל דין למעשיו או למחדליו.
- ו. "גזבר העירייה" - לרבות כל מי שיבוא בשמו או מטעמו.
- ז. "העבודות" - עבודות **לסימון וצביעת כבישים** כמפורט בצו תחילת עבודה כפי שיומצא לקבלן.

3. מסמכי החוזה

- א. המסמכים להלן מהווים חלק בלתי נפרד מהחוזה: תנאי המכרז, הצעת הקבלן, המפרט הטכני, מחירו והמחירים לעבודות **סימון ומחיקת צבע מכבישי העיר הוד השרון**, מפרט כללי, נוסח ערבות בנקאית להבטחת ביצוע ונוסח אישור קיום ביטוחים וסעיפי הביטוח.
- ב. בכל מקרה של סתירה, אי התאמה או פירוש שונה של הוראה מהוראות החוזה לבין הוראה ברורה ומפורשת במסמך אחר מהמסמכים הנספחים לחוזה, כוחה של זו שבנספחים עדיף ומכריע על כוחה של ההוראה האמורה בחוזה.

4. הצהרת הקבלן

- א. הקבלן מצהיר כי עיין ובדק לפני הגשת הצעתו את כל מסמכי המכרז והצעתו מהווה תמורה מלאה לביצוע העבודה ומילוי כל התחייבויותיו לרבות כח אדם, ציוד, חומרים, כלים, מכונות, מתקנים, וכל דבר הדרוש לביצוע העבודה בשלמותה.
- ב. הקבלן מצהיר בזאת כי הוא בעל היכולת הכספית והמימון לביצוע התחייבויותיו נשוא הסכם זה והא מתחייב לבצעו ברמה גבוהה.
- ג. הקבלן מצהיר ומתחייב בזאת כי הוא עוסק מורשה לצורך מע"מ ומנהל ספרים כחוק וכי ברשותו כל האישורים הנדרשים עפ"י כל דין לביצוע התחייבויותיו עפ"י ההסכם.

5. התחייבות לביצוע

- א. העירייה מוסרת בזאת לקבלן, והקבלן מקבל בזאת על עצמו לבצע את "העבודה" כקבלן עצמאי, הכל בהתאם להוראות החוזה ומסמכיו, לשביעות רצונו המלאה של המנהל כהגדרתו בהסכם זה. העבודה תבוצע על פי המפרט, "צווי התחלת עבודה" של "המנהל" לעבודות עפ"י צורכי העירייה ובכפוף לתקציבה, בצווי התחלת עבודה יפורטו: מהות העבודה, הכמות, מקום ביצועה, מועד התחלת ביצוע, ומשך הביצוע.

- ב. הקבלן יתחיל בביצוע "העבודה" בתאריך שיקבע ע"י "המנהל" בהוראה בכתב שתיקרא "צו התחלת העבודה" ויתקדם בביצועה בקצב הדרוש להשלמתה תוך התקופה שנקבעה בה.
- ג. אם לא יתחיל הקבלן בביצוע העבודה כאמור בסק' א' ו-ב' לעיל, העירייה תהיה רשאית למסור את ביצוע אותה עבודה לידי קבלן אחר או לבצעה בעצמה או בכל דרך אחרת ולחייב את הקבלן בהוצאות ביצועה גם אם מחירי העבודה יעלו על מחירי העבודה בהצעת הקבלן, לרבות ע"י ניכוי ההוצאות האמורות מכל סכום שיגיע לקבלן בכל זמן שהוא ו/או לגבותן מהקבלן בכל דרך אחרת שתמצא לנכון. יודגש כי לא תינתן כל ארכה לביצוע העבודות בשל ימים גשומים, חגים, סגר שטחים וכיו"ב.
- ד. אם לא יסיים הקבלן את ביצוע "העבודה" במועד שנקבע ב- "צו התחלת עבודה" ישלם הקבלן לעירייה פיצויים מוסכמים וקבועים מראש, בעד כל יום של איחור שבין המועד הסופי שנקבע לסיום העבודה לבין מועד סיומה למעשה כמפורט במסמך ח' למסמכי המכרז. העירייה רשאית לנכות את סכום הפיצויים הנ"ל מכל סכום שיגיע לקבלן, בכל זמן שהוא, וכן תהא רשאית לגבותו מהקבלן בכל דרך אחרת, תשלום הפיצויים או ניכויים כאמור לא ישחרר את הקבלן מהתחייבויותיו עפ"י הסכם זה.
- ה. התמורה לפי החוזה תקבע רק עפ"י ההזמנות והעבודה שבוצעה בפועל בהתאם למפרט ולמחירון.
- ו. הקבלן מתחייב לשמור על קשר רציף ובכל עת עם העירייה תוך שימוש במכשירי קשר (מירס, טלפון סלולרי נייד).
- ז. המנהל רשאי לדרוש מהקבלן מוצר/פריט הדרוש לו, ולא מצוי במחירון והקבלן מתחייב לספקו בהתאם ולבצע העבודות הכרוכות בהרכבתו/ התקנתו. העירייה תשלם לקבלן התמורה הכוללת את מחיר המוצר/פריט (כנגד הצגת חשבונית מס לקנייתו) ובתוספת רווח קבלני מוסכם של 10% ממחירו כאמור.
- ח. ידוע לקבלן כי תהיינה עבודות שביצוען יהא דרוש באופן דחוף ומיידי והודעה על ביצוען תינתן בהתראה קצרה מראש והוא מצהיר כי הנו ערוך לכך ומתחייב לפעול בהתאם ולהגיע למקום תוך שעתיים מרגע קבלת ההודעה, במידה ולא יגיע הקבלן למקום תוך שעתיים – ישלם הקבלן לעירייה סך של 250 ₪ לכל שעה של איחור כפיצויים מוסכמים מראש. העירייה רשאית לנכות את סכום הפיצויים הנ"ל מכל סכום שיגיע לקבלן בכל זמן שהוא. בעלי המקצוע של הקבלן חייבים לבצע את העבודות הדחופות במשך 24 שעות ביממה וכל ימות השנה כולל שבתות וחגים.
- ט. עבודות דחופות - במידה ואין באפשרותו של הקבלן לתקן את הנזק על אתר עליו לדאוג לפתרון זמני מניח את הדעת ובצורה המאפשרת תיפקוד שיגרתו עפ"י אישור המפקח, במקביל על הקבלן לבצע את העבודה בזמן הקצר ביותר - **כל תקופת הביצוע עד לסיום העבודה על אחריות הקבלן**. הזמן הדרוש לביצוע העבודה הדחופה יקבע ע"י המנהל ובגין כל פיגור בביצוע העבודה ישלם הקבלן לעירייה פיצוי קבוע ומוסכם בסך 250 ₪ (מאתיים וחמישים שקלים חדשים) לכל שעת פיגור.
- י. הקבלן מצהיר בזאת, כי הינו בעל ידע, כישורים, ציוד וצוות עובדים כנדרש לצורך התחייבויותיו עפ"י הסכם זה.

- יא. הקבלן יהא אחראי על חשבונו לביצוע העבודות בשטח בתנאי בטיחות ראויים, לרבות מימון עלות משטרת ישראל בכל הקשור להכוונת תנועה.
- יב. הכל כמפורט במפרט הכללי לביצוע העבודות, המהווה חלק בלתי נפרד מהסכם זה.

6. תפקידיו וסמכויותיו של המפקח

- א. המפקח מוסמך לבקר, לבדוק ולפקח על טיב העבודה, החומרים, רמת ביצועה, וכח האדם בקשר לביצועה בהתאם להוראות החוזה, וכן יהיה רשאי למסור הודעה לקבלן בדבר אי אישורה של עבודה או חלקה. ניתנה הודעה כנ"ל, יפסיק הקבלן את אותה העבודה, או השימוש באותם החומרים עד לקבלת החלטתו של המנהל. בנוסף מוסמך המנהל או המפקח מטעמו ליתן מעת לעת הנחיות ו/או הוראות עבודה המתחייבות לדעתו לצורך ביצוע העבודה, והקבלן מתחייב לפעול על פיהן במלואן. מוסכם כי בכל עניין, קביעת המנהל או המפקח מטעמו תהיה סופית ומכרעת, והקבלן מתחייב לפעול על פיה. יודגש כי העירייה אינה מחוייבת למנות מפקח וכי כל מקום שבחוזה זה ניתנו סמכויות למפקח - יבצע אותן המנהל או מי מטעמו.
- ב. נתגלה פגם או ליקוי באופן ביצוע העבודות, רשאי המנהל או המפקח לדרוש מהקבלן לתקן על חשבונו הוא את הפגם וכל הכרוך בו. אם הפגם אינו ניתן לתיקון יהיה הקבלן חייב בתשלום פיצויים לעירייה והכל מבלי לגרוע בזכויותיה של העירייה עפ"י ההסכם או עפ"י כל דין וכל תרופה או סעד אחר.
- ג. רשאי המנהל לדרוש מהקבלן אומדנים לעבודות מתוכננות שכוללות: סקיצה ומחירון עפ"י סעיפי מכרז זה ו/או ניתוח מחירים לעבודות חריגות. הקבלן יהיה אחראי לאומדן הנ"ל, הקבלן ישא באחריות על כל חריגה אשר יהיה ללא אישור המפקח.

7. הסבת החוזה העברת זכות

- א. הקבלן לא יסב ולא יעביר את החוזה, כולו או מקצתו, או כל טובת הנאה על פיו ו/או התחייבות על פיו לאחר במישרין או בעקיפין, פרט אם קבל תחילה הסכמה לכך בכתב מאת העירייה.
- ב. הקבלן לא יהיה זכאי להמחות את זכותו לקבלת סכום כל שהוא מהעירייה לפי הסכם זה לאחר, אלא אם קיבל הסכמה לכך בכתב של גובר העירייה.

8. קבלני משנה

- א. העבודה תבוצע ע"י הקבלן עצמו ו/או עובדים מטעמו.
- ב. על אף האמור בסק' א', רשאי הקבלן למסור ביצועה של עבודה מסויימת כל שהיא לקבלן משנה בתנאי מפורש כי מסירת העבודה כפופה לאשורו מראש ובכתב של המנהל.
- ג. מסירתה של עבודה כאמור לקבלן משנה, לא פוטרת ולא משחררת הקבלן מאחריות ו/או מהתחייבות כלשהיא מהתחייבויותיו עפ"י החוזה, והקבלן הינו ויהיה אחראי לכל הפעולות שבוצעו ע"י קבלן המשנה ולכל פגם בעבודתו או בחומרים בהם השתמש, ודין עבודות שבוצעו כאמור, כאילו בוצעו על ידו, לכל דבר ועניין.

9. איכות ביצוע העבודות

- א. העבודה תבוצע בהתאם לחוזה ומסמכיו ובמיוחד למפרט הטכני, באורח מקצועי נכון, לשביעות רצונו המלאה של המנהל. עבודות שלגביהן קיימים חוקים, תקנות, תקנים או הוראות מטעם רשויות מוסמכות תבוצענה על פיהם.
- ב. על הקבלן להמציא אישור רשמי מאת הרשויות על התאמת העבודות לחוקים, לתקנות ולהוראות ותקנים האמורים לעיל וכל ההוצאות הקשורות או הנובעות מכך יחולו על הקבלן.
- ג. המנהל או המפקח רשאים לדרוש עריכת בדיקת דגימות במבדקות או במכונים מאושרים לצורך התאמתם לדרישות התקנים ו/או התאמתם למפרט הטכני. חומרים או מוצרים הדרושים לשם ביצוע הבדיקות כאמור יסופקו ע"י הקבלן.
- ד. כל ההוצאות הכרוכות בביצוע הבדיקות והתשלום עבורן לרבות הובלתם למקום ביצוען ישא בהן הקבלן על חשבונו והוצאותיו, וזאת בשיעור שלא יעלה על 2.5% מהיקפן הכספי של העבודות בתקופה של 1 שנה. שיעור העולה על 2.5% תשא בו העירייה. לא ביצע הקבלן התחייבויותיו כאמור, רשאית העירייה לבצע ולקזז מחשבונו הקבלן הסכומים שהוצאו על ידה לצורך כך.
- ה. הכל כמפורט במפרט הטכני, המהווה חלק בלתי נפרד מהסכם זה.

10. בדיקת חלק העבודה שנועדו להיות מכוסים

- א. הקבלן מתחייב למנוע את כיסויי או הסתרתו של חלק כל שהוא מהעבודה שנועד להיות מכוסה או מוסתר, ללא הסכמתו של המפקח.
- ב. הושלם חלק כלשהוא מהעבודה שנועד להיות מכוסה או מוסתר, יודיע הקבלן על כך למפקח 48 שעות מראש, כדי לאפשר למפקח לבדוק, לבחון ולמדוד את החלק האמור, לפני כיסוי או הסתרתו ולקבוע את ההוראות בטרם יכוסה החלק האמור.
- ג. כיסה הקבלן חלק כלשהו מהעבודה בניגוד להוראותיו של המפקח, או לא הודיע הקבלן למפקח מראש על כיסוי, יגלה ויחשוף הקבלן, על חשבונו והוצאותיו, לשם ביקורת, את החלק שכוסה, על פי דרישת המפקח ובתוך הזמן שנקבע על ידיו ויכסו מחדש מיד לאחר אישור אותו חלק על ידי המפקח.
- ד. הודיע הקבלן למפקח על השלמת חלק כלשהו שנועד להיות מכוסה או מוסתר ולא קיבל הוראה מאת המפקח תוך שבעה ימים למנוע את כיסוי או הסתרתו הרי יהיה הקבלן חייב לחשוף כל חלק שכוסה כנ"ל לצורך בדיקתו, הוכיחו הבדיקות שהחלק האמור בוצע לשביעות רצונו של המנהל או בא כוחו יחול ההוצאות הכרוכות בעבודה האמורה למעט הוצאות החשיפה – על הקבלן.

11. אחריות

- א. לצורך החוזה – תקופת האחריות הינה 1 שנה שמניינה יחל מיום סיומה של כל עבודה ואישור קבלתה ע"י המנהל, אלא אם נקבעה תקופה שונה לעבודה במפרט אזי תהא זו האחרונה מחייבת.

- ב. פגמים, ליקויים, וקלקולים כלשהם שהתגלו תוך תקופת השירות הנ"ל, מתחייב הקבלן לתקנם ו/או לחדשם ו/או להחליפם, ועל חשבוננו, וללא דרישת כל תמורה מהעירייה, הכל לפי דרישת המנהל בכתב.
- ג. לא ימלא הקבלן אחר הוראות סעיף 12 דלעיל, רשאית העירייה לבצע את העבודות האמורות ע"י קבלן אחר או בכל דרך אחרת על חשבון הקבלן.

12. נזיקין לגוף או לרכוש

- א. הקבלן יהיה אחראי לכל נזק או אובדן שייגרמו תוך כדי ביצוע העבודה ובקשר אליה, עקב מעשה או מחדל של הקבלן, עובדיו, שליחיו, קבלני משנה, או כל מי שבא מכוחו או מטעמו תוך כדי ביצוע חוזה זה, לגופו או לרכושו של אדם כלשהו, לרבות העירייה ועובדיה ובכלל זה יהא הקבלן אחראי כלפי כל צד שלישי לפי פקודת הנזיקין (נוסח חדש) ו/או לפי כל חוק אחר, ויהא חייב לפצות ולשפות העירייה מפני כל תביעה שתוגש נגדה בקשר לכך, ובגין כל סכום שתחויב לשלם בקשר לנזקים המפורטים לעיל וכן להחזיר לעירייה כל סכום שהעירייה הוציאה בקשר לנזק, כולל כקנס, כפיצויים, כהוצאות וכשכר טרחת עו"ד, בין עפ"י פסק דין ובין עפ"י פסק בורר וזאת לדרישת העירייה.
- ב. הקבלן מתחייב לתקן ולהשלים כל נזק או אובדן שנגרמו לעיל, מיד או במועד קרוב ביותר לקרותם. העירייה תהיה רשאית לבצע את התיקונים הנדרשים, במידה והקבלן לא יבצעם תוך זמן סביר מעת קרותם, ולחייב את הקבלן במחירים של תיקונים כנ"ל.
- ג. הכל כמפורט בהנחיות הביטוח ובכפוף לאישור קיום הביטוחים, המהווים חלק בלתי נפרד מהסכם זה.

13. התמורה

- א. התמורה תשולם לקבלן בהתאם להצעתו וכנגד ביצוע "העבודה" עפ"י "צווי התחלת עבודה" והגשת חשבונות בצירוף תוכניות: סקיצה, חישוב כמויות לכל עבודה.
- ב. יודגש ויובהר כי התמורה לה זכאי הקבלן הינה המתיר הנקוב בגין כל עבודה במסמך ט"י למסמכי המכרז ובהתאם לכמויות אשר הוזמנו בפועל על ידי העירייה.
- ג. מוצהר ומוסכם כי התמורה הינה סופית, קבועה, ולא תשולם עליה כל תוספת, למעט מע"מ כדין. הקבלן לא יהיה רשאי לתבוע מהעירייה העלאות או שינויים בתמורה, מכל סוג שהוא.
- ד. למען הסר ספק מובהר ומוצהר בזאת כי התשלומים המגיעים לקבלן בהתאם להסכם זה אינם צמודים למדד כלשהו.

14. תקופת החוזה

- א. תקופת החוזה הינה למשך 12 חודשים מיום חתימת החוזה על ידי הצדדים.
- ב. העירייה תהא רשאית להאריך את תקופת ההסכם ב-4 תקופות נוספות של 12 חודשים כל אחת, או חלק מהן (להלן – **תקופת/ות ההסכם המוארכת/ות**).

ג. כל ההוראות החלות על תקופת ההסכם יחולו בהתאמה על תקופות ההסכם המוארכות. למען הסר ספק, אין העירייה מחוייבת באופן כלשהו לתקופת ההסכם המוארכת, ואם תבחר לעשות כן מותנה הדבר באישור תקציבי מראש. לקבלן לא תהיה כל טענה אם העירייה תבחר מטעם כלשהו, בין משום היעדר תקציב ובין משום כל טעם אחר, שלא להאריך את תקופת ההסכם כאמור, והקבלן מצהיר, כי הצעתו במסגרת מכרז זה התייחסה לגבי תקופת החוזה ללא התנייה כלשהי בהארכתו.

15. התייקרויות

א. מוסכם בין הצדדים, כי אם יחולו תנודות במדד, שכר הקבלן יגדל או יקטן בהתאם לשיעור התנודות במדד, המתפרסם על ידי הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה, כמפורט בס"ק ב' להלן.

ב. בסעיף זה "תנודות במדד" משמען - ההפרש בין המדד הבסיסי לבין המדד של החודש בו בוצעה העבודה עבורה זכאי הקבלן לתשלום. ברם מובהר, כי לא יחושבו התייקרויות לגבי ארבעת (4) חודשי העבודה הראשונים.

"המדד הבסיסי" יהא מדד המחירים לצרכן נכון לחודש 8/19, שהתפרסם ביום 15.9.2019.

ג. נגרם עיכוב על ידי הקבלן בביצוע העבודה, או ניתנה לקבלן ארכה לפי בקשתו להשלמת ביצוע העבודה - לא תשולמנה התייקרויות בגין העיכוב כאמור.

ד. מוסכם במפורש, כי שכר הקבלן לא ישונה כתוצאה מהתייקרויות בשכר עבודה, מחירי חומרים, הובלה או התייקרויות אחרות כלשהן, או כתוצאה מפיחות השקל, העלאה או שינויים בהיטלים במיסים, או בתשלומי חובה אחרים או מכל סיבה אחרת כלשהי, אלא בהתאם להוראות ס"ק א' ו-ב' לעיל ובדרך הקבועה בהם.

16. מועד התשלום

א. החשבון עבור העבודות אשר ביצע הקבלן במסגרת הסכם, יוגשו על ידו למפקח עד ה- 5 לכל חודש, עבור העבודות אשר ביצע הקבלן בחודש הקודם למועד הגשת החשבונות.

למען הסר ספק מובהר בזאת כי הקבלן לא יהא רשאי להגיש חשבון למפקח אלא לאחר שהקבלן ביצע, אם נדרש לכך, את כל התיקונים וההשלמות אשר נדרשו ע"י נציגי העירייה במהלך "קבלת העבודה" כמפורט בתנאים הכלליים.

ב. המפקח יבדוק את החשבון תוך 10 ימים מיום שיתקבל על ידו. חתימת המפקח על החשבון המאשרת קבלתו תהווה ראייה לגבי התאריך שבו נותקל החשבון לידיו.

- ג. לאחר בדיקת החשבון ע"י המפקח, אישורו ו/או תיקונו יועבר החשבון למנהל ו/או למי מטעמו אשר יבדקנו תוך 10 ימים מיום העברתו אליו ע"י המפקח.
- ד. התשלום בפועל של החשבונות יתבצע בפרק זמן של "שוטף + 45 יום", ממועד אישור החשבונית המנהל ו/או מי מטעמו.

