



מכרז פומבי מספר 715/25 לתחזוקה ותיקון מערכת הניקוז העירונית, לרבות צילום, שטיפה, פתיחת סתימות בלחץ מים גבוה, וכל הנדרש לתפקוד תקין של מערכת הניקוז במרחב העיר רמת השרון - מפרט טכני

מכרז פומבי מספר 715/25 לתחזוקה ותיקון מערכת הניקוז
העירונית, לרבות צילום, שטיפה, פתיחת סתימות בלחץ מים
גבוה, וכל הנדרש לתפקוד תקין של מערכת הניקוז במרחב העיר
רמת השרון - מפרט טכני

תוכן המסמך:

(תוכן עניינים מלא מופיע בסוף המסמך)

מס'	פרק	עמוד
1	כללי	1
2	טופס הצעת מחיר	5
3	מפרט טכני ותכולת עבודה	6
4	נספח בטיחות	34
5	טופס הצהרה על כלים וציוד שבבעלות המציע	38
6	טופס הצהרה על כוח אדם ועובדים אשר מועסקים אצל המציע	39
7	תוכן עניינים מלא	40

1. כללי

עיריית רמת השרון, להלן: "המזמין" או "העירייה" או "עיריית רמת השרון", מבקשת בזאת הצעות לקבלת שירות של צילום ושטיפה של קווי ניקוז ברחבי העיר רמת השרון.

הגשת הצעה ע"י מציע, תהווה לכל דבר ועניין הסכמת המציע לכל ההוראות, התנאים וההתניות המופיעים במסמך זה ובכל מסמך אחר המהווה חלק ממסמכי המכרז. המסמכים הרשומים מטה מהווים חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז אותם על המציע לצרף להצעתו כשהם חתומים:

1.1 לוחות זמנים במכרז

המועד אחרון להגשת שאלות הבהרה: **26/10/2025**

המועד אחרון להגשת הצעות: **10/11/2025**

הצעות שלא תהיינה בתיבת המכרזים (מכל סיבה שהיא) עד לתאריך והשעה הנקובים לעיל, לא תישקלנה.

1.2 שאלות הבהרה

עד למועד הקבוע לעיל להגשת שאלות הבהרה, המציע רשאי להודיע לעירייה באמצעות מייל:

amite0803@gmail.com

על כל סתירות, שגיאות, אי התאמות, או חוסר בהירות שמצא במסמכי המכרז, ועל כל ספק שהתעורר אצלו בקשר למובנו של סעיף ו/או פרט ו/או ענין כלשהו הכלול במסמכי המכרז ו/או הנוגע לעבודה נשוא המכרז או על כל שאלה או הערה הנוגעת להסכם ההתקשרות.

מציע שלא ישלח הודעה כאמור עד למועד האחרון שפורסם להגשת שאלות הבהרה יהיה מנוע מלהעלות טענות כנגד סעיפי ו/או פרטי המכרז לאחר הגשת ההצעות.

העירייה לא תהיה אחראית למידע שיימסר טלפונית, ורק תשובות בכתב שתתקבלנה מהעירייה יחייבו אותה.

הפונים נדרשים לערוך את שאלותיהם בטבלה מסודרת (שמופיעה להלן), על גבי מסמך word בלבד, כדלקמן:

מס' סידורי של השאלה, נספח/מס' סעיף, פירוט השאלה בלשון בהירה בשפה העברית.

ניתן לשאול גם שאלות כלליות, ואז לציין בטור סעיף/נספח - "כללי".

מס'	נספח	מס' סעיף	פירוט השאלה

ההצעה תוגש על גבי מסמכי המכרז בלבד.

המציע יצרף להצעתו כל מסמך נוסף הנדרש במסמכי המכרז.

1.3 תנאים מוקדמים להשתתפות במכרז

מובהר שכל התנאים המפורטים להלן בסעיף זה הינם תנאי סף מצטברים, הכרחיים ויסודיים.

הצעה אשר לא תענה על מי מהתנאים המפורטים להלן, תיפסל.

מודגש כי, חובה על המציע לעמוד בעצמו, ולא באמצעות אחר מטעמו, בכל התנאים שלהלן:

- למציע קיים סיווג קבלנים של לפחות רמה 260 ב1
- המציע הינו בעל רישיון מוביל בהתאם לחוק שירותי ההובלה התשנ"ז (1997) בתוקף נכון למועד האחרון להגשת הצעות על שם המציע.

להוכחת האמור על המציע לצרף את הרישיון הנ"ל בתוקף נכון למועד האחרון להגשת הצעות.

- המציע הינו בעל רישיון עסק בתוקף נכון למועד האחרון להגשת הצעות לפי סעיף 5.3 ג' לצו רישוי עסקים (עסקים טעוני רישוי) תשע"ג, 2013.

להוכחת האמור על המציע לצרף את הרישיון הנ"ל בתוקף נכון למועד האחרון להגשת הצעות.

- המציע הינו בעל ניסיון (בעצמו ולא באמצעות קבלני משנה) בשטיפה, שאיבה וניקוי של קווי ביוב ו/או ניקוז בצנרת עירונית (בקטרים של 3" ומעלה) ועומד בתנאים המצטברים להלן:

- בעל ניסיון של 3 שנים לפחות
- בין השנים 2022-2024 ביצע עבודות של שטיפה, שאיבה וניקוי של קווי ביוב ו/או ניקוז בקטרים של 3" ומעלה ובאורך מצטבר של לפחות 10,000 מ"א.
- המציע הינו בעל ניסיון (בעצמו ולא באמצעות קבלני משנה) **בצילום** של קווי ביוב ו/או ניקוז בצנרת עירונית (3") ומעלה ועומד בתנאים המצטברים להלן:
- בעל ניסיון של 3 שנים לפחות בצילום של קווי ביוב ו/או ניקוז בצנרת עירונית (3") ומעלה.
- בין השנים 2022-2024 ביצע עבודות של צילום של קווי ביוב ו/או ניקוז בצנרת עירונית (3") ומעלה באורך מצטבר של לפחות 3,000 מ"א.
- המציע בעל הסמכה של הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לצילום צנרת ביוב וניקוז.

להוכחת האמור על המציע לצרף אישור בתוקף נכון למועד האחרון להגשת הצעות.

- המציע מעסיק בצורה ישירה (יחסי עובד-מעביד) לפחות 2 עובדים שעברו הסמכה לצילום קווי ביוב. (טופס הצהרה מצורף בהמשך המכרז)
- בבעלות המציע ביובית גדולה והציוד הנלווה הנדרש לביצוע עבודות של ניקוי ושטיפה של תאי וקווי ניקוז בהתאם לדרישות של מכרז זה.
- בבעלות המציע מצלמה וציוד לביצוע השירות בהתאם לדרישות הטכניות של רשות מוסמכת לצילום קווי ביוב וניקוז. (טופס הצהרה מצורף בהמשך המכרז).

1.4 תקופת ההתקשרות:

תקופת ההתקשרות עם הזכיין תהיה לשנה וזאת החל מיום חתימתו. העירייה רשאית להאריך את תקופת ההסכם בתקופות נוספת, עד שנה אחת בכל הארכה, וכך שכל תקופת ההתקשרות (מיום חתימת ההסכם) לא תעלה על 5 שנים. זאת, בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי של העירייה ובלבד שהודיעה על כך לקבלן מראש ובכתב ודבר ההארכה הועלה על הכתב בחתימת הצדדים. למען הסר ספק, מובהר כי במידה והעירייה הודיעה על רצונה בהארכת ההסכם כאמור לעיל, יהיה הקבלן מחויב במתן השירותים בתקופת ההארכה. בתקופת ההארכה יחולו כל תנאי ההסכם כפוף לשינויים המתחייבים על פי העניין אשר יועלו על הכתב ויחתמו על-ידי הצדדים להסכם.

1.5 בחירת הזוכה במכרז

וועדת המכרזים רשאית, אך לא חייבת, לבחור בכשיר שני על פי שיקול דעתה הבלעדי. כשיר שני, יוכרז כזוכה במכרז אם תופסק ההתקשרות בין הזוכה במכרז לעירייה. במקרה כזה העירייה תהא רשאית להעביר את הזכייה במכרז וליצור התקשרות עם הכשיר השני בהתאם לכל תנאי המכרז וההסכם לרבות הגשת ערבות הביצוע. השקלול הינו לפי: 100% מחיר, לאחר ווידוא עמידה בכל תנאי הסף הנדרשים.

השלבים בבדיקת ההצעות:

שלב ראשון: בדיקת עמידתו של המציע בתנאי הסף.

שלב שני: בדיקת הצעות המחיר.

עיון בהצעה הזוכה

לאור זכות העיון המוקנית למציעים במכרז על-פי דין, מציע שיש לו התנגדות למתן זכות עיון בהצעתו במלואה או בחלקה בשל סוד מסחרי או מקצועי שלו, שלדעתו כלול בהצעה, נדרש לפרט בעמוד הראשון להצעתו את החלקים החסויים בהצעתו ולציין את הנימוקים הרלוונטיים לחיסיון.

חלקים בהצעה אשר לא יסומנו על ידי המציע כחסויים ו/או לא יצוינו לגביהם הנימוקים לחיסיון יחשבו ככאלה שמבחינת המציע העיון בהם מותר. העירייה אינה מחויבת לפנות למציע כדי לברר אם חלקים בהצעתו חסויים ו/או את הנימוקים לחיסיון, במקרה שאלו לא צוינו בהצעתו. בכל מקרה ולמרות האמור בכל הצעה, העירייה תהיה רשאית לגלות את מחירי ההצעה הזוכה לכל מציע אשר יבקש גילוי כאמור. מציע יהיה מנוע ומושתק מלטעון כי הוא זכאי לעיון בהצעת מציע אחר, בחלקים המקבילים לאלה אשר סומנו כסודיים בהצעתו.

מציע המעוניין לממש את זכות העיון כמפורט לעיל, יפנה בכתב אל מזכירות המכרזים. מקום השיפוט הייחודי לדיון בכל דבר ועניין הנוגעים למכרז זה ובכל טענה ו/או עילה הנובעים ממנו הינו בית המשפט המוסמך במחוז תל אביב.

2. טופס הצעת מחיר

טופס הצעת מחירים -

מכרזי פומבי מס' 715/25 לקבלת שירות של שטיפה, שאיבה, ניקוי וצילום של קווי ניקוז ברחבי העיר רמת השרון.

מס'	קטגוריית שירות	יחידת מידה	מחיר בש"ח לפני מע"מ
1	ניקוי ושטיפה של תאי ניקוז וקווי ניקוז, בכל קוטר, ולכל מרחק, ע"י ביובית קטנה, לרבות צוות (מפעיל ופועל) – תשלום ליום עבודה של 8 ש"ע לקריאות פתע ושונות	י"ע	3,600
2	ניקוי ושטיפה של תאי ניקוז וקווי ניקוז, בכל קוטר, ולכל מרחק, ע"י ביובית גדולה, לרבות צוות (מפעיל ופועל) – תשלום ליום עבודה של 8 ש"ע לקריאות פתע ושונות	י"ע	6,000
3	ניקוי ושטיפה של תאי ניקוז וקווי ניקוז, בכל קוטר, ולכל מרחק, ע"י משאית קומבי ממחזרת , לרבות צוות (מפעיל ופועל) – תשלום ליום עבודה של 8 ש"ע לקריאות פתע ושונות	י"ע	18,000
4	ניקוי ושטיפה של תאי ניקוז וקווי ניקוז, בכל קוטר, ולכל מרחק, ע"י משאית מיני קומבי ממחזרת , לרבות צוות (מפעיל ופועל) – תשלום ליום עבודה של 8 ש"ע לקריאות פתע ושונות	י"ע	9,000
5	ניקוי ושטיפה של תאי ניקוז וקווי ניקוז, בכל קוטר, ולכל מרחק, ע"י משאית קומבי לא ממחזרת , לרבות צוות (מפעיל ופועל) – תשלום ליום עבודה של 8 ש"ע לקריאות פתע ושונות	י"ע	9,500
6	צילום ופענוח קווי ניקוז ותאי ניקוז, בכל קוטר ולכל מרחק, כולל פענוח מעבדה מוסמכת – תשלום ליום עבודה של 8 ש"ע.	י"ע	3,700
7	פתיחת סתימות של תאי ניקוז/ ביוב וקווי ניקוז/ ביוב, בכל קוטר, ולכל מרחק, ע"י ביובית,	עד ש"ע לכל ש"ע נוספת	850 450
8	משאבה בקוטר 4"	י"ע	4,000
9	משאבה בקוטר 6"	י"ע	6,000
10	משאבה בקוטר 8"	י"ע	8,600
11	משאבה בקוטר 12"	י"ע	17,500

מכרז פומבי מספר 715/25 לתחזוקה ותיקון מערכת הניקוז העירונית, לרבות צילום, שטיפה, פתיחת סתימות בלחץ מים גבוה, וכל הנדרש לתפקוד תקין של מערכת הניקוז במרחב העיר
רמת השרון - מפרט טכני

מס'	קטגוריית שירות	יחידת מידה	מחיר בש"ח לפני מע"מ
12	ביובית שאיבה 18 קוב	י"ע	6,000
13	צילום קו+ שטיפת קו עד קוטר 6" (סטלבנד)	י"ע	6,000
14	צילום קו ע"י דחף, צילום מקווי 6" עד 24"	י"ע	4,500
15	צילום סטלבנד לקטרים 4"-6"	י"ע	3,200
		עד שעתיים	2,200
16	תיקון מקומי בקטרים 4"-6"	מחיר לתיקון בודד מעל 4 יחידות	3,000 2,500
17	תיקון מקומי בקטרים 4"-6" - מחיר לתיקון זווית	מחיר לתיקון בודד	3,300
18	תיקון מקומי בקטרים 8"-10"	מחיר לתיקון בודד	3,850
19	תיקון מקומי בקטרים 12"-20"	מחיר לתיקון בודד	5,500
20	תיקון חיבור Y/T שלפוחית	יחידה	6,500
21	תיקון כפול לקווי נירוסטה- נקודתי עד 8"	יחידה	4,800
22	חידוש צנרת ללא חפירה (בשיטת שרוול וייבוש עם קרינת UV או שיטה אחרת מתאימה)	מחיר למטר אורך	2,100
23	מקסי מילר/ ניקוי קו, הוצאת שורשים, ברגים, קורוזיה	י"ע ש"ע	6,500 1,150
24	רובוט חותך	י"ע ש"ע	8,200 1,100
25	רובוט חותך ע"י לחץ מים 3000 bar, מקוטר 200 מ"מ להורדת בטון/ שורשים	י"ע	26,000
26	עבודות עם שופל + מפעיל	י"ע	2,800
27	עבודות עם מחפרון JCB + מפעיל	י"ע	2,300
28	עבודות עם באגר + מפעיל	י"ע	3,200
29	צוות עובדים: 2 עובדים לרבות ציוד ורכב/ טנדר- מחיר ליום עבודה של 8 ש"ע לקריאות פתע ושונות	י"ע	3,600

מס'	קטגוריית שירות	יחידת מידה	מחיר בש"ח לפני מע"מ
30	כל עבודות בנייה שיפוץ וחידוש של תשתיות מכל סוג שהוא, שאינן כלולות בסעיפים לעיל	בהתאם למחירון דקל	הפחתה של 15% על מחירון דקל

המחירים המפורטים לעיל ההנחה יהיו צמודים החל משנת ההתקשרות השנייה (למדד השנייה (ככל שההתקשרות תוארך) למדד המחירים לצרכן המתפרסם על ידי הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה, כאשר הבסיס לחישוב ההצמדה יהיה המדד הידוע במועד הגשת ההצעה. כל שינוי במדד, מהמועד האמור ועד למועד התשלום בפועל, יחול על הסכומים המפורטים, ויבוצע בהתאם לעקרונות ההצמדה המקובלים, אלא אם צוין אחרת במסמכי המכרז.

