



מי לוד בע"מ

לוד

מכרז/חוזה מס' 01/2025

פתיחת סתימות, שטיפה, ניקוי וצילום קווי ביוב

אוגוסט 2025 – מהדורה 1
פרויקט: 011-25-220



תוכן עניינים

4.....	רשימת מסמכים לחוזה מס'	
5.....	מבוא, תאור העבודה ותנאים כלליים	00
5.....	מבוא	00.1
5.....	תיאור העבודה	00.2
7.....	דרישות מיוחדות	00.3
8.....	שעות עבודה :	00.4
9.....	קריאת שירות	00.5
10.....	פרקי זמן לתגובה	00.6
10.....	נוהלי עבודה – עבודה בחירום	00.7
10.....	נוהלי עבודה - עבודה יזומה :	00.8
11.....	קשר	00.9
11.....	פגיעות ונזקים	00.10
11.....	חומרים/אביזרים וציוד שיסופקו על ידי הקבלן	00.11
14.....	אחריות הקבלן :	00.12
15.....	סילוק פסולת :	00.13
15.....	כח אדם	00.14
15.....	הפסקת זרימת שפכים	00.15
16.....	תמרוך, אמצעי בטיחות והסדרי תנועה לזמן ביצוע:	00.16
17.....	עבודות בתשלום נפרד :	00.17
18.....	עבודות פרטיות	00.18
18.....	עדיפות בין מסמכים	01.1
18.....	בדיקת תכניות	01.2
18.....	רשיונות ואשורים	01.3
18.....	מניעת הפרעות	01.4
19.....	תנועה על פני כבישים קיימים	01.5
19.....	החזרת השטח למצבו הקודם ותיקון מפגעים	01.6
19.....	אמצעי זהירות בעבודה בביבים קיימים	01.7
20.....	הגנה בפני פגעי טבע ומי תהום	01.8
21.....	מדידות	01.9
21.....	סימון העבודה	01.10
21.....	הספקת מים וחשמל הדרושים לביצוע העבודה	01.11
21.....	תקופת הביצוע ולוחות הזמנים לשיטופת וצילום קווי ביוב	01.12
21.....	סדרי עדיפויות בעבודה	01.13
21.....	היקף העבודה והכמויות	01.14
22.....	עבודה בלילה ובשעות נוספות	01.15
22.....	איכות סביבה ומניעת מטרדים	01.16
22.....	העסקת שוטרים ו/או פקחי תנועה	01.17

23	עבודות דחופות לסילוק מפגעים	01.18
24	פתיחת סתימות, שטיפה וצילום קווי ביוב – מפרט מיוחד	.57
24	תאור העבודה	57.00
25	פתיחת סתימות בקווי ביוב	57.01
25	ניקוי שוחות :	57.02
25	שטיפת קווי ביוב (קטעים)	57.03
27	ביצוע העבודה - עבודות הכנה - צילום צנרת	57.04
32	אופני מדידה ותשלום	57.05
34	מסמך ד'	
34	מחירון	
35	נספח א' – ריתוק לתאגיד בשעת חירום	
38	נספח ב' נספח בטיחות	
46	נספח ג' טבלת קנסות	

תאגיד מי לוד

מכרז / חוזה מס'

פתיחת סתימות, שטיפה, ניקוי וצילום קווי ביוב

רשימת מסמכים לחוזה מס' _____

המסמך	המסמך המצורף	מסמך שאינו מצורף
מסמך א'	הצהרת הקבלן	
מסמך ב'		טופס החוזה ותנאיו לבצוע העבודות (הסכם כללי)
מסמך ג' 1	התנאים המיוחדים	
מסמך ג' 2	המפרט המיוחד	המפרט הכללי לעבודות בניה (כל מפרט במהדורתו האחרונה)
מסמך ג' 3	אופני מדידה	המפרט הבינמשרדי
מסמך ד'	מחירון	

הערה:

בכל מקום בו מופיעה ההגדרה "המפרט הכללי" הכוונה היא למפרטים הכלליים שבהוצאות העודה המיוחדת בהשתתפות משרד הבטחון ומשהב"ש, או בהוצאת ועדות משותפות למשרד הבטחון ולצה"ל.

המפרטים הכלליים המצוינים לעיל ואשר לא צורפו לחוזה ניתנים להורדה ברשת אינטרנט בכתובת:

<http://www.online.mod.gov.il/ConstructionSpec/pages/manageSpec.aspx>

הצהרת הקבלן:

הקבלן מצהיר בזה כי ברשותו נמצאים המפרט הכללי, והמפרט המיוחד הנזכר בחוזה זה. קרא והבין את תוכנם, קיבל את כל ההסברים שביקש לדעת, ומתחייב לבצע את עבודתו בכפיפות לדרישות המגדרות בהם. הצהרה זו מהווה נספח לחוזה זה והינה חלק בלתי נפרד ממנו.

תאריך: _____ חתימת וחותמת הקבלן: _____

מסמך ג-1

התנאים המיוחדים לביצוע

00. מבוא, תאור העבודה ותנאים כלליים

00.1 מבוא

הסעיפים להלן באים להסביר ולהוסיף הסברים או להדגיש את היקף העבודה ותנאיה. בשום מקרה אין הם באים לגרוע או להקל מהנאמר בתנאי החוזה. פרטי העבודה מתוארים במפרטים, את הקבלן יחייב כל פרט המופיע במסמכים אלה, גם אם הופיע באחד מהם בלבד. הצעתו של הקבלן והמחיר הכולל המופיע בגיליון הסיכום יחשבו כמקיפים את העבודה כולה על כל פרטיה (המוגדרים כמוסבר לעיל). לא תינתן כל תוספת מחיר עבור עבודות שנדרשו במפרטים, גם אם לא הופיעו ברשימת הכמויות בסעיף נפרד לצרכי תשלום. המילים הבאות החוזרות תכופות במפרטים וברשימת הכמויות יהיה כדלהלן:

עבודה: כל עבודה, שאיכות מים, ביוב וניקוז, שטיפות וצילום (קווי מים ביוב ותיעול), אספקת ציוד וחומרים, ביצוע מעקפים, ושמירה על הניקיון ופינוי פסולת, שהקבלן נדרש לבצע לפי חוזה זה.

הבטחת תנועה ושירותים קיימים: כל העבודה לרבות הסדרי תנועה (כולל כל הציוד הנדרש לרבות עגלות חץ), העסקת שוטרים ו/או פקחי תנועה (התשלום בעבור העסקת השוטרים ו/או פקחי תנועה יהיה ע"י התאגיד), קבלת אישור המשטרה, עירייה וכל רשות אחרת שתידרש, וכל שאר האמצעים שעל הקבלן לספק והדרושים לביצוע העבודה, כולל את כל הבדיקות וכל העבודות השונות לפי הוראות נציגי המזמין ו/או התאגיד, לשם הבטחת פעולה תקינה של מערכות התשתית **בלוד**, בזמן ביצוע העבודה.

קטע עבודה: קטע מהעבודות המתוכננות המוגדר לקבלן לביצוע ברצף עפ"י תוכנית עבודה קבועה מראש.

צוות: קבוצת פועלים שיעמיד הקבלן לצורך ביצוע העבודה. הצוות יכלול, מנהל עבודה, וצוות עובדים מקצועי ומנוסה כנדרש מתנאי העבודה.

00.2 תיאור העבודה

העבודות לפי מפרט זה תכלולנה עבודות שטיפת קווים, פתיחת סתימות, שאיבת מים, מי שפכים ו/או מי גשם, צילום קווים במערכת הביוב, המים והניקוז על פי קריאה ו/או תוכנית עבודה מאושרת מראש. הקבלן יבצע, במשך זמן חוזה זה, עבודות שונות אשר תאורן, היקפן, מקומן ומשך ביצוען ייקבעו ע"י המזמין. כל עבודה מהווה משימה בפני עצמה ותבוצע על פי הזמנת עבודה נפרדת. העבודה תבוצע ברחבי העיר וכן במוסדות ציבור.

העבודות הכלולות במכרז זה מתייחסות לעבודות ניקוז וביוב גם אם לא נרשם מפורשות.

העבודות כוללות עבודות דחופות לתיקון תקלות ועבודות אחזקה שוטפות כמתואר להלן:

א. עבודות דחופות על פי קריאת נציג התאגיד

- שטיפה ופתיחת סתימות בקווי ובשוחות ביוב
- שטיפה ופתיחת סתימות בקווים, קולטנים ובשוחות ניקוז
- שאיבת מים ו/או מי שופכין, בורות שופכין בורות ספיגה וכד'
- ניקוי תאי ביוב משורשים, פסולת, מוצקים, בטון וכו'

ב. עבודות אחזקה יזומות כחלק מתוכנית העבודה השוטפת

- צילום קווי ביוב
- שטיפת קווי ביוב בלחץ מים
- שטיפת שוחות בקרה בלחץ מים
- שאיבת מים, מי גשמים ו/או מי שופכין, בורות שופכין
- שאיבת בורות רטובים בתחנות שאיבה לביוב ושטיפתם (לפחות פעמיים בשנה בכל תחנה)
- שטיפת וניקוי קולטנים

במסגרת התשלום החודשי הקבוע (ריטיינר) יבצע הקבלן את העבודות הדחופות כגון, אך לא רק: פתיחת סתימות ביוב ו/או ניקוז בכל כמות שהיא ובהתאם לנוהל פתיחת סתימות במערכת הניקוז והביוב.

בנוסף לפתיחת סתימות, יכלול התשלום החודשי עבודות שונות כגון: שטיפת קווים ו/או קולטנים ו/או שאיבת מרתפים ו/או שאיבת בורות רקב ו/או שאיבת בורות ביוב במכונני שאיבת השפכים, שאיבת וניקוי בורות סופגים, שאיבת ושטיפת מפרידי שומן, וכיו"ב. מובהר בזאת כי בעבודות הריטיינר כלולות עבודות של שאיבת ביוב ומי נגר, ללא כל קשר לגורם שהביא לגלישת הביוב ו/או מי הנגר.

העבודה תבוצע גם במגרשים פרטיים בין אם עבור תשתיות עירוניות העוברות בתחום המגרש ובין אם עבור מבני ציבור ו/או גורמים פרטיים, הכל לפי הנחיות נציג התאגיד.

- א. קו ציבורי מוגדר כקו ביוב ו/או ניקוז העובר בתחום השטחים הציבוריים.
- ב. קו ציבורי העובר בתחום של שטח פרטי מוגדר כ:
קו ביוב ציבורי המבייב אליו יותר מאשר מגרש אחד.
הבהרה: קו ביוב המחבר מס' בניינים באותו מגרש, מוגדר כקו ביוב פרטי ולא כקו ציבורי.
- ג. קו ביוב ציבורי מוגדר כקו בקטע שבין שוחת הביוב העירונית לבין שוחת הביוב הראשונה במגרש (השוחה המתחברת מהמגרש לרשת העירונית).
- ד. קו ביוב פרטי מוגדר ככל שאר הקווים העוברים בתחומי מגרש פרטי ו/או מגרש ציבורי ואשר אינם נופלים בתחום ההגדרות לקו ביוב ציבורי.

פתיחת סתימת ביוב ו/או ניקוז תכלול:

- פתיחה וסגירה של מכסה או רשת של שני תאים לפני ואחרי הקטע הסתום
- ניקוי שתי השוחות הסמוכות לקטע הסתום
- שאיבה ופינוי פסולת, פינוי התכולה יבוצע לאתר מתאים ומורשה לרבות הובלה שיטת הביצוע תהיה באופן כזה שכל המשקעים ישאבו ויפנו לאתר פינוי פסולת, לא תותר הזרמת המשקעים להמשך הקו. עבור פינוי הפסולת לא ישולם בנפרד והיא כלולה בתשלום החודשי
- במקרה שיש לרדת לתא הבקרה לצורך הוצאת אבנים גדולות על הקבלן לרדת לתא הבקרה לפי כל כללי הבטיחות ולנקות את התא.

נוהל ואופן פתיחת סתימות הכלול בתשלום החודשי הקבוע

- על הקבלן לנסות לפתוח את הסתימה באמצעות כל האמצעים וכלי הרכב העומדים לרשותו כפי שמוגדרים במפרט זה.
- היה ובמשך שעה, לא הצליח הקבלן לפתוח את סתימה עם ביוביט קטנה, עליו לספק ביוביט גדולה יותר מכל סוג שהוא לרבות ביוביט לפתיחת סתימות קשות (להלן "קומבי").
- במידה ויורבר לנציג התאגיד כי הקבלן לא מצליח לפתוח את הסתימה בזמן סביר עם הביוביט העומדות לרשותו, נציג התאגיד רשאי להורות לקבלן להביא ביוביט לפתיחת סתימות קשות ללחץ גבוה (להלן "קומבי") – כל זאת ללא כל תוספת תשלום והקבלן לא יוכל לערר על החלטת נציג התאגיד.
- מובהר בזאת למען הסר כל ספק, כי עבור הספקה של ביוביט קטנה ו/או בינונית ו/או גדולה ו/או ביוביט לפתיחת סתימות קשות (להלן "קומבי") ו/או ביוביט אחרת מכל סוג שהוא, לא ישולם לקבלן בנפרד ולא תינתן כל תוספת מחיר בעבור הספקת ביוביט אחת או יותר על פי הצורך, והנ"ל כלול במחיר החודשי. על הקבלן לנסות לפתוח את הסתימה באמצעות כל ביוביט מכל סוג וגודל.