17. ערבות לביצוע

- א. בעת חתימת חוזה זה יפקיד הקבלן בידי העירייה ערבות בנקאית בנוסח הרצ"ב כמסמך ו' לחוזה, חתומה כדין, בסך של 100,000 ₪. ערבות זו תעמוד בתוקפה למשך תקופת ההתקשרות, לרבות כל תקופות ההתקשרות המוארכות, ככל שתהיינה, בתוספת שני (2) חודשים (להלן – "ערבות לביצוע").
- ב. הערבות תהא צמודה למדד המחירים לצרכן לחודש 8/19, המתפרסם על ידי הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה.
- ג. הערבות תהא בלתי מותנית וניתנת לחילוט על פי פניה חד-צדדית של העירייה, לרבות באמצעות הפקסימיליה.
- ד. בכל מקרה שבו יפר הקבלן את התחייבויותיו על פי חוזה זה תהא העירייה רשאית לחלט את הערבות.
- ה. הקבלן ידאג לחידוש הערבות הבנקאית כל פעם לפחות 30 ימים לפני פקיעת תוקפה, על מנת להבטיח שהיא תהא תקפה בכל עת עד תום 10 ימים לאחר תשלום החשבון הסופי ע"י העירייה. היה והקבלן לא יעשה כן, תהא העירייה רשאית לחלט את הערבות שבידה, ולהחזיק בסכום שחולט כערובה להבטחת מילוי התחייבויות הקבלן על פי חוזה זה.
- ו. אין באמור לעיל כדי לפגוע בכל זכות ו/או סעד שיעמדו לרשות העירייה כנגד הקבלן בגין הפרת התחייבויותיו.
- ז. למען הסר ספק, מודגש בזאת כי כל ההוצאות הכרוכות במתן הערבות ו/או בחידושה, תחולנה על הקבלן בלבד.

18. קיזוז

- ד. מוסכם בזאת כי העירייה רשאית לקזז כנגד כל סכום המגיע ממנה לקבלן על פי חוזה זה, כל סכום המגיע לה על פי חוזה זה או מכל מקור אחר (לרבות כל חוזה אחר שבינה לבין הקבלן) מאת הקבלן.
- ה. הוראות סעיף זה אינן גורעות מזכותה של העירייה לגבות את הסכומים המגיעים לה מאת הקבלן בכל דרך אחרת, לרבות חילוט ערבויות בנקאיות.

19. עבודות נוספות, שינויים וחריגים

א. כל תוספת לעבודה תבוצע במידת האפשר במסגרת הסעיפים והמחירים של החוזה. עבודות נוספות אשר לא נזכרו בחוזה, מחירן ייקבע עפ"י הסכם, באישור המנהל. ניתוחי המחירים יערכו על בסיס מחירון "משכ"ל", שיהיה ידוע ביום מסירת צו התחלת עבודה ובהנחה כללית של 20%. מחירים אלו יהיו המחירים המכסימליים אשר ישולמו על עבודות נוספות.

ב. המהנדס רשאי ליתן הוראות לקבלן לבצע שינויים, בתנאי שערכם הכולל של השינויים לא יעבור על 25% של הערך הכולל של ההסכם.

על הקבלן יהיה לבצע את כל השינויים הנדרשים בהתאם להוראות המהנדס שניתנו בכתב ואושרו ע"י ראש העירייה וגזבר העירייה.

מחירים אלו יהיו סופיים, ולא תשולם עבורם כל התייקרות.

20. אי קיום יחסי עובד מעביד

א. הקבלן מצהיר בזאת כי הינו קבלן עצמאי וכי אין בהסכם זה או בתנאי מתנאיו כדי ליצור יחסי עובד מעביד בינו לבין העירייה.

ב. כמו כן מצהיר בזאת הקבלן כי הוא המעביד של עובדיו וכי אין בהסכם זה כדי ליצור יחסי עובד ומעביד בין העירייה לבין מי מעובדיו.

ג. הקבלן מתחייב לשלם עבור עצמו ועבור עובדיו את תשלומי מס ההכנסה והביטוח הלאומי וכל מס או תשלום אחר שידרש לשלם.

ד. במידה והעירייה תתבע לשלם סכום כל שהוא מן הקבלן ו/או מעובדיו, שמקורם בטענת יחסי עובד ומעביד, מתחייב הקבלן לשפותה, מייד עם דרישה, בגין כל סכום כאמור.

21. שמירת זכויות

שום ויתור או מחדל או הימנעות מפעולה של העירייה ו/או מהפעלת זכות כלשהי ו/או מתן ארכה כלשהי לא יחשבו כויתור על זכות מזכויותיה על פי הסכם זה ו/או על פי כל דין/או כעובדות היוצרות כנגדה מניעות ו/או השתק מחמת התנהגות או בדרך אחרת ביחסיה עם הקבלן אלא אם כן ויתרה העירייה על זכותה בכתב ובמפורש.

22. שינויים להסכם

כל שינוי בהסכם זה יהיה בכתב ולא תשמע כל טענה על שינוי בעל פה או מכללא.

כתובות והודעות

.23

- א. כתובות הצדדים הן כמפורט במבוא לחוזה זה.
- ב. כל הודעה שתשלח על ידי אחד מהצדדים למשנהו על פי הכתובות דלעיל תחשב כמתקבלת תוך 72 שעות מעת מסירתה כדבר דואר רשום, אם נמסרה ביד - במועד מסירתה, ואם נשלחה בפקסימיליה במועד שיגורה בפקסימיליה.

ולראיה באו הצדדים על החתום:

הקבלן

העירייה

מסמך ו'

נוסח ערבות בנקאית לביצוע

תאריך: _____

לכבוד
עיריית הוד השרון

שלום רב,

הנדון: כתב ערבות מס'

1. על פי בקשת _____ (להלן - המבקש) בקשר לחוזה מס' 215/19 לביצוע עבודות סימון ומחיקת צבע בכבישי העיר הוד השרון, הננו ערבים בזאת כלפיכם לשלם לכם כל סכום עד לסך השווה ל – 100,000 ₪ (במילים: מאה אלף שקלים חדשים) בלבד, בתוספת הפרשי הצמדה בגין עליית מדד המחירים לצרכן, כפי שמתפרסם על ידי הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה (להלן - "המדד") בין המדד לחודש 8/19, שיתפרסם ב - 15 בחודש שאחריו לבין המדד שיהיה ידוע במועד חילוט הערבות.
2. סכום הערבות ישולם לכם על ידינו תוך 10 ימים מעת הגיע אלינו דרישתכם הראשונה בכתב, לרבות באמצעות הפקסימיליה, חתומה ע"י עיריית הוד השרון 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 _____ 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' - התנאים הכלליים לחוזה

30	..... כללי	פרק א':	1.
36	..... התחייבויות כלליות	פרק ב':	2.
41	..... השגחה, נזיקין וביטוח	פרק ג':	3.
46	..... עובדים	פרק ד':	4.
49	..... ציוד, חומרים ואורח מקצועי	פרק ה':	5.
53	..... התחלת העבודה, מהלכה, סיומה והארכתה	פרק ו':	6.
59	..... בדק ותיקונים	פרק ז':	7.
61	..... שינויים, הוספות והפחתות	פרק ח':	8.
64	..... מדידות	פרק ט':	9.
65	..... תשלומים	פרק י':	10.
67	..... סיום החוזה או אי המשך ביצועו	פרק י"א':	11.

מסמך ז' - תנאים כלליים

פרק א' - כללי

1. הגדרות וסמכות

(1) בתנאים המפורטים להלן ובכל מסמכי המכרז/החוזה, יפורשו המילים הבאות בצידן להלן:-

א. "הקבלן" - האדם או הגוף המשפטי המקבל על עצמו את ביצוע העבודה בהתאם לחוזה ונספחיו לרבות נציגיו של הקבלן כמוגדר בגוף החוזה ונספחיו ו/או כל מי שיבוא תחתיו בדרך חוקית ובהסכמה בכתב של העירייה.

ב. "החוזה" - החוזה שתנאים כלליים אלה נספחים אליו.

ג. "המנהל" - מנהל אגף תשתיות ו/או מנהל מחלקה מקצועי באגף שהפרייקט נשוא העבודה בתחום אחריותו.

ד. "המהנדס"/"מהנדס העירייה" - מהנדס העירייה ו/או בא כוחו שמונה על ידו.

ה. "המפקח" - האדם שיתמנה מזמן לזמן ע"י מהנדס העירייה לפקח על ביצוע העבודה או חלק הימנה.

ו. "העבודה" - העבודה שיש לבצע בהתאם לחוזה ולמסמכי המכרז.

ז. "אתר העבודה" - המקרקעין אשר בהם, דרכם, מתחתם או מעליהם תבוצע העבודה, לרבות כל מקרקעין אחרים שיעמדו לרשותו של הקבלן לצורך החוזה.

ח. "תכניות" - התכניות המהוות חלק בלתי נפרד מהחוזה, לרבות כל שינוי בתכנית כזו שאושר בכתב ע"י מהנדס העירייה, וכן כל תכנית אחרת שתאושר מזמן לזמן ע"י מהנדס העירייה.

(2) סמכות שנתייחדה או פעולה שרשאי או חייב המפקח לעשותה לפי חוזה זה, אינן גורעות מזכויותיו של מהנדס העירייה ו/או "המנהל" להשתמש באותה סמכות או לעשות אותה הפעולה.

מבלי לגרוע באמור בפרקי מסמך ז' להלן ובשאר מסמכי המכרז, מובהר בזאת כי במהלך ביצוע העבודה תהיה העירייה רשאית לדרוש מהקבלן המבצע ו/או מקבלן משנה מטעמו, לבצע באופן מיידי עבודות או פעולות שהוגדרו על ידי העירייה כדחופות כגון: סילוק מפגעים ומטרדים, סילוק פסולת מרשות הרבים ומרשות היחיד, הצבה או הסרה של שלטים/תמרורים, ניקיון סביבתי, טיפול במפגעים בטיחותיים באתר העבודות או בסמיכות לו, ליקויי גימור בעלי השלכות לנזק מיידי וכיוצ"ב. הכל עפ"י קביעת "המנהל" ו/או "המהנדס" ו/או "המפקח".

במידה והקבלן ו/או קבלן המשנה מטעמו, השתהה בביצוע אותן עבודות דחופות ו/או ביצע אותן שלא לשביעות רצון העירייה, הרי שהעירייה תהיה רשאית לבצע את הפעולות והעבודות הנ"ל בעצמה, לרבות באמצעות קבלן אחר מטעמה.

מובהר בזאת, כי עלות ביצוע העבודות על ידי העירייה או מי מטעמה, תקוזז מחשבונו של הקבלן בתוספת מע"מ ובתוספת 10% תקורה ולקבלן לא תהיה כל טענה או תביעה בהקשר זה.

2. תפקידיו וסמכויותיו של המפקח

- א. המפקח יהא מוסמך לבקר, לבדוק ולפקח על טיב העבודה והחומרים בקשר לביצוע העבודות בהתאם להוראות החוזה. כן יהא רשאי למסור הודעה לקבלן בדבר אי-אישורם של עבודה או חומרים. ניתנה הודעה כנ"ל, יפסיק הקבלן את אותה העבודה, או השימוש באותם החומרים, עד קבלת החלטתו של מהנדס העירייה.
- ב. המפקח לא יהיה מוסמך לשחרר ולפטור את הקבלן מחובה כלשהי מן החובות המוטלות עליו על פי החוזה, וכן לא יהא מוסמך להורות על ביצוע שינוי בעבודה כלשהי, העלול לגרום לאיחור בגמר העבודה או לתשלום מיוחד שאינו כלול בחוזה, או להורות על שינויים כלשהם בביצוע העבודה, אלא אם כן אושר הדבר ע"י מהנדס העירייה וניתנה הוראה על כך בכתב.
- ג. מהנדס העירייה רשאי לפסול עבודה או חומרים כלשהם אשר לא נפסלו על ידי המפקח או לשנות את החלטת המפקח.

3. ניהול יומן

- א. הקבלן ימלא יומן עבודה על גבי טופס הנהוג בעירייה (להלן - "היומן" - ראה דוגמא מצורפת בעמ' הבא) וירשום בו, מדי יום ביומו, פרטים המשקפים לדעתו, את המצב העובדתי במהלך ביצוע העבודה.
- ב. היומן ייחתם, אחת לשבוע, ע"י המפקח והקבלן. הסתייג הקבלן מפרט כלשהו מהפרטים שנרשמו על ידי המפקח ביומן, ירשום ביומן את דבר הסתייגותו המנומקת, אולם הסתייגותו לא תחייב את העירייה.
- לא רשם הקבלן הסתייגות מנומקת כאמור, הרי אישר הקבלן את נכונות הפרטים הרשומים ביומן, לרבות הפרטים שנרשמו ע"י המפקח. לא חתם הקבלן על היומן בתוך שלושה ימים לאחר שנדרש לכך ע"י המפקח, ייחשב הדבר כי אין לו הסתייגות כלשהי לפרטים הרשומים ביומן.
- ג. רישומים ביומן, פרט לאלה שהקבלן הסתייג מהם - ואשר כאמור אינם מחייבים את העירייה, ישמשו כראיה בין הצדדים על העובדות הכלולות בהם, אולם לא ישמשו כשלעצמם עילה לדרישת כל תשלום על פי החוזה.

יומן עבודה**דוגמא**

דף מס'

תאריך

חוזה מס'

פרוייקט מס'

שם העבודה

מקום העבודה

מזג אויר	ציוד			בעלי מלאכה							מנהלה		עובדים	
													יום	תאריך

תאור העבודה שבוצעה

הערות הקבלן	הוראות ביצוע לקבלן

ב"כ הקבלן

ב"כ המזמין

4. הסבת החוזה והמחאת זכות

- א. הקבלן לא רשאי להסב או להעביר לאחרים את החוזה כולו או מקצתו או כל טובת הנאה על פיו, אלא אם קיבל הסכמה מפורשת לכך מאת העירייה בכתב. העירייה תהא זכאית לסרב לכך מבלי לנמק סירובה או להסכים לכך בתנאים שתמצא לנכון.
- ב. הקבלן לא יהיה זכאי להמחות את זכותו לקבלת סכום כלשהו מהעירייה לפי חוזה זה לאחר, אלא אם כן קיבל הסכמה של העירייה לכך ובכתב. העירייה תהא זכאית לסרב לכך מבלי לנמק סירובה או להסכים לכך בתנאים שתמצא לנכון.

.5

קבלני משנה

מבלי לפגוע באמור בסעיף הקודם, יהא הקבלן זכאי למסור את ביצועה של עבודה מסויימת כלשהי, מתוך העבודות הכלולות בחוזה, לקבלן משנה, בתנאי מפורש כי:

- א. ההתקשרות עם קבלן המשנה תהיה בכפוף לאישורו של המהנדס מראש ובכתב. המהנדס יהא רשאי לסרב או להסכים לכך בתנאים שימצא לנכון.
- ב. לא תמסר עבודה כלשהי או חלק הימנה לביצועו של קבלן משנה אלא אם אותו קבלן משנה רשום לפי חוק רישום קבלנים לעבודות הנדסה בנאיות תשכ"ט-1969 בסיווג ובהיקף מתאימים.
- ג. מסירתה של עבודה כלשהי ע"י הקבלן לקבלן משנה לא תפטור ולא תשחרר את הקבלן מאחריותו ומחובה כלשהי מחובותיו עפ"י החוזה, והקבלן יישאר אחראי לכל הפעולות, השגיאות, ההשמטות, המחדלים והנוקים שנעשו ע"י קבלן משנה, או שנגרמו מחמת רשלנותו, ויהא דינם כאילו נעשו ע"י הקבלן עצמו או נגרמו על ידו.
- ד. כל משא ומתן עם קבלן משנה יהיה באמצעות הקבלן בלבד.
- ה. האמור לעיל לא יצור קשר משפטי כלשהו בין העירייה וקבלן משנה כלשהו.
- ו. למען הסר ספק, מובהר בזאת כי בכל מקרה, תשלומים בגין עבודות שיבוצעו ע"י קבלן משנה, ישולמו ע"י העירייה לקבלן החתום על חוזה זה, אלא אם כן אישרה העירייה גם את המחאת הזכות לקבלת סכומים כלשהם כאמור בסעיף 4(ב) לעיל.

.6

היקף החוזה

הוראות החוזה חלות על ביצוע העבודה, לרבות המצאת כוח אדם, חומרים, כלים, ציוד, מכונות, מתקנים וכל דבר אחר, בין קבוע ובין ארעי הנחוץ לשם כך.

.7

עדיפות בין מסמכים

- א. בכל מקרה של סתירה, אי התאמה ו/או דו-משמעות בין המכרז/החוזה יקבעו המסמכים לפי סדר העדיפות המופיע בסעיף 3 למסמך א'.

- ב. גילה הקבלן סתירה או אי התאמה בין מסמכי החוזה, או שהיה הקבלן מסופק בפירושו הנכון של מסמך או של כל חלק ממנו, או שמסר המפקח הודעה לקבלן שלדעתו אין הקבלן מפרש כהלכה את החוזה, יפנה הקבלן בכתב למהנדס העירייה, ומהנדס העירייה יתן הוראות בכתב בדבר הפירוש שיש לנהוג לפיו.
- ג. רשאי מהנדס העירייה וכן המפקח, להמציא לקבלן מזמן לזמן תוך כדי ביצוע העבודה הוראות ותוכניות, לפי הצורך, לביצוע העבודה.
- ד. הוראות מהנדס העירייה, שניתנו בהתאם לס"ק ב' או ג' של סעיף זה - מחייבות את הקבלן, אולם אין באמור בסעיף זה כדי לגרוע מהאמור בפרק ח' של החוזה.

- א. התכניות וכל המסמכים האחרים, הם רכושה וקניינה הבלעדי של העירייה, ואסור לקבלן להעתיקם או להשתמש בהם, כולם או מקצתם, אלא למטרות החוזה בלבד. העירייה תספק לקבלן על חשבונה, לצורך ביצוע העבודה שלושה העתקים מן התכניות והמסמכים הנלווים, כראות עיניו של מהנדס העירייה. עם גמר ביצוע העבודה, על הקבלן להחזיר לעירייה את כל התכניות, לרבות כל ההעתקים והמסמכים האחרים שברשותו, אם יידרש לכך ע"י מהנדס העירייה.
- ב. הקבלן יודיע למהנדס בכתב, לפחות שבוע אחד מראש על תכניות, תכניות עבודה, תכניות פרטים וההוראות הדרושות או שתידרשנה לביצוע העבודה, ובכל מקרה באופן שהדבר לא יפריע למהלך התקין והסדיר של ביצוע העבודה והתקדמותה ולא יגרום לאיחור או לעיכוב בגמר העבודה והשלמתה.
- ג. העתקים מכל מסמך, המהווה חלק מהחוזה, יוחזקו ע"י הקבלן במקום העבודה. מהנדס העירייה, המפקח וכל אדם שהורשה על ידם בכתב לתכלית זו, יהיה רשאי לבדקם ולהשתמש בהם בכל שעה מתקבלת על הדעת.
- ד. הואיל ולא קיימת אפשרות טכנית לתאר כל פרט ופרט מן השאלות הטכניות המתעוררות תוך מהלך ביצוע העבודה, וחלק מן התוכניות יתכן שטרם הוכנו ויש לצרפן לחוזה תוך כדי ביצוע העבודה, הוסכם מראש בין הצדדים שכל שאלה כזו תפתר בעת מהלך העבודה ע"י המהנדס או בא כוחו וכל הוראה שתנתן על ידם תחשב כאילו פורטה בחוזה זה מראש, בתנאי שפרטים אלה כרוכים באופן הגיוני בתאור העבודה בתוכניות ובמפרטים.
- מהנדס העירייה יהיה הסמכות הבלעדית להחליט באם פרטים אלה כרוכים באופן הגיוני בתאור העבודה שבתוכניות ובמפרטים.
- מובהר בזה, כי שכר הקבלן מגלם בתוכו האמור בסעיף זה על כל המשתמע ממנו והקבלן לא יהיה זכאי לכל תמורה ו/או תשלום נוסף בקשר לכך.

פרק ב' - התחייבויות כלליות

9. ביקור באתר העבודה

הקבלן מצהיר, כי לפני הגשת הצעתו לביצוע העבודה, ביקר באתר העבודה ובחן באופן יסודי את דרכי הגישה אליו, השטח הפנוי לעבודה ולאחסנת חומרים, מקום צינורות המים, קווי החשמל, הטלפון, ביוב, התיעול, טלביזיה בכבלים, קווי תקשורת וכיו"ב, מבנים קיימים וכל המתקנים והסידורים האחרים, כולל מבנה שכבות הקרקע וטיבה, העוללים להשפיע על קביעת המחירים ועל ביצוע העבודה.