יודגש כי מכרז זה הינו **מכרז מסגרת בלבד ללא כל התחייבות להיקף כספי שנתי** לביצוע עבודות המפורטות במחירון וכל עבודה אחרת ע"פ מכרז זה, הן לגבי עבודות והן לגבי אספקת חומרים ו/או עובדים מתאימים ו/או בדיקות ואישורים נדרשים. כל העבודות תבוצענה על ידי הקבלן הזוכה בהתאם להזמנות עבודה חתומות ומסמכים נלווים להזמנות אשר תוצאנה על ידי העירייה מעת לעת, בהתאם לשיקול דעתה המוחלט של העירייה. **מובהר מפורשות כי העירייה אינה מתחייבת לכמויות או לסכומים או היקף עבודות שנתי כלשהם**

בכל מקום בו נזכר במפרטים ו/או בכתבי הכמויות ו/או במחירון ו/או בתכניות מוצר מסוים הנקוב בשמו המסחרי ו/או בשם היצרן ניתן להשתמש ב"שווה ערך" מבחינת הטיב והדרישות האחרות למוצר הנקוב, טיבו, איכותו, סוגו, צורתו ואופיו של המוצר אך רק בתנאי כי אושר מראש וכתנאי מוקדם ע"י מהנדסת העיר.

קביעתה של מהנדסת העיר מהווה קביעה סופית ומוחלטת ואין לקבלן ולא תהיינה לו כל עילות לדרישת תוספת ו/או פיצוי בגין קביעה כאמור. במקרה בו ביצע הקבלן עבודה או פריט "שווה ערך" ללא קבלת אישור מהנדסת העיר רשאית העירייה לדרוש את החלפתו וכן תהא רשאית שלא לשלם עבורו כלל.

על המציעים להגיש את אחוז ההנחה המוצע עבור כל הפריטים בטופס הצעת המחיר לפרק זה. מובהר כי אחוז ההנחה המוצע הינו עבור כל הפריטים המופיעים בפרק זה ולא רק עבור חלקם.

_____	_____	_____	_____	_____
תאריך	שם המציע	<u>אחוז ההנחה המוצע</u>	חתימת המציע	חותמת המציע

3. מפרט טכני ותכולת עבודה

3.1 תיאור העבודה

במסגרת העבודה נשואת מכרז זה יידרש הקבלן לעמוד לרשות המזמין לשטיפה, שאיבה, ניקוי וצילום רשת הניקוז במשך 24 שעות ביממה בכל ימות השנה לרבות שבתות וחגים, בכל מתקן, קו, שוחה, קולטן או חלק אחר של מערכת הניקוז העירונית, בהתאם להנחיות המזמין.

בתחום העיר רמת השרון קיימת רשת ניקוז בקוטרים שונים, ומסוגים שונים. למען הסר ספק, קוטרי הצינורות והחומרים ניתנים לשם הערכה בלבד. המזמין רשאי לדרוש עבודה עבור כל סוג וכל קוטר שנמצא ברשותו ועל הקבלן לוודא כי ברשותו כל הציוד והיכולת לבצע כל עבודה במסגרת מכרז זה.

על הקבלן יוטל לבצע עבודות אחזקה של מערכת הניקוז באמצעות ביובית ייעודיות וכל ציוד נדרש אחר, וביצוע העבודות כגון:

- שטיפה יזומה, שאיבה, שטיפה בלחץ, שאיבת בורות ניקוז, תחנות שאיבה לניקוז, ניקוי קרקעית מתעלות, מעקף זרימה, פתיחה ושחרור סתימות בקווי הניקוז, הוצאת סלעים, אבנים, מוטות, ברזל וקרשים, פסולת בניין, גושי בטון, שורשים וכו' מקווים ושוחות ניקוז.
- ניקוי וצילום קווי ניקוז בכל רחבי העיר לרבות חצר מוסדות העירייה ובתשתיות ניקוז שבאחריות המזמין, בימי שגרה ובמצבי חירום, כמפורט במפרט הטכני.
- עבודות שונות של תחזוקה, חפירה ובינוי של תשתיות, בהתאם לדרישת ואפיון נציג העירייה. התמורה עבור עבודות אלו תהיה לפי מחירי דקל בניה ותשתיות, דקל שיפוצים, דקל חומרים עליהן תינתן הנחה של 15%.

הסעיפים אשר יפורטו להלן מטרתם להבהיר או להדגיש את היקף העבודה ותנאיה. בשום מקרה אין הם באים לגרוע או להקל מה נאמר בתנאי ההסכם. הצעתו של הקבלן והמחיר הכולל עבור פריט כפי שמופיע בכתב הכמויות יחשבו כמקיפים את העבודה כולה על כל פרטיה. לא תינתן כל תוספת מחיר עבור עבודות שנדרשו במפרטים, גם אם לא הופיעו ברשימת הכמויות בסעיף נפרד לצרכי תשלום!

להלן פירוט של העבודות והמשימות נשואות מכרז זה:

1. אחזקה מונעת, שטיפה וניקוי יזום של מערכת הניקוז העירונית.
2. אחזקת שבר, פתיחת סתימות, שאיבת חירום וניקוי דחוף של תאים וקווים במערכת הניקוז העירונית, בשטחים ציבוריים ובמוסדות העירייה.
3. פתיחת ושחרור סתימות בקווי ניקוז ובתאים לניקוז.
4. ניקוי, שטיפה בלחץ ושאבת קווי ניקוז ושוחות ניקוז באמצעות ביובית.

5. חיתוך שורשים במערכת הניקוז.
6. פתיחה ושחרור סתימות ניקוז, הוצאת סלעים, אבנים, גבבה, שורשים, שומנים ופסולת מקווים ושוחות ניקוז, ניקוי מערכות ניקוז, כולל פינוי הפסולת לאתר מורשה.
7. ביצוע עבודות שטיפה יזומה של ניקוי קווי ניקוז, שאיבת קווים ותאים, שטיפה בלחץ, שאיבת בורות, תאים ושוחות, ניקוי ושטיפת תאים וקווים, לרבות שטיפת וניקוי רשתות, כולל פינוי הפסולת לאתר מורשה.
8. חילוץ מכסים.
9. טיפול ובדיקת שוחות וכל הנדרש להסרת מפגעי ריח.
10. שאיבה, פתיחת סתימות, ניקוי קווים ותאי בקרה ועבודות בשטחים ונכסים פרטיים עקב הצפות ותקלות בקווים עירוניים.
11. שאיבה וניקוי מערכת ניקוז במוסדות ציבוריים ובשטחים עירוניים לרבות תאי בקרה לניקוז ותאי קליטה (קולטנים).
12. שאיבת מים עקב פיצוץ מים ברחבי העיר לפי דרישת המזמין.
13. ביצוע חידוש צנרת באמצעות שירווול וייבוש.
14. הפעלת כח אדם לפי הנדרש, רכב, ציוד וחומרי עזר, כמפורט במפרט, הכוללים בין היתר גנרטור, משאבות ניידות, צנרת וכל הציוד הנדרש לביצוע העבודות כאמור במפרט הטכני.
15. צילום קווי ניקוז בהתאם למסמך אמות מידה הנדסיות של רשות המים ועל פי תכנית עבודה שנתית שתוכן ע"י המזמין. עבודת הפענוח תבוצע ע"י מעבדה מוסמכת ע"פ דרישות הרשות הלאומית להסמכת מעבדות והנחיות רשות המים ובהתאם לתכנית עבודה שתיקבע ע"י המזמין. יודגש שלאחר כל תיקון לסוגיהם השונים יתבצע צילום של הקו על חשבון הקבלן ללא חיוב נוסף.
16. שאיבות וביצוע מעקפים בזמן קריסה ו/או חסימה מכל סוג שהוא בקווי הניקוז לרבות במצב של הפעלת ביוביות, משאבות וציוד נלווה למניעת זיהום ים ונחלים.
17. ביצוע עבודות וטיפולים במקרים של תקלות, גם מעבר לשעות או ימי העבודה הרגילים לרבות בלילה, שבתות וחגים ושעת חירום.
18. ליווי המזמין לצורך בדיקות הצנרת ושוחות הניקוז בכל זמן לרבות פתיחת שוחות לצורך קבלת נתונים לתכנון.
19. דיווח מפורט על העבודות, הכולל יומני עבודה.
20. בזמן גלישת מי ניקוז לסביבה, הקבלן ידווח באופן מידי למזמין ויבצע את כל הפעולות הנחוצות לצמצום הגלישה. הקבלן יבצע שאיבה של מי הניקוז שגלשו ע"י ביובית או ע"י משאבה ויחזיר את המערכת לקדמותה.
21. טיפול בקריסות או בחסימות במערכת הניקוז העירונית.

22. עבודות נוספות ע"פ הנחיית מהנדס המזמין.
23. פינוי הפסולת יעשה למתקן מאושר ע"י המשרד לאיכות הסביבה. אישורים על פינוי לאתר מאושר יועברו למהנדס העירייה.
24. העבודות יכללו שימוש באמצעי בטיחות כגון עגלת חץ ואמצעי בטיחות נוספים בהתאם לנהלים וההנחיות המפורטים מטה בסעיף 3.7.

3.2 הגדרות

- א. המזמין: העירייה, באמצעות מהנדס העירייה או נציגו.
- ב. מערכת הניקוז: כל חלקי מערכות הניקוז והתיעול, בכל קוטר, חומר וצורה, הקיימים במרחב העיר רמת השרון. הכוונה לצנרת בכל קוטר, שוחות, תאי בקרה, בורות, מכסים, קולטנים, אביזרים נלווים, החל מהשוחה האחרונה של המבנה או המגרש, גם שנמצאת בשטח פרטי. מערכת הניקוז העירונית כוללת גם שוחות או צינורות הנמצאים בשטחים פרטיים ופועלים כחלק ממערכת התיעול העירונית.
- ג. קווי גרביטציה: מערכת של קווים, ביבים ונקזים עם שוחות בקרה בהם זורמים מי הניקוז בגרביטציה, שבאחריות המזמין.
- ד. קווי סניקה: מערכת של ביבים וקווים מאספים בהם זורמים מי הניקוז בלחץ שאיבה, שבאחריות המזמין.
- ה. עבודה: שטיפה, שאיבה, ניקוי וצילום של מערכות הניקוז והתיעול שבאחריות העירייה ע"י ביוביות ייעודיות וכל ציוד נדרש אחר. כל עבודה, אספקה של ציוד וחומרים, דרכי גישה, שמירה על הניקיון, הבטחת תנועה ושירותים קיימים, עלויות שכירות כגון: ציוד, כ"א, ביטוח, וכל האמצעים, החומרים, הכלים, הציוד וכוח האדם שעל הקבלן לספק והדרושים לביצוע העבודה, לרבות הפעלת הציוד המסופק לפי החוזה, ו/או ציוד שישאיל הקבלן לצורך עבודתו, הכל בנחישות וללא דיחוי, עד לגמר מושלם של משימתו לשביעות רצונו של המזמין.
- ו. מהנדס: מהנדס העירייה ו/או בא כוחו.
- ז. מפקח באתר: המפקח באתר על עבודת הקבלן ובא כוחה של העירייה.
- ח. יועץ הבטיחות: יועץ הבטיחות של העירייה או מי מטעמה.
- ט. אתר עבודה:

כל מקום בו מתבצעת פעילות של הקבלן.

י. מיתקן/ מתקנים:

תא בקרה לניקוז, תא קליטת מי גשם, צינור ניקוז, שוחות, קווים, תעלה פתוחה וכל חלק אחר של מערכת התיעול והניקוז העירונית, על פי הגדרת המזמין.

יא. אירוע חריג/מורכב:

תקלה שאינה שגרית העלולה לגרום לנזקים או תקלה העלולה לגרום לגלישת מי ניקוז לסביבה או להפסקות מים נרחבות וממושכות או לסכנה בטיחותית או לאירוע בעל השלכות חמורות או כל אירוע שהוגדר ככזה על ידי המזמין.

יב. פניה חוזרת:

תקלה שאירעה באותו מקום, במרחק של עד 150 מטר ובפרק זמן של עד 72 שעות ממועד פתיחת הסתימה המקורית הראשונה, ולשיקול דעת המזמין.

יג. תחזוקה מונעת:

עבודות יזומות, טיפול מונע באביזרים במערכות התיעול והניקוז בהתאם לתכנית העבודה שתועבר ע"י המזמין.

יז. עבודה יזומה:

עבודה לביצוע לפי בקשת המזמין ובהתאם להנחיותיו, ע"פ לוח הזמנים שנקבע במסמכי ההתקשרות והמפרט הטכני או על פי הנחיית המזמין.

יח. החזרה לקדמות:

החזרת המצב בשטח לקדמותו, באופן מידי, בכל מזג אויר, בעבודת יום או לילה, כולל ניקוי השטח וסביבתו ופינוי פסולת לאתר מורשה, בכל אתרי העבודה.

יט. הסדרי תנועה:

יתוכננו ויבוצעו ע"י הקבלן ועל חשבונו ע"פ המדריך להסדרי תנועה מאושרים ע"י משרד התחבורה ו/או הרשות המקומית ו/או משטרת ישראל.

כ. המפרט המיוחד והמפרט הכללי:

המפרט הכלול בחוברת זו הינו המפרט המיוחד. המפרט הכללי המחייב בביצוע העבודה הוא המפרט הכללי לעבודות בנייה בהוצאת משרד הביטחון, משרד השיכון והבינוי ומע"צ. המפרט המיוחד הינו השלמה למפרט הכללי.