- היה ולא הצליח הקבלן לפתוח את הסתימה, או שקו הביוב קרס או שמפקח הורה על כך, יבצע הקבלן מעקף ויציב משאבה זמנית בגודל הדרוש בשוחה שלפני הסתימה ו/או נקודת הקריסה וישאב את הביוב לשוחה אחת אחרי נקודת הקריסה ו/או הסתימה. בעבור ביצוע המעקף לרבות אספקת משאבות, התקנתן בשוחות ואחזקתן פועלות במשך 24 שעות, לא ישולם לקבלן בנפרד והמחיר כלול במחיר החודשי. מעבר ל- 24 שעות של ההתקנת והפעלת משאבה, תשולם לקבלן תוספת מחיר כאמור במחירון.
- לאחר ביצוע המעקף, תבוצע שטיפה של הקו וצילום של הקטע על מנת להבין את מהות הבעיה. בעבור השטיפה והצילום לא ישולם בנפרד והעלות כלולה במחיר החודשי.
- הצליח הקבלן לפתוח את הסתימה באמצעות ביובית מכל סוג שהוא, יבצע הקבלן שטיפה של קטע הקו בו הייתה הסתימה (בין שתי שוחות). עבור שטיפת הקו בו נפתחה הסתימה לא ישולם בנפרד והנ"ל הינו חלק מעבודה לפתיחת הסתימה וכלול במחיר החודשי.
- עבור ביצוע המעקף והספקת כל הדרוש לביצוע (משאבות, פקקים פנאומטים בגדלים שונים וכו', שטיפה וצילום) לפרק זמן העולה על 24 שעות, ישולם בהתאם למחירון.
- למען הסר ספק: התשלום בעבור הריטיינר, כולל ביצוע 12 מעקפים בכל אחת משנות ההתקשרות.
- במידה וקריסת הקו נגרמה עקב רשלנותו של הקבלן בעת ביצוע העבודה, לא ישולם לקבלן עבור המעקף ושיקום הקו שנפגע, כמו כן התאגיד שומר לעצמו את הזכות להפעיל קבלן אחר לתיקון הקו שקרס ולקזז מחשבונות הקבלן את עלות התיקון.

יצוין כי המזמין רשאי לפצל את העבודה בין מספר קבלנים עפ"י שיקול דעתו הבלעדי.

ביצוע עבודות השטיפה והצילום ייעשה על פי תוכנית עבודה שתיערך ע"י המנהל או נציגו.

העבודות הנ"ל תבוצענה בכל שטח השיפוט של **עיריית לוד** או מחוצה לו עפ"י הוראות המנהל ובהנחיותיו.

קטעי העבודה המתוכננים לשטיפה וצילום ייקבעו מראש עפ"י תוכנית שתימסר לקבלן. בכל מקרה, על הקבלן לשמור על הכללים הבאים:

- א. עמידה בלוחות הזמנים.
- ב. הקפדה על הסדר, הניקיון ושמירה על איכות הסביבה באתר.
- ג. ביצוע יעיל של העבודה.
- ד. השגת אישור המשטרה וכן כל אישור רלוונטי אחר לכל קטעי העבודה.
- ה. הקפדה על תקנות הבטיחות באתר העבודה.
- ו. המזמין הינו הסמכות הבלעדית לקבוע את תוכנית העבודה החודשית והשנתית.

00.3 דרישות מיוחדות

יודגש, כי בטרם תחילת ביצוע העבודות מתחייב הקבלן לספק המסמכים הבאים וכן לעמוד בהוראות הבאות.

א. תאגיד מי לוד הנו מפעל חיוני והקבלן ירותק לתאגיד בשעת חרום

הקבלן יהיה בעל אישור מפעל חיוני, נספח א' - ריתוק לתאגיד בשעת חירום.

הקבלן מתחייב להמשיך ולספק את השירותים הניתנים על ידו בשוטף, הכל כפי שמפורט בחוזה גם בעת משבר מים מקומי שיוגדר ע"י המנהל או בזמן חירום המוכרז ע"י המדינה.

ב. במשך כל תקופת ההסכם, בימים א' עד ה' כולל, ביובית אחת לפחות ("בינונית כהגדרתה במפרט) כולל נהג, תהיה בתחומי השיפוט של העיר לוד בין השעות 07:00 ועד 20:00, ותבצע משימות שונות בהתאם להחלטת המפקח ו/או נציג המזמין. עלות העמדת הביובית, כלולה במחיר החודשי ולא ישולם בעבורה בנפרד.

מובהר בזאת כי הביובית ומפעיליה, אינם רשאים לבצע עבודות פרטיות בשעות בהם הביובית עומדת לרשות התאגיד, דהיינו בימים א'-ה' בשעות 07:00 עד 20:00

- ג. במשך כל תקופת ההסכם בשעות ובימים אשר אינם מאוזכרים בסעיף א' לעיל ובמשך כל ימות השנה, ביובית אחת לפחות (בנוסף לזו הנמצאת בתחומי העיר), תהיה במרחק אשר אינו עולה על 10 ק"מ מגבולות השיפוט של העיר לוד.
- ד. במשך כל תקופת ההסכם, יהיה נוכח מנהל עבודה באתרים השונים במשך כל היום.
- ה. ו. קיום מז"ח בעל אישור תקינות בר תוקף לכל משאית. האישור יחודש מדי שנה בהתאם לחוק ויוגש למפקח.
- ז. לקבלן הזוכה יהיה הסכם עם אתר מאושר לפינוי השפכים
- ח. הביוביות והמיכליות יישאו מדבקות הכוללות את הכיתוב "בשירות מי לוד בע"מ" והעובדים ילבשו מדים זוהרים (מחזירי אור) תקינים ועליהם הכיתוב "בשירות מי לוד בע"מ" (עלות השילוט והמדדים ע"ח הקבלן).
- ט. באחריות הקבלן לסמן את שטח העבודה ביום בשילוט מתאים, קונוסים לתיחום אזור העבודה. בלילה יש להוסיף תאורה לעבודה, פנסים מהבהבים לאזהרה, חיצו הכוונה וכד'.
- י. העמדת הביובית
יש להעמיד הביובית במצב יציב, באופן שלא תפריע לתנועת הרכבים בכביש, לסמן/לתחם בקונוסים/בסרט סימון ובשילוט מתאים את אזור הרכב ואת שטח העבודה, כמו כן אין לקרב את אזור צינור הפליטה של הרכב לפתח השוחה, למניעת כניסת גזים רעילים לכיוון העובד.
- יא. סוף יום עבודה
בכל סוף יום עבודה, הקבלן יפנה את הפסולת מאתר העבודה לאתר מורשה ע"י המשרד להגנת הסביבה, כמו כן, הקבלן ירוקן את מיכלי הפסולת של המשאית באתרים מורשים, הקבלן ימלא את מיכלי המים בביובית, ימלא את מיכל הדלק כך שהביובית תהיה מוכנה ליום עבודה מלא ביום למחרת ולא יגרמו עיכובים עקב אי מילוי הדרישות לעיל.

00.4 שעות עבודה :

- שעות עבודה רגילות
בימי חול משעה 07:00 עד שעה 20:00 ובערבי חג וערבי שבת, משעה 07:00 עד שעה לפני כניסת השבת ו/או חג.
- שעות עבודה חריגות
עבודה בשעות עבודה בלתי רגילות (שעות שאינן שעות רגילות, שבת, חג, ערב שבת וערב חג משעה לפני כניסת השבת ו/או החג ועד שעה 06:59 ביום ראשון או ביום שלאחר גמר החג.

עבודות לילה - משעה 20:01 ועד שעה 06:59 ביום שלמחרת

לצורך פתיחת סתימות ביוב, שאיבת מי גשמים ו/או מים ו/או מי שופכין לפי קריאות המזמין ו/או המפקח, יינתן השרות 24 שעות ביממה 365 יום .

לא תשולם לקבלן כל תוספת בגין עבודה בלתי שגרתית ו/או עבודה בשעות לא רגילות (לילה, שבת וחג) מלבד תשלום בגין עבודה מיוחדת המוגדרת במחירון וכמתואר להלן:

עבודה שהחלה בשעות העבודה הרגילות והסתיימה בשעות עבודה בלתי רגילות, התשלום בגינה כלול בתשלום החודשי. למען הסר ספק, כלל זה חל גם על שעות לילה, על שעות שבת וחג. לא ישולם לקבלן בגין תורניות וכוננויות, כולל חגים ושבתות, כל תשלום נוסף.

עבודה שהחלה בשעות העבודה הרגילות הנה עבודה שהקריאה בעבורה, נשלחה בשעות העבודה הרגילות, גם אם הקבלן הגיע לאתר בשעות אשר הן לאחר שעות העבודה הרגילות:

דוגמה :

א. הקבלן זומן לקריאת בשעה 19:25 והקבלן הגיע לאתר העבודה בשעה 20:05 – העבודה לא תחשב כעבודה אשר תשולם בעבורה תוספת בעבור עבודה בלתי שגרתית ו/או עבודה בשעות לא רגילות (עבודת לילה כדוגמא).

ב. הקבלן זומן לקריאת בשעה 19:35 והקבלן הגיע לאתר העבודה בשעה 20:05 – העבודה תחשב כעבודה אשר תשולם בעבורה תוספת בעבור עבודה בלתי שגרתית ו/או עבודה בשעות לא רגילות (עבודת לילה כדוגמא).

ככל שהזמנת הביובית הייתה בשעות שאינן שעות עבודה רגילות, והביובית התייצבה באתר בשעות שאינן שעות רגילות, תשולם לקבלן תוספת מחיר כמוגדר במחירון בעבור כל קריאה העונה לאמור לעיל.

דוגמה :

א. הקבלן זומן לקריאה בשעה 05:00 והתייצב באתר בשעה 06:00 – הקבלן זכאי לתוספת תשלום בעבור קריאה חריגה.

ב. הקבלן זומן לקריאה בשעה 05:00 והתייצב באתר בשעה 07:05 – הקבלן אינו זכאי לתוספת תשלום בעבור קריאה חריגה.

00.5 קריאת שירות

במסגרת חוזה זה ייצא הקבלן לעבודה לאחר קבלת הזמנת עבודה בכתב או ע"י הודעה בקשר ו/או באמצעות מערכת מוקד התקלות ו/או בכל צורה אחרת. הזמנת העבודה תכיל תיאור, זמן משוער לסיומה ו/או אחד מנתונים אלה.

אישר המפקח את קבלת העבודה בגוף ההוראה, משמשת חתימתו כתעודת גמר מתאריך החתימה. אין באמור כדי לגרוע מחובתו של הקבלן לקבל "תעודת השלמה" מהמזמין, לפי שיקול דעתו הבלעדית ודרישתו של המזמין.

מועד התחלת העבודה :

במסגרת חוזה זה מתחייב הקבלן לצאת לעבודה על פי הוראת המזמין ו/או המפקח, בכתב ו/או בע"פ בפגישה אישית או טלפונית. המזמין יקבע האם העבודה דחופה או יזומה והקבלן מתחייב לפעול לפי קביעת המזמין, תוך פרקי הזמן הבאים :

א. עבודות דחופות - מיד, אך לא יאוחר מ- 60 דקות לאחר קבלת הקריאה, אם ההזמנה נתקבלה בין 7:00 עד שעה 20:00 ביום עבודה רגיל, ומ-7:00 עד – שעה 16:00 ביום בלתי רגיל (ערבי שבת, חגים וכו'). אם ההזמנה נמסרה לקבלן לאחר השעה 20:00 או עד שעה לפני מועד כניסת השבת/חג האמורות בסעיף הזה, יהיה על הקבלן לצאת לעבודות באותו יום או בהמשכו בלילה, תוך זמן היערכות מקסימלי של שתיים (2 שעות), אלא אם המפקח יורה לו אחרת בכתב ו/או בע"פ.

אם ימסרו לקבלן מספר קריאות באותו פרק זמן, מתחייב הקבלן לבצע את כל העבודות בו זמנית, באתר העבודה בהתאם ללוח ההתייצבות שלהלן :

מס'	קריאה	משך הזמן עד להתייצבות במקום האירוע
1.	לקריאה ראשונה	עד 30 דקות
2.	לקריאה שניה, לאתר שונה מהאתר בסעיף 1 לעיל	עד 60 דקות
3.	לקריאה שלישית שונה מהאתר בסעיף 1 ו-2 לעיל	עד 90 דקות
4.	לכל קריאה נוספת, לאתרים שונים מהאתרים בסעיפים 1-3	עד 120 דקות

ב. עבודות יזומות - עבודות אלו תבוצענה תוך הזמן שנקבע ע"י המפקח ועל הקבלן להתחיל בעבודתו לכל המאוחר תוך יום מקבלת ההוראה לכך בכתב ו/או בע"פ.

ג. עבודות בחירום ובכוננות סופה במצב של לוחמה או אסונות טבע, גשמים עזים, יוכרז מצב חירום ע"י הגורם המקצועי בתאגיד, והודעה על כך תועבר לקבלן ע"י נציג התאגיד בהודעה טלפונית או בכתב. הקבלן יזומן על ידי התאגיד, והקבלן נדרש לזמינות מיידית.

ד. הערות

1. המועד לתחילת העבודה ייחשב מהשעה שהמפקח העביר את ההזמנה לידי נציג הקבלן בין אם על ידי מסירת פקודת עבודה בכתב ואם ע"י הוראה בע"פ טלפונית ו/או בקשר.
2. התחילת הקבלן בעבודה, עליו לבצעה ללא דיחוי, אלא אם יקבל הוראה אחרת מהמפקח. הקבלן יבצע את העבודות על פי סדר העדיפויות שייקבע ע"י המזמין ו/או המפקח. אם הקבלן החל בעבודה מסוימת והמפקח קבע שיש לבצע עבודה דחופה יותר, על הקבלן להפסיק את העבודה שהחל בה ולבצע את העבודה הדחופה יותר, בהתאם להוראות החדשות שיקבל מהמזמין ו/או מהמפקח

00.6 פרקי זמן לתגובה

הקבלן יתייצב, באתר העבודה על פי לוח הזמנים כאמור לעיל וזאת עבור כל סוג של עבודה, בכל שעות היממה, בימי חול, שבתות וחגים. לא עמד הקבלן בדרישות, רשאי המפקח, עפ"י שיקול דעתו הבלעדי לחייב את הקבלן, בשיעור הפיצוי, המוסכם, עבור כל שעת איחור, ביחס לסכום החודשי.

למען הסר ספק, גם אם יימסרו לקבלן, מספר קריאות, באותו פרק זמן, מתחייב הקבלן לבצע את כל העבודות בו זמנית, באתר העבודה.

אם יימסרו לקבלן, יותר מ-2 קריאות בו זמנית, מתחייב הקבלן להוסיף צוותי עבודה וציוד נוספים, על פי הצורך.

צילום נקודתי של קו ביוב הנדרש עקב תקלה מכל סוג שהוא, יעשה בתוך 4 שעות לכל היותר ממועד קבלת ההנחייה מהמפקח.