10. בדיקת מסמכים

הקבלן מצהיר בזאת כי עיין ובדק, לפני הגשת הצעתו, את התכניות המפרטים ויתר הנתונים, וכן רשימת הכמויות וכל המסמכים האחרים המהווים את החוזה, או קשורים בביצוע העבודה, וכי המחירים שבהצעתו מהווים תמורה מלאה בעד כל התחייבויותיו עפ"י החוזה.

11. ביצוע העבודה להנחת דעתו של מהנדס העירייה

א. הקבלן יבצע את העבודה בהתאם לחוזה, להנחת דעתו המוחלטת של מהנדס העירייה, וימלא לצורך זה אחר כל הוראותיו.

ב. הפיקוח אשר בידי מהנדס העירייה, או בידי המפקח, לא ישחרר את הקבלן מהתחייבויותיו כלפי העירייה למילוי תנאי חוזה זה, והקבלן יהיה אחראי לכל הפעולות, השגיאות, ההשמטות והמגרעות שנעשו או נגרמו על ידו.

12. דרכי ביצוע

אם יידרש לכך ע"י מהנדס העירייה :

א. יהא הקבלן חייב להמציא בתוך 15 יום מיום הדרישה, פרטים והשלמות בכתב בקשר לדרכי הביצוע, לשם התאמתן ללוח הזמנים ושלבי ההתקדמות כאמור, לרבות השיטות אשר לפיהן יש בדעתו לבצע את העבודות והציוד שישתמש בו. המצאת החומר האמור ע"י הקבלן למהנדס העירייה, בין שאישר אותו מהנדס העירייה במפורש ובין שלא אישר אותו, אינה פוטרת את הקבלן מאחריות כלשהי המוטלת עליו עפ"י החוזה.

- ב. יהא חייב לבצע דרכי גישה זמניים, ככל שיידרש, בהתאם לצרכי העבודה ונגישות משתמשים אחרים – והכל כפי שיורה המהנדס. עלות הסדרת דרכי גישה זמניים תהיה על חשבון הקבלן.
- ג. יעדכן הקבלן מעת לעת פרטים ונתונים לצרכי הביצוע ולוח הזמנים לרבות רשימת מתקני העבודה ומבני העזר שיש בדעת הקבלן להשתמש בהם. לוח הזמנים יוכן, יעודכן ויוגש בתוכנת מחשב מתאימה.
- ד. יגיש הקבלן לאישורו של המהנדס, במועד הגשת לוח הזמנים כמפורט בסעיף א' לעיל, תוכנית ובה הצעתו להתארגנות באתר העבודה.
- התוכנית תכלול את מיקום המתקנים הזמניים, המחסנים, שטחי האחסון, דרכי הגישה, מיקום המנוף וכיו"ב.
- שטח ההתארגנות יהיה באתר העבודה בלבד אלא אם אישר המהנדס מקום אחר.
- ה. באם צויינו בחוזה מועדי ביניים לביצוע עבודה כלשהי, חייב הקבלן להתחשב בהם בלוח הזמנים, המוגש על ידו.
- ו. לא המציא הקבלן לוח זמנים כמפורט לעיל ו/או לא עדכן הקבלן את לוח הזמנים כנדרש לעיל, ייקבע ו/או יעודכן לוח הזמנים ע"י המהנדס ויחייב את הקבלן.
- ההוצאות הכרוכות בעריכת ו/או עדכון לוח הזמנים ע"י המהנדס יחולו על הקבלן.

13. סימון

- א. הקבלן חייב, לפני שיתחיל בביצוע העבודה, לערוך מדידת מצב קיים, וזאת על פי הנחיית המהנדס או המפקח, וכן לבדוק את סימוני המדידות הדרושות לביצוע העבודה ולודא את נכונותם ואת דיוקם. הקבלן יהיה אחראי לנכונותם של סימוני המדידה ולדיוקם. כל המדידות יבוצעו על ידי מודד מוסמך ועל חשבון הקבלן.
- נמצאו שגיאה או אי דיוק בסימונו של אחד הסימונים - אף אם נבדקו ע"י מהנדס העירייה או המפקח - יהא הקבלן חייב לתקן זאת, או את חלקי העבודה שנעשו מתוך אי דיוק או שגיאה כאמור, על חשבונו של הקבלן והוצאותיו, כדי הנחת דעתו של מהנדס העירייה.
- ב. הקבלן יהא אחראי לאספקתם ולהחזקתם התקינה והמדוייקת של כל יתדות הסימון והסימונים האחרים, שנקבעו לצורך ביצוע העבודה ובמקרים של סילוקם ממקומם, פגיעה בהם או שינוי בהם, יחדשם הקבלן או יחזירם למצב

הקודם על חשבונו והוצאותיו. כן ישא הקבלן באחריות מלאה לשגיאות ולתקלות בביצוע העבודה שתיגרמנה ע"י סילוק הסימונים האמורים, קלקולם, שינויים או פגיעה בהם. כל זאת בתקופת ביצוע העבודה ועד למסירתה הסופית לעירייה.

ג. הקבלן חייב לפי דרישת המהנדס לערוך מדידות מזמן לזמן, ללא תוספת תשלום לקבלן, לבדיקת המידות והגבהים המבוצעים באתר העבודה. כל המדידות תבוצענה על ידי מודד מוסמך בלבד.

14. קווי תשתית

הקבלן חייב לברר ולוודא בטרם יתחיל בביצוע העבודה, מיקומם של קווי תשתית עיליים ותת-קרקעיים העלולים להיפגע ו/או להיזקק עקב עבודתו.

בירורים אלו יעשו ע"י הקבלן בחברת החשמל, במשרדי חברת בזק, בכל המחלקות העירוניות הרלבנטיות, במשרדי חברת הטלביזיה בכבלים, אשר פרשה רשת כבלים בתחום העיר הוד השרון ובכל משרד וגוף אחר רלבנטיים.

בטרם יתחיל הקבלן בביצוע עבודות חפירה ו/או עבודה בסמוך לעמודי וקווי חברת חשמל, בזק וקווי תשתית עירוניים, חייב הקבלן לקבל אישור מחברת חשמל, בזק והעירייה לביצוע העבודות כאמור, ולהזמין על חשבונו מפקח מטעמם למשך הזמן הנדרש על ידם. לקבלן לא יהיו כל טענות בגין עיכובים שנגרמו, אם נגרמו ו/או הוצאות כספיות עקב כך.

15. זכות גישה

למהנדס העירייה, למפקח ולכל אדם שהורשה לכך ע"י מהנדס העירייה תהא זכות כניסה לאתר העבודה, ולכל מקום אחר שבו נעשית העבודה, או מובאים ממנו חומרים, מכונות או חפצים כלשהם לביצוע החוזה, והקבלן חייב להבטיח להם זכות גישה זו.

16. עתיקות

א. הקבלן מתחייב לתאם מראש את ביצוע העבודה עם מנהל רשות העתיקות כמשמעותה בחוק רשות העתיקות, התשמ"ט-1989 (להלן - "חוק העתיקות") או נציגו.

ב. באם העבודה או חלק ממנה תבוצע באתר המוכרז כאתר עתיקות, מתחייב הקבלן, כדלקמן:

(1) להמציא לפני תחילת העבודה אישור בכתב ממנהל רשות העתיקות או נציגו בדבר ביצוע העבודה, בהתאם לקבוע בחוק העתיקות.

- (2) לבצע את העבודה בכפוף ובהתאם לתנאי אישור מנהל רשות העתיקות.
- (3) לתאם מראש ובכתב עם מנהל רשות העתיקות או נציגו כי במועד בו תבוצע העבודה יהא נוכח באתר מפקח מטעם רשות העתיקות, והכל בכפוף ובהתאם לדרישת רשות העתיקות.
- למען הסר ספק יצויין כי על הקבלן להודיע מראש ובכתב לרשות העתיקות על כל שינוי במועד ביצוע העבודה.
- ג. האמור לעיל לא יגרע בדרך כלשהי מאחריות הקבלן לבצע את העבודה במועד ובהתאם ללוח הזמנים.
- ד. גילה הקבלן באתר העבודה עתיקות, כמשמעותן בחוק העתיקות תשל"ח-1978, או בכל חוק בדבר עתיקות שיהיה בתוקף מזמן לזמן, וכן חפצים אחרים כלשהם בעלי ערך גיאולוגי או ארכיאולוגי, ינקוט הוא באמצעי זהירות מתאימים למניעת הפגיעה בהם, או הזזתם ממקומם, ויודיע על התגלית מיד למפקח. בשום מקרה לא יהיה הקבלן לבעלים של עתיקות שנתגלו על ידו כאמור.

17. אי פגיעה בנוחיות הציבור ושילוט

א. הקבלן מתחייב שתוך כדי ביצוע העבודה לא תהיה פגיעה שלא לצורך בנוחיות הציבור ולא תהא כל הפרעה, שלא לצורך, בזכות השימוש והמעבר של כל אדם בכביש, דרך, שביל וכיו"ב, או בזכות השימוש וההחזקה ברכוש ציבורי כלשהו. לצורך כך יבצע הקבלן על חשבונו דרכים זמניות ויתקין שלטי אזהרה והכוונה וינקוט בכל האמצעים שיוורה לו המפקח על מנת שלא לפגוע בנוחיות הציבור.

ב. הקבלן מתחייב להגיש הצעה להסדרי תנועה בשלבים שונים של ביצוע העבודה, לאישור יועץ התנועה העירוני ולאישור משטרת ישראל.

הצעה זו תוגש כחלק מהתכניות הנדרשות לקבלת אישור עבודה.

ג. הקבלן יתקין על חשבונו באתר העבודה שלט/ים בגודל ובנוסח כפי שיקבעו ע"י מהנדס העירייה. השלט/ים ימוקם/מו באתר העבודה לפי הוראות המהנדס ולא יוסרו/ו עד להשלמת העבודה במלואה.

18. זכות מעבר

א. יזדקק הקבלן, לצורך ביצוע העבודה, לקבלת זכות מעבר או שימוש או כל זכות דומה שאינה בבעלותה של העירייה - יהא הקבלן חייב בקבלת הזכות האמורה מבעליה ובתשלום תמורתה, כפי שיסוכם בין הבעלים לבין הקבלן.

ב. הקבלן יתקין במידת הצורך באישור המהנדס דרך גישה לאתר הביצוע על חשבונו והוצאותיו. מוסכם בזה כי מחיר העבודה כולל את הוצאות הקבלן להתקנת דרך מעבר ופירוקה כאמור. בסיום העבודה או בכל מועד אחר בו ידרש ע"י המהנדס, יפרק הקבלן את הדרך על חשבונו ויחזיר המצב לקדמותו.

19. מתן אפשרויות פעולה לקבלנים אחרים

לפי הוראות מהנדס העירייה, יהא חייב הקבלן לאפשר לכל אדם או גוף אחר שהעירייה תתקשר אתם וכן לעובדיהם לבצע עבודות כלשהן באתר העבודה ובסמוך אליו, בתנאי שעבודות אלה אינן כלולות בחוזה עם הקבלן. כן מתחייב הקבלן לתאם פעולה איתם ולאפשר להם שימוש, במידת המצוי והאפשרי, בשירותים ובמתקנים שיותקנו על ידו.

20. ניקוי האתר

א. הקבלן יסלק מזמן לזמן ו/או עפ"י הוראות המהנדס את עודפי החומרים והפסולת מאתר העבודה ומהסביבה הסמוכה, ומיד עם גמר העבודה ינקה הקבלן את אתר העבודה ויסלק ממנו את כל המבנים והמתקנים הארעיים, שיירי החומרים, הפסולת מכל סוג שהוא, וימסור את האתר, העבודה וסביבותיהם כשהם נקיים ומתאימים למטרתם ולשביעות רצונו של מהנדס העירייה.

למען הסר ספק בלבד, מובהר כי עלות הניקוי, הפינוי והכניסה לאתרי פסולת תחול על הקבלן.

ב. **סילוקי עודפי החומרים והפסולת (למעט אדמה) יעשה לאתרי פסולת מורשים בלבד, ובהתאם להוראות כל דין הנוגעים לענין זה.***

ג. לא מילא הקבלן אחר הוראות ס"ק א' ו-ב' לסעיף זה במועדים שנקבעו ע"י המפקח, תהא העירייה רשאית לבצעם על חשבון הקבלן והקבלן ישא בכל ההוצאות הכרוכות בביצוע ההוראות, והעירייה תהא רשאית לגבותן או לנכותן מכל סכום המגיע, או שיגיע לקבלן מאת העירייה, בכל זמן שהוא, וכן תהא רשאית לגבותו מהקבלן בכל דרך אחרת.

ד. עודפי אדמה יפוננו לאתר עליו יורה המהנדס, ללא כל הגבלת מרחק. במקרה שהמהנדס לא יורה, הקבלן אחראי לפנות את עודפי האדמה לאתר שפיכה/הטמנה מורשה.*

* למען הסר ספק, מובהר כי בתחומי העיר הוד השרון לא מצוי אתר מורשה לסילוק והטמנה של פסולת בניין ו/או כל פסולת מסוג שהוא.

פרק ג' - השגחה, נזיקין וביטוח

21. השגחה מטעם הקבלן

א. במשך תקופת הביצוע של העבודה ועד למסירתה לעירייה, חייב הקבלן להיות מצוי באתר העבודה ולהשגיח ברציפות על ביצועה של העבודה, או להעסיק לצורך זה באתר העבודה מנהל מוסמך – מהנדס בהשכלתו.

מינוי מנהל עבודה מוסמך מטעם הקבלן לצורך סעיף זה טעון אישורו המוקדם של מהנדס העירייה, אשר יהיה רשאי לסרב לתת אישורו, או לבטלו בכל זמן שהוא, מבלי לתת נימוק לכך. כל ההוראות או הביאורים שיינתנו למנהל העבודה ע"י מהנדס העירייה או המפקח, דינם כדין ההוראות או הביאורים שניתנו לקבלן עצמו.

ב. מבלי לגרוע מהאמור לעיל, במשך תקופת הביצוע של העבודה ועד למסירתה לעירייה רשאי מהנדס העירייה לדרוש מהקבלן להעסיק מנהל פרוייקט.

22. רשימות כניסה והרחקת עובדים

רשאי מהנדס העירייה לתת לקבלן הוראה בכתב על הצורך בהגבלת הכניסה לאתר העבודה, כולו או מקצתו.

23. אמצעי בטיחות, זהירות ושמירה

א. הקבלן מתחייב, החל מיום העמדת אתר העבודה לרשותו, כולו או מקצתו, ועד למסירת העבודה לעירייה, לדאוג לשמירת אתר העבודה ולשאת בהוצאות הכרוכות בהעסקת השומרים הדרושים לשמירה יעילה ביום ובלילה. הקבלן מצהיר כי ידוע לו שבמקרה של אבדן, גניבה או קלקול של ציוד וחומרים שהונחו על ידי הקבלן או בידיעתו באתר העבודה, ישא הקבלן באופן בלעדי בכל הפסד הנובע מכך במישרין או בעקיפין ועל העירייה לא תחול אחריות כלשהי.

למען הסר ספק, האמור לעיל חל גם על האדמה שבאתר העבודה.

ידוע לקבלן כי האדמה כאמור מהווה קניין העירייה והקבלן יהא אחראי לכך שלא תוצא או תלקח כל אדמה מאתר העבודה. העירייה שומרת לעצמה הזכות לנקוט סנקציות אם יתברר כי נלקחה ו/או הוצאה אדמה מאתר העבודה.

ב. הקבלן מתחייב לספק ולהחזיק, על חשבונו הוא, שמירה, גידור, תמרורי אזהרה, פנסי תאורה, פנסים מהבהבים ושאר אמצעי זהירות לבטחוננו ונוחיותו של הציבור, בכל מקום שיהיה צורך בכך, או כשיידרש ע"י מהנדס העירייה או המפקח, או שיהא דרוש על פי דין או על פי הוראה מצד רשות מוסמכת כלשהי.

המהנדס רשאי להורות לקבלן בדבר מיקום, סוג איכות וגובה הגדר הדרושה, כולל כמות ומיקום שערים בה.

לא פעל הקבלן כאמור, תהא העירייה רשאית לנקוט בכל אמצעי הזהירות הנדרשים לבטחוננו ונוחיותו של הציבור ולחייב הקבלן בעלות האמצעים בתוספת פיצוי מוסכם בסך -5,000 ש"ח, צמוד למדד המחירים לצרכן עדכני ליום הגשת מסמכי המכרז.

כן מתחייב הקבלן להתקין ולהחזיק על חשבונו במידה ויידרש לכך מחסן לאחסנת חומרים, כלים ומכשירים אחרים לצורך ביצוע העבודה.

ג. הקבלן מתחייב לבצע בקפידה את כל התנאות ודרישות המבטחים. במידה והמבטח יסרב לפצות ו/או להכיר בכיסוי ביטוחי בשל אי מילוי התנאים והדרישות יהיה הקבלן בלבד אחראי לנזקים שנגרמו כאמור.

24. תיקון נזקים

א. מבלי לגרוע מהאמור להלן לענין אחריות הקבלן בנוזיקין, הקבלן אחראי שכל נזק או קלקול שייגרם לכביש, דרך, מדרכה, שביל, רשת מים, ביוב, תיעול, חשמל, טלפון, טל"כ או מובילים אחרים כיו"ב, תוך כדי ביצוע העבודה, בין שהנזק או הקלקול נגרמו באקראי ובין שהיו מעשה הכרחי וצפוי מראש בקשר לביצוע העבודה - יתוקן על חשבונו של הקבלן תוך פרק זמן שיקבע ע"י מהנדס העירייה ולשביעות רצונו, ושל כל אדם או רשות המוסמכים לפקח על תיקון הנזק והקבלן יישא בכל ההוצאות הכרוכות בכך.

ב. העירייה תהיה רשאית לתקן את הנזקים והקלקולים שהקבלן אחראי להם לפי ס"ק א' לעיל על חשבון הקבלן, והקבלן ישא בכל ההוצאות הכרוכות בתיקון הנזקים והקלקולים כאמור. העירייה תהיה רשאית לגבות או לנכות מכל סכום המגיע, או שיגיע לקבלן מאת העירייה בכל זמן שהוא וכן תהא רשאית לגבות מהקבלן בכל דרך אחרת. האמור בס"ק זה אינו משחרר את הקבלן מחובותיו על פי ס"ק א' לסעיף זה.

25. אחריות הקבלן בנוזיקין

- א. מיום העמדת אתר העבודה, כולו או מקצתו, לרשותו של הקבלן ועד קבלת העבודה, יהא הקבלן אחראי לשמירת אתר העבודה ולהשגחה עליו.
- ב. הקבלן יהיה אחראי לכל נזק מכל מין וסוג כלשהו, אשר ייגרם לכל רכוש לרבות מבנים קיימים, מקרקעין, מטלטלין קווי תשתית, גידול חקלאי, בעל חיים, אם הנזק נגרם מחמת מעשה או מחדל הקשור לביצוע ההסכם.
- הקבלן יהיה חייב לנקוט באמצעים להקטנת נזק עפ"י הוראות המפקח או מהנדס העירייה על חשבונו.
- ג. הקבלן יהיה אחראי לכל נזק שיגרם לעבודה, לחלקי העבודה, לציוד ולחומרים הנמצאים באתר העבודה, על ידי כל גורם שהוא - לרבות: אש, גשם, שטפונות, סופות, גניבות ו/או רעש אדמה.
- ד. נגרם נזק כאמור בס"ק ב' ו-ג' לעיל (פרט לסיכון מוסכם בהתאם לס"ק ז' להלן) יהא על הקבלן לתקן את הנזקים על חשבונו בהקדם האפשרי ולא יאוחר מהמועד שיקבע על ידי המפקח.
- ה. הוראות ס"ק א' עד ד' תחולנה גם על כל נזק שיגרם על ידי קבלני משנה של הקבלן.
- ו. הוראות ס"ק א' עד ד' לעיל תחולנה גם על כל נזק שיגרם על ידי הקבלן תוך כדי עבודות תיקון ובדק שיבוצעו על ידי הקבלן בתקופת הבדק לאחר מסירת העבודה לעירייה.
- ז. "סיכון מוסכם" פירושו: מלחמה, פלישת אויב, פעולות מדינה עויינת, קרבות (בין שהוכרזה מלחמה ובין אם לא) או טעות בחישוב סטטי בתכניות או במפרטים באשמת העירייה או מתכנן מטעמה.
- ח. בכל מקרה נזק לעבודה שנגרם ע"י סיכון מוסכם, יהיה על הקבלן לתקן את הנזק בהקדם האפשרי, אם המהנדס ידרוש ממנו לעשות כן, והוצאות התיקון תחולנה על העירייה.
- ט. הוגשה תביעה נגד העירייה לתשלום פיצויים בגין נזקים כאמור בפסקאות א', ב', ג', ה', ו' לעיל, יפצה הקבלן ו/או ישפה את העירייה על כל סכום שהיא תתבע לשלמו לרבות הוצאות משפט ושכ"ט עו"ד וכן שכ"ט מומחים.
- לפי דרישת העירייה ינהל הקבלן את ההגנה בשמה של העירייה, ולשם כך תתן העירייה לפרקליטיו של הקבלן יפוי כח.