3.3 לוחות זמנים לביצוע העבודות בשגרה ובחירום

העבודות תתחלקנה לעבודות חירום/עבודות דחופות, עבודות יזומות ועבודות שבשגרה, כמפורט:

עבודות דחופות / תחזוקת שבר / עבודת חרום:

- העבודה כוללת פתיחת סתימות ניקוז בקווים ותאי ניקוז וטיפול בתקלות שיש הכרח **מידי לבצען**.
- העבודה מיועדת לתיקון תקלה אשר עלולה לגרום למפגע ו/או לסכנה לציבור, לרבות גלישה, שטפון, הצפה או סתימת קווים במערכת הציבורית או במוסדות ציבור וחינוך בעירייה.
- על הקבלן להתחיל בביצוע התיקון מיד עם קבלת הקריאה מהמזמין, אך לא יאוחר משעתיים (120 דקות), אלא אם המזמין יורה לו אחרת, בכתב ו/או בע"פ.
- העבודה תהיה רציפה עד להשלמת תיקון התקלה והחזרת המתקן לפעולה תקינה וסדירה.
- הקבלן ינקוט בכל האמצעים הדרושים להחזרת המערכת לעבודה תקינה תוך זמן קצר ככל האפשר.
- פעולה דחופה תבוצע ע"י הקבלן לפי הצורך, בכל שעה משעות היממה ובכל יום מימות השנה.

עבודה יזומה / תחזוקה שוטפת / עבודה שגרתית:

עבודה יזומה: עבודה לביצוע לפי בקשת המזמין לרבות שטיפה יזומה של קווי הניקוז בהתאם להנחיותיו, ע"פ לוח הזמנים שנקבע במסמכי ההתקשרות והמפרט הטכני או על פי הנחיית המזמין ותכנית העבודה שהציג הקבלן בפני המזמין. למעשה, **עבודה יזומה תתבצע ללא קשר לעבודת חירום ובמקביל לביצוע עבודות חירום וקריאות חירום, ככל שישנן.**

תחזוקה שוטפת: טיפולים שוטפים במערכת הניקוז, ע"פ תכנית העבודה, לרבות ניקוי בורות, שטיפת קווים, צילום קווים, ניקוי תאים ועבודות מזדמנות שונות שיוטלו על הקבלן מדי פעם לפעם ע"י נציג המזמין.

עבודות יזומות: עבודות שלא נדרש להן היתר חפירה והן עבודות במסגרת תכנית העבודה השנתית שנקבעה ע"י המזמין. עבודות אלו תבוצענה תוך הזמן שנקבע ע"י המזמין ועל הקבלן להתחיל בעבודתו לכל המאוחר תוך **48 שעות** מקבלת ההוראה לכך בכתב ו/או בע"פ. בעבודות בהן נדרש אישור להסדרי תנועה יחל הקבלן בעבודתו עד 5 ימים מקבלת ההוראה מהמזמין.

המועד לתחילת העבודה ייחשב מהשעה שהמזמין העביר את ההזמנה לידי נציג הקבלן או אם על ידי מסירת פקודת עבודה בכתב ואם ע"י הוראה בע"פ. התחיל הקבלן בעבודה עליו לבצעה ללא דיחוי, אלא אם יקבל הוראה אחרת מהמזמין.

ככל שעבודה כלשהי נדרשה על ידי המזמין, הגדרת סוג העבודה (דחופה/חירום או יזומה/שגרה) תיקבע על ידי המזמין, במועד מסירת הדרישה לביצוע העבודה, לפי שיקול דעתו המלא, הבלעדי והמוחלט והקבלן יפעל בהתאם.

במהלך ביצוע העבודות יידרש הקבלן לנקוט בכל הצעדים הנדרשים על מנת למנוע פגיעה כלשהי בתושבים. כמו כן הקבלן ועובדיו יתייחסו בכבוד ובאדיבות לפניית התושבים. כאמור, הקבלן מתחייב להגיע לכל תקלה בשטח העירייה באופן מיידי.

שעות פעילות הצוותים

שעות הפעילות הרגילות של צוותי הקבלן לא תפחתנה מהמפורט להלן:

סוג העבודה	ימי א-ה	ערבי שבת וערבי שבת	שבתות וחגים	התייצבות לקריאה מקבלתה
תחזוקת שבר/עבודת חירום	24 שעות ביממה	24 שעות ביממה	24 שעות ביממה	120 דקות
תחזוקה שוטפת/עבודה שגרתית	מ- 07:00 עד 19:00	מ- 07:00 עד 15:00	ללא	48 שעות מקבלת פקודת העבודה

למען הסר ספק: שעות פעילות הקבלן/ זמינות הקבלן : 24 שעות ביממה, 365 ימים בשנה.

פרקי זמן לתגובה-

עבודות דחופות במקרה של סתימת ניקוז: הקבלן יתייצב באתר העבודה **עד שעתיים** (120 דקות) מקבלת ההודעה ע"י העירייה וזאת עבור כל סוג של עבודה, בכל שעות היממה, בימי חול, שבתות וחגים.

עבודות דחופות אחרות: חיתוך שורשים, ניקוי שוחות, מתקנים וקווי ניקוז מפסולת, צילום קווי ניקוז בעקבות סתימה או שבר בקו או תא, לרבות ביצוע מעקף ניקוז ע"י משאבה לספיקה הנדרשת.

הקבלן יתייצב, באתר העבודה, **עד שעתיים** (120 דקות) מקבלת ההודעה ע"י העירייה וזאת עבור כל סוג של עבודה, בכל שעות היממה, בימי חול, שבתות וחגים, אלא אם המזמין יורה לו אחרת, בכתב ו/או בע"פ.

עבודות יזומות - שטיפת קווים ושוחות במערכת הניקוז וצילום קווי ניקוז

- הקבלן יתייצב לביצוע תוך 48 שעות.
- דוחות צילום לאחר ניתוח יוגשו תוך חמישה ימי עבודה.

- הקבלן יהיה בעל יכולת לטפל במספר תקלות במקביל. לא תאושר דחיית עבודות מעבר ללוח הזמנים שהוגדר ולא תאושר דחיית טיפול בתקלות שאירעו בלילה לשעות הבוקר. לכן, במידה ויימסרו לקבלן מספר קריאות באותו פרק זמן, מתחייב הקבלן לבצע את כל העבודות בו זמנית, באתר העבודה.
- במידה ותימסר לקבלן יותר מקריאה אחת בו זמנית, מתחייב הקבלן להוסיף צוותי עבודה נוספים וכן ציוד נדרש, לרבות משאית ביובית נוספת על פי הצורך, ובכל מקרה לא יסטה הקבלן מביצוע הקריאות הנוספות, מרגע קבלת הקריאות.
- לא תשולם תוספת תשלום עבור עבודה בשעות עבודה בלתי רגילות (שבת וחג) והיא כלולה במחירים בכתב הכמויות/מחירון.
- עבודה שהחלה בשעות העבודה הרגילות והסתיימה בשעות עבודה בלתי רגילות כלולה בתשלום הקבוע.
- למען הסר ספק, כלל זה חל גם על שעות לילה, על שעות שבת וחג.
- תורניות וכוננויות, כולל חגים ושבחות, כלולים בשכר הקבוע בתוספת הנהוגה בהתאם לחוק.
- עבודות לילה יבוצעו לפי הצורך ע"י דרישת המזמין ו/או מבחינת תנאי הביצוע והן כלולות בשכר הקבוע. לא תשולם לקבלן כל תוספת בגין עבודה בלתי שגרתית ו/או עבודה בלילה, מלבד תשלום בגין עבודה מיוחדת המוגדרת בכתב הכמויות/מחירון.
- בשעות שמחוץ לשעות הפעילות הרגילות, כולל לילות, שבחות וחגים, יחזיק הקבלן לפחות צוות כונן אחד בכוננות.
- הצוות הכונן יהיה נכון להגיע לכל תקלה וכן להזעיק את צוותי העבודה הנוספים הנדרשים, באם נדרש.
- הצוות הכונן יהיה חייב להגיע בתוך לוחות הזמנים שהוגדרו לעיל ממועד קבלת ההודעה על תקלה, לכל מתקן בו התגלתה תקלה.
- על הקבלן להביא בחשבון שלא תשולם לו תוספת עבור כוננות ועליו להיות מוכן תמיד ליציאה לעבודה ע"פ קריאה, לפי הנאמר בחוזה.
- **מצב חרום מוגדר:** במצב של גשמים עזים הגורמים להצפות, לוחמה, או אסונות טבע, מצב החרום יוכרז ע"י הגורם המקצועי, המזמין ו/או מי מטעמו ויועבר לקבלן ע"י הודעה בעל פה ו/או בכתב. לאחר קבלת ההודעה על הקבלן לבצע את כל הפעולות הדרושות בהתאם להגדרות מצב החרום הספציפי ולהתארגן בהתאם.
- צוות הכוננות יהיה כונן גם בימי מזג אוויר סוער.

התנהלות הספק במשבר מים מקומי / מצב חרום

- הקבלן מתחייב להמשיך ולספק את השירותים הניתנים על ידו בשוטף, כפי שמפורט בהסכם זה, גם בעת משבר מים מקומי, בהתאם להגדרת הרשות המקומית, או בעת הכרזת מצב חרום ע"י המדינה.
- לקבלן ידוע כי העירייה הוכרזה כמפעל חיוני ע"י משרד הכלכלה ובמסגרת זו, יפעל לריתוק משקי של עובדיו וכן לריתוק משקי של הציוד וכלי הרכב המשמשים את העובדים, לביצוע העבודות, במסגרת הסכם זה.
- על הקבלן להעביר במועד חתימת ההסכם את שמות העובדים, כולל צוותי התגבור, מספרי תעודות הזהות שלהם והאם פטורים הם משירות מילואים. כמו כן יעביר הקבלן את מספרי הרישוי של כלי הרכב המשמשים את העובדים. בנוסף, יעביר הקבלן את רשימת הציוד ואת מספרי הרישוי של הציוד העומד לרשות העובדים לביצוע העבודות נשוא השירות בהסכם.
- הקבלן יערך למיגון העובדים בהתאם להנחיות פקע"ר.
- **תפקידי הקבלן בעת הכרזה על מצב חרום או משבר מים מקומי :** במידה ויוכרז מצב חרום או משבר מים מקומי, יבצעו עובדי הקבלן את העבודות בהתאם לסדרי העדיפות שייקבעו ע"י העירייה.

3.4 העבודות הנכללות במכרז זה

- התשלום יכלול את כל העבודות שביצוען והתמורה בגין חלה על הקבלן.
- התשלום יהווה תמורה מלאה עבור כל הפעולות וההוצאות הקשורות באחזקת קווי הניקוז והתיעול. מבלי לפגוע בכלליות האמור המכרז כולל כלהלן:
- א. כח אדם, רכב, צ.מ.ה, ציוד, כלי עבודה וחומרי עזר.
 - ב. ביצוע כל עבודות התחזוקה, התפעול והאחזקה השוטפת.
 - ג. מניעת גלישות ותקלות במערכת הניקוז.
 - ד. אחזקת כל הציוד הנדרש במפרט.
 - ה. ניהול יומנים והגשת דוחות כמפורט לעיל.
 - ו. תפעול ותחזוקה של מערכות הולכת הניקוז.
 - ז. קיום מערכת קשר רציף עם נציגי המזמין.
 - ח. אחזקת צוות עובדים מקצועי ומיומן.
 - ט. פינוי פסולת לאתר מורשה.
 - י. שאיבה, שטיפה, ניקוי וצילום תאים וקווים במערכת הניקוז העירונית בהתאם לתכנית העבודה של העירייה.
 - יא. כל ההוצאות הדרושות בקשר לבטיחות העבודה (למעט תיקון ליקויי בטיחות, שישולם על ידי המזמין).

- יב. השימוש בכלי העבודה, מכשירים, מכונות, הוצאות רכב (כולל הוצאות ארגוניות באתר) והוצאות הנהלה ותקורה.
- יג. אספקת החומרים והציוד בתנאים מתאימים.
- יד. דמי ביטוח מיסים וקרנות, הטבות סוציאליות, מס קניה והיטלים אחרים למעט מע"מ.
- טו. כל העבודות הכרוכות בהתארגנות לפני התחלת העבודה כולל קבלת אישורים.
- טז. רווח הקבלן.
- יז. שינויים באמצעים ובשיטות עבודה ביוזמת הקבלן לא ישמשו עילה לשינוי במחירי היחידה.
- יח. לא ישולם בנפרד עבור עבודה בשלבים ותיאום עם קבלנים אחרים ו/או הרשויות הנוגעות.
- יט. המחירים כוללים את כל התשומות עד להשלמת העבודה.
- כ. דיווח כנדרש.
- כא. השגת כל האישורים ו/או ההיתרים הדרושים לצורך ביצוע כל עבודה.
- כב. קיום הדרכות בטיחות לעובדי הקבלן על פי כל דין.
- כג. לבישת ציוד מגן אישי כולל ווסטים זוהרים עם כיתוב בשירות מזמין.
- כד. התקנת שילוט ארעי.
- כה. שימוש בבלון אטימה וביצוע מעקף שאיבה.
- כו. איתור וסימון תאים ושוחות שכוסו בעפר או באספלט. הקבלן ידווח לנציגי המזמין על התאים המכוסים ויסייע באיתורם המדויק, ע"י השחלת הצינור, מדידת המרחק, גילוי התא וביצוע ניקוי בהתאם. האיתור יתבצע גם ע"י השחלת מצלמת סרט משיכה (סיב אופטי/"סטלבנד"/חוט משיכה).
- כז. שם משתמש וסיסמה לאתר המציג את נתוני מיקום המשאיות בזמן אמת.
- כח. פריסה של הסדרי תנועה זמניים ועגלת חץ כולל כל ציוד הבטיחות הדרוש לפי הנחיות משרד התחבורה ומשטרת ישראל ובהתאם להוראות הדין.
- כט. ביצוע סידורי בטיחות בעבודה לרבות במצבים של עבודה בשטח ציבורי ופרטי ובמצבים של פתיחת וסגירת שוחות.
- ל. ביצוע כל העבודות הנדרשות במסגרת חוזה זה יבוצע בעת הצורך 24/7 כולל לילות, שבתות וחגים, כולל יום כיפור ושעת חירום ללא כל תשלום נוסף.
- לא. אספקת ציוד בטיחות לכל עבודה, לרבות עגלת חץ מואר, ציוד בטיחות, תכנון ואישור בכל המוסדות של הסדרי תנועה זמניים בעת ביצוע העבודות, הצבת תמרורים, ואביזרי גידור, עפ"י התכנון המאושר ועל פי הנחיות העירייה ומשרד התחבורה, משטרה וכל גורם מורשה אחר.