הקבלן חייב להתייצב ע"פ דרישת המפקח, בפרק זמן של עד 24 שעות, מקבלת ההודעה לצורך עבודה יזומה לצילום ושטיפה של קו ע"פ תכנית עבודה

אם לא עמד הקבלן בדרישות לזמני התגובה רשאי המפקח, עפ"י שיקול דעתו הבלעדי, לקנוס אותו בהתאם למפורט בנספח ג' להסכם זה

00.7 נוהלי עבודה – עבודה בחירום

- א. הקבלן יפעל בהתאם לנוהל לפתיחת סתימות
- ב. חובת התייצבות - הקבלן יתייצב במקום מפגש מתואם שייקבע על ידי המפקח.
- ג. הקבלן ידאג לספק לעצמו מים, בכל מקום שיידרש, גם אם אין רשת מים של הרשות המקומית באזור, על חשבונו, ללא כל תוספת מחיר.
- ד. במקומות בהם, אין גישה לביובית סטנדרטית, יצטייד הקבלן, בביובית מתאימה, לביצוע העבודה, ללא כל תוספת מחיר.
- ה. הקבלן יבצע את העבודה בצורה שתבטיח תיקון הדרכים בזמן סביר.
- ו. הקבלן לא יעזוב את אתר העבודה עד להשלמת סגירת האתר והחזרת השטח לקדמותו, כולל פינוי פסולת אל אתר שפיכת פסולת מורשה ושטיפת המקום.

00.8 נוהלי עבודה - עבודה יזומה :

- א. חובת התייצבות הקבלן במקום מפגש מתואם שייקבע על ידי המפקח תוך 24 שעות ממועד קבלת ההודעה או לפי החלטת המפקח
- ב. הקבלן לא יתחיל כל עבודה יזומה לאחר שעה 15:00 אלא באישור מפורש של המפקח.
- ג. הקבלן לא יעזוב אתר העבודה עד להשלמת סגירת האתר והחזרת השטח לקדמותו, כולל פינוי פסולת ושטיפת המקום.
- ד. בימי שישי, שבת, חג וערבי חג, יבוצעו עבודות דחופות בלבד או על פי החלטת המפקח.
- ה. מילוי יומן עבודה יומי וצרוף יומני העבודה, הנו חלק בלתי נפרד מהליך הגשת החשבון החודשי.

00.9 קשר

תנאי עיקרי לחוזה זה הינו רכישה ואחזקה של מכשירי טלפון סלולריים חכמים בהם תותקן אפליקציה (ישומון) של מוקד התאגיד לשימוש הקבלן ועל חשבונו. על הקבלן לצייד את כל צוותיו במכשירים אלו. המכשיר יהיה זמין בכל זמן בו הקבלן מבצע עבודה כלשהי עבור התאגיד. כמו כן בכל זמן הביצוע ניתן יהיה ליצור קשר בין נציג הקבלן למפקח ולהפך (כולל בתורנות וכוננות)

בנוסף לאמור לעיל על הקבלן להעמיד לרשות המזמין מספר טלפון עם מענה אנושי לקבלת קריאות שיהיה זמין במשך כל שעות היממה.

00.10 פגיעות ונזקים

במקרה בו הקבלן ניגש לביצוע העבודה וראה כי פיצוץ מים ו/או מי הגשם ו/או מי הביוב שפרצו גרמו לתאונות, נזקים לרכוש עירוני או פרטי, על הקבלן להודיע על כך מיד למפקח לפני תחילת עבודתו. במקרים אלה אסור לקבלן להתחיל בעבודתו פרט לשאיבת המים באזור התקלה, למניעת תאונות נוספות.

00.11 חומרים/אביזרים וציוד שיופקו על ידי הקבלן

הקבלן יספק את חומרי העזר וכל הציוד ומפעיליו הדרושים לביצוע מושלם של העבודה בהתאם לתנאי החוזה. הקבלן יפעיל לפי הצורך את כל הציוד לרבות ביוביות, משאבות, קומפרסורים, טרקטורים, מצלמות, רובוטים, ציוד יעודי לפתיחת מכסי שוחות, קונגו (פטישון) וכ"י.

בגמר כל עבודת פתיחת סתימות ביוב ישתמש הקבלן בחומר "בישום" (מטהר אווירנטול גז) לקווי ביוב, החומר יהיה מאושר על ידי המשרד להגנת הסביבה. היישום על פי הנחיות היצרן והכמויות יהיו בהתאם לנדרש.

00.10.01 ציוד בטיחות וסימון

הקבלן יצטייד ויפעיל בכל עבודותיו, על פי מפרט זה, ציוד בטיחותי וציוד בטיחות, בהתאם להוראות הבטיחות הוראות נספח ב' ובהתאם לכל דין. 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, מגפים, לבוש זוהר, גדרות בטיחות, פנסים מהבהבים, סולמות, אמצעי דיפון, חגורות, חבלי משיכה וכד' כנדרש על ידי חוק הבטיחות והוראות המפקח, המשטרה והמזמין.

הקבלן יצטייד בשילוט עפ"י הוראות המזמין והמפקח ובהתאם להוראות הדין.

ציוד בטיחות מכל סוג שהוא, כלי עבודה, רתכות, משחזות וכל ציוד לביצוע העבודה, יתאים לתקן הבטיחות של משרד העבודה.

אספקה הפעלה ושימוש בעת ביצוע עבודות במאוררים, חגורות בטיחות, מסכות גז, ביגוד, שלטי אזהרה גופיות זוהרות, כפפות, סרבליים, קסדות, מגפים וכו' בהתאם לנדרש בכל עבודה והוראות והנחיות נציג התאגיד בשטח/ ממונה הבטיחות

הקבלן מתחייב לבצע את ההוראות של הממונה על הבטיחות מטעם התאגיד ולקיים את הוראות הדין. אספקה ושימוש בציוד בטיחותי יכלול בסעיפי המכרז ולא ישולם בנפרד.

00.10.02 ציוד נלווה

על הקבלן להחזיק בבעלותו או בשכירות (ליסינג מחברת ליסינג מוכרת) את הציוד המפורט להלן. על הקבלן להציג הסכמי ליסינג ו/או הסכמי שכירות לציוד שלא מצוי בבעלותו:

- א. משאבות חשמליות/דיזל נגררות כולל גנרטור מושתק מתאים להפעלתם:
 - משאבה אחת בעלת קוטר יניקה 4", בהספק של לפחות 30 מק"ש כולל צינורות סניקה באורך של לפחות 200 מטר וצינורות יניקה באורך של לפחות 10 מ' כפי שידרש תואם לכל קוטר.
 - משאבה אחת בעלת קוטר יניקה של 6" בהספק של לפחות 250 מק"ש כולל צינורות סניקה באורך של לפחות 200 מטר וצינורות יניקה באורך של לפחות 10 מ' כפי שידרש תואם לכל קוטר.
 - משאבה דיזל נגררת בקוטר 8" בהספק של לפחות 750 מק"ש כולל צינורות סניקה באורך של לפחות 200 מטר וצינורות יניקה באורך של לפחות 10 מ' כפי שידרש תואם לכל קוטר.
- ב. מכשור ידני ו/או מכני ו/או חשמלי לניקוי קווים מחול, שורשים וכו'. המכשור יכלול מוט פרקי גמיש, אשר בקצהו יותקנו אביזרים מתאימים לניקוי וקיצוץ שורשים, אורך המומט הוא כ-2-3 מטרים והאורך הכולל יהיה לפחות 100 מטר.
- ג. פקקים מתנפחים מתאימים לצינורות בקטרים מ 110 מ"מ ועד 1000 מ"מ שנים מכל סוג לפחות. באחריות הקבלן לוודא שהפקק תקין, ללא חתכים/שריטות, מתאים לקוטר הצינור שבו יוכנס, ששטח מיקום הפקק נקי מבליטות בטון, ממסמרים או מעצמים חדים, למניעת התפוצצותו בעת ניפוחו, כמו כן ששעון הלחץ וצינור האוויר תקינים, יש לוודא שהפקק יוכנס במלואו לצינור לפני ניפוחו, זאת כדי למנוע השתחררותו בעת הניפוח ואפשרות של פגיעה בעובד.
- ד. מערכת חיזונית להזרמת אוויר לשוחות ביוב
- ה. מכונה לשאיבת פסולת יבשה ומוצקים
- ו. ניידת צילום למערכת ביוב ותיעול כולל רובוטים לצילום צינורות בכל קוטר עם מד שיפוע ומד מטרים ועינית להסתכלות סביב כל היקף של הצינור.
- ז. עגלת חץ
- ח. גנרטור וציוד נלווה, לביצוע עבודות שאיבה.

00.10.03 כלי רכב (ביוביות)

על הקבלן להחזיק בבעלותו או בשכירות (ליסינג מחברת ליסינג מוכרת) לפחות 4 ביוביות משנת יצור 2020 ומעלה ולספקם לצורך עבודות נשוא מכרז זה בהתאם לצורך ולדרישה. בנוסף, תהיה בבעלות הקבלן או בשכירות (ליסינג מחברת ליסינג מוכרת) ביובית לפתיחת סתימות קשות (להלן "קומבי"). משנת ייצור 2020 ומעלה. לחילופין, יערוך הקבלן הסכם שכירות עם חברה אשר בבעלותה ביובית לפתיחת סתימות קשות העונה על דרישות המכרז, בנוסח המצורף למכרז זה.

על הביוביות יודבקו מדבקות עם כיתוב ב "שירות מי לוד בע"מ", ללא תמורה כספית נוספת.

הגדרות

א. "ביובית משולבת" בינונית הכוללת: (3 ביוביות)

- מיכל לביוב בנפח 4 קוב לפחות
- מיכל מים בנפח 1.8 קוב לפחות
- יכולת ללחץ מים של לפחות 130 אטמ'
- יכולת ספיקה של לפחות 250 ליטר בדקה
- גודל צינור פתיחה 1" או 3/4"
- צנרת יניקה באורך הדרוש (לפחות 100 מטר)
- משאבה ליניקת ביוב ומוצקים בעלת כושר יניקה מעומק 7 מ'
- ראשי שטיפה ודיזות בגדלים וסוגים שונים לביצוע עבודות פריצה ושטיפה.

בין הביוביות משנת 2020 ומעלה, תהיה לכל הפחות ביובית אחת מכל אחד מהסוגים המוגדרים להלן:

ב. ביובית "גדולה" (1 ביובית)

- מיכל לביוב ומים בנפח כולל של לפחות 12 קוב
- יכולת לחץ מים של לפחות 200 אטמ'
- יכולת ספיקה של לפחות 400 ליטר דקה
- צינור פתיחה 1" או יותר
- כושר יניקה ושאיבה מעומק של לפחות 7 מ'

ג. ביובית לפתיחת סתימות קשות במיוחד (להלן "קומבי")

- יכולת של לפחות 600 ליטר לדקה בלחץ של לפחות 250 בר
- מיכל לשאיבת ביוב בנפח של לפחות 6 קוב
- משאבה ליניקת מוצקים בעלת כושר יניקה מעומק של 7 מ' לפחות

ד. דרישות מיוחדות

1. הביוביות תצוידנה במשאבות ואקום בעלות אפשרות ליניקה ודחיסה בעזרת ברז דו כיווני.
2. על כל ביובית יותקן מכשיר כדוגמת איתרון או פוינטר המאפשר לקבל מידע על מיקום הרכב בכל רגע נתון ולנציגי התאגיד תהיה אפשרות לקבל את המידע בכל רגע נתון.
3. כל העובדים יצויינו בצידוד בטיחות אישי לפי דרישת החוק, כולל בן היתר: אפודים, מגפיים, חליפות ביוב מסכות גז, בלוני חמצן וכול הנדרש בהתאם לתקנות ולחוקים לצורך ביצוע העבודה
4. על כל ביובית ימצא לפחות הצידוד הבא:
 - מד מים שנרכש מהתאגיד עבור כל ביובית לצורך רישום ותיעוד כמויות המים הנצרכות. המפעיל יתקין את מד המים בכל מילוי של המיכלים במים שפירים.
 - בכל ביובית יותקן מז"ח בעל אישור בתוקף של מתקין מוסמך.
 - מכשור נייד לגילוי גזים במערכת הביוב והניקוז
 - צינורות סניקה גמישים 4", 6", 8" המתאימים למשאבות ולשאיבות ממרחקים גדולים (לפחות 200 מטר)
 - צנרת הזרקת מים בלחץ תהיה בקוטר מינימלי 1" ובאורך של 120 מ' לפחות.
 - דיזות מיוחדות לניקוי קווים כדלקמן: דיזת ברווז, דיזת שומנים, דיזת פורצת בכל הקטרים.
 - פקקים פניאומאטיים ומכאנים לסתימת קווים, בכל הקטרים.
 - קונגו לפתיחת שוחות

- סולמות לירידה לשוחות לכל העומקים.
- התקן לפתיחת שוחות
- ציוד לניקוי וחיתוך שורשים, בתוך צנרת הביוב ו/או שוחות הביוב
- ציוד בטיחות לירידה וחילוץ משוחות (חצובה וכננת ידנית)
- ציוד בטיחות לעבודות בכביש
- מצלמת ספירלה ניידת כולל מסך לצפייה, בקוטר "2 ובאורך 30 מ' לפחות
- מגרפות, כלי עבודה, דליים וציוד עזר לניקוי ופתיחת סתימות
- ערכת עזרה ראשונה

00.10.04 פסילת ציוד

המפקח רשאי ע"פ שיקול דעתו לפסול כל פריט ציוד, שאינו מתאים, לפי שיקול דעתו הבלעדי, והקבלן מתחייב לספק מיידית ציוד מתאים אחר תחתיו, ללא תמורה כספית נוספת

00.10.05 מערך הקשר :

1. הקבלן יקיים מערך קשר קבוע, בין משרדו וכל אחד מצוותי העבודה ובין נציגי המזמין והפיקוח, בכל שעות היממה.
2. לקבלן יהיה משרד ובו קשר, מחובר למשרדי המזמין ויעמיד איש קשר קבוע, לקבלת ההודעות.
3. משרד הקבלן, יהיה מאויש בשעות העבודה 00:20-00:07. משעה 00:20 ועד הבוקר למחרת, ימנה הקבלן נציג, אשר יקבל את ההודעות מהמזמין. הקבלן או נציג מטעמו יקבל את הודעות המוקד, משעת כניסת השבת או החג ועד לשעה 00:07 למחרת מוצאי השבת או החג.
4. בכל רכב, יותקן מכשיר קשר, מכשירי טלפון סלולרי [סמארטפון] זמינים ותקינים, לצורך קבלת הודעות לביצוע עבודות ועדכון זמני הגעה במערכת התאגיד וצירוף תמונות לאחר ביצוע.
5. הקבלן או נציגו ידווח למזמין עם הגעתו למקום האירוע במערכת התאגיד הממוחשבת דרך הסמארטפון שברשות עובדים על פי דרישות התאגיד ועם סיום הטיפול יצרף צילום של מקום העבודה ויפרט את מהות הטיפול לפי דרישות התאגיד.
כמו כן, באחריות הקבלן להעביר את מיקום העבודה המדויק של ביצוע העבודה למערכת ה GIS של התאגיד על פי ההוראות וההנחיות שינתנו לקבלן. ביצוע עדכון זה הינו מרכיב מהותי בהסכם העבודה.
6. במקרה של תקלה, יועברו הודעות הקבלן למנהל העבודה, במכשירי הקשר, טלפון סלולרי ובמייל לצורך הגעה ופתרון מהיר של התקלות.