מבלי לפגוע באמור לעיל, תהא העירייה רשאית לעכב כל תשלום המגיע לקבלן על פי חוזה זה ו/או מכל מקור אחר, וזאת מיד לכשתוגש לעירייה דרישה לתשלום פיצויים בגין נזק. העירייה לא תעכב סכומים כאמור, אם יומצא לה אישור של חברת ביטוח, כי החברה אחראית לשיפוי העירייה בגין הנזק הנדרש.

26. נזיקין לגוף או לרכוש

הקבלן יהא אחראי לכל נזק או אבדן, מכל סוג שהוא שיגרמו בין במישרין ובין בעקיפין, בין במעשה ובין במחדל לגופו ו/או לרכושו של כל אדם לרבות עובדי הקבלן ו/או הפועלים ו/או הפועלים מטעמו, עובדי העירייה ו/או הפועלים עבורה ו/או הפועלים מטעמה, המפקח ו/או עובדי המפקח ו/או הפועלים מטעם המפקח.

27. ביטוחים

א. הקבלן יבטח על חשבונו מפני כל נזק או אובדן לגוף או לרכוש (לרבות נזק לאתר העבודה, החומרים, הציוד והמתקנים כאמור בסעיפים 25 ו-26 לעיל), העלולים להגרם במישרין או בעקיפין לגופו או לרכושו של כל אדם לרבות עובדי הקבלן, קבלני המשנה ועובדיהם וכל אדם אחר.

הביטוחים יעשו בחברת ביטוח אחת ובסכומים שיאושרו ע"י גזבר העירייה, ולמשך כל תקופת ביצוע העבודות.

ב. הנהנים על פי פוליסת הביטוח יהיו הקבלן והעירייה. בעל הביטוחים יהיה הקבלן.

ג. הביטוחים הנדרשים לפי ס"ק א' לעיל הם כמפורט במסמך ד' למסמכי המכרז.

ד. העתקים מאומתים מפוליסת הביטוח לעיל, יופקדו בידי גזבר העירייה עם חתימת הקבלן על מסמכי החוזה.

כן יומצא לידי העירייה אישור על קיום ביטוח לפי הנוסח למסמך ד'.

ה. הקבלן לא יהא רשאי להתחיל בעבודה, אפילו ניתן צו התחלת עבודה, אלא אם כן המציא לעירייה לפחות כיסויים זמניים לביטוחים שהוא מתחייב על פי הוראות ס"ק א' ו-ב' לעיל.

הכל כאמור בהנחיות ותנאי פוליסת ביטוח במסמך ד' עמ' 13-14.

28. תשלום דמי הביטוח

- א. הקבלן מתחייב בזאת לשלם את דמי הביטוחים במועדם.
- ב. לא שילם הקבלן דמי ביטוח כלשהו במועד, תהא העירייה רשאית, לפי שיקול דעתה, לשלם את השיעור שלא שולם, ולנכות את סכום דמי הביטוח מהתשלומים המגיעים לקבלן על פי חוזה זה ו/או או מכל תשלום אחר המגיע לקבלן מהעירייה מכל מקור אחר.
- ג. אין באמור לעיל כדי לגרוע בדרך כלשהי מאחריות הקבלן.
- ד. הקבלן יהא חייב להשתמש בכל סכום שיקבל מהביטוח לשם תיקון כל נזק ו/או אבדן שיגרמו ו/או לשם פיצוי ו/או שיפוי הנפגע ו/או העירייה.

פרק ד' - עובדים

29. מעמד הקבלן ועובדיו

הקבלן מצהיר שהינו קבלן עצמאי ואחראי בפני העירייה ובפני כל צד ג' למרות האמור בהסכם זה בדבר כוחו של המהנדס או המפקח ליתן לו הוראות בדבר ביצועה העבודה.

למען הסר ספק, מצהירים הצדדים כי בין הקבלן ו/או עובדיו ו/או מועסקיו ובין העירייה לא נקשרו כל יחסי עובד ומעביד ואין הקבלן או עובדיו או מועסקיו זכאים לכל תשלום או זכויות כלשהן על פי דין ונוהג המגיעים לעובד ממעביד.

30. אספקת כח אדם

א. הקבלן מתחייב לספק על חשבונו את העובדים הדרושים לביצוע העבודה, את ההשגחה עליהם ואמצעי תחבורה עבורם וכל דבר אחר הכרוך בכך.

למען הסר ספק הקבלן מצהיר כי ידועים לו המצב הבטחוני ואפשרויות העסקתם של פועלים זרים וכן של פועלים משטחי יהודה שומרון ועזה ומשטחי האוטונומיה. מוסכם בזאת כי שום בעיה הכרוכה בהעסקת פועלים לא תתקבל כעילה מוצדקת לעיכובים, פיגור בקצב ביצוע העבודה וכיו"ב. כל עיכוב או פיגור כאמור בגין בעיות הכרוכות בהעסקת כח אדם תהווה הפרה של התחייבויות הקבלן על פי הסכם זה.

בכל מקרה של העסקת עובדים זרים, הקבלן מתחייב לדאוג לכך שלעובדים אלו יהיה היתר שהייה ועבודה בארץ.

ב. לביצוע העבודה יקבל הקבלן עובדים באמצעות לשכת שירות התעסוקה ובהתאם להוראות חוק שירות התעסוקה תשי"ט-1959, ובמספר שיקבע מהנדס העירייה או המפקח במידה שיקבע.

ג. הקבלן ישלם שכר לעובדים שיועסקו על ידו בביצוע העבודה ויקיים תנאי עבודה, המתחייבים מכל דין, לרבות הוראות חוק שכר מינימום תשמ"ז-1987 ולרבות הסכמים והסדרים קבוציים, ויהא אחראי לכך, שגם העובדים שיעבדו אצל קבלני המשנה יקבלו שכר עבודה כדלעיל.

ד. במקרה של עבודות מיוחדות, על הקבלן לדאוג לבגדי עבודה מיוחדים בעבור עובדיו.

ה. לפי דרישה בכתב מאת מהנדס העירייה או המפקח, יחליף הקבלן את מנהל הפרוייקט, מנהל העבודה המוסמך או מנהלי העבודה האחרים ו/או כל עובד אחר לרבות קבלני משנה ועובדים של קבלני משנה אם לדעת מהנדס העירייה אין הם מתאימים לתפקיד.

ו. הקבלן ימלא כל דרישה מטעם מהנדס העירייה או המפקח, בדבר הרחקתו מאתר העבודה של כל אדם המועסק על-ידו או ע"י קבלן משנה באתר העבודה, אם לדעת מהנדס העירייה או המפקח התנהג אותו אדם שלא כשורה, או שאינו מוכשר למלא תפקידו, או שהוא מבצע תפקידו ברשלנות.

אדם שהורחק לפי דרישה כאמור - לא יחזור הקבלן להעסיקו בין במישרין ובין בעקיפין, באתר העבודה. אי מילוי הוראות ס"ק זה, יחייב את הקבלן בתשלום פיצויים מוסכמים לעירייה סך בשקלים השווה ל-100 \$ ליום לכל פועל, בעל מלאכה או עובד אחר, שיעסיק הקבלן בניגוד להוראות סעיף קטן זה.

31. ביטוח מעבידים וביטוח לאומי

א. הקבלן ישלם בעד עובד, המועסק בביצוע העבודה, מסים לקרנות ביטוח סוציאלי, בשיעור שיקבע לגבי אותו עובד ע"י ארגון העובדים המייצג את המספר הגדול ביותר של עובדים במדינה באותו ענף בעיריית הוד השרון.

הקבלן יבטח את עובדיו ו/או פועליו בביטוח מעבידים.

ב. הקבלן מתחייב למלא אחר הוראות חוק הביטוח הלאומי (נוסח משולב) תשנ"ה-1995 כפי שיתוקן מזמן לזמן והתקנות שהותקנו או שיותקנו על פיו, ולהמציא לעירייה לפי דרישתה, אישורים של המוסד לביטוח לאומי, כי קיים את התחייבויותיו לפי ס"ק זה.

הנאמר בס"ק זה בא להוסיף על חובות הקבלן ולא לגרוע מהן, ולא יתפרש כמטיל חובות על העירייה כלפי האנשים המועסקים ע"י הקבלן.

ג. הקבלן מתחייב להבטיח תנאי בטיחות ותנאים לשמירת בריאות העובדים ורווחתם כנדרש בכל דין לרבות פקודת בטיחות בעבודה [נוסח חדש] תשי"ל-1970, תקנות תקנים וכללים ולרבות, כפי שיידרש ע"י מפקחי העבודה במובן חוק ארגון הפיקוח על העבודה תשי"ד-1954.

32. פנקסי כח אדם ומצבות כח אדם

א. הקבלן מתחייב שבביצוע העבודה ינהלו, בצורה נאותה, פנקסי כח אדם, שיירשם בהם שמו, מקצועו וסוגו במקצוע של כל עובד, וכן ימי עבודתו, שעות עבודתו ושכר עבודתו.

ב. הקבלן מתחייב להמציא לעירייה ולמפקח, לפי דרישה, את פנקסי כח האדם לשם ביקורת, וכן להכין ולהמציא למפקח, לפי דרישתו ולשביעות רצונו, מצבת כח אדם חודשית, שבועית ויומית, שתכלול את חלוקת העובדים לפי מקצועותיהם, סוגיהם והעסקתם.

33. רוחת העובדים

הקבלן מתחייב שיסודרו לעובדים המועסקים בביצוע העבודה סידורי נוחיות ומקומות אכילה נאותים באתר העבודה לשביעות רצונו של המפקח.

פרק ה' - ציוד, חומרים ואורח מקצועי

34. אספקת ציוד מתקנים וחומרים

הקבלן מתחייב לספק, על חשבונו והוצאותיו, את כל הציוד, המתקנים, החומרים והדברים האחרים הדרושים לביצועה היעיל של העבודה בקצב הדרוש.

כל הציוד והחומרים שיסופקו ע"י הקבלן לאתר העבודה, יהיו שייכים לעירייה וייחשבו לרכושה מעת הבאתם לאתר העבודה והקבלן לא יהא רשאי להוציאם מבלי לקבל לכך את רשות המהנדס בכתב.

35. חומרים ומוצרים

א. הקבלן מתחייב לבצע את כל הבדיקות הנדרשות עפ"י המפרט הכללי, במיקום ובמועד שיקבע ע"י המהנדס. הבדיקות תבוצענה בנוכחות המהנדס. הקבלן נותן בזאת הסכמתו מראש למסירת תוצאות הבדיקות ישירות לעירייה. המהנדס לפי שיקול דעתו הבלעדי יהא רשאי לדרוש בדיקה חוזרת במכון לבדיקה שיראה לו וזאת אף אם תוצאות הבדיקה הראשונה עונות על התקן.

ב. כל החומרים והמוצרים שיסופקו על ידי הקבלן לצורך ביצוע העבודה יהיו חדשים ושלמים יקבלו את אישורו המוקדם של המהנדס, יהיו בעלי תו תקן או סימן השגחה ויתאימו בתכונותיהם מכל הבחינות להוראות מסמכי החוזה ולדרישות התקנים הישראליים המעודכנים. בהעדר תקנים לחומרים ולמוצרים כלשהם - יהיו אלה חומרים ומוצרים שיתאימו לדוגמאות שיאושרו ע"י מהנדס העירייה. הקבלן מתחייב לספק את כל החומרים והמוצרים מהסוג המעולה מתוך הסוגים השונים שמחייבים התקנים הישראליים, אלא אם כן נקבע להם במסמכי החוזה במפורש, סוג אחר.

ג. מוסכם במפורש שהקבלן אחראי לכל הפגמים, המגרעות והליקויים שיתגלו בחומרים ובמוצרים שהשתמש בהם לביצוע העבודה, אף אם החומרים או המוצרים האלה עמדו בבדיקות התקנים הישראליים, ואושרו ע"י מהנדס העירייה.

ד. בכל מקום שצויין בחוזה ונספחיו המונח "שווה ערך" - פרושו חומר ו/או מוצר שווה ערך מבחינת הטיב, האיכות והמחיר לחומר ו/או למוצר הנקוב באתר ממסמכי ההסכם. סוגו ואיכותו של חומר ו/או מוצר שווה ערך טעונים אישור המוקדם בכתב של המהנדס.

36. הוצאות בגין הבדיקות

1. התשלומים וההוצאות הכרוכות בבדיקת דגימות, בדיקת תקן, ניסויי העמסה וכל בדיקות וניסויים מכל מין וסוג הכרוכים בבדיקת העבודה לדעת מהנדס העירייה, יחולו על הקבלן במלואם, כולל הוצאות הבדיקות בין שהעבודה או חלקיה עמדו בדרישות ובבדיקה ובין שהעבודה או חלקיה לא עמדו בדרישות האמורות.
2. כל החומרים והמוצרים - בין אלה המיוצרים בבית חרושת, בבתי מלאכה ובמקומות אחרים ובין אלה הנעשים באתר העבודה - אשר יידרשו לשם בדיקות תקניות או אחרות, יסופקו ע"י הקבלן, על חשבונו והוצאותיו.
3. הקבלן יהיה חייב לשלוח את החומרים והמוצרים לשם בדיקות תקניות או אחרות, למקום בו יורה מהנדס העירייה, והוצאות הובלתם למקום הבדיקות יחולו על הקבלן.
4. ההוצאות לבדיקות - בין בדיקות חוזרות ונשנות ובין בדיקות ראשונות רגילות, יחולו על הקבלן.
5. העירייה תהא רשאית לשלוח חומרים ומוצרים לשם בדיקות לשלם עבור הבדיקות ולנכות סכומים ששולמו כאמור על ידה מכל סכום המגיע לקבלן עפ"י הסכם זה.

37. מדגמים

הקבלן יספק על חשבונו ועפ"י דרישת המהנדס דוגמאות של חומרים ואביזרים בטרם יזמין אותם או בטרם יתחיל בייצורם או בביצוע העבודות באתר העבודות. הדוגמאות שאושרו ע"י המהנדס ישמרו במקום שיוסכם עליו עד לאחר גמר העבודה וישמשו להשוואה לחומרים ואביזרים שסופקו ולעבודות שבוצעו.

38. אורח מקצועי

כל העבודות תבוצענה בהתאם למסמכי החוזה ובאורח מקצועי נכון, לשביעות רצונו המלאה של מהנדס העירייה. עבודות שלגביהם קיימים חוקים, תקנות או הוראות מטעם רשויות מוסמכות, תבוצענה בהתאם לחוקים, לתקנות ולהוראות אלה. מחובתו של הקבלן להמציא למהנדס העירייה אישור רשמי מאת הרשויות המוסמכות על התאמת העבודות לחוקים, לתקנות ולהוראות האמורות לעיל, וכל ההוצאות הקשורות או הנובעות מכך יחולו על הקבלן.

39. בדיקת חלקי העבודה שנועדו להיות מכוסים

1. הקבלן מתחייב למנוע את כיסויו או הסתרתו של חלק כלשהו מהעבודה שנועד להיות מכוסה או מוסתר, ללא הסכמתו של המפקח.
2. הושלם חלק כלשהו מהעבודה שנועד להיות מכוסה או מוסתר, יודיע הקבלן על כך למפקח, 48 שעות מראש, כדי לאפשר למפקח לבדוק, לבחון ולמדוד את החלק האמור מהעבודה לפני כיסויו או הסתרתו, ולקבוע את ההוראות הדרושות בטרם יכוסה אותו חלק מן העבודה.
3. לא בדק המפקח תוך 48 שעות משעה שקיבל על כך הודעה, את חלק העבודה שנועד להיות מכוסה או מוסתר כאמור בסעיף (2) לעיל, יודיע על כך הקבלן למהנדס העירייה וימלא אחר הוראותיו.
4. כיסה הקבלן חלק כלשהו מן העבודה מבלי שקיבל אישור מהמפקח או ממהנדס העירייה, או לא הודיע הקבלן למפקח מראש על הכיסוי, יגלה ויחשוף הקבלן, על חשבונו והוצאותיו לשם ביקורת, את אותו חלק מהעבודה שכוסה, עפ"י דרישת המפקח ובתוך הזמן שנקבע על ידו, ויכסנו מיד לאחר אישורו ע"י המפקח.
5. אם הקבלן לא ימלא אחר דרישת המפקח כאמור בסעיפים (3) ו-(4) או התרשל בכך, יהא מהנדס העירייה רשאי להעסיק פועלים על חשבונו של הקבלן והוצאותיו, לשם גילוי חלק כלשהו מהעבודה וכיסויו.
6. הוצאות שחלות לפי סעיף זה על הקבלן, רשאית העירייה לנכותן מכל סכום שיגיע לקבלן בכל זמן שהוא, וכן תהיה רשאית לגבותן מהקבלן בכל דרך אחרת.

40. סילוק חומרים פסולים ומלאכה פסולה

1. המפקח יהיה רשאי להורות לקבלן, מזמן לזמן, תוך כדי מהלך העבודה:
 - א. על סילוק חומרים כלשהם מאתר העבודה שאינם מתאימים לייעודם לדעת המפקח, בתוך תקופת זמן אשר תצויין בהוראה.
 - ב. על הבאת חומרים תקינים ומתאימים לייעודם, במקום החומרים האמורים בפיסקה (א) דלעיל.
 - ג. על סילוקו, הריסתו והקמתו מחדש של כל חלק שהוא מהעבודה שהוקם ע"י שימוש בחומרים בלתי מתאימים, או במלאכה בלתי מתאימה, או בניגוד לתנאי החוזה.

2. כוחו של המפקח לפי סעיף קטן (1) לעיל, יפה על אף כל בדיקה שנערכה ע"י המפקח ועל אף כל תשלום ביניים שבוצע בקשר לחומרים ולמלאכה האמורים.
3. לא מילא הקבלן אחר הוראות המפקח לפי סעיף קטן (1) לעיל, תהיה העירייה רשאית לבצעה על חשבון הקבלן, והקבלן ישא בכל ההוצאות הכרוכות בביצוע ההוראה, והעירייה תהא רשאית לגבותו או לנכותו מכל סכום שיגיע לקבלן בכל זמן שהוא וכן תהא רשאית לגבותו מהקבלן בכל דרך אחרת.

פרק ו' - התחלת העבודה, מהלכה, סיומה והארכתה

41. מועד התחלת העבודה

הקבלן יתחיל בניצוע העבודה, לפי שלביה השונים, בתאריך שייקבע ע"י מהנדס העירייה בהוראה בכתב שתיקרא "צו התחלת עבודה" ויתקדם בניצוע בקצב הדרוש להשלמת העבודה, בתוך התקופה שנקבעה בחוזה ובהתאם ללוח הזמנים ושלבי ההתקדמות, פרט אם קיבל מאת מהנדס העירייה הוראה מפורשת אחרת.

עם קבלת צו התחלת עבודה, יהיה על הקבלן לחתום על צו התחלת העבודה כאמור.

42. הכנות לבניצוע העבודה

לפני התחלת ביצוע העבודה יציב הקבלן מבנה ארעי אשר ישמש מחסן לחומרי עבודה וכלים, ושירותים זמניים בשביל העובדים. מיקום המבנה הארעי כאמור יקבע על ידי מהנדס העיר. הקבלן יהיה אחראיות לתכולת הציוד וכן על המבנה עצמו, לרבות הצבת שמירה לפי שיקול דעתו של הקבלן ועל חשבונו.

43. מועד סיום

בכפוף לדרישה כלשהי הכלולה במסמכי החוזה, בדבר השלמת חלק כלשהו מהעבודה לפני סיומה המלא והגמור של העבודה, מתחייב הקבלן לסיים את העבודה כולה בתוך הזמן שנקבע בחוזה, שמניינו יתחיל מהתאריך שיקבע בצו התחלת העבודה. ניתנה ארכה להשלמת העבודה או קוצר המועד בהתאם לאמור בסעיף 44 להלן, ישתנה המועד להשלמת העבודה בהתאם לכך.

44. ארכה או קיצור תקופת העבודה

א. הוראת שינויים המחייבת את ביצועה של עבודה נוספת לזו שהובאה בחשבון לצורך קביעת מועד השלמת העבודה או המחייבת את ביטולו של חלק מהעבודה שהובאה בחשבון כאמור, יכולה לכלול בה את השינוי במועד השלמת העבודה בהתאם לשינוי המשוער כתקופה הדרושה לבניצוע העבודה.