- לב. אספקה, הפעלה ושימוש בעת ביצוע העבודות במאזורים, חגורות בטיחות, מסכות גז, ביגוד, שלטי אזהרה, אפודים זוהרים, כפפות, סרבלים, קסדות, מגפיים וכו' ובהתאם להוראות המפקח בשטח/ממונה הבטיחות.
- לג. הפעלת כח אדם לפי הנדרש, רכב, ציוד וחומרי עזר, כמפורט במפרט, הכולל בין היתר גנרטור, משאבות ניידות בקטרים שונים ובספיקות נדרשות וכל הציוד הנדרש לביצוע העבודות כאמור במפרט הטכני.
- לד. טיפול בקריסות או בחסימות במערכת התיעול העירונית עד ל - 72 שעות לכל מקרה, ככל שיהיה צורך בטיפול במערכת בקריסות או בחסימות.
- לה. תכנון וביצוע הסדרי תנועה. למען הסר ספק, התשלום כולל הסדרי תנועה, עבודת שוטר/ פקח תנועה (בהתאם לדרישות המשטרה), עגלת חץ תקנית באחריות הקבלן ועל חשבון, ללא תוספת תשלום.
- לו. לא תשלום לקבלן כל תוספת עבור עיכוב מכל סיבה שהיא.
- לז. לא תשלום לקבלן כל תוספת בגין הגשת תצהירים, הגשת טפסים, הופעה בבית משפט, מילוי הנחיות הפיקוח העירוני בכל הקשור בנזקים ו/או בהתייחסות למפגעים שנגרמו ע"י גורמים פרטיים.
- לח. הגשת דוח חודשי המפרט את העבודות שבוצעו ע"י כל צוות ורשימת העבודות שבוצעו.
- לט. הגשת חשבון חודשי מפורט על פי דרישות המזמין בכתב ו/או במערכת ניהול חשבונות של המזמין כפי שיונחה על ידי העירייה.
- מ. אחזקת מערך הקשר הרצוף כל שעות היממה וכל ימות השנה, אחזקת צוותי עובדים וכל הציוד בכוננות מידית, היענות לכל קריאה שתועבר מהעירייה וביצוע העבודות הדרושות.
- מא. קבלת כל האישורים ו/או ההיתרים הדרושים לצורך ביצוע כל עבודה, לרבות היתר שנתי מהמשטרה, היתר שנתי מהעירייה לעבודות חירום ולעבודות מיוחדות באחריות הקבלן ועל חשבון.
- מב. אחזקת מערך הקשר הרצוף כל שעות היממה וכל ימי השנה, אחזקת צוות עובדים וכל הציוד הנדרש בכוננות מידית, היענות לכל קריאה, ביצוע כל עבודה לפתיחת סתימה ללא תלות בקשיי הביצוע, אופי הסתימה, מקור הסתימה, הגורם לסתימה, היותה סתימה חוזרת, פתיחת הסתימה בהקדם האפשרי, הטיית הזרימות במידת הצורך, פינוי הפסולת והחומר הנשאב אל אתר הסילוק, מוסדר ומורשה, כולל אישור על סילוק, תיקון נזקים שייגרמו ע"י הקבלן במהלך עבודתו לאלתר וללא דיחוי והחזרת המצב לקדמותו.

מג. פעילות הקבלן תתבצע בעזרת כוח אדם מקצועי כנדרש לביצוע העבודות. הקבלן יספק על חשבונו את כל כוח האדם הדרוש, ביוביות וכלי עזר, ציוד וכלי עבודה, בעזרתם יבוצעו העבודות המפורטות.

3.5 פרק ה - הנחיות ותנאים מיוחדים

- **בטיחות** - הקבלן יפעל ע"פ נספח הבטיחות המצורף למפרט זה.
- **סילוק פסולת** - חומרים, פסולת ועודפי עפר יסולקו ע"י הקבלן ועל חשבונו, כולל אגרות פינוי, מאתר העבודה לאתר שפיכה מורשה ויהיו כלולים במחירי היחידה. אחריות הקבלן לפינוי פסולת לאתר פינוי פסולת מאושר על ידי המשרד להגנת הסביבה היא מוחלטת. על הקבלן לנקות באופן שוטף ויומיומי ככל שיידרש, את השטח מפסולת, אשפה ושיירי בניה המצטברים בזמן ביצוע העבודה ולהרחיקם למקום מאושר ללא הגבלה של מרחק.
- **חלופות** - במקרה של חלופות אשר קיימות במפרט או בכתב הכמויות לגבי שיטת ביצוע העבודות, לא יהא הקבלן רשאי לשנות את שיטת העבודה ללא אישור המזמין.
- **עבודה בשעות לא מקובלות** - במידה ויידרש הקבלן לבצע עבודות בשעות הלילה, בהתאם להנחיות המשטרה, המזמין, הרשויות ו/או גורמים מוסמכים אחרים, לא תשולם לקבלן כל תמורה נוספת בגין כך. הקבלן ינקוט בכל אמצעי הזהירות והבטיחות המתאימים כגון תאורה וציוד לילי אחר מתאים ובמידת הצורך יקבל את אישורי הרשויות השונות אם הן נדרשות לשם כך. כל האחריות וההוצאות עקב ביצוע העבודה בשעות לא מקובלות יחולו על הקבלן.
- **שווה ערך** - המונח "שווה ערך" אם נזכר במפרטים ולא בכתבי הכמויות ולא בתוכניות, כחלופה למוצר מסוים הנקוב בשמו המסחרי ולא בשם היצרן ו/או בשם המפעל המשווק אותו, פירושו שהמוצר חייב להיות שווה ערך מבחינת הטיב ודרישות אחרות למוצר הנקוב. טיבו, איכותו, סוגו, צורתו, אופיו ומחירו של המוצר "שווה הערך" טעונים אישורה המוקדם של העירייה, לפי שיקול דעתה, המלא, הבלעדי והמוחלט. העירייה איננה חייבת לאשר מוצר כ "שווה ערך", גם אם הוכח שהוא עומד בתנאים.
- **מחירים** - מחירי הסעיפים בכתב הכמויות הם מחירים שלמים וכוללים את כל המפרטים והתוכניות, חומרים ועבודה, שימוש בציוד וחומרי עזר, הדרושים לביצוע העבודות ואשר אינם רשומים במפרט, הספקה והובלה, כל סוגי מיסים, ביטוח ובטיחות, הוצאות הנראות והבלתי נראות מראש, רווח וכדומה, שתידרשנה למילוי תנאי החוזה והשלמת העבודות לשביעות רצונה המלאה של העירייה.
- **השגחה מטעם הקבלן** - מנהל עבודה מוסמך באתר שיהיה אחראי על הביצוע. נציג הקבלן באתר ובא כוחו המוסמך יהיה מנהל עם ותק מקצועי של חמש שנים לפחות ובעל

ניסיון וידע מספיק, לדעת המפקח מטעם המזמין, בביצוע עבודות מהסוג הנדרש בחוזה זה. בא כוחו המוסמך של הקבלן ייצא באתר העבודה כל שעות העבודה, לאורך כל תקופת הביצוע. מנהל העבודה יהיה אחראי על הסדרי הבטיחות הנדרשים לביצוע העבודות ויירשם במשרד העבודה כאחראי על בטיחות בעבודה. מנהל העבודה יעמוד בקריטריונים שנקבעו ע"י משרד

העבודה והרווחה בתקנות הבטיחות בעבודה. בנוסף יעסק ע"י הקבלן ממונה בטיחות, על חשבון, וימציא למזמין דוחות בטיחות על פי דרישה ועל פי מסמכי המכרז.

- **מניעת מפגעים** - ביצוע תחזוקה תקינה של כל מרכיבי מערכת הניקוז כך שלא ייווצרו מפגעים ומטרדים סביבתיים כגון: מטרדי ריח, מזיקים, דליפות וכו'.
- **חומרים מסוכנים** - במקרה של חדירת חומרים שמנוניים או מסוכנים למערכת הניקוז כגון: מזוט, זפת או כל חומר חשוד אחר יש להודיע על כך מיידית למהנדס העירייה.
- **מסמכים משלימים** - הקבלן לא רשאי לדרוש תוספת עבור עבודות שיש צורך לבצע בהתאם למתואר בתוכניות ובמפרטים הטכניים, בתקנים ובתקנות ואשר אינן רשומות בסעיפי רשימת הכמויות. כל המתואר במסמכים האלה משלים את סעיפי רשימת הכמויות. יש לראות את התנאים הכלליים, הפרטים המיוחדים, תקנים ישראליים, כתב הכמויות ותוכניות, כמשלימים זה את זה. אין זה מן ההכרח שהעבודות המתוארות, באחד מהמסמכים האלה, תמצאנה את ביטויין גם ביתר המסמכים והתוכניות.
- **מדי גובה אולטראסונים** - בשוחות בהן קיימות מערכות לקריאת גובה המים בתא, תאים אלו יסומנו בתוכנית וכל ניקוי יעשה בזהירות כדי למנוע כל נזק אפשרי. היה ונגרם נזק יישא הקבלן בנזקים שנגרמו.
- **שילוט** - על הקבלן להכין ולקבוע במקום העבודה, על חשבון, הוא, שלט ארעי נייד לפי דוגמא שיקבל מאת העירייה. מידות השלט צריכות להיות לפי הדוגמא או יותר גדולות, אך יש לשמור על הצורה והיחס של הכתיב. השלט יכלול פרטים מלאים על העבודה, על מנהל העבודה (שמו ומספר הטלפון הנייד), המזמין (כולל סמל העירייה), המבצע, המתכננים והמפקח. השלט יהיה עשוי מתכת ויכלול חצובה מסודרת ויאפשר הצבתו בצורה בטוחה ויציבה. מידות השלט יאפשרו התקנתו ופירוקו באופן מהיר. מידות השלט יהיו בגובה מינימלי של 150 ס"מ וברוחב מינימלי של 100 ס"מ. השלטים יותקנו בכל צידי אזור העבודה. הגודל הסופי של השלט, צורתו, הצבעים, הכיתוב ומיקומו המדויק יאושרו על ידי המזמין לפני הביצוע. לא ישולם תשלום נפרד עבור שלטים אלו ורואים אותם כנכללים במחירי העבודות. השלטים יוצבו בשטח בכל סוג עבודה אשר זמן הביצוע בה עולה על שעה אחת.

- **ביגוד** - על הקבלן לצייד את עובדיו מבצעי השירות בחולצות עליהן ייכתב בבירור: "בשירות העירייה".
- **בדיקות** - דמי בדיקות חומרים במעבדה, במידת הצורך ולפי דרישת העירייה הם על חשבון של הקבלן וכלולים במחירי היחידה.
- **סתירה** - גילה הקבלן סתירה בין הוראה במסמכי המכרז, או שהתעורר ספק אצל הקבלן בדבר פירוש של מסמך או כל חלק ממנו, יפנה הקבלן בכתב למזמין והוא ייתן הוראות בכתב בדבר הפירוש שיש לנהוג לפיו. החלטת המזמין היא מכרעת ועדיפה על כל הוראה אחרת.
- **פתיחת סתימות קשיחות** - פתיחת סתימות קשיחות כדוגמת חדירת בטון ו/או חומר קשיח ו/או שומנים שאינם ניתנים להסרה באמצעות ביוביט רגילה תבוצענה באמצעות כלי רכב מסוג ביוביט קומבי או שווה ערך ובאישורו של המזמין.
- **איסור הסבת החוזה** - אין הקבלן רשאי להסב לגורם אחר את החוזה או כל חלק ממנו וכן אין הוא רשאי להעביר או למסור לאחר כל זכות לפי החוזה, אלא בהסכמת המזמין בכתב.
- **קבלני משנה** - אין הקבלן רשאי להעביר את ההתקשרות לקבלן משנה או קבלן אחר. קבלני משנה לעבודות ייחודיות יאושרו מראש ובכתב ע"י המזמין.
 - הבחירה והקביעה של כל החומרים בהם ישתמש הקבלן לביצוע העבודות תהיה בלעדית למזמין.
 - העבודות ייעשו בתיאום מלא עם המזמין ובכפוף לאישורו.
 - ההחלטה על מספר העבודות שיבוצעו והיקפן נתונה בלעדית למזמין.
 - המזמין שומר לעצמו את הזכות לבצע כל עבודה עם קבלנים שונים.
 - במידה והקבלן לא יעמוד בתנאי המכרז, לרבות המפרט הטכני המיוחד, רשאי המזמין לבטל את החוזה.
 - המזמין רשאי ליתן לקבלן מזמן לזמן, תוך כדי ביצוע העבודה, הוראות לרבות עדכון תכניות העבודה בהתאם לצרכי העירייה ולקבלן לא תהיינה טענות כנגד שינויים אלו.

הנחיות נוספות

1. מכרז זה מתייחס למערכות הניקוז והתיעול הקיימות שבאחריות המזמין, וכאלה שיוקמו בעתיד בשטח שיפוט העיר רמת השרון. ברשות המזמין להוסיף לרשימה זו ו/או לגרוע ממנה מתקנים חדשים ו/או שיצאו מכלל פעולה, כל זאת לפי החלטתו הבלעדית של המזמין.

2. באפשרות הקבלן לקבל מהמזמין מידע הקשור למצב הצנרת, תוכניות להחלפת צנרת לשנים הקרובות ומידע נוסף שיש בידי העירייה, באם קיים מידע כזה. כמו כן באפשרות הקבלן לבצע בעצמו בדיקה של הצנרת והציוד לצורך הגשת ההצעה וכל זאת על חשבונו בלבד.
3. העירייה איננה מתחייבת בשום צורה באשר להיקף העבודות הנדרשות!
4. כל העבודות תבוצענה בהתאם להנחיות העבודה הכלולות במסגרת מסמך זה, תקנים ישראליים, תקנים מקצועיים ותנאים כלליים. על הקבלן לרכוש לעצמו ועל חשבונו את המסמכים הרלבנטיים.
5. הקבלן לא רשאי לדרוש תוספת עבור עבודות שיש צורך לבצע בהתאם למתואר בתוכניות ובמפרטים הטכניים, בתקנים והתקנות ואשר אינן רשומות בסעיפי רשימת הכמויות. כל המתואר במסמכים האלה משלימים את סעיפי רשימת הכמויות והקבלן לא י'הא זכאי לקבל כל תמורה מעבר למה שנקבע במפורש.
6. העבודות יעשו בתיאום מלא עם מחלקות ההנדסה והתפעול של המזמין ובכפוף לאישורן.
7. במידה ויידרש הקבלן לבצע עבודות אשר אינן מופיעות בכתב הכמויות, ישלם המזמין לפי מחירו דקל בניה ותשתיות, דקל שיפוצים ודקל חומרים, בהפחתה של 15%.