00.12 אחריות הקבלן :

הקבלן אחראי לביצוע כל העבודות הנדרשות, לפי תיאור העבודות הנדרשות בכתב הכמויות ועל ידי המפקח. הקבלן אינו רשאי להגביל את מספר העבודות ומספר הפעמים, שהגיע הקבלן לאותו אתר עבודה, לא יזכה את הקבלן בפיצוי כספי נוסף. הקבלן יהיה אחראי לטיב העבודה ויעשה את המירב, לצמצם את מספר העבודות החוזרות (המפקח רשאי לחייב את הקבלן לבצע עבודה חוזרת).

בגין עבודה חוזרת, שנבעה מרשלנות של הקבלן, יהיה רשאי המזמין לקזז מהתשלום החודשי את עלות העבודה החוזרת, לפי שיקול דעתו הבלעדי של המזמין.

00.13 סילוק פסולת :

הקבלן ירכז את הפסולת מהקווים ומתאי הביוב, המים והניקוז בשקיות פלסטיק מתאימות. לאחר הוצאתם, יסלקם מיידית למקומות ריכוז, במגרש או מחסן, השייכים לקבלן ומשם יפנו לאתר פסולת מאושר על ידי המשרד להגנת הסביבה. עבודות הניקוי כוללות שטיפת מקום גלישת השפכים. יפר הקבלן תנאי זה, ייחשב הדבר להפרה יסודית של החוזה והמזמין רשאי לפעול על פי כל סעד הנתון לה בחוזה או על פי כל דין. מחירי היחידה השונים כוללים את כל ההוצאות, לרבות היטלים ואו אגרות לרבות הובלות ותשלום דמי כניסה לאתרים מורשים לקליטת שפכים מביוביות.

00.14 כח אדם

א. צוות הביובית אשר יוצב בעיר יהיה צוות קבוע אשר לא יוחלף ללא אישור מוקדם של נציג המזמין.
ב. צוותי עבודה עובדים בצוות העבודה, יהיו לפי הנחיות משרד העבודה אך המספר המינימאלי של עובדים בצוות העבודה ובכל כלי רכב יהי לפי הצורך ולא יפחת מ- 2 עובדים בכל כלי רכב בכל שעות היממה.
העובדים ילבשו את מדי עליהם כיתוב : **"בשירות מי לוד בע"מ"**

ג. הקבלן יעסיק, באופן קבוע, בכל שעות היממה, לאורך כל השנה, מנהל עבודה תושב הסביבה, אשר מקום מגוריו עד 15 ק"מ מגבולות השיפוט של הרשות המקומית, מוסמך על ידי משרד העבודה, אשר ינהל את העבודות ויהיה בקשר מתמיד עם התאגיד והמפקח, לצורך תאום וקבלת הודעות.
כמו כן, יהיה אחראי מנהל העבודה על סדרי הבטיחות הנדרשים לביצוע העבודות.
מנהל העבודה יהיה נוכח בשטח, במשך כל שעות העבודה.
מנהל העבודה יקפיד על ביצוע תכנית העבודה החודשית, על פי תכנית העבודה.
למען הסר ספק, במידה ומנהל העבודה לא יהיה נוכח באתר העבודה, יהווה הדבר הפרה יסודית בהסכם, אשר תגרור קנסות לרבות הפסקת ההתקשרות.

ד. הקבלן יעמיד צוותי עבודה מיומנים, במספר הנדרש לביצוע תקין ושוטף של העבודות, לפי דרישה וצרכי המזמין.

1. מספר הצוותים או גודל הצוותים, המועסקים ע"י הקבלן, ישתנה בהתאם למשימות שיוטלו על הקבלן. הקבלן יהיה חייב להתאים את צוותי עובדיו, לקצב ולעומס העבודות, על מנת לעמוד בכל מועדי הביצוע ודרישות המזמין ולא ישולם לקבלן פיצוי כספי, בגין השינוי בכמות צוותי העבודה.
2. נהגי הביוביות, יהיו בעלי רשיון נהיגה מתאים לסוג הרכב ובעלי ניסיון מקצועי של 3 שנים לפחות, בסוג העבודה הנדרש.
3. המפקח יהיה רשאי, בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי, להורות על הרחקתו של כל עובד, אשר לדעתו, אינו מתאים לביצוע העבודה והקבלן ירחיק את העובד מביצוע כל עבודה עבור המזמין.

00.15 הפסקת זרימת שפכים

בכל מקרה בו ביצוע העבודה דורש הפסקת זרימת הביוב בקו בודד ו/או באזור שלם, הקבלן יבצע את השאיבה ו/או המעקפים כנדרש.

הקבלן יבצע שאיבה רציפה כך שהזרימה תפסק לחלוטין, ידאג לריקון הנוזלים באתר העבודה וידאג לשילוט מתאים.

בזמן השאיבה, ידאג הקבלן לשלמות הכביש, המדרכה וכיו"ב ולהחזרת המצב בשטח לקדמותו. כל פגיעה בכביש, מדרכת אספלט ו/או מדרכה מרוצפת וכיו"ב, תתוקן על חשבון הקבלן.

הטיפול ושאיבת המים ו/או מי גשמים ו/או מי שופכין תבוצע מיידית ע"י הקבלן למניעת מטרדים ואו נזקים.

בגמר העבודה, הקבלן ינקה את האזור וישטוף אותו ויפנה כל פסולת שנוצרה באתר מכל סיבה שהיא לאתר מאושר לסילוק פסולת.

בעבודה יזומה :

לפני תחילת העבודה, באחריות הקבלן להודיע בשני עיתונים יומיים ובעיתון מקומי שבעה ימים לפני תחילת העבודה, על חשבוננו, על ביצוע עבודות וסגירת המעבר לכלי רכב באזור, סגירת הרחוב תתבצע, על ידי הקבלן, לפחות 48 שעות לפני תחילת ביצוע העבודות.

לפחות 48 שעות לפני תחילת ביצוע העבודות, הקבלן יכין ויתלה, על חשבוננו, מודעות בסמוך לאתר העבודה המפרטות את מועד תחילת וסיום העבודה והרחובות שייסגרו לתנועה, כמו כן, יעביר הקבלן הודעה באמצעות האינטרנט. 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 האמור לעיל יהיה באחריות הקבלן בלבד.

00.16 תמרו, אמצעי בטיחות והסדרי תנועה לזמן ביצוע:

הקבלן חייב לקבל רישיון עבודה ולבצע עבודות בכפוף לדרישות החוק והרשויות.

תשומת לב הקבלן מופנית לכך כי העבודה, נשוא מכרז/חוזה זה, לאורך כבישים קיימים המשמשים תנועת כלי רכב.

לצורך כך על הקבלן יהיה להגן על קטעי העבודה, באמצעים שונים, בהתאם לדרישות הרשויות, על מנת להגן על עובדים ולהימנע מהפרעות לתנועת כלי הרכב הסדירה. יש לשמור את הכביש פתוח לנסיעה בכל שלבי הביצוע במידת האפשר ובהתאם לדרישות.

בהתאם לדרישות הרשויות משטרה, והתאגיד על הקבלן לתלות מודעות המפרטות את מועד תחילת וסיום העבודה והרחובות שייסגרו לתנועה בסמוך לאתר העבודה יומיים (48 שעות) לפני תחילת העבודה.

סגירת הרחוב תתבצע, על ידי הקבלן בזמנים שנקבעו ע"י המפקח. הקבלן יתלה, על חשבוננו, מודעות בסמוך לאתר העבודה המפרטות את מועד תחילת וסיום העבודה והרחובות שייסגרו לתנועה. 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 האמור לעיל יהיה באחריות הקבלן בלבד.

מובהר בזאת שלא ישולם כל תשלום עבור פריסה ואיסוף בסיום העבודה של קונוסים, סרטי סימון, תמרורים וכו' בכל סוג עבודה שהיא.

הסדרי תנועה לעבודות דחופות (ריטיינר):

עבור אספקה והצבה של שילוט ותמרו זמני וכן כל אביזרי הבטיחות כנדרש לביצוע העבודה הדחופה (כולל שימוש בעגלת חץ אחת) וצוות של 2 אנשים, פקח + טנדר + כל אביזרי הבטיחות הנדרשים לא ישולם לקבלן בנפרד וכל האמור בסעיף זה כלול במחיר החודשי.

הסדרי תנועה לעבודות יזומות ומתמשכות

הסדרי תנועה לעבודות יזומות ומתמשכות:

במידה ונדרשים הסדרי תנועה מיוחדים הכוללים שימוש ביותר מעגלת חץ אחת + צוות אבטחה ו/או מפעילים + טנדר + כל אביזרי הבטיחות הנדרשים ישולם בהתאם למחירון.

מובהר בזאת שלא ישולם כל תשלום עבור פריסה ואיסוף בסיום העבודה של קונוסים, סרטי סימון, תמרורים וכו'

מובהר בזאת עגלת חץ אחת בגודל הנדרש מזוודת עם קונוסים, סרטי סימון, מחסומים ניידים, תמרורים, שני אנשי צוות, ופקח. כולל פריסתם ואיסופם של כל האביזרים בסיום העבודה ו/או הפרויקט הינם על חשבון הקבלן.

כל כמות של עגלות והסדרי תנועה שידרשו ויאושרו על ידי התאגיד מעבר לעגלת חץ אחת, ישולם בהתאם למחירון.

00.17 עבודות בתשלום נפרד :

א. התאגיד שומר לעצמו את הזכות להזמין/ להורות לקבלן לבצע עבודות נוספות יזומות בימי עבודה נוספים על אלו הכלולות בריטיינר החודשי. עבודות יזומות נוספות אלו יכללו בין היתר אך לא רק:

ב. החל מהקריאה ה- 13 בכל חודש קלנדרי, ישולם לקבלן בעבור עבודות במתחמים פרטיים ומוסדות פרטיים (קווים פרטיים).

העבודות יימסרו לקבלן ע"י נציג המזמין ו/או המפקח בהודעה בכתב או בע"פ. לאחר קבלת ההודעה, על הקבלן לבצע את כל הפעולות הדרושות, בהתאם להגדרת ההזמנה. עבודות פרטיות, יבוצעו רק על פי הוראה מראש מאת המזמין ובכפוף לשליחת ההודעות הדרושות על פי דין, לבעלי הנכסים הפרטיים.

במסגרת ביצוע העבודות, יידרש הקבלן לספק צוותי עבודה נוספים ואת כל הציוד הדרוש, בשעות ובמועדים שייקבעו ע"י המזמין ו/או המפקח לצורך ביצוע העבודות הפרטיות. ביצוע העבודות, יתלווה לצוות החירום, שיסופק על ידי הקבלן, מפקח או נציג אחר, אשר ימונה על ידי מנהל העבודה או בא כוחו.

ג. **ניקוי ושאיבת שוחות, בורות רטובים בתחנות שאיבה, מפרידי שומן, בורות סופגים, בורות רקב, מרתפים**

○ הקבלן ינקה תאי בקרה לביוב, בורות ביוב, בורות רקב, בורות שומן, מקלטים, מרתפים, בורות סופגים ותחנות שאיבה לביוב ע"פ הנחיית נציג התאגיד.

○ ניקוי ושאיבת עד 15 או בורות סופגים או בורות רקב ו/או בורות רטובים במכונני שאיבה ו- 2 מרתפים בחודש כלולים במחיר הריטיינר החודשי מעבר לכמות זו ישולם בהתאם למחירון.

○ פינוי התכולה יבוצע לאתר מתאים ומורשה לרבות הובלה. העבודה כלולה במחירי היחידה

○ העבודה תבוצע בשיטה של חסימת קטע הצינור בתא, בסוף קטע העבודה, ביצוע מעקפים, הצבת מחסום בתחתית העיבוד, שטיפה של הצנרת בלחץ, משיכת כל החול, המשקעים והשומנים, שיצטברו בתא הביקורת ושאובה לתוך המכל. כל שיטה לביצוע שטיפה תהיה באופן כזה שכל המשקעים ישאבו ויפוגו לאתר פינוי פסולת.

○ לא תותר הזרמת המשקעים להמשך הקו. יש לשאוב את כל תכולת הבור ולא להשאיר חלקים בתוך הבור. במקרה של תכולה מוצקה יש לבצע ריכוך במים ושאיבה.

○ יש לבצע גם ניקוי של דפנות הבור גם ע"י לחץ מים וגם ע"י כלים ידניים ומכאניים. בסיום השאיבה והניקוי יש לדווח על סדקים, תקלות פגמים בבור.

○ בניקוי ושאיבת תא בקרה, בור שאיבה, תחנת שאיבה לביוב, העבודה תבצע ע"פ הגדרת יועץ הבטיחות של הקבלן ובליווי צמוד. הקבלן נדרש להכין תוכנית חילוץ לכל עבודה ולכל בור שאיבה בנפרד שיהיה ספציפי לכל עבודה ע"פ הסיכונים האופייניים לה לרבות תנאי העבודה, עומק הבור, אפשרויות חילוץ, מיקום, מגבלות השטח, אפשרויות סיוע וכו'.

ד. **חיתוך שורשים ובפעולות באמצעות רובוט**

במקרים בהם לא ניתן לבצע ניקוי ופתיחת הסתימה ו/או הוצאת שורשים מתוך קו הביוב בעזרת ביובית לחץ, מכשיר ידני או מכשיר מכני אחר ויש צורך לבצע עבודה באמצעות רובוט יעודי .

- חיתוך שורשים, ברזלים, בטון וכד' בתוך קווי ביוב ו/או ניקוז בכל קוטר באמצעות רובוט נשלט ע"י טכנאי חיצוני
- התשלום יבוצע לפי קומפלט של עד 4 שעות עבודה ומעבר לכך, תשלום תוספת עבור כל שעת עבודה נוספת בהתאם למחירון.