ב. נגרם עיכוב בבניצוע ע"י כוח עליון, או ע"י תנאים אחרים שלדעת מהנדס העירייה, לא היתה לקבלן שליטה עליהם ולא היתה לו אפשרות למנוע את העיכוב - רשאי הקבלן לבקש ארכה בכתב במועד השלמת העבודה, בתנאי כי:

1. הקבלן לא יהא רשאי לבקש ארכה עקב תנאים מיוחדים כאמור לאחר 30 יום מיום תום התנאים שגרמו לעיכוב ביצוע העבודה.
 2. הקבלן יהיה חייב להביא ראיות, לשביעות רצונו של מהנדס העירייה לרבות יומן עבודה, מאושר ע"י המפקח, שהתנאים האמורים ארעו וגרמו לעיכוב בביצוע העבודה, שלקבלן לא היתה שליטה עליהם ולא היתה לו אפשרות למנוע עיכוב.
 3. מהנדס העירייה רשאי לאשר או לסרב מתן ארכה כאמור, יקבע שיעור הארכה ויודיע על כך בכתב לקבלן.
- ג. למען הסר כל ספק מובהר בזאת כי מחסור בכוח אדם לא יהווה כח עליון ו/או תנאים שלקבלן אין שליטה עליהם.

45. קצב ביצוע העבודה

- א. אין הקבלן מתקדם, לדעת המפקח, בביצוע העבודה במידה המבטיחה את סיומה במועד הקבוע בחוזה, או עד גמר הארכה שניתנה לסיום העבודה - יודיע מהנדס העירייה לקבלן על כך בכתב והקבלן ינקוט מיד באמצעים הדרושים כדי להבטיח את סיום העבודה במועדה. לא נקט הקבלן באמצעים הדרושים לסיום העבודה במועדה להנחת דעתו של מהנדס העירייה, יחולו במקרה זה הוראות סעיף 64 שלהלן.
- אי מתן הודעה ע"י מהנדס העירייה לפי ס"ק זה אינו משחרר את הקבלן ממילוי התחייבותו לסיום העבודה במועד שנקבע בחוזה.
- ב. בחר הקבלן, בין היתר, לשם סיום העבודה במועדה, לעבוד במשמרות - וקיבל אישור לכך מאת מהנדס העירייה, לא יהא הקבלן זכאי לתשלומים נוספים עקב העבודה במשמרות.
- ג. לא תיעשה עבודה בימי שבת ומועדי ישראל, ללא הסכמת מהנדס העירייה בכתב. הוראות סעיף זה לא יחולו על עבודה שצריכה להעשות מטבע הדברים ללא הפסק או כל עבודה שהיא הכרחית ובלתי נמנעת להצלת נפש או רכוש או לבטיחות העבודות - ואולם במקרה של עבודה כזו על הקבלן להודיע על כך מיד למפקח.
- ד. אם יהיה צורך, לדעת מהנדס העירייה, בכל זמן שהוא, להחיש את קצב ביצוע העבודה ולסיימו לפני המועד לסיום שנקבע, יפנה מהנדס העירייה בכתב אל הקבלן (במסמך שכותרתו תהא "הוראה בדבר החשת קצב העבודה"), והקבלן מתחייב לעשות כמיטב יכולתו להחשת ביצוע העבודה כמבוקש ע"י מהנדס

העירייה. כן מתחייב הקבלן למלא את כל הוראות המפקח לצורך זה, בנוגע לשעות העבודה, ימי העבודה ושיטות העבודה.

מילא הקבלן התחייבותו כאמור בס"ק ד' לעיל ונגרמו לו כתוצאה מכך לדעת מהנדס העירייה הוצאות נוספות על אלה הכרוכות בביצוע העבודה לפי הקצב שנקבע מלכתחילה, תשלם העירייה לקבלן את ההוצאות הנוספות בשיעור שיקבע ע"י מהנדס העירייה בתוספת 12% רווח והוצאות כלליות.

ה. למען הסר ספק, מובהר כי על שעות העבודה באתר יחולו הוראות כל דין לעניין זה, לרבות חוק העזר העירוני (מניעת רעש) התשנ"ג 1992.

46. פיצויים מוסכמים וקבועים מראש בגין איחורים

א. מבלי לגרוע מכל סעד אחר, ומבלי שהעירייה תהיה חייבת להוכיח נזק כלשהו, לא סיים הקבלן את ביצוע העבודה במועד שנקבע בחוזה, או עד גמר הארכה לסיום העבודה, ישלם הקבלן לעירייה סכום השווה ל – 500 ₪ כפיצויים מוסכמים וקבועים מראש, בעד כל יום איחור שבין המועד שנקבע לסיום העבודה לבין מועד סיום העבודה למעשה.

ב. הצדדים מצהירים, כי סכום הפיצויים המוסכמים לעיל לענין האיחור הינו נזק שהצדדים רואים אותו כתוצאה מסתברת של ההפרה בעת החתימה על חוזה זה.

בקביעת סכום הפיצויים המוסכמים לעיל לענין האיחור אין כדי לגרוע מזכות העירייה לכל סעד אחר ומזכותה לתבוע כל פיצוי בגין נזקים אחרים ונוספים שנגרמו לה.

ג. העירייה תהיה רשאית לנכות את סכום הפיצויים, האמורים בס"ק א' לעיל מכל סכום שיגיע לקבלן בכל זמן שהוא, וכן תהא רשאית לגבותו מהקבלן בכל דרך אחרת. בתשלום הפיצויים, או ניכויים ע"י העירייה אין משום שחרור הקבלן מהתחייבותיו לסיים את העבודה, או מכל התחייבות אחרת לפי החוזה.

47. הפסקת ביצוע העבודה

א. הקבלן חייב להפסיק את ביצוע העבודה, כולה או מקצתה, לזמן מסויים או לצמיתות, לפי הוראה בכתב מאת מהנדס העירייה בהתאם לתנאים ולתקופה שיצוינו בהוראה, ולא יחדשה אלא אם ניתנה לו על כך הוראה בכתב ע"י מהנדס העירייה.

ב. הופסק ביצוע העבודה כולה או מקצתה לפי ס"ק א' לעיל, ינקוט הקבלן אמצעים להבטחת העבודה שבוצעה ולהגנתה לפי הצורך, לשביעות רצונו של המפקח.

ג. הופסק ביצוע העבודה, כולה או מקצתה לצמיתות, לאחר שניתן ע"י מהנדס העירייה צו התחלת עבודה לפי סעיף 41 לעיל, והקבלן החל בביצוע למעשה, יגיש הקבלן, בתוך 60 יום מהיום בו ניתנה לו הוראת הפסקת ביצוע העבודה לצמיתות, חשבון סופי לגבי אותו חלק מהעבודה שבוצעה למעשה. הוראה זו לא תחול במקרה שניתנה הוראה להפסקת העבודה באחד המקרים המפורטים בסעיף 64 שלהלן.

ד. במקרה של הפסקת העבודה כאמור בס"ק ג' לעיל, הקבלן יהיה זכאי לקבל מהעירייה את התמורה עבור העבודה שביצע בפועל עד למועד הפסקת העבודה וכן לפיצויים כמוגדר בסעיף קטן (ה) וזאת לסילוק סופי ומוחלט של כל תביעותיו בגין הפסקת העבודה כאמור, ללא יוצא מן הכלל, לרבות הוצאותיו והפסד רווחים. לצורך קביעת ערך העבודה שבוצעה בפועל על ידי הקבלן, תיעשנה מדידות סופיות לגבי העבודה או כל חלק ממנה שהופסקה, הכל לפי הענין.

ה. לצורך חישוב גובה הפיצויים, כאמור בסעיף קטן (ד) לעיל, יופחת מערך החוזה סכום השווה ל-25% במחירי בסיס החוזה, וכן יופחת סכום השווה לערך העבודה שבוצעה בפועל במחירי בסיס החוזה, והיתרה תוכפל ב-2.5%. הסכום המתקבל שהוא הפיצוי המוסכם המגיע לקבלן בגין הפסקת העבודה, יעודכן בהתאם להפרש שבין המדד הבסיסי לבין המדד בחודש שקדם לחודש בו הופסקה העבודה.

למניעת ספק, מוצהר בזה, כי ביצוע החוזה בשיעור של 75% מהיקפו או יותר, לא יקנה לקבלן זכות לקבלת פיצויים כלשהם.

48. שימוש או אי שימוש בזכויות

א. הסכמה מצד העירייה, או מי מטעמה ולרבות מהנדס העירייה או המפקח לסטות מתנאי החוזה במקרים מסויימים, לא תהווה תקדים ולא ילמדו ממנה גזירה שווה למקרה אחר.

ב. לא השתמשה העירייה או מי מטעמה בזכויות הניתנות להם לפי מסמכי החוזה במקרה מסויים, אין לראות בכך ויתור על אותן זכויות במקרה אחר, ואין ללמוד מהתנהגות זו ויתור כלשהו על זכויות וחובות לפי מסמכי החוזה.

49. קבלת העבודה

א. הושלמה העבודה - יודיע על כך הקבלן למפקח בכתב, והמפקח יתחיל בבדיקת העבודה תוך 15 יום מיום קבלת ההודעה וישלים את הבדיקה תוך 30 ימים מהיום שהתחיל בה. מצא המפקח שהעבודה אמנם הסתיימה, יקבע תאריך ל"קבלת העבודה" ע"י העירייה.

עד למועד קבלת העבודה ישלים הקבלן את כל אישורי הרשויות הנדרשים, ככל שנדרשים.

בקבלת העבודה ישתתפו - מהנדס העירייה, לרבות המפקח והקבלן.

באותו מעמד ירשם פרוטוקול ויחתם ע"י מהנדס העירייה ו/או בא כוחו והקבלן.

בפרוטוקול יירשמו תיקונים והשלמות אשר ידרשו, אם ידרשו, ע"י נציגי העירייה והתקופה אשר הוקצבה לקבלן לבצע את התיקונים וההשלמות. נדרשו תיקונים והשלמות כאמור לא תחשב העבודה כמתקבלת ויקבע מועד חדש ל"קבלת עבודה" כאמור.

כמו כן יירשמו בפרוטוקול ליקויים ופגמים שאינם ניתנים לתיקון במידה ואלו קיימים.

ב. למרות האמור לעיל רשאי מהנדס העירייה, על פי שיקול דעתו, לקבל העבודה גם לפני ביצוע התיקונים ו/או עבודות השלמה כאמור, כנגד קבלת התחייבות בכתב מאת הקבלן שיבצע וישלים לשביעות רצונו של מהנדס העירייה את התיקונים ו/או עבודות השלמה כמפורט ברשימה האמורה.

ג. במידה והקבלן לא יבצע תיקון כלשהו כמצויין לעיל תוך המועד שנקבע בפרוטוקול, תהיה העירייה רשאית לבצע התיקון ולנכות מסכום החשבון הסופי, או מכספי הערבות המצויה בידה אותה עת, את מחיר התיקון בין שבוצע בפועל ובין שלא בוצע בתוספת 15% כהוצאות כלליות.

כמו כן תהיה העירייה רשאית לנכות מהחשבון הסופי או מכספי הערבות את אותם סכומים השווים לדעתה לירידת ערך העבודה שנמסרה לידיה כתוצאה מהתיקונים ו/או הפגמים בין שאלו ניתנים לתיקון ובין שאינם ניתנים לתיקון. ערך הסכומים מסור לקביעתו ולשיקול דעתו הבלעדי של מהנדס העירייה.

ד. חייב הקבלן לפי מסמכי החוזה להשלים חלק מסויים מהעבודה במועד מסויים לפני המועד הסופי שנקבע לסיום העבודה כולה, תיערך קבלת העבודה לפי האמור בס"ק (א) לעיל לגבי חלק מהעבודה הגמור, בטרם תחזיק או תעשה העירייה שימוש באותו חלק. במסירה חלקית יחולו הוראות סעיף זה בשינויים המחוייבים, לפי הענין.

ה. קבלת עבודה כלשהי אינה משחררת את הקבלן מהתחייבויותיו לפי תנאי מסמכי החוזה.

ו. תאריך קבלת העבודה על פי סעיף זה יחשב תאריך סיום העבודה ו/או מסירת העבודה ע"י הקבלן לעירייה בכל מקום שאחד המונחים הנ"ל מופיע בחוזה זה.

הקבלן אחראי להשיב מצב לקדמותו בכל הנוגע לשטחים שבהם יבצע את העבודה. כיוון שביצוע העבודה כרוך בשימוש בקרקע הסמוכה למתקני התאורה, מתחייב הקבלן לתקן כל נזק שיגרם, ככל שיגרם, למתקני העירייה, צמחיה, גינון, מערכת השקיה וכיוצא בזה. לא תיקן הקבלן את הנזק כאמור עד למועד מסירת העבודה לעירייה, תהא העירייה רשאית לבצע את התיקונים בעצמה ולחייב בעלותם את הקבלן, וכן לקזז את העלות כאמור משכר הקבלן, לרבות חילוט הערבות.

50. מסירת העבודה עם השלמתה

- א. קבע מהנדס העירייה כי הושלמה העבודה או הושלם החלק המסויים מהעבודה שעל הקבלן היה להשלים במועד מסויים, חייב הקבלן למסור לעירייה לפי בקשתה את העבודה או אותו חלק מסויים מהעבודה כאמור, הכל לפי הענין, והקבלן אינו רשאי לעכב את מסירת העבודה או החלק המסויים מהעבודה, מחמת דרישות, טענות או תביעות כלשהן שיש לו כלפי העירייה.
- ב. בעת מסירת העבודה לעירייה מתחייב הקבלן להמציא לידי מהנדס העירייה 2 עותקים של תכניות עדות AS MADE, וכן על גבי מדיה מגנטית, של העבודות שבוצעו, וכן הוראות הפעלה קטלוגים וכיו"ב של כל המערכות והמתקנים שבוצעו במסגרת העבודה.
- ג. למען הסר ספק מובהר כי, תוצר ה-AS MADE שיוגש לעירייה יהיה חתום ע"י מודד מוסמך. במידה והקבלן לא ימציא מפת AS MADE עד מועד הגשת החשבון הסופי, הרי שהעירייה תהיה רשאית להזמין, עפ"י שיקול דעתה הבלעדי, שירותי מדידה של מודד מוסמך, ושכר טרחתו של הנ"ל יקוזז מחשבונו הסופי של הקבלן. לקבלן לא תהיה כל טענה ו/או תביעה כלפי העירייה בעניין הזה.

פרק ז' - בדק ותיקונים

51. הגדרת "תקופת הבדק"

לצורך החוזה, תקופת הבדק פירושה: ארבעה עשר (חודשים) מיום מסירת העבודות לעירייה.

52. תיקונים ע"י הקבלן

א. פגמים, ליקויים וקלקולים כלשהם שהתגלו בתוך תקופת הבדק בעבודה או בתיקונים שבוצעו לפי סעיף 49 לעיל והם תוצאה מביצוע העבודה שלא בהתאם למסמכי החוזה, או להוראותיו של המפקח, או תוצאות השימוש בחומרים לקויים או מאורח מקצועי לקוי - יהא הקבלן חייב לתקנם על חשבונו והוצאותיו בתוך תקופת הבדק, או בתום תקופת הבדק - הכל לפי דרישת מהנדס העירייה ובמועד שנקבע לכך ע"י מהנדס העירייה בכתב. אם הפגמים, הליקויים והקלקולים בעבודה או בתיקונים שבוצעו אינם ניתנים לתיקון, לדעת מהנדס העירייה, יהיה הקבלן חייב בתשלום פיצויים לעירייה בסכום שייקבע ע"י מהנדס העירייה.

האמור לעיל מתייחס גם לכל תיקון שבוצע ע"י הקבלן עפ"י סעיף 24 לעיל.

ב. אין בס"ק (א) לעיל כדי לגרוע מהאמור בסעיף 54 דלהלן.

53. פגמים וחקירת סיבותיהם

א. נתגלו פגמים, ליקויים וקלקולים בעבודה, בזמן ביצוע או בתוך תקופת הבדק, רשאי מהנדס העירייה לדרוש מהקבלן שיחקור או לחקור באופן עצמאי, את סיבת הפגמים, הליקויים והקלקולים שנתגלו בעבודה. נמצא שהפגם הליקוי או הקלקול הוא כזה, שאין הקבלן אחראי לו לפי מסמכי החוזה, יחולו הוצאות החקירה והתיקונים על העירייה. נמצא שהפגם, הליקוי או הקלקול הוא כזה, שהקבלן אחראי לו לפי מסמכי החוזה, יחולו הוצאות החקירה על הקבלן, וכן יהא הקבלן חייב לתקן על חשבונו את הפגמים, הליקויים, הקלקולים וכל הכרוך בהם. אם אין הפגמים, הליקויים או הקלקולים ניתנים לתיקון, יהיה הקבלן חייב בתשלום פיצויים לעירייה בסכום שייקבע ע"י מהנדס העירייה.

ב. נתגלו פגמים, ליקויים וקלקולים בעבודה או בחלק הימנה כמפורט בתוספת לחוק המכר דירות (תשל"ג-1973) בתוך התקופה המפורטת בתוספת הנ"ל

שתחשב כתקופת הבדק, יהיה הקבלן חייב לתקן את הפגמים, הליקויים, הקלקולים וכל הכרוך בהם על חשבונו. אם הפגמים, הליקויים, הקלקולים וכל הכרוך בהם אינם ניתנים לתיקון, יהיה הקבלן חייב בתשלום פיצויים לעירייה, בסכום שייקבע ע"י מהנדס העירייה.

54. תיקונים ע"י אחרים - על חשבונו של הקבלן

לא ימלא הקבלן אחר הוראות הסעיפים 52-53 דלעיל, רשאית העירייה לבצע את העבודות האמורות ע"י קבלן אחר או בכל דרך אחרת, ובמידה שההוצאות האמורות חלות על הקבלן, תהא העירייה רשאית לגבות או לנכות מכל סכום שיגיע לקבלן בכל זמן שהוא את ההוצאות האמורות, בתוספת 15% שייחשבו כהוצאות משרדיות.

פרק ח' - שינויים, הוספות והפחתות

שינויים .55

מהנדס העירייה רשאי להורות, בכל עת שימצא לנכון, על עשיית שינויים בעבודה ובכל חלק ממנה, לרבות שינויים בצורתה של העבודה, בכמותה, באופיה, בסגנונה, באיכותה, בממדיה וכיו"ב. הקבלן מתחייב למלא אחר הוראותיו, ובלבד שערך כל ההגדלה לא יעלה על 25% מכלל הוצאות העירייה על פי החוזה ולא יעלה על 50% מההוצאות לגבי כל סעיף וסעיף במחירון.

מבלי לגרוע מכלליותו של סעיף זה, רשאי מהנדס העירייה להורות על:

1. הגדלת הכמויות הנקובות ברשימת הכמויות או הקטנתן.
2. השמטת פריטים הנקובים ברשימת הכמויות.
3. שינוי האופי, הסוג והאיכות של הפריטים הנקובים ברשימת הכמויות.
4. שינוי גבהי המפלסים, המיתארים והמימדים של העבודה ופרטיה.
5. הוספת פריטים מכל סוג שהוא הדרושים לביצוע העבודה.

ההוראה לשינויים, לרבות תוספות, תינתן בכתב .56

א. הקבלן לא יעשה שינויים, לרבות תוספות, בעבודה, אלא אם כן קיבל תחילה הוראה על כך בכתב מאת מהנדס העירייה.

למען הסר כל ספק הקבלן לא יהיה רשאי לבצע כל שינוי, לרבות תוספת, על דעת עצמו ללא הוראת המהנדס בכתב וכל שינוי, לרבות תוספת, שבוצע ללא הוראה כאמור יהרס ו/או ישונה ויתוקן על חשבונו של הקבלן בהתאם להוראות המהנדס.

ב. הוראת שינויים, לרבות תוספות, שערך השינויים הכרוך בה לרבות שינויים קודמים לפי הוראות כנ"ל עולה על 5% מכלל הוצאות העירייה על פי החוזה, תהיה חתומה ע"י ראש העירייה וגזבר העירייה לאחר שנתקבל אישור מועצת העירייה לכך.

57. הערכת שינויים, לרבות תוספות

ערכו של כל שינוי, לרבות תוספת, שבוצע מכוחה של הוראת שינויים, יקבע ע"י מהנדס העירייה.

א. אם במסמכי החוזה ישנם סעיפים זהים לאלו שבהוראות השינויים, לרבות התוספות, יהיו מחירי היחידה של הסעיפים שבהוראת השינויים, לרבות התוספות, כמחירים בחוזה.

אם לדעת המהנדס במסמכי החוזה קיימים סעיפים דומים לאלו שבהוראות השינויים או התוספות, יקבע ערכם של סעיפי השינויים או התוספות על בסיס מחירי היחידה של סעיפי החוזה (פרורטה ממחירי היחידה שבחוזה).

ב. אם לדעת מהנדס העירייה אין במסמכי החוזה פריטים זהים או דומים לאלה שבהוראת השינויים, לרבות התוספות, הרי:

יקבע ערכם של סעיפי השינויים, לרבות התוספות, לפי מחירון משכ"ל עדכני בהפחתה של 20%. לא הופיעו הפריטים כאמור במחירון משכ"ל, יקבע מחירם לפי ניתוח מחירים שיערך על ידי הקבלן ויאושר על ידי מהנדס העירייה. תמורה זו תהיה מלאה ושלמה עבור כל ההוצאות הכלליות, לרבות ניהול העבודה, מימונה ורווח קבלן.