3.6 מניעת תאונות ואחריות לנזקים

- א. הקבלן ינהג בהתאם לכל דין ובהתאם לפרק הבטיחות המובא כחלק ממפרט זה.
- ב. הקבלן יהיה האחראי היחידי לכל נזק שייגרם לרכוש או לחיי אדם וחיה עקב אי נקיטת אמצעי זהירות כנדרש והמזמין לא יכיר בשום תביעות מסוג זה אשר תופנינה אליו. ככל ויוגשו תביעות כנגד הקבלן המזמין שומר לעצמו את הזכות לעכב תשלום לגבי אותם הסכומים אשר יהוו נושא לוויכוח בין התובע או התובעים לבין הקבלן. את הסכומים הנ"ל ישחרר המזמין רק לאחר יישוב הסכסוך או חילוקי הדעות לפי שיקול דעת גזבר העירייה. כל תביעה לפיצויים עקב תאונת עבודה לעובד של הקבלן, או לאדם אחר, או תביעת פיצויים לאובייקט כלשהו שנפגע באתר העבודה, או בסמוך לו בשל פעילות הקבלן, תכוסה ע"י הקבלן באמצעות פוליסת ביטוח מתאימה והמזמין לא יישא באחריות כלשהי בגין נושא זה.
- ג. בכל ספק באשר לביצוע תקין ומלא של אמצעי זהירות כמפורט במסמך זה, יזמין הקבלן על חשבונו את מפקח הבטיחות של משרד העבודה לקבלת חוות דעת ואישור, ויבצע את כל הנחיותיו.
- ד. בכל מקרה, וגם אם לא פורט הדבר ברשימת הכמויות, העלות הכוללת של העבודות, הציוד, והחומרים, המתחייבים מנקיטת אמצעי זהירות כמפורט לעיל, רואים אותם ככלולים במחירי היחידה השונים והמזמין לא ישלם עבורם בנפרד.

- ה. במידה ויידרש, הקבלן ידאג לספק את כל הכלים, החומרים ומתקן ההרמה/משאית מנוף, הדרוש לביצוע העבודה. הקבלן יהיה האחראי היחידי ליציבות מתקן ההרמה שהתקין במהלך עבודתו, בהתאם למשקל הדינאמי של הצידוד במהלך העבודה ועל כל נזק שעלול להיגרם לצידוד, מבנים, אביזרים וצנרת, הנמצאים סמוך לאתר העבודה, ללא תוספת תשלום.
- ו. עבודות האחזקה של המתקנים תכלולנה את כל המפורט במפרט זה וכל הנדרש לתפעול ותחזוקת המתקנים, בהתאם למפרטי האחזקה למתקני הניקוז, ההוראות וההנחיות המפורטות ושאינן מפורטות בחוזה זה, אשר יידרשו לצורך ההפעלה התקינה והרצופה של מתקני הניקוז והתיעול.
- ז. רואים את הקבלן כחברה היודעת את מטרת העבודה, מכירה את הדרישות, ההנחיות, התכניות והמסמכים, בעלת ידע וכישורים ויכולת לנהל את העבודה, לספק את כח האדם, הכלים והמכשור הדרושים, מכירה את אתרי העבודה ואת התנאים המיוחדים של העבודה.
- ח. רואים את הקבלן כאחראי לפעולה התקינה ולשלמות המתקנים המתוחזקים על ידו ועליו יהיה לשאת באחריות הכספית או אחרת למקרה שמתקנים אלו לא יפעלו כנדרש. כן יהיה הקבלן אחראי לתפקוד הצידוד ולשלמותו לכל אורך תקופת החוזה.
- ט. במקרה של רשלנות או של תחזוקה לקוי או זדון, הקבלן יהיה אחראי לתיקון כל נזק שייגרם, על חשבון.
- י. אחריות הקבלן לתחזוקת ותיקנות המתקנים ולהעדר מטרדים מהם, תהיה אחריות כוללת ותמשך בכל הימים ובמשך כל שעות היממה ובכלל זאת שבתות וחגים ובכל תנאי מזג אוויר. אחריות זו משמעותה כי הקבלן יהיה אחראי לכך שמתקנים אלו יפעלו באופן תקין גם לפני או לאחר שעות העבודה הרגילות בהם יהיו נציגיו נוכחים באתר העבודות והוא יהיה זמין לתיקון תקלות גם לפני או אחרי שעות אלו, ויקדיש לשם כך את כל כוח האדם והתשומות הדרושות, **לרבות בימי גשם ומזג אוויר סוער.**
- יא. הקבלן לא יתלונן על היקף העבודה, לא ישולם כל תשלום נוסף ולא יהיו טענות על עבודות חריגות. על הקבלן לקחת בחשבון שהתמורה כוללת את כל הפעולות לתחזוקה של כל המערכות במתקני הניקוז הקיימים והמתוכננים.
- יב. בכל העבודות, הכלולות במסגרת הסכם זה, נדרש הקבלן לבצע עבודות שטיפה, שאיבה, ניקוי וצילום בתוך מערכות הניקוז והתיעול, שיבטיחו זרימה תקינה של מערכות הניקוז.
- יג. בכל מקרה בו ביצוע העבודה דורש הפסקת זרימת הניקוז בקו בודד ו/או באזור שלם, הקבלן יבצע את השאיבה כנדרש וזאת למניעת גלישת ניקוז ברחובות. הקבלן יבצע שאיבה רציפה כך שהזרימה תפסק לחלוטין, ידאג לריקון הפסולת באתר מורשה וידאג לשילוט מתאים. כולל ביצוע מעקפים בהתאם לצורך.

- יד. בזמן השאיבה, ידאג הקבלן לשלמות המדרכה, כל פגיעה במדרכת אספלט ו/או מרוצפת תתוקן על חשבון הקבלן.
- טו. הטיפול ושאיבת המים יבוצעו מיידית ע"י הקבלן לשם מניעת מטרדים ו/או נזקים.

3.7 בטיחות בעבודה

- הוראות הבטיחות וההנחיות המופיעות במסמך זה, יחייבו את הקבלן ואת כל הגורמים מטעמו של הקבלן. הקבלן יהא אחראי לכך כי כל הגורמים כאמור ימלאו ויקיימו באופן מלא את כל הוראות נספח בטיחות זה על כל ההנחיות המופיעות בו.
- על הקבלן לדאוג, במשך כל תקופת העבודה, למניעת תאונות באתר העבודה ולמנוע בכל האמצעים כל תקלה לאדם, לחיה ולרכוש כתוצאה מעבודתו. הקבלן יישא בכל האחריות ובכל ההוצאות במקרה ותוגש תביעה לפיצויים נגדו, נגד המזמין או כל אדם אחר, עבור נזק לגוף ו/או לרכוש כתוצאה מפעולותיו, ציודו או מחדליו בין אם תבוצע ישירות על ידו, או על ידי פועליו, באי כוחו וקבלני המשנה שלו.
- הקבלן לא יישא באחריות עקב פעולה שנעשתה מטעם המזמין או מי מטעמו שלא בידיעת הקבלן.
- הקבלן יצטייד ויפעיל בכל עבודותיו, על פי מפרט זה, את הציוד הבטיחותי הנדרש. הציוד הבטיחותי כולל פרטי הלבוש, הכלים, האביזרים והמתקנים הדרושים להבטחת שלום עובדיו, התושבים, כלי הרכב וכל רכוש אחר העלול להימצא בסמוך לאתר העבודה, בהתאם לנדרש בחוק ובתקנות הבטיחות.
- ציוד הבטיחות יכלול, בין היתר, בגדי עבודה, נעלים, מגפיים, לבוש זוהר, גדרות בטיחות, פנסים מהבהבים, עגלות חץ להסטת תנועה, סולמות, אמצעי דיפון, חגורות, חבלי משיכה וכד', כנדרש על ידי חוק הבטיחות והוראות המשטרה והמזמין.
- הקבלן יצטייד בשילוט עפ"י הוראות המזמין.
- הקבלן מתחייב לבצע את ההוראות של הממונה על הבטיחות מטעם המזמין.
- אספקה ושימוש בציוד בטיחותי יכללו בסעיפי המכרז ולא ישולמו בנפרד.
- כל הציוד הבטיחותי לרבות כלי עבודה, רתכות, משחזות וכל ציוד לביצוע העבודה, יתאים לתקן הבטיחות של משרד העבודה.

3.8 מניעת הפרעות

- הקבלן מתחייב לבצע את עבודתו תוך התחשבות מרבית בצרכי החיים והתנועה הסדירה המתנהלים בעיר במשך כל זמן העבודה ולעשות כמיטב יכולתו למנוע תקלות והפרעות מכל סוג שהוא.

- כמו כן מתחייב הקבלן שלא לבצע עבודות ו/או להניח על פני השטח חומרים ו/או ציוד בצורה שיש בה כדי להפריע לתנועתם החופשית של כלי רכב מכל סוג שהוא, לחסום דרכים ו/או לפגוע במתקנים קיימים וכו'.
- הקבלן ידאג לבטיחות התנועה ע"י התקנת שלטים, דגלים, פנסים, הצבת עובדים וכו' לפי הצורך, ויבנה מעקפים לצורך הטיית התנועה, גשרים מעל תעלות חפורות וכו'. כל ההוצאות הנוספות הכרוכות במילוי תנאי זה תכללנה במחירי היחידה של סעיפי התשלום השונים ולא ישולם עבורן בנפרד.
- לא יוכרו כל תביעות של הקבלן בגין עיכובים שנגרמו לו עקב נקיטת כל האמצעים למניעת הפרעות.
- כל תנועה הן לצרכי העברת ציוד וחומרים והן לכל מטרה אחרת תבוצע אך ורק באמצעות כלי רכב מצוידים בגלגלים פניאומטיים. יש לוודא שגלגלי הרכב הם נקיים ושהחומר המועמס על כלי הרכב אינו מתפזר בזמן הנסיעה.
- הסדרי תנועה יתוכננו ויבוצעו ע"פ כל המדריכים וההנחיות המקצועיות.

3.9 הסדרי תנועה זמניים

- במידת הצורך, על הקבלן לדאוג לביצוע הסדרי תנועה זמניים במהלך ביצוע העבודה והוא יהיה אחראי לביצוע ואחזקת דרכי גישה אל כל האזורים הנפרדים באתר העבודות ואל שטחי ההתארגנות באמצעות אביזרים תקינים וצביעה זמנית של הכביש, ככל שיידרשו ע"י כל גוף מוסמך.
- הסדרי התנועה הזמניים כוללים בין השאר אספקת כל אביזרי השילוט, התמרור והצביעה ואביזרי הבטיחות השונים הנדרשים לביצוע תכנית הסדרי התנועה הזמניים ו/או על פי דרישת הרשויות בכל שלב ושלב של ביצוע העבודות ביום ובלילה, כאשר הצבתם בשטח ואחזקתם לכל אורך תקופת הביצוע ייעשו על ידי הקבלן ועל אחריותו. כל התיאום, האישורים הדרושים מהרשויות וקבלת רישיונות העבודה מהרשויות המתאימות ייעשו ביזמתו באחריותו הבלעדית של הקבלן.
- הקבלן מתחייב להקפיד על קיום הסדרי תנועה הזמניים, וכן על כל הנחיות הבטיחות שיקבל מהרשויות המוסמכות ועל ביצוע מדויק של כל דרישותיהן עפ"י רישיון העבודה, וזאת בין אם נמסרו לקבלן במישרין ע"י הרשויות או שנמסרו לו מטעם המזמין.
- למען הסר כל ספק, כל הסדרי התנועה הנדרשים לפי הנחיות הרשויות, המשטרה ודרישות הביצוע, יבוצע ע"י הקבלן.
- עלות הסדרי תנועה כוללת: תכנון הסדרי תנועה ע"י מהנדס מוסמך, קבלת אישורים, אספקת ציוד, הפעלת צוות אבטחה או שוטרים כולל עגלות חץ תקניות, צבע זמני או קבוע,

- מחיקת סימונים בכבישים, התקנת והעתקת תמרורים באופן זמני או קבוע, אביזרי השילוט, אביזרי הבטיחות וכו'.
- כל הוצאותיו של הקבלן בכל הקשור בהסדרי התנועה הזמניים בזמן הביצוע, יחולו על הקבלן, יהיו באחריות הקבלן ועל חשבונו והינם כלולים במחיר יחידה בכתב הכמויות, לא תשולם כל תוספת מחיר.
 - עם תחילת עבודת הקבלן ואחת לשנה יוציא הקבלן היתר עבודה שנתי לעבודות האחזקה והשבר ברשות המקומית.
 - בעבודה יזומה, לפני תחילת העבודה, יבצע הקבלן את כל התיאומים הדרושים מול הגורמים העירוניים.
 - בעת העבודה ישתמש הקבלן באותם אמצעים לסימון הסטת התנועה עפ"י האישור שבידו וכדי להבטיח את ביטחונם של הולכי הרגל.
 - הקבלן יודיע על ביצוע עבודות וסגירת המעבר לכלי רכב באזור. כמו כן, יעביר הקבלן הודעה דרך המוקד העירוני. ביום העבודה תינתן הודעה ע"י הקבלן באמצעות הודעות ברמקול, בכל האזור בו תופסק התנועה, ההודעה תכלול גם את המועד המשוער לחידוש התנועה ברחוב הנ"ל. כל נזק בגין אי ביצוע הודעה זו יהיה באחריות הקבלן בלבד.
 - במידת הצורך, על הקבלן לדאוג לביצוע הסדרי תנועה זמניים במהלך ביצוע העבודה והוא יהיה אחראי לביצוע ואחזקת דרכי גישה אל כל האזורים הנפרדים באתר העבודות ואל שטחי ההתארגנות באמצעות אביזרים תקינים וצביעה זמנית של הכביש, ככל שיידרשו ע"י המזמין וכל גוף מוסמך אחר.
 - הקבלן לא יהיה זכאי לשום תשלום נוסף עבור עיכובים, קשיים וסידורים מיוחדים הכרוכים בביצוע הסדרי התנועה הנ"ל. על הקבלן יהיה לספק ולהתקין למשך ביצוע העבודה את כל השילוט שיידרש להכוונת התנועה ע"י המשטרה והמזמין.
 - אחריות מיוחדת חלה על הקבלן באשר להבטחת תקינותם ושלמותם של הציוד והאביזרים להכוונת התנועה בזמן עבודתו בשטח.
 - על הקבלן יהיה לחצות כבישים ולעבוד לאורך כבישים במספר שלבים לרבות במשמרות ועבודות לילה בהתאם להוראות המשטרה והמזמין, במטרה לגרום למינימום הפרעות לתנועת כלי הרכב.
 - הקבלן יספק תכנית הסדרי תנועה. עם זאת לקבלן לא תהיה כל טענה ו/או דרישה במידה ויידרש לבצע שינויים בתכנית הסדרי התנועה במסגרת קבלת ההיתרים הנדרשים לביצוע העבודה.