ה. המפקח ייקבע את מספר הצוותים וסוג הצוותים, ע"פ הגדרת אירוע וכן רשאי לשנות את קביעתו, בקשר למספר הצוותים וסוגם, בהתראה של שעתיים.

ו. אי ביצוע דרישות הפעלת צוותי עבודה, ייחשב הדבר להפרה יסודית של החוזה והמזמין יהיה רשאי לפעול על פי כל סעד הנתון לה בחוזה או על פי כל דין.

00.18 עבודות פרטיות

01 מובהר בזאת שעל הקבלן חל איסור לבצע עבודות פרטיות בישוב שלא דרך התאגיד ללא קבלת אישור מראש ובכתב מטעם התאגיד.

01.1 עדיפות בין מסמכים

בכל מקרה של סתירה ו/או אי התאמה ו/או דו-משמעות ו/או פרוש שונה בין התיאורים והדרישות אשר במסמכים השונים, ייחשב סדר העדיפויות כמפורט בתנאי המכרז והוראות כלליות למשתתפים.

01.2 בדיקת תכניות

לכל קטע עבודה תוגש ע"י התאגיד תוכנית עבודה כללית (שאינה תוכנית מדידה) של מערכת הקווים אותם יש לשטוף ו/או לצלם. התוכנית תהיה מבוססת על מערך ה-GIS של התאגיד. על הקבלן מוטלת החובה לבדוק את הסימון, התכניות והכמויות הנמסרים לו לביצוע העבודה. על הקבלן להפנות תשומת לב המפקח לכל החסרה/סתירה/אי-התאמה בין התכניות, המפרטים וכתב הכמויות.

אי הפניית תשומת לב המפקח לפני הביצוע לאמור לעיל, תחייב את הקבלן לבצע על חשבונו את השינויים או התיקונים המתבקשים.

01.3 רשיונות ואשורים

הקבלן אחראי להשגת אישורי הרשויות המוסמכות לבצוע העבודות.

לפני תחילת בצוע העבודה ימציא הקבלן לפי הצורך למהנדס ולמפקח את כל הרישיונות והאשורים לבצוע העבודה לפי התכניות. לצורך זה המזמין מתחייב לספק לקבלן לפי דרישתו מספר מספק של תכניות והקבלן מתחייב לטפל בכל הדרוש להשגת הרישיונות הנ"ל. הקבלן מתחייב לשלם לרשויות את כל ההוצאות והערבויות הדרושות לצורך קבלת הרישיונות.

הרשויות המוסמכות לעניינים אלו הם: **עיריית לוד, תאגיד מי לוד, משטרה, חברות תקשורת, כבלים, גז, רשות העתיקות, מקורות וכו'.**

01.4 מניעת הפרעות

הקבלן מתחייב לבצע את עבודתו תוך התחשבות מירבית בצרכי החיים והתנועה הסדירה המתנהלים באתר העבודה במשך כל העבודה, ולעשות על פי דרישות המפקח את כל שניתן על מנת למנוע תקלות והפרעות מכל סוג שהוא.

כמו כן מתחייב הקבלן שלא לבצע עבודות מבלי שתואמו ואושרו מראש ע"י הפיקוח ולא להניח על פני השטח חומרים ו/או ציוד בצורה שיש בה כדי להפריע לתנועתם החופשית של הולכי רגל וכלי רכב מכל סוג שהוא, לחסום דרכים או לפגוע במתקנים קיימים. הקבלן ידאג

לבטיחות התנועה ע"י התקנת שלטים, דגלים, פנסים, עגלות ניתוב בצירי התנועה הראשיים, הצבת עובדים וכו' לפי הצורך, ועל פי הנחיות הרשויות המוסמכות והפיקוח.

הקבלן יבטיח בכל שלב של הביצוע אפשרות סבירה ובטוחה לתנועה ממונעת ותנועה רגלית באתר. בכל מקרה, העבודה תתבצע בהנחית המשטרה ובאישורה.

על הקבלן מוטלת גם האחריות, תוך סיוע מהמזמין במידת האפשר, לקבלת אישורים לשינוי הסדרי התנועה לפי חוקי המדינה, ממשרד התחבורה, מהמשטרה וכו'. לרבות הכנת תוכנית הסדרי תנועה עפ"י דרישות המשטרה.

כל ההוצאות הנוספות הכרוכות במילוי תנאי זה, לרבות הצבת עגלות ניתוב [עגלות חץ] בצירי התנועה הראשיים כל משך הביצוע, תכללנה במחירי היחידה של סעיפי התשלום השונים ולא ישולם עבורן בנפרד.

01.5 תנועה על פני כבישים קיימים

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.

01.6 החזרת השטח למצבו הקודם ותיקון מפגעים

על הקבלן להחזיר על חשבונו את כל השטח שבו עבד למצב בו היה לפני תחילת העבודות. הקבלן רשאי לדרוש מהמפקח לרשום את מצב השטח, המבנים והכבישים בסמוך למקום העבודה לפני תחילת הביצוע. בכל מקרה תקבע דעתו של המפקח והקבלן יחוייב לבצע את התיקונים שלפי דעת המפקח הוא חייב בהם, על חשבונו. אי דרישה מצד הקבלן על רישום מצב השטח והכבישים תחייב אותו למלא את כל דרישות המפקח בנדון.

במידה והקבלן לא ימלא אחר דרישות סעיף זה, רשאי המזמין לבצע את התיקונים בעצמו ולחייב את חשבון הקבלן בעלות התיקון מבלי שתהיה לקבלן זכות לערער על כך.

01.7 אמצעי זהירות בעבודה בכבישים קיימים

הקבלן אחראי לבטיחות העבודה והעובדים ולנקיטת כל אמצעי הזהירות הדרושים למניעת תאונות עבודה לרבות תאונות הקשורות בעבודות חפירה, הנחה, הובלת חומרים וכו'. הקבלן ינקוט בכל אמצעי הזהירות להבטחת רכוש וחיי אדם באתר או בסביבתו בעת בצוע העבודה ויקפיד על קיום כל התקנות וההוראות של משרד העבודה בעניינים אלו. הקבלן יתקין מעקות, גדרות זמניות, אורות עגלות ניתוב ושלטי אזהרה כנדרש כדי להזהיר את הצבור מתאונות העלולות להיגרם בשל הימצאותם של בורות, ערמות עפר או חומרים ומכשולים אחרים באתר. מיד עם סיום יום העבודה בכל חלק של האתר חייב הקבלן למלא את כל הבורות והחפירות, לישר את הערמות והעפר ולסלק את כל המכשולים שנשארו באתר כתוצאה מבצוע העבודה.

הקבלן יהיה אחראי היחיד לכל נזק שיגרם לרכוש או לחיי אדם וחיה עקב אי נקיטת אמצעי זהירות כנדרש והמזמין לא יכיר בשום תביעות מסוג זה אשר תופנינה אליו. כל תביעה לפיצויים עקב תאונת עבודה לעובד של הקבלן, או לאדם אחר, או תביעת פיצויים לאובייקט כלשהו שנפגע באתר העבודה, תכוסה ע"י הקבלן באמצעות פוליסת בטוח מתאימה והמזמין לא ישא באחריות כלשהיא בגין נושא זה.

עבור נקיטת כל אמצעי הזהירות המחייבים מחוקי מדינת ישראל, משרד העבודה והמכון לבטיחות וגהות ואשר רשימת חלקית שלהם מפורטת בסעיף זה (תנאים כללים) לא ישולם בנפרד ויראו אותם ככלולים במחירי היחידה השונים.

העובדים המועסקים בעבודה הדורשת כניסה לשוחות בקרה יודרכו בנושא אמצעי הבטיחות הנדרשים ויאומנו בשימוש באמצעי הבטיחות שהוזכרו. כמו כן ידאג הקבלן לכך כי עובדיו יקבלו את ההדרכה וההכשרה המתאימה כנדרש בחוק כדי לשמור על כללי הבטיחות באתר העבודה.

הקבלן יהיה אחראי היחיד לכל נזק שיגרם לרכוש או לחיי אדם וחיה עקב אי נקיטת אמצעי זהירות כנדרש והמזמין לא יכיר בשום תביעות מסוג זה אשר תופנינה אליו, לעומת זאת שומר המזמין לעצמו זכות לעכב תשלום אותם הסכומים אשר יהוו נושא לוויכוח בין התובע

או התובעים לבין הקבלן. את הסכומים הנ"ל ישחרר המזמין רק לאחר יישוב הסכסוך או חלוקי הדעות בהסכמת שני הצדדים או בוררות עפ"י מסמך אחר בר סמכא. כל תביעה לפיצויים עקב תאונת עבודה לעובד של הקבלן, או לאדם אחר, או תביעת פיצויים לאובייקט כלשהו שנפגע באתר העבודה, תכוסה ע"י הקבלן באמצעות פוליסת בטוח מתאימה והמזמין לא יישא באחריות כל שהיא בגין נושא זה. **אי תשלום** הפרמיה בגין פוליסת ביטוח זאת הינה **הפרה יסודית** של תנאי החוזה, והמזמין יהיה רשאי מייד **לעכב** את כל התשלומים המגיעים לקבלן.

במידה והמזמין יגיע למסקנה כי הקבלן אינו נוקט בכל אמצעי הבטיחות הדרושים כמפורט במסמך זה, רשאי המזמין להזמין על חשבון הקבלן את מפקח הבטיחות של משרד העבודה לקבלת חוות דעת ואישור. הנחיות המפקח יחייבו את הקבלן.

בכל מקרה, וגם אם לא מפורט הדבר ברשימת הכמויות, העלות הכוללת של העבודות, הציוד, והחומרים המתחייבים מנקיטת אמצעי זהירות כמפורט לעיל, רואים אותם ככלולים במחירי היחידה השונים ולא ישולם עבורם בנפרד.

במקרה של עבודה, בתאי בקרה, בין אם הללו פעילים ובין אם לאו, על הקבלן לבדוק תחילה את הביבים או השוחות להמצאות גזים מרעילים, לנקוט בכל אמצעי הזהירות וההגנה, ולהשתמש בציוד מתאים.

להלן מס' הדגשים בנושא עבודה בקו ביוב פעיל (ההנחיות המחייבות הן החוקים / התקנות הוראות ממונה הבטיחות של הקבלן וכל הוראה אחרת על פי דין):

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

ב. מכסי שוחות הבקרה יוסרו, לשם איוורור הקו, לתקופה של 24 שעות לפחות לפי הכללים הבאים:

- לעבודה בתא בקרה קיים - מכסה השוחה שבו עומדים לעבוד והמכסים בשני התאים הסמוכים. סה"כ שלושה מכסים.
- לחבור אל ביב קיים - המכסים משני צידי נקודת החבור.

ג. לא יורשה אדם להיכנס לשוחת בקרה אלא אם כן יישאר אדם נוסף אחד לפחות, מחוץ לשוחה אשר יהיה מוכן להגיש עזרה במקרה הצורך. האדם הנוסף יהיה בעל כישורים פיזיים וההכשרה לעלות את האדם שירד, גם בעילפון לעבר פני הקרקע, ויהיה עם מכשיר קשר/סלולרי דולק ע"מ להזמין פינוי במקרה הצורך.

ד. הנכנס לשוחת בקרה ילבש כפפות גומי וסרבל מגן, ינעל מגפי גומי גבוהים עם סוליות בלתי מחליקות, יחבוש קסדת מגן, וירכיב משקפי מגן. הוא גם יחגור ריתמת בטיחות שאליה קשור חבל הצלה אשר את קצהו החופשי יחזיק האיש הנמצא מחוץ לשוחה.

ה. הנכנס לשוחת בקרה שעומקה מעל 3.0 מ' ישא מסכת גז מתאימה.

ו. בשוחות בקרה שעומקו עולה על 5.0 מ' יופעלו מאווררים מכניים לפני כניסת אדם ובמשך כל זמן העבודה בשוחה. בהתאם לכללי הבטיחות המפורטים בחוברת הנ"ל, האדם היורד לשוחה יצוייד במערכת נשימה פנימית המותאמת לעבודה בחלל מוקף. חבל הצלה יחבר את רתמת הצלה שעל גוף הנכנס לשוחה עם מתקן תלת רגל, המצוייד בגלגלת בולמת נפילה פתאומית, שתוצב מחוץ לשוחה, על תשתית מוצקה.

01.8 הגנה בפני פגעי טבע ומי תהום

הקבלן ינקוט, על חשבונו, בכל האמצעים הדרושים כדי להגן על אתר העבודה במשך כל תקופת הביצוע ועד למסירתו למפקח, מנזק העלול להיגרם ע"י מפולות אדמה, מי תהום, שטפונות, רוח, שמש וכו' ובמיוחד ינקוט הקבלן, על חשבונו לפי דרישת המפקח ולשביעות רצונו, בכל האמצעים הדרושים להגנת האתר ממפולת עפר ומי תהום או כל מקור מים אחר,

כולל שאיבת מי תהום באופן זמני ולהרחקת המים, החזקת האתר במצב תקין במשך זמן העבודה ועד מסירת העבודה למזמין.

כל עבודות העזר לניקוז זמני לא תימדדנה לתשלום ותהיינה על חשבון הקבלן.

כל נזק שייגרם כתוצאה מהגורמים הנ"ל, הן אם הקבלן נקט באמצעי הגנה נאותים והן אם לא עשה כן, יתוקן ע"י הקבלן בלי דיחוי, על חשבונו ולשביעות רצונו הגמורה של המפקח.

01.9 מדידות

התכניות לקטעים השונים יהיו על רקע מפות פוטוגרמטריה שיונפקו ע"י **תאגיד מי לוד**.

על הקבלן לבדוק את המצב בשטח, תוך עריכת מדידות לפי שיקוליו, כדי לאמת את כל המידות והפרטים המופיעים בתכניות הנ"ל. תשומת לבו של הקבלן מופנית לכך שיתכן ויש אי דיוקים בתכניות הנ"ל או חלו שינויים בשטח מאז הביצוע ו**תאגיד מי לוד** לא יהיה אחראי לכל תקלה או הוצאה נוספת שתגרם לו עקב כך.

01.10 סימון העבודה

יעשה ע"י הקבלן ועל חשבונו.

01.11 הספקת מים וחשמל הדרושים לביצוע העבודה

תאגיד מי לוד אינו אחראי לאספקת חשמל אם יידרש לקבלן לעבודתו, אך היא תסייע לו בכך במסגרת החוק.