ג. האמור לעיל יחול גם לגבי תעריפי שכר עבודה.

58. תביעות הקבלן

א. הקבלן יגיש למפקח בסוף כל חודש רשימה שתפרט את כל תביעותיו לתשלומים נוספים בגין שינויים, ואשר לפי דעתו הוא זכאי להם עקב ביצוע העבודה במשך החודש שקדם להגשת הרשימה האמורה.

ב. דרישה שלא הוכללה ברשימת התביעות, כאמור בס"ק (א) לעיל, רואים את הקבלן כאילו ויתר עליה לחלוטין וללא תנאי, פרט אם הודיע בסוף החודש כאמור על כוונתו להגיש את הדרישה.

ג. למרות האמור בס"ק א, ב לעיל, למהנדס העירייה שיקול דעת לאשר תשלומים נוספים בגין שינויים אף אם לא הוגשה רשימת תביעות או הודעה על כוונה להגיש דרישה ובלבד שהשתכנע כי היתה סיבה מוצדקת לאי הגשתם וכן כי בוצעו למעשה השינויים.

ד. הקבלן לא יפסיק ולא יעכב את ביצוע העבודה או השינויים מחמת אי קביעת ערכם או מחמת דרישה, תביעה או טענה כלשהיא שיש לו כלפי העירייה.

59. החובה להגיש ניתוח מחירים

לצורך קביעת מחירים לשינויים בעבודה, יהא הקבלן חייב, עפ"י דרישת מהנדס העירייה, ובמועד שיקבע על ידו, להמציא ניתוח מחירים של מחירי היחידה לפרטים כלשהם.

המחיר לשינויים בעבודה לאחר הגשת ניתוח המחירים יאושר ע"י מהנדס העירייה.

פרק ט' - מדידות

60. מדידת הכמויות והשיטה

- א. הכמויות הנקובות ברשימת הכמויות אינן אלא אומדן ואין לראותן ככמויות מדוייקות הנדרשות למעשה, לצורך ביצוע העבודה ע"י הקבלן.
- ב. הכמויות המדוייקות יחושבו ע"י הקבלן על סמך התכניות או לפי מדידה בשטח, לפני ואחרי ביצוע העבודה, הכל לפי הענין וכפי שיקבע המפקח. כל החישובים ייערכו בצורה מקובלת ובאופן שיאפשר ביקורת נוחה ע"י המפקח.
- חישובי הכמויות יוכנו ע"י הקבלן תוך כדי ביצוע העבודה ובתאריכים המוקדמים ביותר. חישובי הכמויות תירשמנה בדפי חישוב מדידות ויוגשו למפקח לביקורת ולאישור.
- לגבי עבודות אשר ימדדו בשטח יחולו הסעיפים (ג) עד (ו) להלן.
- ג. לפני ביצוע המדידה של כל חלק מהעבודה, יודיע המפקח לקבלן מראש על מועד המדידה, והקבלן מתחייב להיות נוכח במועד המדידה, לבצע את המדידות הדרושות וכן לספק את כח האדם והציוד הדרושים לביצוע המדידות על חשבונו הוא ולהמציא למפקח את הפרטים הדרושים בקשר לכך.
- ד. לא נוכח הקבלן במועד המדידה, רשאי המפקח לבצע את המדידות בהעדרו והקבלן לא יהא רשאי לערער על הכמויות שנקבעו ע"י המפקח על סמך המדידות. אולם, אם נעדר הקבלן במועד המדידה מסיבה שהניחה את דעת המפקח ונמסרה על כך הודעה למפקח לפני מועד המדידה כאמור, יידחה מועד המדידה למועד אחר, כפי שייקבע ע"י המפקח.
- ה. נוכח הקבלן בעת המדידה, רשאי הוא לערער בכתב תוך 7 ימים, על כל כמות שנמדדה, והמפקח יקבע מועד למדידת הכמות האמורה מחדש.
- נתגלו חילוקי דעות בין הקבלן לבין המפקח גם לאחר המדידה השניה, יכריע בענין מהנדס העירייה והכרעתו תהיה סופית.**
- ו. היתה העבודה כולה או מקצתה, מוכנה למדידה והקבלן מבקש שתבוצענה המדידות בהקדם, לא ידחה המפקח את ביצוע המדידה אלא אם כן יש לדעתו צורך בדחיה.

פרק י' - תשלומים

בנוסף על האמור בסעיפים 6-12 למסמך ה' - החוזה, יחולו בענין תשלום שכר הקבלן ההוראות המפורטות בסעיפים 61-63 דלקמן.

61. ריבית החשב הכללי

כל הסכומים שלא שולמו במועדים שנקבעו בחוזה ישאו ריבית של החשב הכללי כעבור חודשיים ממועד חלותו של התשלום ועד לתשלום בפועל.

62. חשבוניות ביניים

מוסכם במפורש בין הצדדים, כי אישור חשבוניות הביניים ותשלומם לא ישמש כל הוכחה לאישור מחיר או כמויות שלא נכללו במסמכי החוזה.

63. חשבון סופי

א. שכר הקבלן יקבע סופית על יסוד המכפלות של מחירי היחידה שבדפי הכמויות, בכמויות שתמדדנה לפי סעיף 60 לעיל, בתוספת או בהפחתת ערכם של השינויים שייכנסו לעבודה לפי הוראות השינויים שינתנו, אם ינתנו, לפי הוראות סעיפים 55-59 לעיל, בהתחשב בהוראות סעיפים 6 ו-7 למסמך ה' לחוזה.

ב. החשבון הסופי לרבות החישובים הסופיים של הכמויות יוגש ע"י הקבלן למפקח עם סיום העבודה כולה, ולא יאוחר מ-30 יום מיום קבלת העבודה.

ג. משכר הקבלן שנקבע כאמור בס"ק א' ו-ב' לעיל יופחתו כל תשלומי הביניים ששולמו וכן כל סכום אחר ששולם לקבלן עד אותה שעה ע"י שכר הקבלן, אם שולם, ובניכוי כל סכום המגיע לעירייה מהקבלן עפ"י החוזה. היתרה, אם תיוותר יתרה, תשולם לקבלן במועדים האמורים בסעיף 12 לחוזה.

א. לא הגיש הקבלן את החשבון הסופי הערוך כדון, תהיה העירייה רשאית, לפי שיקול דעתה, לערוך החשבון הסופי וזאת בהסתמך על המסמכים הנמצאים ברשותה. בשום מקרה לא יפורש סעיף זה כאילו הוא מטיל על העירייה חובה לעשות כן. ערכה העירייה את החשבון או מינתה אדם אחר לערוך תהא העירייה רשאית לנכות מהיתרה המגיעה לקבלן או מתוך הערבויות שנמסרו ע"י הקבלן את השכר ששולם וההוצאות שנגרמו למי שמונה לעריכת החשבון.

- ב. בכל מקרה בו לא הגיש הקבלן את החשבון הסופי ערוך כדין במועד לא תהא העירייה חייבת בתשלומי הפרשי הצמדה והתייקרויות בגין התקופה שבה אחר הקבלן בהגשת החשבון.
- ג. הכספים המגיעים לקבלן עפ"י החוזה בהתאם לחשבון הסופי ישולמו כנגד מסירת ערבות בנקאית לתקופת בדק כאמור בסעיף 14 לחוזה.

פרק י"א - סיום החוזה או אי המשך ביצועו

64. תפיסת אתר העבודה ע"י העירייה

- א. בכל אחד מהמקרים דלהלן תהא העירייה רשאית, לאחר מתן הודעה מראש בכתב של 3 ימים, לתפוס את אתר העבודה ולסלק את ידו של הקבלן ממנו ולהשלים את העבודה בעצמה, או בכל דרך אחרת, ולהשתמש לשם כך בכל החומרים, הציוד, המתקנים שבאתר העבודה, וכן למסור את עודפי החומרים ואת הציוד והמתקנים האמורים ולהשתמש בתמורתם לכיסוי כל סכום המגיע לעירייה מהקבלן לפי החוזה;
1. כשאין הקבלן מתחיל בביצוע העבודה, עפ"י צו תחילת עבודה או כשהוא מפסיק את מהלך ביצועה ואינו מצייט, בתוך 7 ימים להוראה בכתב ממהנדס העירייה להתחיל, או להמשיך בביצוע העבודה.
 2. כשמהנדס העירייה סבור שקצב ביצוע העבודה איטי מכדי להבטיח את השלמתו במועד הקבוע בחוזה או במועד שהוארך, אם הוארך להשלמתו ו/או כשהקבלן אינו עומד בלוח הזמנים לדעת המהנדס והקבלן אינו מצייט בתוך 7 ימים להוראה בכתב ממהנדס העירייה והמפרטת את האמצעים שעל הקבלן לנקוט במטרה להבטיח השלמת העבודה במועדה.
 3. כשיש בידי מהנדס העירייה הוכחות להנחת דעתו, שהקבלן מתרשל בביצוע החוזה או בשמירת כללי הבטיחות שנקבעו ו/או יקבעו על ידי המהנדס ו/או המפקח ו/או משטרת ישראל.
 4. כשהקבלן מסתלק מביצוע החוזה.
 5. כשהקבלן מסב את החוזה, כולו או מקצתו לאחר, או מעסיק קבלן משנה בביצוע העבודה ללא הסכמת העירייה בכתב.
 6. כשיש בידי העירייה הוכחות להנחת דעתה, שהקבלן או אדם אחר בשמו של הקבלן, נתן או הציע לאדם כלשהו שוחד, מענק, או טובת הנאה כלשהי בקשר לחוזה, או לכל דבר הכרוך בביצוע החוזה.
 7. כשהקבלן הושעה או נמחק מרישום בפנקס הקבלנים.
 8. א. אם יוטל עיקול על כספים המגיעים לקבלן מן העירייה והעיקול לא הוסר תוך 20 יום מיום הטלתם.
 ב. אם הקבלן הוא אדם או שותפות וינתן נגדו או נגד אחד מיחידיו השותפות צו קבלת נכסים.

ג. אם הקבלן תאגיד והחלו נגדו בפעולות לפירוק או לכינוס נכסים.

ד. בכל מקרה שבו עשויה העבודה להתבצע בידי נאמן, מנהל עזבון או כל אדם הממונה על נכסי הקבלן.

ב. תפיסת אתר העבודה וסילוק ידו של הקבלן ממנו לפי ס"ק (א) אין בהם משום ביטול החוזה ע"י העירייה (אלא אם הודיעה העירייה לקבלן גם על ביטול החוזה כאמור) והקבלן יהא חייב לעמוד בכל ההתחייבויות או מקצתן לפי דרישת העירייה. העירייה רשאית למנוע מהקבלן מלמלא התחייבויותיו ומאידך, לא תהא העירייה חייבת כלפי הקבלן אלא בהתחייבויות המפורטות בסעיפים קטנים ג' ו-ד' להלן.

ג. סמוך לאחר תפיסת אתר העבודה ע"י העירייה וסילוק ידו של הקבלן ממנו, לפי סעיף קטן א' - יגיש הקבלן לעירייה בכתב חשבון לגבי הסכום אשר לדעתו הוא זכאי לו בעד ביצוע החוזה עד לשעה האמורה. חשבון זה יבדק ע"י המפקח ומהנדס העירייה כמקובל לגבי כל חשבונות הקבלן. העירייה לא תהא חייבת בתשלום סכום כלשהו, אלא בהתאם לאמור בס"ק ד' ו-ה' להלן, ואין באישור חשבון כאמור כדי ליצור חבות כלשהי לתשלום הסכום האמור.

ד. נתפס אתר העבודה כאמור ע"י מהנדס העירייה, לא תהא העירייה חייבת לשלם לקבלן סכום כלשהו בקשר לחוזה עד שיתבררו ויאושרו בכתב ע"י מהנדס העירייה הוצאות השלמת העבודה ובדיקה, וכן דמי נזק שנגרם לעירייה ע"י כל דחייה בהשלמתה ונזקים או הוצאות כלשהן שנגרמו לעירייה ע"י הקבלן, וכן פיצויים אחרים כלשהם שהקבלן חייב בתשלומם.

ה. היה סכום הוצאות השלמת העבודה, הנזקים והפיצויים כפי שאושרו ע"י המהנדס כאמור בסעיף קטן (ד), עולה על שכר הקבלן שהקבלן היה זוכה בו, אילו היה ממשיך ומבצע את החוזה בשלמותו - יהא הקבלן חייב בתשלום ההפרש שביניהם לעירייה, והעירייה תהא זכאית לגבותו מכל סכום המגיע ממנה לקבלן, וכן לגבותו בכל דרך אחרת.

ולראיה באו הצדדים על החתום:

הקבלן

העירייה



הוד השרון
קהילה וטבע מאוחד



מכרז פומבי
מס' 215/19

לביצוע עבודות סימון ומחיקת צבע בכבישי
העיר הוד-השרון

מסמך ח' - מפרט טכני מיוחד

מסמך ט' - מחירון



**מכרז פומבי
מס' 215/19**

**לביצוע עבודות סימון ומחיקת צבע בכבישי
העיר הוד-השרון**

מסמך ח' - מפרט טכני מיוחד

מסמך ח'

מפרט טכני מיוחד לעבודות סימון כבישים

1. מבוא

מפרט טכני מיוחד זה מתייחס לעבודות סימון כבישים בעיריית הוד השרון וכולל בין היתר רחובות, צמתים, חניונים, אבני שפה וכד'. המפרט מבוסס על הגרסה העדכנית של פרק 51.32 במפרט הכללי לסלילה וגישור (ספר הירוק) של חברת נתיבי ישראל. הדרישות המפורטות בסעיפי המרכז חלות הן לסימון בחומרים חד-רכיבים והן לסימון בחומרים דו-רכיבים וכן ליריעות לסימון דרכים.

2. מטרת המפרט

מטרת מפרט מיוחד זה לקבוע את הדרישות והתנאים הבאים: הגדרת המסמכים המחייבים לביצוע העבודות הנדרשות - תקנים ישראליים, מפרטים כלליים, תקנים זרים, תקנות והנחיות שונות. הגדרת הדרישות מהחומרים, ציוד היישום, מבצעי היישום ודרישות לתפקוד חומרי סימון בתקופת אחריות בשטח. פירוט שיטות ליישום חומרי סימון ואופני בדיקות. פירוט שיטת התשלום לקבלן המבצע - אופני מדידה ותכולת המחירים

3. הגדרות

הגדרות של חומרי הסימון, שיטות הסימון ושיטות העלמת הסימון יהיו כפי שמפורט במפרט הכללי - הספר הירוק.

4. מסמכים מחייבים

- תקן ישראל 1871, חומרים לסימון דרכים-צבעים, חומרים פלסטיים קרים וחומרים תרמופלסטיים-דרישות
- תקן ישראל 1423, חומרים לסימון דרכים - תוספים בהפלה חופשית כדוריות זכוכית, אגרגאטים למניעת החלקה ותערובות של שניהם
- תקן ישראל 1790, חומרים לסימון דרכים - סימונים מוכנים מראש
- תקן ישראל 7962, חומרים לסימון דרכים - חומרים שחורים להסתרת סימוני דרכים קיימים דרישות
- תקן ישראל 934, חומרים לסימון דרכים הכנת דרכי אספלט לסימון והשמת חומרי סימון
- הנחיות לבחירה והשמה של חומרים תקינים לסימון דרכים – נובמבר 2014, משרד התחבורה.

- חומרים לסימון דרכים - ספטמבר 2009. משרד התחבורה.
- מפרט הכללי "ספר הירוק" פרק 51: עבודות-סלילה/הנדסת-תנועה תת-פרק 32: עבודות סימון כבישים,
- "לוח התמרורים" - (הודעת התעבורה - קביעת תמרורים - ה'תש"ל-1970, מעודכן ל-2010 ואילך).
- "התקני תנועה, בטיחות ורמזורים מאושרים להצבה בדרך" בהוצאת הוועדה הבין-משרדית להתקני תנועה ובטיחות.
- מפרט משרד התחבורה ל"לוח נייד מהבהב" (עגלת חץ) – ינואר 2012.
- הנחיות להגנת עוברי דרך באתרי עבודה בדרכים עירוניות, משרד התחבורה.
- מדריך להסדרי תנועה באתרי עבודה בדרכים בין עירוניות בהוצאת נתיבי ישראל-מהדורה שנייה נובמבר 2012

5. מהות העבודות

העבודה כוללת בין היתר:

עבודות הכנת השטח וחיכוש סימון לרבות קווי ניתוב, קווי הפרדה, קווי עצירה, פסים במעברי חציה, צביעת אבני שפה, חיצו הוריה וצורות סימון אחרות, מחיקת צבע והכל בהתאם לתוכניות או להוראות העירייה.

עבודות הכנת השטח וחיכוש סימון קיים ברחובות, צמתים, חניונים קיימים או סימון חדש. מחיקה והסרה עד להעלמה מוחלטת של סימון קיים.

ביצוע עבודות שינוי סימון של פסי אורך ו/או בצמתים לרבות מחיקה והסרת הסימון הקיים עד להעלמה מוחלטת וסימון מחדש עפ"י תוכניות הסדרי תנועה שיימסרו ע"י נציג העירייה. מובהר, כי השינויים ו/או סימונים חדשים ו/או חיכוש סימונים קיימים ככל שיידרשו כאלה, עשויים להיות גם בהיקפים קטנים מאוד החל ממטרים בודדים.

6. משך ביצוע

משכי הביצוע יהיו מרגע מתן הוראות עבודה בהודעה טלפונית או בכתב בעזרת דואר אלקטרוני ע"י נציג המזמין עד לסיום העבודה. על הקבלן להיות זמין בטלפון להודעות בכל שעות היממה. לפני תחילת כל עבודה כפי שמפורט מטה ובהתאם להחלטת המפקח מטעם מזמין העבודה, הקבלן יקיים סיוור מוקדם משותף עם המפקח לקבלת הנחיות מעשיות באתר העבודה. על הקבלן לבצע עבודה בכל כמות שתוזמן, גם אם כמות העבודה כוללת סעיפי תשלום רבים ובכמויות רבות לכל סעיף, וגם אם היא כוללת עבודה עם מספר מועט של סעיפי תשלום, וכמויות קטנות בכל סעיף. המזמין לא מתחייב להיקף עבודה מזערי כל שהוא בהזמנת עבודה בודדת. במידה והקבלן לא עמד בלוחות הזמנים כפי שמפורט מטה, יוטל על הקבלן קנס בעלות 1,000 (אלף) ש"ח לכל יום איחור.

סיום הסימון תוך 24 שעות לעבודה שהיקפה עד -5,000 ש"ח במחירי חוזה.

סיום הסימון תוך 48 שעות לעבודה שהיקפה עד -10,000 ש"ח במחירי חוזה.

סיום הסימון תוך שבוע לעבודה שהיקפה עד 30,000 ש"ח במחירי חוזה.

7. סוגי חומרי סימון ודרישות מקבלן המבצע

7.1 אישורים

אישור הקבלן - הקבלן יהיה בעל הסמכה בתוקף לקבלני סימון כבישים מטעם החברת נתיבי ישראל. הקבלן יהיה בעל הסמכה לעבודות צביעה מטעם חברת נתיבי ישראל ויצג תעודת הסמכה לפני תחילת העבודות. יצרן הצבע יהיה מאושר ע"י הוועדה הבין משרדית להתקני תנועה ובטיחות. מובהר שההסמכה תינתן לראשי צוותים לסימון כבישים (כולל שמות ותעודות זהות של ראשי הצוותים). הקבלן יבצע סימון כבישים אך ורק באמצעות צבעים שהוגשו על ידו במסגרת המכרז ואך ורק ע"י ראשי הצוותים שהוגשו על ידו במסגרת המכרז. לא יתאפשר לקבלן לבצע עבודות סימון כבישים, אבני שפה ועבודות סימון אחרות באמצעות קבלני משנה.

7.2 סמן מורשה

בעת ביצוע סימון בכל אתר עבודה יהיה נוכח ראש צוות. על ראש הצוות הפועל באתר להיות בעל תעודת סמן מורשה בתוקף מטעם החברה נתיבי ישראל.

7.3 סוגים של חומרי סימון (צבעים)

המערכת המלאה של חומר הסימון שבה עושה הקבלן שימוש, חייבת להיות מאושרת על-ידי הוועדה הבין-משרדית להתקני תנועה ובטיחות. לצורך המכרז הזה הגדרות סוגים שונים של חומרי סימון יהיו כפי שמפורט במפרט הכללי "ספר הירוק" פרק 51.32. במסגרת המכרז הזה ברוב המקרים (אבל לא רק) הקבלן יעשה שימוש בצבע חד-רכיבי בגוונים לבן וצהוב. מודגש:

ניתן להשתמש בצבע חד-רכיבי עם גוון לבן רק ברמת תפקוד C ורמות תפקוד יותר גבוהות. ניתן להשתמש בצבע חד-רכיבי עם גוון צהוב רק ברמת תפקוד D ורמות תפקוד יותר גבוהות.