- הקבלן יהיה אחראי לתאום עבודתו, וכל עבודות התאום, השגת האישורים הדרושים מהרשויות וקבלת רישיונות העבודה מהרשויות המתאימות ייעשו ביוזמתו ובאחריותו הבלעדית של הקבלן.
- אי מילוי אחר ההוראות הנ"ל, הפסקות עבודה ו/או הפרעות ועיכובים בביצוע העבודות כתוצאה מאלה, וכן כל ההוצאות הישירות והעקיפות אשר ייגרמו לו בגין אלה יחולו על הקבלן ולא יהיה בהם כדי להוות עילה לקבלן לתביעות מכל סוג או לדחייה במועד סיום העבודות.
- המזמין רשאי להפסיק את עבודתו של הקבלן בכל מקרה שלדעתו נעשית שלא בהתאם לתנאים הבטיחותיים המתאימים כאמור לעיל, או אם הקבלן לא תאם מראש את הביצוע עם הרשויות המוסמכות.
- באותם פרקי זמן בהם ביצוע עבודות כלשהן מחייב הסטת התנועה לדרכים עוקפות ייעשה הדבר עפ"י הרישיון.
- לפני התחלת העבודה יש להציב את השילוט הקבוע המתריע על ביצוע עבודות בכביש וכן לרכז את כל הציווד והתמרור הארעי והנייד שיוצבו בהתאם לצרכים בכל שלב ושלב, ובגמר העבודה לפנות כל השילוט.
- השילוט, התמרור והסימון הזמני יהיה מחומר מחזיר אור רב עוצמה ובמצב תחזוקה טוב. טיב מצב התחזוקה לשיקולו הבלעדי של המפקח מטעם המזמין באתר. הקבלן יהיה אחראי על תקינות כל התמרורים והאביזרים השונים במשך כל תקופת הביצוע ולא תשולם כל תוספת בגינה.
- לא יאושר לקבלן להתחיל בעבודה או להמשיך בביצוע העבודה לפני שהשלים את התקנת והצבת כל השילוט והאביזרים הנדרשים באתר, להבטחת הבטיחות וקבלת אישור מהמזמין.
- כל התמרורים יוצבו על גבי חצובות ובסיסים מתאימים.

3.10 תכנית עבודה קבועה

- עם מועד חתימת הסכם ההתקשרות ימסור המזמין לקבלן תכנית עבודה מפורטת לביצוע עבודות אחזקה במערכות הניקוז והתיעול עפ"י המפורט במפרט זה.
- תכנית העבודה תכלול את פירוט המשימות להן נדרש הקבלן ולוחות זמנים לביצוע העבודות הנדרשות.
- כהכנה לביצוע כל עבודה יזומה או ככל שיידרש על ידי המזמין, הקבלן יגיש לוח זמנים מפורט בשיטת "גנט" או דיאגרמה, המראה את תכניתו לשלבי ביצוע של העבודות הכלולות בכתב הכמויות, וזאת במסגרת תקופת הביצוע הנקובה.

- הקבלן יגיש לוח זמנים כאמור בתוך 14 ימים ממועד קבלת הזמנה לביצוע עבודה. במקרים שחלוקת הזמנים בלוח הזמנים שהגיש הקבלן אינה נראית לו כסבירה, רשאי המזמין, לאחר שמיעת דעתו של הקבלן, לשנות ו/או לתקן בחלוקת הזמנים לפי שיקול דעתו הבלעדי. תיקונו או שינויו של מהנדס העירייה כנ"ל יהיו סופיים ויחייבו את הקבלן. לוח הזמנים, כפי שאושר על ידי המזמין, לא ישונה ע"י הקבלן, אלא בהסכמה בכתב של נציג המזמין.
- חתימת החוזה על ידי הקבלן משמשת עדות לכך שהוא בדק, לפני הגשת הצעתו, את כל התנאים המקומיים הקשורים לביצוע העבודה לרבות מקום העבודה וסביבותיו, את התנאים, טיב הקרקע, המבנים ושאר המכשולים העלולים להימצא במקום, את כמויותיהם וטיבם של העבודות והחומרים הדרושים לביצועה המושלם של העבודה, את דרכי הגישה ותנאי המקום לביצוע העבודה את הציוד והמתקנים שיהיה זקוק להם, וכן השיג את כל המידע על הגורמים והאפשרויות העלולים להשפיע על הצעתו. הקבלן פוטר בזאת את מזמין העבודה מכל תביעות העלולות להתעורר בהקשר לזה ולא תוכר שום תביעה מצד הקבלן המתבססת על חוסר ידיעה של דבר כלשהו מהאמורים לעיל.
- הקבלן יבצע את כל הפעולות הנדרשות להבאת חומרי העזר והאביזרים לאתר העבודה כגון: העמסה, פריקה, הובלה ואחסנה, באופן אשר ימנע את קלקולם, או פגיעה בהם. במידה ויגרם נזק לאביזרים ו/או לחומרים, יחולו כל ההוצאות הכספיות על הקבלן ועל חשבונו.
- כל חומרי העזר והאביזרים הדרושים לביצוע העבודה וכל ההוצאות הכספיות הכרוכות בהובלתם לאתר העבודה יחולו על הקבלן.

3.11 כח אדם

- פעילות הקבלן תתבצע בעזרת כוח אדם מיומן, מקצועי ומנוסה באחזקת קווי ניקוז ותיעול,
- כנדרש לביצוע העבודות. הקבלן יספק על חשבונו את כל כוח האדם הדרוש, רכב האחזקה וכל עזר (ציוד וכלי עבודה) בעזרתם יבוצעו העבודות כמפורט במסמכי ההתקשרות.
- הצוותים יעמדו לרשות המזמין במהלך כל שעות העבודה ובמשך כל שעות היממה האחרות, 365 ימים בשנה.
- בכל צוות ביובית יהיו לפחות 2 אנשי צוות: נהג ביובית ומפעיל ביובית (בכל מקרה אין בקביעת מספר העובדים המינימאלי לעיל לפתור את הקבלן מלהעמיד את מספר העובדים הנדרשים בהתאם להוראות הבטיחות לסוג זה של עבודה).
- הקבלן ידאג לאנשי צוות מחליפים במקרה של היעדרות, חופשה, מחלה וכו'.

- הקבלן יעמיד לרשות המזמין צוות כוננות. צוות הכוננות יעמוד מוכן להפעלה 24 שעות ביממה לרבות בשבתות וחגים ומצבי חירום משך כל ימות השנה ויענה לקשר במשך 24 שעות ביממה.
- ראש הצוות יהיה עובד בכיר בסיווג מומחה, בעל ניסיון של 5 שנים לפחות בתפעול ותחזוקת מערכות ניקוז ותיעול. ראש הצוות יישא טלפון סלולארי נייד ויהיה זמין לקריאות מצד המזמין.
- מספר הצוותים וגודלם, המועסקים ע"י הקבלן, ישתנו בהתאם למשימות שיוטלו על הקבלן.
- הקבלן יהיה חייב להתאים את צוותי עובדיו לקצב ולעומס העבודות, על מנת לעמוד בכל מועדי הביצוע ודרישות המזמין. לא ישולם לקבלן פיצוי כספי בגין השינוי בכמות צוותי העבודה.
- נהגי הביוביות יהיו בעלי רישיון נהיגה מתאים לסוג הרכב ובעלי ניסיון מקצועי של 3 שנים לפחות בסוג העבודה הנדרש.
- הקבלן יעמיד את כל הציוד הנדרש לביצוע כל העבודות נשוא חוזה זה. על הביוביות יודבקו מדבקות עם כיתוב: "בשירות העירייה", ללא תמורה כספית נוספת. הקבלן מתחייב להפעיל ציוד, כמתואר להלן, בכמויות שידרשו לפי היקפי העבודות שיימסרו לו לביצוע, בכל עת.
- יום עבודה הוא בן 9 שעות. שעות העבודה יאושרו ע"י המזמין ביומן העבודה. העלויות כוללות: שכר עבודה, תנאים סוציאליים, ביטוח לאומי, הסעת העובדים מהעבודה ובחזרה, ביטוחים, שימוש בכלי עבודה הרגילים, הוצאות שונות ורווח הקבלן. כן כולל יום העבודה של העובד את כל כלי העבודה וציוד הבטיחות.
- הקבלן יעסיק באופן קבוע, בכל שעות היממה, לאורך כל השנה, מנהל עבודה מוסמך על ידי משרד העבודה, לעבודות ניקוז ותיעול, אשר ינהל את עבודות התפעול ויהיה בקשר מתמיד עם מרכז השליטה, מנהלי האזור והמפקחים ויהווה גורם מקצועי בחברה לצורך תאום וקבלת הודעות. כמו כן, יהיה אחראי מנהל העבודה על סדרי הבטיחות הנדרשים לביצוע העבודות.
- תנאי בל יעבור לחתימת החוזה הוא, שבתוך 7 ימים ממועד קבלת הודעה על זכייתו של הקבלן, יציג הקבלן פירוט של כל הציוד וכח האדם שהוא מתחייב שיהיו בהחזקתו, כמפורט במכרז זה.

3.12 רכבים וציוד

- להלן רשימת ציוד חובה שיהיה ברשות הקבלן, הכוללת את אמצעי התעבורה לעבודה שיוקצו ע"י הקבלן באופן בלעדי לביצוע העבודות, ביחס לכל צוות, עפ"י הרשימה להלן:
- א. 2 משאיות ביובית קטנה

- ב. 2 משאיות ביובית גדולה
- ג. 1 משאית קומבי ממחזרת
- ד. מצלמת סיב אופטי ("סטלבנד"/מצלמת דחיפה/משיכה) באורך 100 מטר לפחות. הציוד יהיה על הביובית באופן קבוע.
- ה. מפתחות ואביזרים לפתיחת שוחות, לרבות פטיש קונגו.
- ו. ערכה נגררת לתאורת לילה הכוללת: גנרטור, זרקורים בעוצמה גבוהה, כבלי חשמל להארכה עד 50 מטר כל כבל, בנזין/סולר, צוות שרות לציוד וכו'.
- ז. גנרטור בהספק של 40 KVA לפחות להפעלת המשאבות החשמליות ולתאורה וכן מערכת תאורה (הלוגנים) לצורך ביצוע עבודות בלילה.
- ח. מיכל נייד לקליטת בוץ, בנפח 10 מ"ק לפחות שימש לניקוי שוחות כאשר אין פתרון אחר לסילוק החומר הנשאב.
- ט. צינורות סניקה גמישים בקטרים של 4", 6" המתאימים למשאבות ולשאיבות ממרחקים גדולים בכל קוטר.
- י. צנרת 100 מ"מ ואבזרים נלווים לצורך התזת מים בלחץ לכל סוגי הצינורות.
- יא. כל הציוד הדרוש לניקוי וחיתוך שורשים בתוך צינורות ניקוז בכל קוטר או שוחות ותאי ניקוז בכל גודל וצורה.
- יב. מערכת ציוד ממוחשבת לצורך ביצוע צילומים טלוויזיוניים של מערכות ניקוז.
- יג. ציוד מתאים לאטימת קווי ניקוז לצורך עבודה ביבש כגון פקקים מתנפחים, סגרים או כל מוצר אחר המיועד לעבודה זו, בכמות מספקת ובקטרים הקיימים בעיר.
- יד. מכשיר גילוי גזים תקין וחדיש. הקבלן יעביר אחת לשנה אישור תקינות (כולל כיול) ממעבדה מוסמכת. כן יש להדריך את העובדים בהפעלת המכשיר. הקבלן יעביר למזמין במועד חתימת החוזה מסמך המעיד על תקינות המכשיר, כיולו ומועד בדיקה אחרון של המכשיר.
- טו. כלי תחבורה מתאים להסעת הפועלים והציוד.
- טז. שילוט, מחסומים, מעקות, תאורת אזהרה וכל הנדרש לביצוע עבודות בכבישים ועל פי דרישות המשטרה ו/או המזמין.
- יז. מערכת קשר בפריסה נאותה (טלפונים סלולריים, זימוניות, מכשירי קשר) לנשיאה על העובדים והעברת דיווחים.
- יח. מספר מספיק של מגפיים, כפפות, מגני עיניים, מגני אוזניים וחליפות גומי עבור הפועלים העובדים באחזקת וניקוי מערכת הניקוז.
- יט. פריסקופ עם פנס מתאים לצורך בדיקת קווים בעלי קוטר קטן ומספר מספיק של פנסים שיאפשרו עבודה בתוך חללים.

- כ. ציוד עזרה ראשונה וכל ציוד שיידרש על ידי משרד הכלכלה ועל ידי המכון לבטיחות ולגהות.
- כא. ציוד מתקדם לאיתור צנרת.
- כב. ציוד, רכב רזרבי וביובית רזרבית במקרה של קלקול הציוד ו/או הביובית (ללא תשלום נוסף).
- כג. מכשיר GPS קשיח ועמיד בעבודת שטח בעל דיוק של עד 0.5 מטר.
- כד. מכשור מיוחד לחילוץ מכסים תקועים.
- כה. ציוד בטיחות לעבודה בכביש לרבות שילוט, מחסומים, מעקות, תאורת אזהרה וכל הנדרש לביצוע עבודות בכבישים ועל פי דרישות המשטרה.
- כו. ציוד תקשורת עם כל ביובית, עם מנהל העבודה והמזמין.
- כז. מד מים ומז"ח או אל חוזר כפול על כל ביובית.
- כח. ציוד איתור משדר מיקום המשאית, לכל משאית (ביובית), עם אפשרות להצגת המידע לנציגי המזמין.
- ציוד איתור משדר מיקום המשאית, לכל משאית (ביובית), עם אפשרות להצגת המידע לנציגי המזמין. על המציע לאפשר גישה לממשק בין מערכות (API) בין מערכת משיב המיקום בה הוא עושה שימוש (לדוגמה איתוראן או פוינטר), לבין מערכת השו"ב העירונית, להצגה רצופה וקבועה של כל הכלים שעובדים בשירות העירייה בכל רגע נתון. יובהר כי אין הקבלן אחראי לבניית הממשק עצמו אלא העירייה, באמצעות אגף מערכות מידע.
- כט. כל ציוד אחר שיידרש לביצוע נאות של העבודה לשביעות רצון המזמין וכפי שיידרש על ידי המכון לבטיחות ולגהות במשרד הכלכלה ו/או כל גורם מוסמך אחר.

הערות והנחיות בנושא רכבים וציוד:

- הציוד יוחזק על ידי הקבלן ויהיה זמין לקריאה ע"פ לוחות הזמנים שנקבעו.
- המשאיות יהיו משנת ייצור של לא יותר מעשר שנים מתאריך חתימת החוזה.
- הביוביות, האביזרים, הרכבים, הציוד וכל גורם טכני אחר הנדרש לשם ביצוע העבודה במלואה יהיו בבעלות מלאה של הקבלן.
- מותקן בכלי הרכב התקן לרישום מהירות ושעות נסיעה (טכוגרף).
- קיימת אפשרות ליצירת קשר עם נהג בכל עת באופן חוקי (למשל: דיבורית וכו').
- ביוביות ומשאיות בעלי רישיון מוביל להובלה כללית בשכר בתוקף בכל תקופת ההתקשרות ובעלי אישור בהתאם לתקנה 5(ג) לתקנות שרותי הובלה, התשס"א – 2001.
- כלי הרכב יהיו בהתאם לדרישות המתחייבות מחוקי הבטיחות בעבודה ומחוקי התעבורה, ובעלי רישיונות תקפים על פי דרישות כל דין.