במקרים בהם ישתמש הקבלן בדיזל גנרטור, הגנרטור יהיה מושתק, תקין וחדש ולא יגרום למטרדי רעש.

צריכת המים במהלך העבודות תתבצע ממקורות מים שבאחריות התאגיד ובאופן מבוקר הקבלן ירכוש מד מים מהתאגיד ויהיה אחראי עליו, כל מד מים שינזק או יאבד, הקבלן ישלם עבור מד מים חדש. חל איסור לצרוך מים ללא שימוש במד המים. כמות המים שתיצרך במהלך העבודות תשולם ע"י על ידי התאגיד.

אין להשתמש במד המים שסיפק התאגיד, עבור ביוביות שאינן בשירות התאגיד.

01.12 תקופת הביצוע ולוחות הזמנים לשטיפות וצילום קווי ביוב

בתחילת כל חודש תמסר לקבלן תוכנית עבודה חודשית לשטיפה וצילום של צנרת ביוב.

על הקבלן לעמוד בתוכנית העבודה ובלוחות הזמנים לביצוע. במקרה של איחור, הקבלן ישלם פיצוי מוסכם בסך 1000 ₪ לכל שבוע איחור.

01.13 סדרי עדיפויות בעבודה

סדרי עדיפויות וסדר הביצוע ייקבעו ע"י המזמין ובסיכום עם הקבלן.

01.14 היקף העבודה והכמויות

הכמויות המופיעות בכתב הכמויות במכרז זה הן משוערות בלבד ואין המזמין מתחייב לספק את העבודה בהיקף המופיע בכתב הכמויות. המזמין רשאי במסגרת מחירי מכרז זה להגדיל או להקטין את היקף העבודה לפי צרכיה ובהתאם לממצאים בשטח.

כל שינוי בכמות שתתקבל במדידה הסופית לאחר הביצוע ביחס לכמויות המכרז לא תשפיע ולא תגרום לשינוי במחירי היחידה.

לכל עבודה נוספת אשר אינה כלולה בתיאור העבודה נשוא מכרז זה או שינוי שיעשו, ידרש הקבלן להמציא ניתוח מחירים לדרישה הכספית ולקבל את אישור המפקח לכך. עבודות אלה יאושרו לביצוע אך ורק בהתאם להזמנת המזמין **ואישורן לפני הביצוע**, ולא לאחר מעשה.

רואים את הקבלן כמי שמכיר את תנאי העבודה, מערכת הביוב הקיימת, תנאי הביצוע וכו'. לא תוכר ולא תובא בחשבון שום תביעה של הקבלן בגין אי ידיעה של תנאי העבודה ותנאי החוזה.

קבלת העבודה

קטעי העבודה יימסרו למפקח בשלמות. מסירתם תבוצע לאחר ביצוע מושלם של כל שלבי העבודה, כולל שטיפת הצנרת וצילום וידאו והכנת דו"ח + קלטת המתעדת את הקווים והשוחות לאחר הביצוע. לאחר מכן יבוצע סיור בשטח לקבלת העבודה ובדיקה פיזית של זרימת הקו לאחר השטיפה.

על הקבלן לסמן עם ספריי על גבי מכסי השוחות את מצב העיבודים בשוחה וכמו כן את מצב המכסה.

חתימת המפקח למסירת העבודה תהווה אסמכתא לגמר הביצוע של העבודה.

למען הסר כל ספק, מוצהר בזאת, כי אישור כל קטע עבודה וקבלתו ע"י נציג התאגיד, מותנית בכך שהקבלן לא גרם נזקים לגופים חיצוניים כגון: חב' "בזק", חח"י, מקורות וכד' מבלי שתוקנו אלה על ידו בפיקוח בעלי התשתית.

כמו כן, שומר המזמין לעצמו זכות לקזז סכומים בגין נזקים שגרם הקבלן לתשתיות בזק וחשמל או כל תשתית תת קרקעית אחרת ואשר בגינם נתבע ע"י רשויות אילו, ולא שילם את עלות תיקונם.

01.15 עבודה בלילה ובשעות נוספות

לתשומת לב הקבלן

לצורך השלמת העבודה במועד, או עקב תיאום עם קבלנים ועבודות אחרות, או ע"מ לקים תנועה שוטפת לכלי רכב ולהולכי רגל, ייתכן ויחויב הקבלן לבצע חלק מעבודותיו מחוץ לשעות הפעילות – דהיינו, במהלך הערב והלילה.

הקבלן לא יהיה רשאי לתבוע כל תשלום נוסף, אם כדי למלא את הוראות קיום לוח מועדי הביצוע לחוזה זה, או במידה ויידרש לכך על ידי הרשויות המוסמכות וכד', יהיה עליו לעבוד ביותר מאשר במשמרת אחת של פועלים ליום, או יהיה עליו לעבוד בלילה, יש לראות כאילו הכליל הקבלן את עבודות הלילה הנדרשות במחירי היחידה השונים.

אין סעיף זה בא לאשר עבודה בשעות הלילה. עבודות לילה תתבצענה אך ורק בהנחית המפקח ובאישורו.

01.16 איכות סביבה ומניעת מטרדים

על הקבלן להקפיד על הסדר והניקיון באתר, כמתחייב מתקנות המשרד להגנת הסביבה. עליו לסלק כל פסולת או אשפה הנוצרת תוך כדי העבודה **לאתר סילוק מורשה מאושר ע"י המשרד להגנת הסביבה**. הפסולת תסולק **בסוף כל יום עבודה** – לא תורשה הערמת פסולת באתר.

חל איסור מוחלט על ריקון ביוביות לשוחות ביוב ברחבי העיר.

ריקון ביוביות במכוני שאיבת השפכים של התאגיד, יעשה באישור בכתב בלבד, של נציג התאגיד.

הציוד בו ישתמש הקבלן, יהיה מטופל אקוסטית למזעור מטרדי רעש. המפקח יהיה רשאי לפסול את הציוד ולדרוש ציוד מתאים ללא זכות הקבלן לערער על כך.

כמו כן, על הקבלן להימנע ממטרדי רעש העלולים להפריע למהלך החיים התקין של תושבי המקום כנדרש בתקנות המשרד להגנת הסביבה וכן עליו לשמור על רמת רעש סבירה במהלך העבודה אשר לא תפגע בעובדיו, כמתחייב מתקנות משרד העבודה.

הקבלן ישתמש בכל האמצעים והכלים הדרושים על מנת להימנע מחסימות כבישים והפרעה לתנועה השוטפת של כלי הרכב באתר העבודה. כמו כן, עליו לנקוט בכל אמצעי הבטיחות הנדרשים כמתחייב בתקנות המוסד לבטיחות וגיהות ומשרד העבודה, כדי להגן על העבודה, העובדים ועוברי האורח. עליו לנקוט בכל האמצעים הדרושים על מנת למנוע מקרה הצפה העלולים להתרחש תוך כדי העבודה.

ברשות הקבלן יימצא הציוד הנדרש כדי לשמור על הכללים הנ"ל, כגון משאבות גיבוי, שלטי אזהרה, עגלות ניתוב, מעקות, כלים מכנים, מספר עובדים מספיק וכו'.

01.17 העסקת שוטרים /או פקחי תנועה

במידה ותנאי העבודה מחייבים העסקת שוטרים ו/או פקחי תנועה, או במידה והמזמין ו/או המפקח ידרשו זאת מהקבלן, על הקבלן למלא אחרי דרישה זו. הקבלן ידאג להזמין בתיאום עם המפקח ובהנחיותו. עלות העסקת השוטרים ו/או פקחי התנועה תחול על המזמין).

01.18 עבודות דחופות לסילוק מפגעים

מובהר בזאת כי במהלך ביצוע העבודה יהיה המזמין רשאי לדרוש מהקבלן המבצע ו/או מקבלן משנה מטעמו, לבצע באופן מיידי עבודות או פעולות שהוגדרו על ידי המזמין 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, השתהה בביצוע אותן עבודות דחופות ו/או ביצוע אותן שלא לשביעות רצון המזמין, הרי שהמזמין יהיה רשאי לבצע את הפעולות והעבודות הנ"ל בעצמו, לרבות באמצעות קבלן אחר מטעמו.

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

..... חתימת הקבלן :

..... תאריך :

מסמך ג-2

מפרט טכני מיוחד

57. פתיחת סתימות, שטיפה וצילום קווי ביוב – מפרט מיוחד

57.00 תאור העבודה

במסגרת העבודה נשוא מכרז/חוזה זה יש לבצע פתיחת סתימות בקווי ביוב על פי קריאה וכן לבצע שטיפה וצילום יזום של קווי ביוב

פירוט העבודות :

עבודות האחזקה כוללות :

- א. פתיחת סתימות בקווי ובשוחות ביוב
 - ב. צילום צנרת ביוב
 - ג. שטיפת קווי ביוב
 - ד. ניקוי שוחות ביוב (תאים) ופינוי הפסולת לאתר מורשה
 - ה. שטיפת שוחות ביוב (תאים)
 - ו. שאיבת בורות רטובים בתחנות שאיבה ושטיפת הבורות (פעמיים בשנה בכל תחנת שאיבה)
 - ז. שאיבת בורות שופכין, וכיו"ב.
 - ח. שאיבת ביוב במבנים עקב הצפות ביוב ברחבי העיר.
 - ט. שאיבת מיים עקב פיצוץ מיים ברחבי העיר
 - י. מתן שרות בכל מצבי מזג אוויר, כולל מזג אוויר סוער וחירום.
 - יא. עבודות למניעת זיהום עקב זרימת מי מזוהמים מכל סוג שהוא, בכל ימות השנה.
 - יב. צילום ושטיפה ייזומים של קווי ביוב
 - יג. הכנת דו"ח מסכם
 - יד. אישורי עבודה - הקבלן ידאג להסדרת כל אישורי העבודה הנדרשים על פי חוק כגון אישורי משטרה, הסדרי תנועה, וכל הנדרש .
 - טו. תיאום העבודות עם מזמין העבודה
- עבודות השטיפה והצילום יתואמו עם המפקח ולא יתבצעו שלא בנוכחותו, אלא אם סוכם אחרת. הקבלן יעדכן את המפקח לפחות שלושה ימים מראש על ביצוע העבודה.

הנחיות לבצוע העבודה

57.01 פתיחת סתימות בקווי ביוב

57.01.1 פתיחה וסגירת מכסה או רשת, שאיבת תאים, שטיפת הקטע הסתום וניקוי שתי שוחות נוספות לפחות, הסמוכות לקטע הסתום. העבודה תבצע על ידי ביוביות משולבות, מכונת לחץ משאבה ידנית או עבודה ידנית. העבודה תכלול שטיפה בלחץ ושאובה ופינוי הפסולת והנוזלים לרבות החומר המוצק שגרם לסתימה או עלול לגרום לסתימה וכן ניקוי אתר העבודה. העבודה תבוצע בכל קוטר, סוג ועומק של צינור או שוחה. הקבלן מתחייב לבצע עבודות אלו, בכל ימות החול, שבתות וחגים ובכל שעות היממה.

57.01.2 קיבל הקבלן קריאה לפתיחת סתימה, חובה עליו לענות ולטפל מיד בקריאה, לעשות כל שביכולתו לשם מניעת מפגע סביבתי וזיהום השטח כתוצאה מזרימת מי השופכין מחוץ לתאי הביקורת. הקבלן לא יעזוב את השטח עד לוידוא מוחלט שהמפגע הוסר במלואו והשטח נקי.

57.01.3 הקבלן יהיה זמין ובקשר מתמיד עם נציג המזמין- מנהל עבודה מטעם הקבלן יהיה נוכח בעיר בכל שעות פעילות העבודה.

57.01.4 התמורה, לצורך פתיחת סתימות ביוב, תהיה כלולה במחיר החודשי, עבור כל כמות של פתיחת סתימות שתידרש ובכל עת.

57.02 ניקוי שוחות :

57.02.1 ניקוי שוחות ביוב יבוצע באופן שוטף, באחריות הקבלן או עפ"י הוראות המפקח ויכלול שאיבת נוזלים, שטיפת התא בלחץ מים, ניקוי ופינוי מוצקים, חיתוך שורשים בכל סוג וגודל, ניקוי שוחות מפסולת ושמיים, ניקוי יסודי של הרשתות והמכסים וסילוק הפסולת, לאתר פסולת מאושר על ידי המשרד להגנת הסביבה. הקבלן מתחייב לבצע עבודות אלו, בכל ימות החול, שבתות וחגים, בכל שעות היממה.

57.02.2 התמורה, לצורך ניקוי שוחות ביוב, תהא כלולה במחיר החודשי, עבור כל כמות שתידרש, לאורך תקופת ההסכם.

57.03 שטיפת קווי ביוב (קטעים)

57.03.1 הקבלן יבצע שטיפת קווי ביוב על פי תוכנית עבודה חודשית, שתוכן מראש על ידי המפקח. תוכנית העבודה תמסר לקבלן בתחילת כל חודש. השטיפות והצילומים יתבצעו עד לסוף החודש - בהתאם לתוכנית העבודה המפורטת. עד ל- 10 של החודש העוקב ידאג הקבלן למסירת הקווים לאחר אישור המפקח ולאחר מקצה שיפורים באם נדרש לעשות זאת. כמו כן, נדרש הקבלן עד למועד מסירת הקווים להגיש דו"ח לצילום הקווים כפי שנדרש בתוכנית העבודה. אי עמידה בתוכנית העבודה, לרבות אי הגשת הדו"ח והשלמת צילומי צנרת תגרור קנס של 1000 ₪ לשבוע – סכום זה יקוזז מהחשבון החודשי

57.03.2 הקבלן ישטוף את קווי הביוב להסדרת זרימה סדירה של הביוב וינקז באופן סדיר, את המים, בכל עת. חובה על הקבלן לדווח בזמן אמת על שטיפת קווים. חובת הקבלן לקבל את אישור המפקח כי הקו שטוף ונקי וזאת כתנאי לאישור ביצוע העבודה.

57.03.3 שטיפת קווי הביוב יבוצעו על ידי הקבלן, באמצעות מכונות שטיפה (ביוביות), כמוגדר להלן. השטיפה תבוצע בכל סוגי הקווים, בקווים בכל קוטר, בכל עומק שיידרש ויכלול את ניקוי השוחות לאורך הקו ופינוי הפסולת לאתר פסולת מאושר על ידי המשרד להגנת הסביבה.