במקרים מיוחדים, בהתאם להנחיות של נציג העירייה הקבלן יעשה שימוש בחומרים דו-רכיבים מסוג פלסטי קר גם בגוונים לבן וצהוב.

לפני תחילת העבודה על הקבלן למסור לנציג העירייה את הנתונים הבאים:

- שם/קוד מערכת של חומר הסימון כולל תוספים כגון כדוריות זכוכית ואגרנטים נגד החלקה.

- פרטי היצרן

- מפרט טכני והוראות השמה מטעם היצרן, לחומר הסימון והתוספים

-פרטים של ראשי הצוותים לסימון כבישים

מודגש שוב: תהליך יישום חומרי סימון יהיה בהתאמה מלאה למפרט הייצרן כפי שהוגש ואושר ע"י הוועדה הבין משרדית להתקני תנועה ובטיחות בעת אישור חומר סימון. כל סטיות מתהליך הזה ידרשו מכתב הבהרה של יצרן החומר ואישור נציג העירייה.

ללא הגשת מפרט הייצרן כולל הוראות השמה לא יתאפשר תחילת העבודה לקבלן.

7.4 יריעות לסימון קבוע ולסימון באתרי-עבודה

יריעות-סימון הן חומרי-סימון המסופקים כמוצרים תעשייתיים מוכנים ליישום ומיושמים כמפורט להלן. יריעות - סימון שבה עושה הקבלן שימוש, חייבות להיות מאושרות על-ידי הוועדה הבין-משרדית להתקני תנועה ובטיחות.

לפני תחילת העבודה על הקבלן למסור לנציג העירייה את הנתונים הבאים:

- שם/קוד יריעת-סימון.

- פרטי היצרן

- מפרט טכני והוראות השמה מטעם היצרן

תהליך יישום יריעות סימון יהיה בהתאמה מלאה למפרט היצרן כפי שהוגש ואושר ע"י הוועדה הבין משרדית להתקני תנועה ובטיחות בעת אישור היריעה. כל סטיות מתהליך הזה ידרשו מכתב הבהרה של יצרן היריעה ואישור נציג העירייה.

נכון לעת כתיבת המפרט זה, קיימת רק יריעת-סימון אחר בצבע לבן אשר קיבלה אישור של הוועדה הבין-משרדית להתקני תנועה ובטיחות.

יחד עם זאת, במידת הצורך, יתאפשר שימוש ביריעות-סימון בצבע צהוב וכתום אבל אף ורק מתוצרת היצרנים המאושרים ע"י הוועדה הבין-משרדית בקטגוריה "חומרים לסימון דרכים".

7.5 חומרי סימון בצבע כתום באתרי העבודה

באתרי העבודה, לצורך סימון הסדרי תנועה זמניים, הקבלן יעשה שימוש בצבע חד-רכיבי בגוון כתום. במקרים מיוחדים, בהתאם להנחיות של נציג העירייה הקבלן יעשה שימוש ביריעות לסימון דרכים בגוון כתום.

החומרים המיועדים לסימון הסדרי תנועה הזמניים יהיו בצבע כתום ויעמדו בדרישות התקן הישראלי ת"י 1871.

נכון לעת כתיבת מפרט זה, אין חומרי סימון בצבע כתום אשר קיבלו אישור של הוועדה הבין-משרדית להתקני תנועה ובטיחות.

יחד עם זאת יתאפשר שימוש בחומרי סימון אף ורק מתוצרת היצרנים המאושרים ע"י הוועדה הבין-משרדית בקטגוריה "חומרים לסימון דרכים".

7.6 חומרים לסימון אבני-שפה

החומרים המיועדים לסימון אבני שפה יהיו בצבעים שחור, כחול, לבן, צהוב ואדום ויעמדו בדרישות התקן הישראלי ת"י 1871.

ינתן עדיפות לשימוש בחומרים מאושרים ע"י הוועדה הבין משרדית.

רק בהעדר גוון צבע מאושר, יתאפשר שימוש בצבעים לא מאושרים ע"י הוועדה אבל גם כאן מתוצרת היצרנים המאושרים ע"י הוועדה הבין-משרדית בקטגוריה "חומרים לסימון דרכים".

7.7 חומרים המיועדים להסתרת סימון קיים

החומרים המיועדים להסתרה יעמדו בדרישות התקן הישראלי ת"י 7962.

נכון לעת כתיבת מפרט זה, אין חומרים לכיסוי סימון קיים אשר קיבלו אישור של הוועדה הבין-משרדית, פרט ליריעות כיסוי. יחד עם זאת יתאפשר שימוש בחומרי הסתרה שחורים מתוצרת היצרנים המאושרים ע"י הוועדה הבין-משרדית בקטגוריה "חומרים לסימון דרכים". החומרים השחורים המשמשים להסתרה יהיו חומרים ייעודיים למטרה זו. החומרים יהיו עם גוון שחור-מט. מובהר בזאת שלא יתאפשר שימוש בחומרים לסימון אבני שפה.

8. יישום סימון בצבע

יישום הסימון תבצע בהתאם להוראות היצרן כפי שהוגשו, נבדקו ואושרו ע"י הוועדה הבין משרדית להתקני תנועה ובטיחות בתהליך אישור חומרי סימון. הנחיות היצרן יהיו ברשות הקבלן בעת העבודות בשטח ויוגשו לנציג מזמין העבודה לפי הדרישה. הקבלן יבצע עבודה עם כמויות הצבע ותוספות (כדוריות זכוכית ואגרטים נגד החלקה) כפי שמפורט ההנחיות היצרן. תנאי מזג האוויר כגון טמפרטורה, פני המיסעה, נקודת טל ועוד יהיו כפי שנדרש בהנחיות היצרן של חומר סימון. לא יתאפשר צביעה במקרה של חריגה מדרישות היצרן. מודגש: אין לבצע צביעה על משטחים לחים ו/או רטובים.

8.1 הכנת פני השטח לצביעה

הכביש ינוקה מאבק, חול וגופים זרים אחרים באמצעות מטאטא מכני או אוויר דחוס. שימוש במטאטא ידני טעון אישור נציג העירייה. הקבלן יבצע ניקוי של כל החומרים מודבקים, צבע ישן, שמן ועוד לפני תחילת הצביעה. שלב הניקוי מאבק וחול יעשה בצמוד ככל האפשר לשלב הצביעה ובשום מקרה לא יותר מאשר 24 שעות לפני הצביעה. יש לוודא כי פני השטח לפני הצביעה יהיו יבשים לחלוטין. לא יתאפשר סימון קבוע על שכבת אספלט חדשה מיד אחרי הריבוד. מועד יישום סימון הצבע על שכבת אספלט חדשה ייקבע ע"פ הנחיית נציג העירייה.

8.2 מיקום הסימון

לצורך קביעת מיקום הסימון על גבי שכבת מיסעה אספלטית כלשהי חדשה, מרובדת או עם סימון דהוי לחלוטין, יידרש הקבלן לבצע סימון מוקדם של פסי האורך בתחום הדרך לביצוע ומיקום הסימון בתוך הצמתים. הסימון יעשה ע"י מודד מוסמך ובהתאם לתוכנית של הסדר תנועה קבוע. רק לאחר הסימון המוקדם יהיה ניתן להתחיל בצביעה. המידות והצורות של הסימון יהיו בהתאם לתקנות והנחיות להצבת תמרורים (במהדורה 2018 או מהדורה המעודכנת יותר). סימונים בצומת יכללו את כל הסימונים הקיימים בתחום הנכלל ברדיוס 150 מ' ממרכז הצומת.

8.3 ציוד ההשמה

ציוד להשמת צבע יתאים לסוג חומרי סימון ויאפשר פעולה רציפה ואחידה של סימון במידות הרצויות בגבולות ברורים וחדים.

ציוד הסימון של פסי ארך יהיה מכונת הצבע הממונעת.

ציוד הסימון לאזורי צמתים, המיועד לסימון תמרורים על פני השטח כגון חיצים, פסי עצירה, מעברי חציה ועוד יהיה ציוד הידראולי או "Airless". הציוד יכול להיות ממוכן או ידני. הציוד הידני יהיה מסוג פניאומטי.

הציוד ליישום חומר דו-רכיבי מסוג פלסטי קר תהיה מכונה ממונעת המאפשרת ערבוב בן מספר מרכיבים של החומר זמן קצר לפני היישום. לפני תחילת העבודה הקבלן יציג אישור של ייצרן החומר פלסטי קר דו-רכיבי להתאמת בין מכונת צביעה לבין לתהליך יישום החומר.

ציוד ההשמה יכול בשטח צדדי כל יום לפני תחילת העבודה ובכל מעבר למקום יישום חדש. יש לכייל את הציוד לפי הכמויות של חומר הסימון ושל התוספים לביצוע העבודה בהתאם להוראות היצרן. תהליך הכיול יהיה כפי שמוגדר במפרט הכללי "ספר הרוק".

8.4 איכות היישום

הזנת מכונת צביעה תבצע בשטח זמן קצר לפני תחילת העבודה.

החומר יגיע לשטח העבודה באריזות מקוריות סגורות של היצרן. על האריזות יהיה סימון של יצרן החומר הכולל מספר הקטלוגי כפי שמופיע ברשימת התקני תנועה ובטיחות מאושרים של משרד התחבורה ובמפרט הטכני המאושר בתהליך בקרה מקדימה. פני השטחים הצבועים יהיו אחידים וגבולות השטחים חייבים להיות חדים וברורים ללא נזילה והתזה לשטחים הסמוכים.

הביצוע יהיה מדויק ותואם את התוכניות מאושרות של הסדר תנועה קבוע והנחיות נציג העירייה.

כל סטייה של סימון מהמיקום המדויק תחייב מחיקה של הסימון השגוי באופן שלא יראה כלל.

מחיקת הסימון תהיה בתהליך המוגדר במפרט הזה.

לא ביצע הקבלן את המחיקה תוך 24 שעות, העירייה רשאית לבצע את המחיקה ולנכות את

ההוצאות מחשבון הקבלן, בלי לגרוע מכל סעד אחר העומד לעירייה.

8.5 הגנה על אתר העבודה והצבע הטרי לאחר היישום

תשומת לב הקבלן מופנית לכך שהעבודה תבצע לאורך כבישים בהם ישנה תנועה רבה של כלי רכב והולכי רגל. על הקבלן לבצע את עבודתו תוך הפרעה מינימלית לתנועה הקיימת של כלי הרכב ושל הולכי הרגל. על הקבלן לנקוט בכל האמצעים על מנת למנוע ככל האפשר הפרעות לתנועת עוברי הדרך לרבות אספקת והצבת תמרורים, שלטים, מחסומים, גדרות, מעקות בטיחות ניידים, פנסים מהבהבים וכו'.

הקבלן מתחייב להקפיד ולבצע את העבודות בשעות שנקבעו על ידי העירייה ולאחר שקיבל את אישור המשטרה לשעות אלו.

לצורך הגנה על אתר העבודה בעת הצביעה יפרוס קבלן הסדר תנועה זמני בהתאם להנחיות/מדריך הסדרי תנועה זמניים ובהתאם לאישור המשטרה.

תכנון הסדר תנועה זמנית וקבלת היתר המשטרה היינו באחריות הקבלן.

במידת הצורך ובהתאם הסדר תנועה זמנית המאושר ע"י המשטרה הקבלן יפעיל צוותים לאבטחת תנועה, לוחות ניידים (עגלות חץ), פקחים ושוטרים. כמות צוותים לאבטחת תנועה, לוחות ניידים, שוטרים ופקחים תהיה כפי שמפורט באישור המשטרה.

ראש צוות לאבטחת תנועה יהיה בעל תעודה של קורס מטעם נתיבי ישראל בנושא הסדרת בטיחות בתנועה באתרי סלילה.

לוחות ניידים (עגלות חץ) יהיו בהתאם לדרישה של מפרט וועדה בין משרדית להסדרי תנועה ובטיחות. לצורך הוכחה בעמידה של לוח נייד בדרישות הוועדה הבין משרדית נדרש הקבלן להציג אישור של יצרן המאושר ע"י הוועדה הבין משרדית לייצור הלוחות ניידים. האישור של הייצור יכלול מספר רישוי של לוח נייד.

כל העלויות הקשורות לתכנון הסדרי תנועה, קבלת היתרים, הצבת והסרת הסדר תנועה זמני, הפעלת שוטרים ופקחים יחולו על הקבלן.

הסדר תנועה זמני הפרוס במהלך עבודות צביעה לא יפורק ולא יתאפשר פתיחת כביש לתנועה לפני יבוש מלא של צבע טרי.

זמני הייבוש של צבע טרי יהיו בהתאם להנחיות היצרן.

9. דרישות איכות לתקופת השירות (אחריות הקבלן)

תקופת השירות לסימון בצבע חד-רכיבי לפסי אורך וסימון של צמתים לא מרומזרים תהיה 12 חודשים.

תקופת השירות לסימון בצבע חד-רכיבי בצמתים מרומזרים תהיה 6 חודשים.

תקופת השירות לסימון בצבע דו-רכיבי פלסטי קר לכול סוגים של הסימון כולל פסי אורך, סימון של צמתים לא מרומזרים וצמתים מרומזרים תהיה 24 חודשים.

תקופת השירות של יריעות לסימון קבועות תהיה 5 שנים לפחות

קיצור משך תקופת האחריות במקרים מיוחדים בלבד כגון : מצב רעוע של המיסעה, נתיבים צרים, עומסי תנועה כבדים וכו' יהיה על פי קביעת וועדה מיוחדת שתוקם בעירייה ותכלול נציגים של העירייה מיחידות שונות.

התשלום עבור העבודות יהיה בהתאם לתקופת השירות כפי שמפורט המחירון המכרז.

דרישות איכות לתפקוד חומרי סימון תהיו בהתאם למפורט בטבלה 6.1 בהנחיות לבחירה והשמה של חומרים לסימון דרכים, משרד התחבורה.

רמת התאמה לדרישות האיכות בעת התפקוד החומרים בכביש תיקבע בבדיקה חזותית ע"י המפקח בשטח.

במקרה של אי התאמה לדרישות האיכות על הקבלן לחדש תוך 24 שעות את סימון.

במקרה של חילוקי דעות בין הקבלן לבין המפקח לגבי התאמה לדרישות האיכות בבדיקה חזותית יתאפשר לקבלן לבצע בדיקות מעבדה באמצעות מעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

הפרמטרים לבידוק יהיו נראות יום, נראות לילה והתנגדות להחלקה.

בדיקות יהיו לפי תקן אירופאי EN 1436.

לא יתאפשר לקבלן זמן יותר מ-24 שעות לכל התהליך לבדיקה וחידוש הסימון במקרה של אי התאמה לדרישות.

טבלה מס' 6.1: ערכי תפקוד מינימאליים לאחזקת סימונים המיושמים על פני המיסעה

ערך מיני' התנגדות להחלקה (BPN)	ערך מיני' נראות לילה mcd/m ² /lux		ערך מיני' נראות יום mcd/m ² /lux		רמה
	צהוב/כתום	לבן	צהוב/כתום	לבן	
45	120	150	120	120	A
45	110	120	110	110	B
45	100	100	80	100	C
40	80	80	80	80	D
35	-	-	80	80	E

10. העלמה (מחיקה) של סימון קיים

10.1 דרישות ביצוע ליישום חומרים שחורים להסתרה

פני האספלט צריכים להיות נקיים מכל גוף זר ומכל לכלוך, לרבות אבק, חול ושאריות אספלט. לפני תחילת העבודה בכל מקרה יש לנקות את פני השטח על-ידי מפוח אויר מיד לפני היישום עצמו. ציוד ההשמה יכול בשטח צדדי כל יום לפני תחילת העבודה.

כיוול הציוד יעשה לפי הכמויות של חומר בהתאם להוראות היצרן.

אין לבצע את העבודה כאשר האספלט רטוב או לח.

העבודה תעשה בטמפרטורת סביבה המתאימה להמלצות יצרן חומרים שחורים להסתרה.

אין לבצע את העבודה כאשר צפוי גשם או ערפל.

הזנת מכונת צביעה בחומר הסתרה תתבצע בשטח מיד לפני תחילת העבודה. החומר יגיע לשטח העבודה באריזות מקוריות סגורות של היצרן. על האריזות יהיה סימון של יצרן החומר הכולל מספר הקטלוגי כפי שמופיע במפרט הטכני המאושר בתהליך בקרה מקדימה.

תהליך ההעלמה יבוצע באופן שיטשטש לחלוטין את הסימון המקורי. לפיכך יקפיד הקבלן על ביצוע ההוראות הבאות:

- בהעלמת פסי-אורך יהיה רוחב ההעלמה לפחות 5 ס"מ מעבר לרוחב הסימון המקורי. בהעלמת סימוני-דרך שביניהם קיים שטח לא מסומן, יכלול שטח ההעלמה גם את השטח הבלתי-מסומן שביניהם בהתאם לאיור 51.32.03.02 במפרט לעבודות סלילה וגיזור של נתיבי ישראל.
- בהעלמת חיצים - תבוצע ההעלמה בצורת מלבן המכסה את כל שטח החץ וגם מעבר לו, כך שתועלם לחלוטין צורת החץ של הסימון הקיים בהתאם לאיור 51.32.03.03 במפרט לעבודות סלילה וגיזור של נתיבי ישראל.
- בהעלמת קוביות רצפות - יש לבצע העלמה גם באזור שבין כל שתי קוביות צמודות, כך שבפועל ייראה אזור ההעלמה כפס רחב שבו לא יזוהו סימוני הקוביות המקוריים. השיטה הזאת תחול גם על סימון מעברי-חציה.

10.2 הסרה מכאנית באמצעות לחץ מים גבוה או כדוריות פלדה

העלמה של סימון על פני הדרך תתבצע על-ידי הסרה פיסית מוחלטת של הסימון מעל פני המיסעה באמצעות שיטות הבאות ובהתאם להחלטת נציג העירייה:

- הסרה באמצעות התזת-מים בלחץ גבוה
- הסרה באמצעות כדורי פלדה
- הסרה באמצעות קירצוף עדין

10.3 בקרה מקדימה, הוכחת יכולת וקטע ניסוי

בשלב הראשון, לפני תחילת העבודה, הקבלן יציג את הציוד להסרה מכאנית, המפרטים הטכניים של המכונה ואישורים הנדרשים כגון אישור של נתיבי ישראל לציוד הסרה. בשלב השני ולפני ביצוע ההסרה בפועל על הקבלן להוכיח את מיומנותו בשימוש בשיטה זו, תוך מניעה של פגיעה בשכבת האספלט. זאת, במסגרת תהליך של הוכחת-יכולת בשטח, שיבוצע על-פי הנחיות של נציג העירייה.

הוכחת היכולת תבוצע לפני התחלת עבודת הסרה חדשה וכן בכל מקרה שבו יש שינוי בסוג התערובת האספלטית שעליה נעשית פעולת ההסרה.

במסגרת קטע ניסוי להוכחת יכולת יקבעו פרמטרים לביצוע העבודה כגון:

- גובה לחץ המים, מהירות ההתקדמות של המכונה ועוד. מודגש בזאת שלחץ המים לא יהיה פחות מ- 30,000 PSI (2000 BAR).
- כמות כדוריות הפלדה, כיוול מהירות הסיבוב, מהירות התקדמות המכונה, תקינות השאיבה של כדוריות פלדה ועוד.

- עומק של קירצוף עדין

תהליך העבודה עצמה ייעשה על-פי המאפיינים ואופן הפעולה שנקבעו במהלך התהליך של הוכחת היכולת.

לא תתאפשר תחילת העבודה לפני סיום הבקרה המקדימה והוכחת יכולת בקטע ניסוי כפי שמפורט מעלה, וקבלת האישור נציג העירייה לתחילת העבודה.

10.5 דרישות ביצוע להסרה מכאנית

10.5.1 הסרה מכאנית באמצעות התזה של מים בלחץ

ההסרה תבוצע באמצעות מכונה ייעודית המאושרת ע"י חברת נתיבי ישראל.
הסרה תכלול את הפעילויות הבאות:

- התזת מים בלחץ גבוה על הסימון המיועד להסרה;
 - שאיבת המים והחומר המוסר מפני השטח לתוך המכונה;
 - הפרדה בין המים לבין החומר המוסר והחזרת המים המסוננים למערכת לשימוש חוזר;
 - איסוף וניקוי השטח ממים, משאריות של אספלט ושל חומרי-סימון.
- על תהליך השאיבה של המכונה להותיר פני-שטח לחים, ללא מים חופשיים על המיסעה.
הסרה מכאנית לא תפגע בפני המיסעה ולא תפורר את שכבת האספלט לעומק שמעבר לנדרש לצורך הסרת הסימון.