- בכלי הרכב מותקנים בכל עת כל האביזרים הנדרשים ע"י משרד התחבורה מכלי רכב המשמש להובלת חומרים, לרבות מטפים וארגז עזרה ראשונה וגלאי גזים.
- ווי גרירה המורשים והמתאימים להעביר או לגרור משאבות ניידות בקוטר של: "3, "4 או "6.
- הקבלן יהיה אחראי לצרף לכלי הרכב בכל עת את המסמכים הבאים, כשהם בתוקף:
 - תעודת רישוי שנתית
 - אישור בהתאם לתקנה 5(ג) לתקנות שרותי הובלה, התשס"א - 2001
 - שטר מטען
- ציוד לעבודות ייעודיות אשר עבורן נדרש להפעיל קבלני משנה, יאושר ע"י המזמין בלבד, בכתב ומראש.
- הגורם המקצועי אצל המזמין יהיה רשאי לפסול כל פריט ציוד שאינו מתאים בהתאם לשיקול דעתו הבלעדית והקבלן מתחייב לספק מידית ציוד מתאים אחר תחתיו ללא תמורה כספית נוספת.
- המזמין שומר לעצמו את הזכות לפסול כל פרט מהציוד שהציע הקבלן, ושלדעתו אינו עומד בדרישות, והוא רשאי לדרוש את החלפתו לפי ראות עיניו.
- מובהר כי הרשימות שלעיל יהיו בבחינת הצהרה מחייבת של המציע בקשר לציוד אשר ישמש אותו במהלך המכרז, ולא יוחלף אלא באישור מראש ובכתב של המזמין. נציג המזמין רשאי לערוך מעת לעת ביקורת במחסני הקבלן לבדיקת הימצאות מלאי הציוד הנדרש.
- מובהר כי ככל שהמזמין יהיה סבור, לפי שיקול דעתו המלא, הבלעדי והמוחלט, כי הקבלן הגיש מסמכים חלקיים ו/או חסרים, או שפרטי כוח האדם או הציוד שהמציא אינם תואמים את דרישות מסמכי המכרז, הקבלן יהיה חייב לבצע כל שינוי בהרכב כוח האדם ו/או הציוד אשר יתבקש על ידי המזמין, בהתאם להוראות מפרט זה, וזאת בתוך 7 ימים ממועד בקשתו של המזמין. לא עשה כן יהיה רשאי המזמין לבטל את זכייתו של הקבלן על כל המשתמע מכך, ולחלט במסגרת זאת כל ערבות בנקאית שהמציא הקבלן בקשר למכרז זה.
- כל הציוד לעיל יעמוד לרשות הקבלן במעמד חתימת החוזה. לא עשה כן יהיה רשאי המזמין לבטל את זכייתו של הקבלן, על כל המשתמע מכך, ולחלט במסגרת זאת כל ערבות בנקאית שהמציא הקבלן בקשר למכרז זה.
- הפירוט שלעיל אינו ממצה והקבלן צריך להחזיק את כל הציוד הדרוש כדי לבצע את כל הפעולות והעבודות נשוא מסמכי ההתקשרות במועדים הקבועים בהם ועל מנת לוודא תחזוקה ותפעול תקינים של כל המתקנים שבאחריותו.

- שעות פעילות של 1 צוות ביובית הינו 24/7
- בכל זמן נתון לפחות תהיינה 2 ביוביות זמינות לעבודה או בהתאם להנחיות העירייה.
- הקבלן יספק לכח האדם העומד לרשותו את כל האמצעים לביצוע עבודתם באופן המהיר והיעיל ביותר לרבות כלי עבודה ידניים, חשמליים, מצלמת ספירלה וכו'. בכל ביובית יהיה את כל הצידוד המלא.
- הקבלן יפעיל את הצידוד ע"פ הוראות היצרן.
- הקבלן מתחייב להעמיד ציוד זה לרשות המזמין ולתחזקו במצב תקין כל תקופת החוזה.
- הקבלן אשר זכה במכרז יגיש למזמין רשימת ציוד המותקן בכל משאית ביובית לפני חתימת החוזה.
- על הצידוד להיות מוחזק וזמין לעבודה לפי קריאה בכוננות מידית 7 ימים בשבוע,
- הקבלן מתחייב לספק את כל ציוד הבטיחות לכל עבודה ולהשתמש בו לבטיחות התושבים ועובדיו על פי דין. הצידוד יכלול את כל הפריטים הדרושים להבטחת בטיחות בכבישים והסדרת התנועה לביצוע בטיחותי של העבודה בכביש על פי דין, במדרכות ובחצרות ציבוריים. כמו כן יספק הקבלן את הצידוד לעבודה בתוך כוכי הניקוז כגון מאווררים, חגורות בטיחות, מסכות וציוד נגד גזים רעילים, מכלי חמצן מתאימים עבור עובדים היוצאים לתוך שוחות עמוקות, מכשור לבדיקת גזים מרעילים בתוך השוחות, מפוח מתאים לאוורור מכני מאולץ של השוחות, ציוד לעבודה בגובה, ציוד לעבודה במקום מוקף, ציוד לעבודה בשפכים ובחומרים מסוכנים, שלטי אזהרה, גופיות זוהרות, כפפות וסרבליים, קסדות, מגפיים, כננת להרמת אדם כולל רתמה ורצועה סופגת אנרגיה, כבל מתיחה וכו', ציוד בטיחות אישי כגון משקפי מגן, קסדת הגנה, מגפיים או נעלי עבודה תקינות, כובע, כפפות, מגפיים, כפפות וחליפות גומי עבור הפועלים העובדים באחזקת וניקוי המערכת הניקוז וכל ציוד נדרש אחר.

3.13 יומני הפעלה

- הקבלן יחזיק דרך קבע יומן הפעלה, בו יירשמו כל פעולות התחזוקה של הצידוד, וכל פעולות כיוול המכשירים. בצד רישום כל פעולה יירשם גם תאריך ביצועה. היומן יועבר בתחילת כל חודש לבדיקת נציג המזמין.
- הרישום ביומן יכלול דו"ח על כל פעולות הקבלן בהקשר לביצוע כל אחת מהעבודות הכלולות במפרט המיוחד לרבות פתיחת סתימות, פעולות הניקוי, התיקונים שנעשו וכן רישום על כל תקלה ברשת הדורשת טיפול מיוחד, הכל כמפורט לעיל בסעיפים השונים. כמו כן יכלול הרישום ביומן את הפועלים המקצועיים והבלתי מקצועיים שעבדו באותו יום. היומן יכלול את מועד קבלת הקריאה לביצוע העבודה, מוסר ההודעה, שעת הקבלה, שעת ההגעה לשטח, הממצאים שנצפו במועד ההגעה לשטח, הפעולות שבוצעו, מועד סיום הטיפול, וכל נתון אחר שיידרש על ידי המזמין.

- הרישום ביומן העבודה כולל תיאור מדויק של השוחה, מצב השוחה, פירוט קירות שבורים, תקרות שבורות, מכסים חסרים או שבורים, שלבי ירידה רופסים, שברים בצנרת, סתימות בצנרת, סדקים בצנרת וכיו"ב.

3.14 רישיונות ואישורים

- א. הקבלן אחראי להשגת אישורי הרשויות לביצוע העבודות. לפני תחילת ביצוע העבודה ימציא הקבלן, לפי הצורך, למהנדס העירייה את כל הרישיונות והאישורים לביצוע העבודה. הקבלן מתחייב לטפל בכל הדרוש להשגת הרישיונות הנ"ל. הקבלן מתחייב לשלם לרשויות את כל ההוצאות והערבויות הדרושות לצורך קבלת הרישיונות.
- ב. כל העלות הכספית המתחייבת מפעולות להוצאת כל האגרות והרישיונות השונים, יהיו על חשבון הקבלן ויראו אותם ככלולים במחירי היחידה השונים.
- ג. עבודת הקבלן כוללת הכנת תכנית הסדרי תנועה.
- ד. כל העבודה תבוצע בהתאם לדרישות בטיחות של משרד העבודה לרבות דרישות נוספות של גורמים מוסמכים כגון: משטרת ישראל, חברת חשמל, הנדסה ואחרים. כל האישורים, התשלומים והעלויות הנובעות מדרישות של הגורמים הנ"ל יהיו על חשבון של הקבלן.
- ה. רשימת אישורים שעל הקבלן להגיש לאחר הזכייה במכרז:
 - בטיחות - אישורי הדרכת בטיחות שעברו העובדים.
 - אישורי כיול מכשירים (במידת וקיימים כאלו)
 - אישור תקינות ציוד
 - אישור מעבדה מוסמכת לצילום צנרת

3.15 דיווחים באירועים חריגים

- בכל מקרה של זיהוי או גילוי אירוע חריג יעביר צוות האחזקה תוך זמן סביר ולא יאוחר משעה (60 דקות), דיווח בע"פ מלא, מדויק ומפורט למהנדס העירייה. דוח בכתב ישלח למהנדס העירייה תוך 2 ימי עבודה מגילוי האירוע. הדוח יכלול את הפרטים הבאים:
 1. תאריך ושעה שבהם אירע האירוע.
 2. סיבת האירוע ותיאורו ואופן הגילוי.
 3. פעולות שננקטו להפסקת האירוע.
 4. פעולות שיינקטו למניעת הישנות האירוע.
 5. תאריך ושעת סיום האירוע.
 6. חתימת איש קשר
- הקבלן וצוותי העבודה ידווחו מידיית עם איתור כל חריגה או תקלה על קיום התקלה או החריגה, באמצעות טלפון ומייל למהנדס העירייה. הדיווח יכלול גם תכנית לנקיטת אמצעים

לתיקון התקלה ולוח זמנים לתיקון התקלה וכן האמצעים והפעולות שינקוט הצוות ע"מ שתקלה זהה לא תישנה. פעולות אלה יירשמו ביומן.

- סעיף זה כולל תקלות שאינן שגרתיות העלולות לגרום לנזקים או תקלות העלולות לגרום לגלישת ניקוז לסביבה או להפסקות מים נרחבות וממושכות או לסכנה בטיחותית או לאירוע בעל השלכות חמורות. באירועים חריגים על הקבלן לפעול ע"פ הנחיות נציג המזמין.
- הקבלן מחויב לעמוד בכל הדרישות ואם לא עמד בדרישות רשאי המזמין לחייב את הקבלן בפיצוי כספי מוסכם בהתאם למפורט בהסכם. הקבלן מחויב לעמוד בלוח הזמנים שנקבע להגעה לתיקון התקלות ומתן מענה לקריאות והגעה בפרק הזמן שנקבע לתגובה.
- הקבלן אינו זכאי לפיצוי כספי נוסף בגין הגעה בפרק זמן קצר יותר מהזמן שנקבע, ובמידה ולא עמד הקבלן בדרישות זמני התגובה להגעה לאתר ממועד הקריאה בהתאם לזמן שנקבע, רשאי המפקח לחייב את הקבלן בפיצוי כספי מוסכם כמפורט בהסכם.
- בגמר יום העבודה יעביר הקבלן לגורם המקצועי בחברה יומני עבודה לאחר מילוי כל הפעולות והעבודות שבוצעו באותו יום עבודה לרבות שירותים אופציונליים שהוזמנו.
- על הקבלן לדאוג לכך שאפשר יהיה לאתרו וליצור עימו קשר טלפוני בכל עת ובכל שעה לאורך היממה, בימי חול, בשבתות, בחגים, בימי שבתון, ימי שביתה, בזמני חרום ללא יוצא מן הכלל.
- על הקבלן להקצות עובדים מתאימים במוקד הטלפוני לקבלת האינפורמציה על הליקויים והתקלות. כמו כן עליו לדאוג שניתוח האינפורמציה והעברת ההוראות לצוות המבצע יעשו ביעילות ובמהירות.
- ההודעות לגבי הליקויים והתקלות יועברו לקבלן ע"י המזמין או מי שהוסמך על ידו.
- המזמין שומר לעצמו את הזכות להתקשר לקבלן הביתה ולהזעיקו גם אחרי שעות העבודה הרגילות לביצוע עבודות אחזקה בזמן חרום. במקרה כזה יהיה על הקבלן לבצע את העבודות באופן מידי ואף אם פרוש הדבר לבצע את העבודה בשעות הלילה.

דיווח חודשי ושנתי

- מדי שנה בחודש ינואר יעביר צוות האחזקה למזמין דוח שנתי מרוכז על השנה שחלפה. הדו"ח יכלול את כל הנדרש בסעיף רישום ודיווח לעיל, הדוח יכלול את סיכום רישום כל קווי הניקוז שנשטפו ו/או צולמו. כמו כן יכלול הדוח את כל המידע שנרשם ביומן האירועים בשנה זו בנוגע לפליטת חומרים לסביבה, שפיכת חומרים בלתי מבוקרת וחריגות נרשמו במערכות.
- יומן עבודה חודשי עם פירוט מלא של כל התקלות שהיו ואופן הטיפול (היומן יוגש בנוסח שייקבע על ידי המזמין ויותאם לדרישות המזמין).
- אסמכתאות על פינוי פסולת לאתר מורשה יוגשו בהתאם לצורך.

4. נספח בטיחות

4.1 בטיחות - כללי

- הקבלן יקיים את ההסכם שנחתם עמו בקפדנות, במיומנות ובדקדקנות.
- הקבלן לוקח על עצמו את מלוא האחריות בנוגע לבטיחות עובדיו והציבור כפועל יוצא של עבודתו, ומתחייב לנקוט בכל אמצעי הזהירות על מנת למנוע תאונה, תקלה או אירוע חריג כלשהו.

4.2 חקיקה

- הקבלן יעבוד עפ"י כל חוקי ותקנות הבטיחות שפורסמו או שיפורסמו בעתיד, לרבות:
- פקודת הבטיחות בעבודה (נוסח חדש - תש"ל 1970) ותקנותיה.
- א. חוק ארגון הפיקוח על העבודה התשי"ד - 1954 ותקנותיו.
 - ב. חוק החשמל התשי"ד - 1954 ותקנותיו.
 - ג. חוק עבודת הנוער התשי"ג - 1953 ותקנותיו.
 - ד. כל דין אחר החל על עבודתו.