57.03.4 במקרה שתתגלה סתימה חוזרת, באחד מקווי הביוב, יבצע הקבלן שטיפה של קו הביוב על חשבונו בנוסף לשטיפה השנתית המתוכננת.

57.03.5 במקרה שתתגלה סתימה בקווי הביוב הקבלן יידרש לבצע שטיפת קו, בתוך שעה מקבלת ההודעה מהמפקח.

57.03.6 עבודות לשטיפת הקווים, תהא כלולה במחיר האחזקה, עבור כל כמות שתידרש, לאורך תקופת ההתקשרות.

57.03.7 העבודה תבוצע בשיטה של חסימת קטע הצינור בתא, לפני קטע העבודה, הצבת מחסום בתחתית העיבוד, שטיפה של הצנרת בלחץ, שאיבת כל החול, המשקעים והשומנים, שיצטברו בתא הביקורת לתוך המיכל.

חל איסור לרדת לתאי הביקורת. כל עבודות ניקוי הצנרת יבוצעו ע"י שאיבה מתאי הביקורת. במקרה שיש לרדת לתא ביקורת, להוצאת אבנים גדולות או תיקונים, על הקבלן להודיע על כך למפקח לפעול לפי כל כללי הבטיחות והוראות הדין, יובהר כי ביצוע העבודות בזהירות ובבטיחות, הוא באחריותו המלאה, הבלעדית והמוחלטת של הקבלן:

- איורור התא והכנסת מפוח להוצאת הגזים.
- גידור התא מסביב ושילוט.
- העובד ירד לתא הביקורת עם מסכה וצינור לקבלת אויר חיצון, כשהוא מצוייד בחגורת הצלה וכבל משיכה.
- בכל ירידה לתא ביקורת, חובה שיהיו בחוץ לפחות אדם אחד נוסף.
- אי ציות להוראות אלו, תגרום להפסקת העבודה, ללא כל התראה או אזהרה.
- **הוראות אלה הן כלליות בלבד ואינן מקיפות את כל האמצעים בהם ינקוט הקבלן במהלך עבודתו.**

57.03.8 בעבודת ניקוי הצנרת, כאשר המיכל יתמלא משקעים, שפכים ושומנים, ייסע הנהג עם המכלית לאתר שפיכה מורשה, ירוקן את התכולה וידאג לקבלת אישור חתום מהאתר, המאשר את ריקון תוכן המיכל באתר.

בסוף החודש, בהגשת החשבון למזמין, על הקבלן להציג את אישורי הריקון של המכלית, באתר מורשה. אי הצגת האישורים, כמוה כאי ביצוע העבודה, והדבר ייחשב להפרה יסודית של חוזה זה.

בקטעים אשר הקבלן ביצע בהם טיפול מונע, שטיפה, ניקוי וצילום, מתחייב הקבלן לזרימה חלקה של הביוב בצנרת ב- 90% מהזמן וזאת בתנאי שלא נתגלו בעיות המצריכות את החלפת הקטע.

על הקבלן לקחת בחשבון כי עליו להחזיר את השטח לקדמותו ולדאוג לניקוי השטח, כולל הובלת עודפים ופסולת לאתר שפיכה, וזאת ללא כל תשלום נוסף.

57.03.9 טיפול מפגעים במערכת הביוב

היה ויתגלו מפגעים, הכוללים בין היתר: לכלוך, חול, פסולת בנייה, שלדעת המפקח יש לתקנם, הקבלן יהיה חייב לבצע את העבודות, לשביעות רצונו המלאה של המפקח. העבודות יכללו: ניקוי ושטיפה מחדש של קטע הקו ו/או תא בקרה.

העבודה כוללת שאיבת נוזלים (מים, מי שופכין, שומנים ושמן, מי ביוב, וכו'). השאיבה תבוצע מתוך בורות רטובים בתחנות השאיבה לביוב (פעמיים בשנה לכל תחנה), בורות סופגים, בורות רקב או כל בור שהוא, לרבות, בתים, חצרות, אגני הצטברות נוזלים, בכל מקום ברחבי השטח המוניציפלי שבאחריות התאגיד. הנוזלים יישאבו למכלים מותאמים. המכלים ירוקנו באתר פסולת מאושר על ידי המשרד להגנת הסביבה.

שאיבה שטיפת בורות רטובים בתחנות השאיבה יכללו:

- עבודת לילה בשעות בהן זרימת השפכים קטנה
- סגירת כניסת השפכים למכון הביוב
- שטיפת וניקוי קו הביוב בו עמדו השפכים בכניסה לתחנה במהלך עבודת שאיבת ושטיפת הבור
- סילוק הפסולת לאתר מאושר
- באחריות הקבלן לוודא כי במהלך הפסקת הזרמת השפכים לתחנה, לא מתרחשת גלישת שפכים משוחות ביוב

שאיבת שפכים מבורות ספיגה ו/או בורות רקב תכלול את איתור הבור, שאיבת תכולת הבור ופינוי הפסולת לאתר מאושר וזאת ללא תוספת תשלום.

במקרים בהם התאגיד יבצע עבודות על קווי ביוב (קריסות/ תיקוני שבר) מתחייב הקבלן לספק ביובית צמודה למקום העבודה ולשאוב את הביוב כל מהלך העבודה עד אשר תחודש הזרימה בקו. התשלום בעבור הביובית יהיה ע"ח התאגיד ומותנה בהוצאת הזמנה לכך ע"י התאגיד.

57.04 ביצוע העבודה - עבודות הכנה - צילום צנרת

57.04.1 כללי

1. לצורך צילום הקו רשאי הקבלן להעסיק קבלן משנה מיומן, בעל ציוד וניסיון לבצוע העבודה, שיעמוד בכל הדרישות המפורטות לעיל ובדרישות המפרט.
2. **כל עבודות הצילום יעשו ע"י בעל מקצוע מוסמך ומאושר ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.**
3. כל עבודות הצילום יעשו על פי אמות המידה של תאגידי המים. כל המתואר בהמשך בא להבהיר ולהוסיף לתכולת העבודה אך לא מחליף את האמור באמות המידה ו/או הנדרש ע"י הרשות להסמכת מעבדות.
4. לשם בדיקת צנרת ביוב קיימת, על הקבלן לבצע בדיקה חזותית באמצעות פעולת צילום לאורך הקו המונח. הצילום ייערך באמצעות מצלמת טלוויזיה במעגל סגור, שתוחדר לצנרת לכל אורכה. נקודת החדרת הציוד לצינור תתואם בין הקבלן למפקח.
5. מטרת הבדיקה היא "להביט לתוך הצינור" ולתעד את מצב הצנרת.
6. מפרט זה מהווה חלק מהמפרט הכללי של מסמכי החוזה, ויש לקוראו ולפרשו באופן בלתי נפרד ממסמך זה.
7. הקבלן יהיה אחראי להסדרת אפשרות להחדרת הציוד לחלל קווי הביוב הקיימים ולאורור הנדרש למניעת הצטברות אדים בחלל המצולם.
8. בצוע צילום הצנרת ומסירת תיעוד מלא של פעולה זו למזמין הינו תנאי לקבלת העבודה.
9. במחיר הצילום יש לקחת בחשבון הוצאות השטיפה של הצינורות לפני ביצוע הצילום, כמו כן יש לקחת בחשבון שהצילומים יבוצעו בשעות לא סטנדרטיות כאשר הזרימה בקו מינימאלית (כמו שעות הבוקר המוקדמות או הלילה). מועד ושעות הצילום יהיו בתאום עם המזמין בלבד **ובכתב**.
10. יש לבצע הצילום תוך 24 שעות ממועד הזמנתו
11. צילומים יזומים במסגרת תכנית עבודה שנתית - דוח הצילום יוגש תוך 5 ימי עבודה ממועד ביצועו לרבות הגשתו בדוח מודפס ודיסק.
12. צילומים נקודתיים כתוצאה מאירוע יוגשו בתוך 24 שעות ממועד ביצוע הצילום.

לצורך ביצוע הצילומים ברמה הנדרשת, יבוצעו הפעולות המקדימות הבאות על פי הצורך ולפי חוות דעת מזמין העבודה.

כללי

כל העבודות יעשו על פי כל הוראות הבטיחות והמקצוע הנדרשות לעבודה בביבים, עבודה בכבישים וכל שיידרש. תשומת לב מיוחדת תינתן למספר תנאים יסודיים כגון:

- עבודה על פי נוהלי בטיחות בביבים – בדיקת גזים מזיקים, איוורור מספיק, רתמות הצלה לעובדים בשוחות, אמצעי הרמה לעובד, מסיכות נגד גזים וכו'.
- עבודה בכבישים ותנועה, כולל שילוט, קונוסים, אפודים זוהרים, מעקות תקנים, תמרור וכו'.
- יש להיזהר מסיכון עוברי אורח בסמוך לתאי בקורת פתוחים. לא תושאר שוחה פתוחה ללא השגחה רציפה וסימון / גידור על פי הצורך.
- עם סיום העבודה, **יש להקפיד על סגירה מושלמת של מכסי תאי הבקרה**.

57.04.2 שטיפה מוקדמת - שטיפת קווי ביוב

לפני בצוע הצילום על הקבלן לדאוג לכך שהצנרת הקיימת תהיה נקייה מכל חומרי בניה וחומרים אחרים כנדרש במפרט והעלולים גם לפגוע במהלך פעולת הצילום.

הקבלן יבצע שטיפה פנימית של כל המערכת, צינורות ואביזרים.

השטיפה תיעשה ע"י הזרמת מים לתוך הנקודות הגבוהות של המערכת.

כמות המים שתוכנס לכל קטע תספיק לכך שבמערכת תיווצר מהירות זרימה של לא פחות מאשר 1.0 מ" / לשניה. במידת הצורך תעשה שטיפה בלחץ לשחרור סתימות וכו'.

השטיפה תבוצע בלחץ מתאים, אשר יבטיח שלא יקרוס הצינור והחתך הפנימי יהיה נקי ושלם לכל אורכו.

לפני בצוע השטיפה יגיש המפקח לקבלן את תכנית השטיפה ובה יפרט את נקודת הכנסת המים, הוצאתם, מקורות המים, וכמות המים הנדרשת.

הקבלן מחוייב לדווח למפקח על מועד תחילת שטיפת הקווים והמועד המשוער לגמר ביצוע העבודה.

הניקוי יבוצע בשטיפת לחץ באמצעות מכשור מתאים לכך, הכל בהתאם למפרט הכללי ולמפרט המיוחד המשלים אותו.

באחריות הקבלן לדאוג כי השטיפה בלחץ לא תגרום לקריסת הצינור וכי החתך הפנימי של הצינור יהיה נקי ושלם לכל אורכו.

בשוחות הבקרה שבמורד קטע השטיפה יוציא הקבלן את המשקעים (חול, שאריות שונות וכו') ויסלק אותם לאתר שפיכה מאושר.

חסימה בפקקים – מלבד מקרים חריגים שבהם יאשר המפקח/המזמין לצלם תוך כדי זרימה אשר אינה עולה על 20% מחתך הקו, כל הצילומים יבוצעו בקווים יבשים.

הטיית זרימת השפכים

חלק בלתי נפרד מעבודת הקבלן, במידה ותהליך העבודה מחייב זאת, היא הטיית השפכים "מעל" לקטע הקו בו מתבצעת פעולת שטיפה, ניקוי ושיקום. לשם כך על הקבלן להפעיל ציוד שאיבה, פקקים, סתימות זמניות, קוי סניקה זמניים וכו', כולל משאבות לגיבוי למקרה תקלה, כך שיוכל לבצע את עבודתו בכל שלביה ללא נוכחות שפכים. הטיית השפכים תבוצע ע"י חסימת קו הביוב באמצעות פקקים ו/או בלונים, בין תא בקורת במעלה הזרימה לתא בקורת במורד הזרימה וכן את חיבורי הבית שלאורך הקטע הנבדק ולהזרים את הביוב בצנרת חלופית בצורה שתעקוף את הקטע החסום.

הקבלן לא יורשה בשום אופן להזרים את השפכים אל מערכת הניקוז ו/או התיעול.

התאגיד רשאי לדרוש מהקבלן לבצע ניסיון מעקף לפני ביצוע העבודה, על חשבון הקבלן.

בעבור הטיית זרימת השפכים כמתואר לעיל ובעבור הקשיים הכרוכים בעבודה זו לרבות עבודת לילה, לא תשולם כל תוספת מחיר והיא תכלול במחירי היחידה השונים.

קריסת קו ביוב במהלך העבודה

במהלך עבודת שטיפת הקוים או השיקום עלול להיווצר מצב של קריסת הקו. במקרה זה יציב הקבלן משאבה זמנית בשוחה שלפני נקודת הקריסה וישאב את הביוב לשוחה אחת אחרי נקודת הקריסה.

אספקה והפעלת המשאבה הזמנית וכל מערכת המעקף הדרושה תעשה על חשבון הקבלן ובאחריותו, ברציפות עד השלמת תיקון קטע הקו, בין אם תיקון הקו יבוצע ע"י המזמין או ע"י קבלן מטעמו. באחריות הקבלן להעמיד צוות עובדים באתר העבודה וכן את כל החומרים, ציוד, כלים המתאימים להבטחת פעולתה התקינה של מערכת הביוב בכל שלב ביצוע התיקונים ושיקום הקו הקורס. כמו כן, אחראי הקבלן לאספקת גנרטור לשטח, ציוד תאורה, אביזרי בטיחות והגנה וכל ציוד אחר שידרש ע"י המפקח לצורך ביצוע השאיבה הזמנית ושמירת הבטיחות באתר העבודה.

בגמר העבודה ישטף הקו ויבוצע צילום חוזר + דו"ח מתועד .

העבודה הנ"ל כלולה במחירי היחידה של עבודות השטיפה והצילום ולא תשולם בנפרד.

יצוין כי במידה וקריסת הקו נגרמה עקב רשלנותו של הקבלן בביצוע העבודה, המזמין שומר לעצמו את הזכות להפעיל קבלן אחר לתיקון הקו שקרס ולקזז מחשבונות הקבלן את עלות תיקון הקטע שקרס מבלי שתהיה לקבלן זכות לערער על כך.

57.04.3 ציוד הצילום

הצילום ייערך בנוכחות נציג המזמין ו/או יועצו, ו/או המפקח.