10.5.2 הסרה מכאנית באמצעות התזה של כדוריות-פלדה

ההסרה תבוצע באמצעות מכונה ייעודית המאושרת ע"י חברת נתיבי ישראל.
הסרה תכלול את הפעילויות הבאות:

- התזה בלחץ של כדוריות-פלדה על פני השטח;
 - שאיבה של הכדוריות ושל החומר שהוסר חזרה לתוך המכונה.
 - הפרדה בין החומר שהוסר לבין הכדוריות ואיסוף כדוריות שהתפזרו בשטח.
 - איסוף וניקוי פני השטח משאריות של אספלט ושל חומרי-סימון.
- לאחר ההסרה יהיו פני המיסעה נקיים מכל חומר-סימון מיותר ומכל חומר זר אחר.
הסרה מכאנית לא תפגע בפני המיסעה ולא יפורר את שכבת האספלט לעומק שמעבר לנדרש לצורך הסרת הסימון.

10.5.3 הסרה מכאנית באמצעות מכונה לקירצוף עדין

ההסרה תבוצע באמצעות מכונה ייעודית המאושרת ע"י נציג העירייה בתהליך של בקרה מקדימה כפי שמפורט מעלה.

הסרה תכלול את הפעילויות הבאות:

- התאמת עומק של קירצוף עדין
 - ביצוע הסרה
 - איסוף וניקוי פני השטח משאריות של אספלט ושל חומרי-סימון
- לאחר ההסרה יהיו פני המיסעה נקיים מכל חומר-סימון מיותר ומכל חומר זר אחר.
הסרה מכאנית לא תפגע בפני המיסעה ולא יפורר את שכבת האספלט לעומק שמעבר לנדרש לצורך הסרת הסימון.

10.6 מניעת תופעת "סימני רפאים"

תהליך הסרה יבוצע באופן שיטטש לחלוטין את הסימון המקורי. לפיכך יקפיד הקבלן על ביצוע ההוראות הבאות:

- בהסרת פסי-אורך יהיה רוחב ההסרה רחב יותר מהסימון המקורי. בהסרת סימוני-דרך שביניהם קיים שטח לא מסומן, יכלול שטח ההסרה גם את השטח הבלתי-מסומן שביניהם. בכל מקרה רוחב ההסרה לא יפחת מ-30 ס"מ, כך ששטח ההסרה יראה כהטלאה צרה.
- בהסרה שטח החיצים תבוצע הסרה בצורת מלבן המכסה את כל שטח החץ וגם מעבר לו, כך שתועלם לחלוטין צורת החץ של הסימון הקיים.
- בהסרת קוביות רצופות יש לבצע הסרה גם באזור שבין כל שתי קוביות צמודות, כך שבפועל ייראה אזור הסרה כפס רחב (הטלאה צרה) שבו לא יזוהו סימוני הקוביות המקוריים. השיטה הזאת תחול גם על סימון מעברי-חציה.

10.7 דרישות איכות לתקופת השירות

תקופת השירות להסרה מכנית של הצבע תהיה לכל משך הפרויקט. בתקופת השירות יעמוד שטח ההסרה בדרישות הבאות בכל בדיקה חזותית או אחרת שתבוצע הן בתנאי-יום רגילים, הן בזמני שקיעה וזריחה והן בתנאי לילה:

- לא יבהיק באור-שמש או באור פנסי-רכב באופן חריג יחסית לאספלט שסביבו;
 - נראות בלילה הנבדקת לאור פנסי-רכב, או בשיטה אחרת, תהיה קרובה/זחה לנראות האספלט סביבו;
 - ייראה דומה מבחינת הגוון לאספלט שסביבו;
 - לא יהיו שרידים של צבע ישן באזור ההסרה;
 - השטח לא יהיה חלק.
- רמת התאמה לדרישות האיכות תיקבע בבדיקה חזותית ע"י נציג העירייה בשטח. במקרה של אי התאמה לדרישות האיכות על הקבלן לבצע תיקונים נוספים בהתאם להנחיות נציג העירייה.
- במקרה של חילוקי דעות בין הקבלן לבין המפקח לגבי התאמה לדרישות האיכות בבדיקה חזותית, יתאפשר לקבלן לבצע בדיקות מעבדה באמצעות מעבדה מאושרת כפי שהוגדר במפרט הזה. הפרמטרים לבדיקה יהיו:

- החזר אור לילה $RL < 40 \text{ mcd/m}^2/\text{lux}$. הבדיקות תהיו לפי תקן אירופאי EN 1436.

- ניגודיות יום המחושבת לפי נוסחה הבא

$$Qd \text{ Contrast} = \frac{QdRM - QdP}{QdP} < 0.5$$

- QdRM - החזר אור יום של שטח אחרי הסרה מכנית

- QdP - החזר אור יום של מסעה אספלטית מחוץ לשטח הסרה מכנית

- רמה מינימלית של התנגדות להחלקה תהיה BPN 40.

הבדיקות יהיו לפי תקן ASTM E303

11. בקרת-איכות

לצורך מימוש המלא והתקין של התחייבויות הקבלן, יקים ויפעיל הקבלן על חשבונו, למשך כל תקופת הביצוע וכן לתקופת האחריות, מערכת בקרת-איכות עצמית. העבודות של מערכת בקרת האיכות העצמית תהיינה באחריותו של הקבלן והליקויים בתפקודה יחשבו כהפרת חובותיו החוזיות של הקבלן. מערכת בקרת האיכות העצמית תהיה אחראית לביצוע בקרה מקדימה, בקרה בתהליך היישום החומרים וגם לביצוע מעקב על טיב הסימון לאחר יישומו במשך תקופת האחריות. מעקב זה יכול לבדיקות חזותיות וכמותיות לנראות ביום ולנראות בלילה של טיב הסימונים ובדיקות כמותיות להתנגדות להחלקה.

12. טיפול בליקויים וניכויים בגין ליקויים

ליקויים באופן ההיערכות של הקבלן, באיכות העבודה, באיכות חומרי הסימון, באיכות העבודה של מערכת בקרת האיכות וכל ליקוי אחר ביחס לנדרש במסמכי המכרז יתוקנו על-ידי הקבלן מייד עם גילויים. ניכויים בגין ליקויים בחומרים ו/או בתהליך העבודות נועדו לפצות את עירייה על איכות לקויה שאינה עומדת בדרישות המוגדרות במסמכי המכרז. הניכויים המפורטים בהמשך אינם משחררים את הקבלן מאף אחת מחובותיו החוזיות כלפי העירייה. מודגש שחלק מהליקויים כרוך בסיכונים בטיחותיים שמשמעותם עלולה להיות חמורה ביותר. במקרים אלה נדרש הקבלן לבצע פעולות מיידיות לתיקון הליקוי. בכל מקרה, הקבלן יישא באחריות לכל ההשלכות הנובעות מפעולותיו ו/או מחדליו בנושא זה. אם הקבלן לא יבצע את התיקון במועד הנדרש ע"י נציג העירייה, יוטלו עליו פיצויים כמפורט בטבלת הפיצויים. כמו כן, במקרים של איחור, רשאית העירייה לבצע את העבודה באמצעות גורמים אחרים והקבלן יחויב במלוא העלויות של מבצע העבודה. האמור לעיל לא ישחרר את הקבלן משאר התחייבויותיו על-פי ההסכם ומאחריותו המלאה על כל ההשלכות הבטיחותיות של מעשיו או של מחדליו.

טבלת ליקויים ופיצויים

מס'	תאור הליקוי	פיצויים מוסכמים בגין ליקויים	הערות
1	שימוש בחומר-סימון ו/או תוספים לא מאושרים או חומר-סימון שפג תוקפם.	10,000 ₪ עבור כל ק"מ מסלול וכן 20,000 ₪ עבור כל צומת.	כל הסימונים שבוצעו יוסרו במלואם על חשבון הקבלן
2	צוות העבודה ו/או הציוד אינו אושר ע"י העירייה בתהליך של בקרה מקדימה	10,000 ₪ למקרה.	בנוסף תופסק עבודת הקבלן באופן מידי

3	איחור בפעולת המעקב הכמותית או החזותית.	4,000 ₪ לשבוע איחור עד לקבלת נתוני מעקב	
4	אי התאמה בין הבדיקות הכמותיות לבין הדרישות המוצגות בטבלת 6.1	5,000 ₪ לכל ק"מ מסלול/זרוע חשודה	
5	איחור בלוחות הזמנים שנקבע ע"י העירייה בביצוע חידוש או תיקון הסימן	1,000 ₪ לכל יום איחור	
6	איחור בלוחות הזמנים שנקבע ע"י העירייה חידוש או תיקון לסימן דרך לקוי באתרי-עבודה או איחור בפעולות העלמת סימון קיים.	2,000 ₪ לכל יום איחור	

13. עבודות הכלולות במחירי היחידה ואינן משולמות בנפרד

בנוסף לאמור ביתר מסמכי המכרז, הפעילויות והעבודות שאינן משולמות בנפרד ומחירן יהיה כלול במחירי היחידה:

- הפעלת בקרת איכות עצמית של הקבלן
- הפעלת צוותי מדידה לצורך ביצוע סימונים מוקדמים
- ביצוע כיוול מכונת הסימון לפני ביצוע עבודות ובכל עת שיידרש הדבר על ידי נציג העירייה
- עריכת והגשת חשבונות באופן כפי שיקבע ע"י העירייה וכמוגדר בחוזה
- שימוש בציוד לבדיקות יומיות (מדי טמפ' ולחות, "מסרקים" לבדיקת עובי שכבה, משקל נייד, ציוד תקני לבדיקת החזר אור - יום ולילה וכו').
- ביצוע עבודות הכנת פני הדרך לצורך הנחת חומרי הסימון בהתאם המפורט בהנחיות היצרן של חומר סימון.
- ניקיון יסודי של פני המיסעה ואבני השפה מפסולת, חול, צמחיה וכו', הניקיון יכלול טאטוא ידני של הקטע / הצומת, שימוש במטאטא מכאני, שימוש במפוחים מוטוריים וכו'.

14. אופני מדידה ותשלום

כל עבודה תימדד מדידה נטו בהתאם לאמור במסמכי המכרז לרבות מפרט הטכני המיוחד הזה ומסמכים המחייבים כשהיא גמורה ומושלמת.
 יישום והעלמה של פסי-צבע יימדדו ביחידות אורך - מ"א
 יישומי העלמה של משטחים צבועים יימדדו ביחידות שטח - מ"ר

יישום של צורות מקובלות שונות, כגון חיצו-הכוונה, סמלי אופניים, סמלי נכים, סמלי הולכי רגל, סמלי "האט", "עצור" וכו' ימדדו ביחידות קומפלט.
לצורך העלמה של חיצו-הכוונה שטח חציה יהיה:
חץ בודד 1 מ"ר, חץ כפול 2.3 מ"ר, חץ משולש 3.5 מ"ר.

מחיר העבודה כולל את ערך כל חומרי העזר ועבודות הלוואי המפורטים במסמכי המכרז כולל מפרט הטכני המיוחד הזה לרבות הכנת פני השטח להשמת חומרי הסימון.
כל מחירי הפריטים בכתב הכמויות כוללים: אספקה, הובלה, פריקה ויישום כנדרש במסמכי ההסכם.
התשלום תתבצע בהתאם לחשבונות שהוגשו ע"י הקבלן, נבדקו ואושרו או תוקנו ואושרו אחרי התיקון ע"י נציג העירייה.
הקבלן יצרף לחשבון יומני העבודה וריכוז כמויות.

יודגש:

לעבודות צביעת קווי אורך על הקבלן לצרף לחשבון טבלת ביצוע עם ציון מדויק של המקטעים עם שמות רחובות וצמתים וכמויות שבוצעו.
לעבודות צבע בצמתים יש לצרף לחשבון סקיצה עם מיקום של כל הצורות והכמויות שבוצעו.



הוד השרון
קהילה וטבע מאוחד



מכרז פומבי
מס' 215/19

לביצוע עבודות סימון ומחיקת צבע בכבישי
העיר הוד-השרון

מסמך ט' - מחירון

מחיר ש"ח	יחידה	תיאור
1.70	מ"א	סימון כבישים בצבע חד-רכיבי
1.80	מ"א	קו ניתוב ברוחב 10 ס"מ בצבע חד רכיבי, גוון לבן/צהוב/כתום, אחריות ל-6 חודשים
2.00	מ"א	קו ניתוב ברוחב 15 ס"מ בצבע חד רכיבי, גוון לבן/צהוב/כתום, אחריות ל-6 חודשים
2.10	מ"א	קו ניתוב ברוחב 10 ס"מ בצבע חד-רכיבי בגוון לבן/צהוב כולל אחריות ל-12 חודשים
2.50	מ"א	קו ניתוב ברוחב 15 ס"מ בצבע חד-רכיבי בגוון לבן/צהוב כולל אחריות ל-12 חודשים
51.32.01.05		תמרור 806 או 922 - קו ניתוב כפול, ברוחב 10 ס"מ כל אחד בצבע חד רכיבי גוון לבן או כתום עם מרחק ביניהם של 10 ס"מ (10:10:10) כאשר פס אחד רציף ושני מקוטע ביחס 100:100 ס"מ, כולל אחריות ל-12 חודשים (מדידה במטר אורך של פס רציף)
51.32.01.06		תמרור 803 או 920, קו ניתוב כפול, ברוחב 10 ס"מ כל אחד בצבע חד רכיבי גוון לבן/כתום עם מרחק ביניהם של 10 ס"מ (10:10:10), כולל אחריות ל-12 חודשים
51.32.01.07		קו ברוחב 20 ס"מ בצבע חד רכיבי גוון לבן/צהוב/כתום, כולל אחריות ל-12 חודשים
51.32.01.08		קו ברוחב 30 ס"מ בצבע חד רכיבי גוון לבן/צהוב/כתום, כולל אחריות ל-12 חודשים
51.32.01.09		צביעת שטחים בצבע חד רכיבי גוון לבן/צהוב/כתום ("קוביות", קווי-עצירה, איי-תנועה, פסים למעבר חציה), כולל
51.32.01.10		צביעת שטחים בצבע חד רכיבי גוון לבן/צהוב ("קוביות", קווי-עצירה, איי-תנועה, פסים למעבר חציה), כולל אחריות ל-
51.32.01.11		צביעת סמל אופניים / סמל נכה /סמל הולכי רגל בצבע חד רכיבי גוון לבן/כתום
51.32.01.12		צביעת סמל "האט", סמל "עצור" או תמרור 820 (מעטפה) על פני הכביש בצבע חד רכיבי גוון לבן/כתום
51.32.01.13		צביעת חץ בודד בצבע חד רכיבי גוון לבן/צהוב/כתום
51.32.01.14		צביעת חץ כפול בצבע חד רכיבי גוון לבן/צהוב/כתום
51.32.01.15		צביעת חץ משולש בצבע חד רכיבי גוון לבן/צהוב/כתום
51.32.01.16		צביעת אבני שפה בצבע בגוונים שונים
51.32.01.17		הסרת סימוני צבע
8.00	מ"ר	הסרת מכונית של סימונים בצבע חד-רכיבי מסוג כלשהו ובמקום כלשהו, ברוחב של הפס הקיים בתוספת של 2.5 ס"מ מכל צד באמצעות קרצוף עדין (שטח החצים יחושב בהתאם לטבלה מס' 51.32.08.01 במפרט)
51.32.01.18		הסרת זמנית של סימוני צבע
2.80	מ"א	הסרת ארעית של קו ניתוב באמצעות כיסוי בצבע שחור ופיזור חול קוורץ בתוספת של 2.5 ס"מ מכל צד
17.00	מ"ר	הסרת ארעית של שטחי צבע באמצעות כיסוי בצבע שחור ופיזור חול קוורץ בתוספת של 2.5 ס"מ מכל צד
1,600.00	י"ע	צוות אבטחה כולל עגלת חץ וכל הציוד הנדרש לפי התרשימים בחוברת המדריך להסדרי תנועה באתרי עבודות בדרכים בין עירוניות - יום עבודה או לילה עבודה עד 8 שעות
51.32.01.21		שעת עבודה נוספת לצוות אבטחה בסעיף 51.32.01.21 מעבר ל-8 שעות

מחיר ש"ח	יחידה	תיאור
19.50	מ"א	סימון כבישים בחומר סימון פלסטי ארוך קיים - דו רכיבי
15.40	מ"א	קו ניתוב ברוחב 10 ס"מ בחומר סימון ארוך קיים דו רכיבי בגוון לבן/צהוב במרקם "חלק"
23.60	מ"א	קו ניתוב ברוחב 10 ס"מ בחומר סימון ארוך קיים דו רכיבי בגוון לבן/צהוב במרקם "דמעות"
28.00	מ"א	קו ניתוב ברוחב 10 ס"מ בחומר סימון ארוך קיים דו רכיבי בגוון לבן/צהוב במרקם משונן
23.00	מ"א	קו ניתוב ברוחב 15 ס"מ בחומר סימון ארוך קיים דו רכיבי בגוון לבן/צהוב במרקם חלק
33.00	מ"א	קו ניתוב ברוחב 15 ס"מ בחומר סימון ארוך קיים דו רכיבי בגוון לבן/צהוב במרקם "דמעות"
35.00	מ"א	קו ניתוב ברוחב 15 ס"מ בחומר סימון ארוך קיים דו רכיבי בגוון לבן/צהוב במרקם "משונן"
51.32.02.07		קו ניתוב כפול ברוחב 10 ס"מ כל אחד בחומר סימון ארוך קיים דו רכיבי בגוון לבן או צהוב במרקם חלק עם מרחק ביניהם של 10 ס"מ (10:10:10).
51.32.02.08		קו ניתוב כפול, ברוחב 10 ס"מ כל אחד בחומר סימון ארוך קיים דו רכיבי בגוון לבן או צהוב במרקם "דמעות" עם מרחק ביניהם של 10 ס"מ (10:10:10)
51.32.02.09		צביעת שטחים בחומר סימון ארוך קיים דו רכיבי בגוון לבן/צהוב ("קוביות", קווי-עצירה, איי-תנועה, פסים למעבר חציה, וחיצים) במרקם חלק
51.32.02.10		צביעת שטחים בחומר סימון ארוך קיים דו רכיבי בגוון לבן/צהוב ("קוביות", קווי-עצירה, איי-תנועה, פסים למעבר חציה, וחיצים) במרקם "דמעות"
51.32.02.11		הסרת סימוני צבע
26.00	מ"ר	הסרת מכונית של סימונים בצבע חד רכיבי מסוג כלשהו ובמקום כלשהו, ברוחב של הפס הקיים בתוספת של 2.5 ס"מ מכל צד באמצעות התזת כדוריות-פלדה
51.32.02.12		הסרת מכונית של סימונים בצבע חד-רכיבי מסוג כלשהו ובמקום כלשהו, ברוחב של הפס הקיים בתוספת של 2.5 ס"מ מכל צד באמצעות לחץ מים גבוה
51.32.02.13		הסרת מכונית של סימונים מחומר דו-רכיבי/תרמופלסטי מסוג כלשהו ובמקום כלשהו, ברוחב של הפס הקיים בתוספת של 2.5 ס"מ מכל צד באמצעות לחץ מים גבוה
51.32.02.14		הסרת זמנית של סימוני צבע
46.00	מ"ר	הסרת באמצעות יריעות שחורות של סימונים בצבע חד-רכיבי/דו רכיבי/תרמופלסטי עם מרחק חלק ברוחב של הפס הקיים בתוספת של 2.5 ס"מ מכל צד
51.32.02.15		סימון כבישים ביריעות
17.30	מ"א	קו ניתוב ברוחב 10 ס"מ בצבעים לבן, צהוב או כתום באמצעות יריעות זמניות
23.50	מ"א	קו ניתוב ברוחב 10 ס"מ, בצבעים לבן/צהוב באמצעות יריעות קבועות
25.50	מ"א	קו ניתוב ברוחב 15 ס"מ בצבעים לבן או צהוב באמצעות יריעות זמניות
33.00	מ"א	קו ניתוב ברוחב 15 ס"מ בצבעים לבן או צהוב באמצעות יריעות קבועות
42.00	מ"א	קו ניתוב כפול, ברוחב 10 ס"מ כל אחד בצבעים לבן או צהוב עם מרחק ביניהם של 10 ס"מ (10:10:10) באמצעות
51.32.02.20		סימון שטחים בצבע לבן/צהוב/כתום ("קוביות", קווי-עצירה, איי-תנועה, פסים למעבר חציה וחיצים) באמצעות יריעות זמניות
51.32.02.21		סימון שטחים בצבע לבן/צהוב ("קוביות", קווי-עצירה, איי-תנועה, פסים למעבר חציה, וחיצים) באמצעות יריעות קבועות
51.32.02.22		הסרת פס-סימון מיריעה זמנית
3.30	מ"א	הסרת סימוני יריעות
13.00	מ"ר	הסרת סימון ("קוביות", קווי-עצירה, איי-תנועה, פסים למעבר חציה וחיצים) מיריעות זמניות