4.3 הכרת העבודה

- הקבלן יבקר במקום ביצוע העבודות וסביבותיו, יבחן את דרכי הגישה אליו ויהיה מודע לאופי העבודה, לסיכונים הכרוכים בה ולאמצעים בהם יש לנקוט למען עבודה בטיחותית.

4.4 איסור ביצוע מעשה מסוכן

- הקבלן יבצע את העבודות תוך שמירה קפדנית על כל כללי הבטיחות והימנעות מכל מעשה או מחדל העלולים להוות סכנה לאדם ו/או לרכוש.

4.5 השגחה על העבודה

- הקבלן ימנה מיד עם תחילת העבודה מנהל עבודה מוסמך אשר יהווה גם סמכות אחראית על הבטיחות.
- הקבלן יוודא שכל עבודה, לרבות עבודה ע"י קבלני משנה, תתבצע באופן בטיחותי תחת השגחתו הישירה והמתמדת של בא כוחו, אשר מינה כמפורט בתת סעיף קודם.

4.6 אתר העבודה

- הקבלן יחזיק את מקום ביצוע העבודה בצורה נקייה, מסודרת ובטוחה ויתקין דרכי גישה נאותות ובטוחות בתוך מקום ביצוע העבודות.

4.7 גידור, שילוט ואמצעי אזהרה

הקבלן יתקין, יספק ויחזיק על חשבון הוא: שמירה, גידור, תמרורי אזהרה, לרבות פנסים מהבהבים ושאר אמצעי זהירות תקינים ובכמות מספקת לביטחון המבנה ולבטיחותם ונוחיותם של הציבור והעובדים, בכל מקום שיהיה צורך בכך או כפי שיידרש ע"י המזמין, משטרת ישראל או שיהיה דרוש עפ"י דין או עפ"י הוראה מצד רשות מוסמכת כלשהי.

4.8 חפירות

הקבלן יבצע עבודות חפירה בהתאם לתקנות הבטיחות בעבודה (עבודות בנייה) התשמ"ח 1988 ובפרט פרק ט' - חפירות ועבודות עפר. הקבלן ידאג לתאם כל חפירה עם הרשויות הנדרשות ועפ"י דרישותיהן.

4.9 הריסות

הקבלן יבצע עבודות הריסה בהתאם לתקנות הבטיחות בעבודה (עבודות בנייה) התשמ"ח - 1988 ובפרט פרק י' - הריסות.

4.10 עבודה על גגות תלולים ושברים

עבודה על גגות שברים ו/או תלולים ו/או חלקלקים תתבצע בהתאם לתקנות הבטיחות בעבודה (עבודה על גגות שברים או תלולים) התשמ"ו - 1986

4.11 עבודה בגובה

הקבלן ינקוט בכל האמצעים הנדרשים למניעת נפילת אדם לעומק בהתאם לפקודת הבטיחות בעבודה (נוסח חדש) תש"ל - 1970 ולתקנות הבטיחות בעבודה (עבודות בנייה) התשמ"ח - 1988 ולתקנות בטיחות בעבודה (עבודה בגובה) התשס"ז - 2007 ולכללי הזהירות המתחייבים בנסיבות קיום העבודה.

4.12 עבודה בחלל מוקף

עבודה במקום מוקף (כניסה לכוכי ביוב, תאי ביקורת, מיכלים וכד') תתבצע בהתאם לפקודת הבטיחות בעבודה תש"ל - 1970 ועפ"י הוראות הבטיחות - עבודה במקום מוקף.

4.13 עבודות חשמל

- א. עבודות חשמל יבוצעו ע"י חשמלאי בעל רישיון מתאים עפ"י חוק החשמל.
- ב. הקבלן לא יבצע עבודות חשמל תחת מתח חי.
- ג. ניתוק זרם החשמל, חיבור/החזרת זרם החשמל, התחברות למקור חשמל או ניתוק/חיבור מכשירי חשמל ייעשו אך ורק בידיעתו ובאישורו של מנהל היחידה או עובד האחזקה האחראי במקום מטעם המזמין.

- ד. הקבלן ישתמש בכלי עבודה חשמליים ידניים מטלטלים תקינים העומדים בתקנים לעניין בידוד כפול.
- ה. כל כלי עבודה המחובר לכבל הארכה יהיה מחובר ללוח שבו מפסק לזרם דלף (מפסק פחת), בין שהלוח קבוע ובין שהוא נייד.
- ו. הקבלן לא ישאיר מכשירי חשמל כלשהם ללא השגחה וכן לא יעשה שימוש במוליכי חשמל גלויים במקום העבודה.

4.14 עבודות בדרכים

הקבלן יבצע עבודות בדרכים, אך ורק באם ניתן לו היתר בכתב לביצוע עבודות בדרכים מאת המזמין ומשטרת ישראל ועפ"י תנאיו ובהתאם להוראות כל דין.

4.15 עבודה באש גלויה

בעת ביצוע עבודות כגון: חימום, חיתוך, ריתוך וכל פעולה אחרת הגורמת להיווצרות ניצוצות או אש גלויה, על הקבלן לנקוט בכל האמצעים למניעת התפשטות האש/פיצוץ, לרבות קיום אמצעי כיבוי זמינים, הרחקה ונטרול של חומרים דליקים, חציצה וכד'.

4.16 מקצועיות וכשירות עובדי הקבלן

- א. הקבלן יעסיק על חשבונו לצורך ביצוע העבודות עפ"י הסכם זה מספר מספיק של עובדים בעלי רמה מקצועית נאותה, שיהיו להם הכישורים הדרושים והמתאימים לביצוע העבודות, וידאג להכשירם עפ"י צורך.
- ב. הקבלן ידריך את העובדים על חשבונו בכל הקשור לעבודה בטיחותית עפ"י הסכם זה וימסור להם את המידע הנדרש לשם כך.
- ג. הקבלן, כל עובד מעובדיו ו/או מי מטעמו יהיה כשיר לעבודה מבחינה רפואית ולאחר שעבר את כל הבדיקות הרפואיות הדרושות עפ"י כל דין.

4.17 ציוד מגן אישי

הקבלן יספק ציוד מגן אישי ותתאים לעובדיו ו/או למועסקיו ו/או למי מטעמו, כנדרש בתקנות הבטיחות בעבודה (ציוד מגן אישי) התשנ"ז - 1997, ויפקח שהם משתמשים בו בהתאם לייעודם, לרבות: נעלי בטיחות, ביגוד, קסדות מגן, כובעים, כפפות, משקפי מגן, אוזניות, מעילי גשם, ציוד למניעת נפילה מגובה וביגוד זוהר.

4.18 ציוד כלים וחומרים

הקבלן ישתמש בכלים וחומרים במצב תקין והמתאימים לביצוע העבודה.
הקבלן ידאג כי כל כלי העבודה והחומרים ימצאו במקום בטוח שהוקצה לשם כך.

כל ציוד מכני - הנדסי, כלי התעבורה, כלי ההרמה, אביזרי הרמה וכו' שהקבלן או מי מטעמו יעשה בהם שימוש יהיו תקינים ובעלי תסקיר בדיקה בתוקף ו/או רישיון בתוקף. כל מפעיל ציוד מכני-הנדסי, מפעיל מכונת הרמה וכל נוהג בכלי תעבורה אחר יהיו בעלי הסמכה הנדרשת ורישיון בתוקף.

4.19 משמעת והטלת סנקציות

- א. הקבלן ו/או עובדיו ו/או מועסקיו ו/או מי מטעמו ישמעו לכל הוראות בא כח המזמין/הממונה על הבטיחות, לרבות הוראה בדבר הפסקת עבודה בגין אי מילוי תנאי מתנאי הסכם זה או בשל קיום סיכון אחר לנפש ו/או רכוש.
- ב. הקבלן ימסור לפי דרישת בא כח המזמין/הממונה על הבטיחות, את רשימת כל העובדים מטעמו כולל פרטים אישיים ויציג עפ"י דרישה כל רישיון, תעודה וכל היתר אחר השייך לציוד, כלי רכב או מפעיליהם. הקבלן לא יעסיק עובדים שאינם עובדיו, אלא לפי היתר בכתב מאת המזמין.
- ג. נגרם נזק למקום או לציוד בגין הפרת הוראות הבטיחות ע"י הקבלן - הקבלן מסכים כי הערכת שווי הנזק כפי שנעשתה ע"י מפקח מטעם המזמין תחייב את הקבלן וסכום זה יקוזז מכל סכום המגיע לקבלן לפי הסכם ההתקשרות עימו.
- ד. לא מילא הקבלן ו/או עובדיו ו/או מועסקיו או מי מטעמם אחר הדרישות המופיעות בנספח זה- רשאי המזמין להטיל קנסות אשר יקוזזו מהסכומים המגיעים לקבלן עפ"י ההסכם.
- ה. מוסכם, כי בכל מקרה שהקבלן לא יבצע את העבודות תוך תקופת הביצוע בהתאם לאמור להוראות המכרז וההסכם, יהיה חייב לשלם פיצוי אותו ניתן יהיה לקזז מהתמורה או לחלט מהערבות או חלק ממנה בהתאם לקבוע בטבלה להלן:

טבלת קנסות – איחורים בביצוע עבודות תיקון מערכת ניקוז עירונית

מס'	סוג האיחור / הליקוי	משך האיחור / תיאור הליקוי	גובה הקנס (₪)	הערות
1	איחור בתחילת העבודה	איחור של מעל ליום אחד מזמני העבודה שנקבעו להתייצבות מקריאה/ התחלת העבודה שנקבעה	1,500 ₪ ליום	
2	איחור בביצוע שלב ביניים	חריגה של יותר מ-10% מלוח הזמנים שלב הביניים	1,000 ₪ ליום	לפי אבני דרך המאושרות
3	איחור במסירה סופית/ סיום עבודה	כל יום איחור לאחר מועד הסיום המוסכם	1,500 ₪ ליום	ללא צורך בהתראה מוקדמת
4	עבודות דחופות/תחזוקת שבר / עבודת חרום	תיקון שלא בוצע תוך 2 שעות מקריאה כולל שבתות וחגים	500 ₪ על כל שעת איחור	

1. מעבר לקנסות, איחור מהותי עשוי להיחשב כהפרת חוזה.

5. הצהרה על כלים וציוד

אמת מידה להתרשמות מהכלים והציוד שבבעלות המציע:

הננו מצהירים שהכלים והציוד הרשומים מטה כוללים את כל הנתונים הטכניים שפורסמו במכרז ומתחייבים לכך שיעמד לרשות העירייה לביצוע השרות החל מתחילת ההתקשרות וכאמור במסמכי המכרז ובהסכם. ידוע לנו כי המזמין רשאי בכל עת לבדוק את הציוד ואת נתוניו.

המזמין רשאי לפסול זכייתו של מציע אם לא יוכל להוכיח אמיתות הנתונים שנמסרו בטופס זה. המזמין ישלם אך ורק עבור שרות שיבוצע ע"י ציוד וכלים שאושרו על ידו ועומדים בדרישות המפרט הטכני.

מס'	סוג הכלי/הציוד	מס' רישוי (אם יש)	שנת ייצור	פירמה, סוג ודגם	פרטים נוספים (יכולות, הספק וכו')	שם הבעלים

יש להצהיר על גבי הטופס בהתאם לנתונים ברישיונות/אסמכתאות עבור הכלי והציוד שעליו הוצהר בטופס זה ונמצא בבעלות המציע ובנוסף יש לצרף תמונות, מפרט טכני (פירוט יכולות ביצוע), פרוספקטים, חשבוניות תשלום אם יש וכו', של הכלים והציוד עליהם הוצהר בטופס זה בהם ניתן לראות בבירור את מס' הרישוי וניתן לקבל מהם מידע עבור הכלים והציוד שהוצהרו בטופס ונמצאים בבעלות המציע. מובהר שהמזמין רשאי אך לא מחויב לדרוש מהמציעים לבצע בדיקות מעבדה ו/או להביא אישור על יכולות הכלים והציוד שנרשמו בטופס.

תאריך	
שם המציע	
חתימת המציע	
חותמת המציע (במקרה של תאגיד)	

6. הצהרה על כח אדם

טופס הצהרה להתרשמות מעובדי המציע:

אני הח"מ _____, משמש כ _____ של חברת _____, להלן ("המציע"), ת"ז _____ מתוקף תפקידי הנ"ל, הנני מוסמך לתת תצהיר זה בשם המציע.

מס'	שם העובד	תפקיד העובד	השכלה/הכשרה מקצועית/הסמכות	מועד תחילת העסקה אצל המציע (חודש ושנה)

הטופס ימולא וייחתם על ידי המציע ורו"ח/יועץ מס/מנהל חשבונות.

תאריך	
שם המציע	
חתימת המציע	
חותמת המציע (במקרה של תאגיד)	

תוכן עניינים

1..... כללי	1.
1..... לוחות זמנים במכרז	1.1
2..... שאלות הבהרה	1.2
2..... תנאים מוקדמים להשתתפות במכרז	1.3
3..... בחירת הזוכה במכרז	1.4
5..... טופס הצעת מחיר	2.
8..... מפרט טכני ותכולת עבודה	3.
8..... תיאור העבודה	3.1
10..... הגדרות	3.2
11..... לוחות זמנים לביצוע העבודות בשגרה ובחירום	3.3
15..... העבודות הנכללות בשכר החוזה	3.4
18..... פרק ה - הנחיות ותנאים מיוחדים	3.5
21..... מניעת תאונות ואחריות לנזקים	3.6
23..... בטיחות בעבודה	3.7
23..... מניעת הפרעות	3.8
24..... הסדרי תנועה זמניים	3.9
26..... תכנית עבודה קבועה	3.10
27..... כח אדם	3.11
28..... רכבים וציוד	3.12
32..... יומני הפעלה	3.13
33..... רישיונות ואישורים	3.14
33..... דיווחים באירועים חריגים	3.15
35..... נספח בטיחות	4.
35..... בטיחות - כללי	4.1
35..... חקיקה	4.2
35..... הכרת העבודה	4.3
35..... איסור ביצוע מעשה מסוכן	4.4
35..... השגחה על העבודה	4.5
35..... אתר העבודה	4.6
36..... גידור, שילוט ואמצעי אזהרה	4.7
36..... חפירות	4.8

36.....	4.9 הריסות.....	
36.....	4.10 עבודה על גגות תלולים ושבירים	
36.....	4.11 עבודה בגובה	
36.....	4.12 עבודה בחלל מוקף	
36.....	4.13 עבודות חשמל	
37.....	4.14 עבודות בדרכים	
37.....	4.15 עבודה באש גלויה	
37.....	4.16 מקצועיות וכשירות עובדי הקבלן	
37.....	4.17 ציוד מגן אישי	
37.....	4.18 ציוד כלים וחומרים	
38.....	4.19 משמעת והטלת סנקציות	
39.....	5. הצהרה על כלים וציוד	
40.....	6. הצהרה על כח אדם	
41.....	7. תוכן עניינים	