א. מהלך הבצוע

הצילום יבוצע באמצעות החדרת רובוט בעל הנעה חשמלית עצמאית, הכוללת מצלמת טלוויזיה במעגל סגור בקטעי אורך מתאימים בהתאם למגבלות הציוד. מהלך העבודה יוקרן מעל גבי מסך טלוויזיה במהלך בצוע הצילום. הרובוט והמצלמה של הקבלן יהיו עם יכולות לעבוד בתוך חלל הצינור עם מים ללא הפרעות. מכלול הציוד יתאים לביצוע צילומים, של קווים עם שיפועים של 10% ולמרחק בין 200 עד 300 מ' מנקודת הכניסה לצינור. ציוד הצילום יהיה מתאים לקוטר הצינור, כולל עמידה בדרישה שבזמן ביצוע הצילום תהיה העדשה ממורכזת יחסית לקוטר הצינור הנבדק. מכלול הציוד יכלול אמצעי תאורה בהספק שיבטיח איכות וחדות של התמונה בכל קוטר של צינור. בכל נקודת חיבור של שני צינורות יבוצעו עצירת המצלמה (לפני החיבור) וצילום פנורמי של כל היקף החיבור. לאחר הצילום הפנורמי יבוצע צילום 360° כשזווית הצילום ניצבת לחיבור. בכל מקרה שמתגלה במהלך תנועת המצלמה פגם, נתון חריג, או גוף זר, יבוצעו עצירת המצלמה וצילום ממוקד של הנתון.

יש לאפשר למפענח הכרת קנה המידה של הצילום כדלקמן: בתחילת הצילום של כל קטע יש להניח בחלל הצינור מדדים (5 מ"מ, 10 מ"מ וכן 20 מ"מ), בכל תמונה של פגם יופיעו גם צילום המדידים.

תיעוד

הצילום על כל שלביו יתועד על גבי כונן נייד (דיסק און-קי) לשם רישום תמידי, וכן בעזרת תיעוד קולי בעזרת מיקרופון, על גוף הסרט בליווי הערות המבצע לגבי מיקום מפגעים וכד'. הצילום יעשה לפי מספור השוחות המצוין בתוכנית, מרחקים רצים בין שתי שוחות, קוטר הקו וסוגו יופיעו כנתונים דיגיטאליים בצילום. התמונות המתקבלות תהיינה ברורות וחדות ולא מופרעות עקב נוכחות אדים בחלל הצינור בקטע המצולם. הצילום והמוניטור יתנו תמונה צבעונית חלקה וברורה ללא הפרעות בתקשורת. אי עמידה בתנאי זה תפסול את העבודה.

מערכת הצילום תהיה איכותית ותאושר מראש ע"י המפקח. המערכת תכלול את האלמנטים ההכרחיים הבאים:

- מערכת צילום מנוידת על גבי רובוט
- אמצעי בקרה ושליטה מרחוק על עוצמת תאורה, פוקוס, זום, מהירות נסיעה סיבוב ראש מצלמה.
- אורך כבל מינימלי 150 מ'
- צילום איכותי וברמה שתספק את המפקח
- מד מרחק רציף במהלך הצילומים
- כתוביות לפרטי קטעי הצילום ופרטי הפרויקט
- מד שיפוע קבוע על גבי צג המערכת

- מערכת אטומה לחדירת מים ומאפשרת צילום תת מימי
- ראש מסתובב בשני צירים שונים – 360 מעלות.

57.04.4 ביצוע הצילום

הצילום יבוצע ע"י מפעיל מיומן ובעל ניסיון מינימלי של שנה אחת ויכלול את הפרטים הבאים :

- בכל קטע יודפסו על המסך הפרטים הרלוונטיים לצורך תיעוד כולל : תאריך, שם הפרויקט (עיר, רחוב), מספור השוחות. בנוסף, יופיע מרחק רץ שיהיה בדיוק של עד 0.5 מ', ושיפוע הקו ברציפות. הכיתוב יסמן את כיוון הצילום משוחה לשוחה ומשמאל לימין (משוחה 3 לשוחה 4 יירשם – 3-4)
- הצילום יבוצע בד"כ עם כיוון הזרימה, אלא אם לא מתאפשר.
- הצילום יבוצע רק כשהתמונה ברורה וללא משקעים שיפריעו לקבלת תמונה ברורה. במידה ולא, יבוצעו העבודות הנדרשות לשיפור התמונה.
- במקרה של תקלה בקו המצולם, הצילום יתעכב ויבחן בקפדנות את הממצא, כולל אמצעי שיפור כגון הפעלת ראש מסתובב, פוקוס, זום ומיקום מדויק.
- מהירות ההסעה לא תעלה על 10 מ' בדקה.
- הקלטת הנתונים תבוצע למערכת מדיה מגנטית – כונן נייד (דיסק און-קי) 57.04.5

הצגת הממצאים

א. הצגת ממצאים

לאחר השלמת העבודות, יוכן דו"ח הנדסי שיפרט את הממצאים השונים על פי הדרישות הבאות :

- הדו"ח יוכן ע"י בעל מקצוע מנוסה עם ניסיון מוכח של שלוש שנים לפחות. קבלת העבודה ע"י המזמין תהיה בהתאם לתנאי המכרז, ואך ורק לאחר מסירת תיעוד הצילום שנערך לשביעות רצונו של המהנדס המפקח. במידה והצילום ו/או הפענוח לא יענו לדרישות המתכנן, יחזור הקבלן על הצילום במקומות כנדרש וכל זאת על חשבונו וללא כל תוספת תשלום.

תיעוד הצילום יכלול : (1) כונן נייד (דיסק און-קי) (2) דו"ח מפורט לגבי ממצאים.

1. כונן נייד (דיסק און-קי)

התקליטור יישאר ברשות המזמין ויכלול תיעוד מצולם של הקו לכל אורכו, ויכלול זיהוי שוחות. פס הקול של התקליטור יכלול הערות מבצע העבודה תוך כדי בצוע הצילום.

2. דו"ח צילום

- * במצורף לכונן נייד (דיסק און-קי), יוגש דו"ח מפורט, אשר יוכן ע"י מבצע העבודה.
- * הדו"ח יהיה כתוב בצורה ברורה ויכלול לפחות את הפרטים הבאים :
 - א. מרשם מצבי (סכימה) של הצינור, שוחות בקרה וקטעי הקו בהתאם לסימוניהם בתכניות, וכל סימון ותיאור אחר על פני השטח כדי לאפשר זיהוי הקו ומיקומו.
 - ב. דו"ח שוטף של הצילום בצורת טבלה, שתכלול :
 - ג. מס' קובץ
 - ד. מספור קטעי הקו לפי מספור השוחות בתוכנית,
 - ה. סוג וקוטר הקו ואורך קטע בין שתי שוחות סמוכות (בין צירי השוחות) או בין קצה החיבור ממגרש לשוחה.
 - ו. תיאור המפגע/ממצא, הערות וציון מיקום המפגע/ממצא "במרחק רץ" לאורך הקו משוחה סמוכה,
 - ז. סיכום ממצאים וחוות דעת מומחה הצילום לגבי מהות המפגעים.
 - ח. מסקנות והמלצות.
 - ט. הדו"ח ילווה בתמונות של התקלות האופייניות. תמונות אלה יצולמו מעל גבי מסך הטלביזיה בעזרת מצלמה מתאימה.

57.04.6 התייחסות לממצאים

מגיש הדו"ח יפרט את הממצאים בצורה תמציתית וברורה לצורך הבנה מקסימלית של מזמין העבודה לגבי מצב הצנרת. כל ממצא ימוקם בהיקף הצינור לפי שיטת השעון : 6 למטה, 12 למעלה וכו'. הממצאים השונים ידורגו לפי חומרת מצבם, תוך מתן ערכים מידתיים ככל האפשר, כגון סדק לאורך 20 ס"מ, דפורמציה 25%, וכו'.

הדו"ח יוגש כשהוא מנותח בתוכנת WINCAN להלן ממצאים אופייניים לדוגמא בקווי ביוב אותם יש לפרט בדו"ח :

א. תקלות מבניות

סדקים – לציין היקפיים, אורכיים

שברים – כנ"ל

דפורמציה – צינור אליפטי

קריסה – דפורמציה של 40% ומעלה

תקלות מחבר – מחבר פתוח, נתק, שבר במחבר וכו'

ב. תקלות שירות

שורשים – חדירה דרך מחבר, דרך דופן הצינור וכו'

חדירת מי תהום

משקעים על דפנות הצינור – שומנים, בטון וכו'

קורוזיה – איכול דפנות הצינור מפעולה כימית – גזים בחלק העליון, איכול כימי מזרימת השפכים וכו'.

מכשולים – חדירת עצמים שונים לקו

ג. תקלות בצוע

שקע ושיפועים לא תקינים – יש לציין אחוז השיפוע הנמדד במערכת בערכים הקיצוניים

גומיות בולטות

מצב תאי הבקורת – בנוסף לממצאי הצנרת, יכלול הדו"ח פרטים כלליים לגבי מצב התא – המתעל הפנימי, החיבור בין הצינור לשוחה וכו'.

ד. תוכנית / סקיצה

לכל דו"ח תצורף תכנית / סקיצה המתארת את תנוחת הקו תוך התמצאות כללית באיזור, מספור תאי הבקורת כפי שהם מופיעים בדו"ח, וסימון התקלות לאורך הקטעים.

ה. המלצות

מגיש הדו"ח, יגיש את המלצותיו לטיפול בקווים שצולמו, תוך התייחסות לרמת דחיפות הטיפול.

1. קובץ דיגיטלי

לדו"ח המודפס יתווספו כונן נייד אחד שיכיל את קבצי הצילום ודוחות הפענוח.

מסמך ג - 3

אופני מדידה מיוחדים

57.05 אופני מדידה ותשלום

57.05.1 הערות כלליות

1. כללי

כל העבודות תימדדנה בכפיפות להוראות ולתנאים הכלולים במפרט הכללי ובסעיפים להלן, במסמך זה מתוארים רק אופני המדידה והתשלום לכל אותם הנושאים שאינם מוצאים את ביטויים באופני המדידה המוגדרים במפרטים הכלליים, או הנוגדים אותם. בכל מקרה של סתירה יקבעו הסעיפים להלן.

2. מסירה ותכניות לאחר ביצוע (AS-MADE)

עבור מסירת העבודה למזמין, אספקת תכניות לאחר ביצוע כולל כל העבודות הנדרשות להכנת לא ישולם בנפרד וההוצאות הכרוכות בכך תחשבנה ככלולות במחירי היחידה השונים שבכתב הכמויות.

3. בדיקות שדה ומעבדה

ההוצאות של בדיקות שדה והמעבדה שתדרשנה במשך בצוע כל הפרויקט תהיינה על חשבון הקבלן. המזמין שומר לעצמו את הזכות להזמין את הבדיקות דרכו ולחייב את הקבלן בעלותם.

4. רשיונות ואישורים

כל ההוצאות המתחייבות מהפעולות להוצאת כל האגרות והרשיונות השונים, יהיו על חשבון הקבלן ויראו אותן ככלולות במחירי היחידה השונים.

5. אמצעי זהירות

עבור נקיטת אמצעי זהירות המתחייבים מחוקי מדינת ישראל, המשטרה, משרד העבודה והמכון לבטיחות וגהות כולל הצבת עגלת ניתוב בצירי התנועה הראשיים, לא ישולם בנפרד ויראו אותם ככלולים במחירי היחידה השונים.

57.05.2 עבודות דחופות על פי קריאת נציג התאגיד

הקבלן יקבל תשלום חודשי קבוע (ריטיינר) בעבור קריאות שירות דחופות לפתיחת סתימות ללא כל קשר למספר קריאות השירות.

- קריאת שירות לביובית לפתיחת סתימות בקווי ביוב ולניקוי שוחות ביוב תהיה כלולה בתשלום החודשי הקבוע ותכלול:
פתיחת סתימות בשוחות ובקווי ביוב ע"י צוות הביובית, ניקוי תאי ביוב משורשים, פסולת ומוצקים, שטיפת הקו וניקוי הקו, צילום קטע הקו במצלמת ספירלה והוצאת דו"ח צילום.
- קריאת שירות לביובית לשאיבת מים, מי גשמים ו/או מי שופכין, בורות שופכין וכד' תהיה כלולה בתשלום החודשי הקבוע.
- צילום חיבורי בתים ונקודות החשודות כבעייתיות אשר הסתימות באותה הנקודה חוזרת על העצמה בצנרת העירונית ע"י מצלמת ספירלה לפי הנחיות המפקח.
- צילום קווים ע"י מצלמת ספירלה למציאת שוחות קבורות ו/או הכנות למגרשים וכו'.
- פתיחת מכסים ובדיקת הקווים לפי בקשת המפקח מעת לעת.

- 12 קריאות שירות לביובית לעבודה בשטחים שאינם בתחום השטח הציבורי (צרכנים פרטיים) וזאת לצורך שאיבת מים, מי גשמים ו/או מי שופכין, בורות שופכין, פתיחת סתימות וכד' יהיו כלולים בתשלום החודשי הקבוע.

57.05.3 שאיבת בורות רטובים בתחנות שאיבת שפכים

שאיבת בורות רטובים, שטיפת הבורות הרטובים וסילוק הפסולת בתחנות השאיבה תימדד ביחידות קומפלט, כולל כל הפעולות הנדרשות לביצוע העבודה.

57.05.4 שאיבת ביוב עקב קריסת הקו

שאיבת ביוב עקב קריסת קווי ביוב (מכל סיבה שהיא) במהלך עבודות שטיפת קו לקראת צילום, לא תימדד לתשלום ותהיה כלולה במחירי היחידה השונים. המחיר כולל צוות עובדים + ציוד מתאים, אספקה והצבת משאבה זמנית, פקקים, בלונים מתנפחים, גנרטור, כולל מיגון בפני קריסה, חיבור חשמל ותשלום עבור החשמל, תשלום עבור המים, סתימה של קצות הקו, החזקת המערכת וכל הדרוש להפעלת השאיבה הזמנית באופן רצוף 24 שעות ביממה, בכל תקופת ההפעלה.

57.05.5 הטית זרימת השפכים

התשלום עבור הטיית זרימת השפכים במהלך עבודות הצילום והניקוי וכן במהלך עבודות החידוש כולל את חסימת הביוב באמצעות פקקים ובלונים מתנפחים ושאיבת הביוב לקטע העבודה, והטית הזרימה לקטע חלופי עד סיום העבודה, כולל במחיר הכולל של העבודה לחידוש הקוים ולא תשלום על כך כל תוספת.

57.05.6 שטיפה וצילום הקוים בלבד

התשלום עבור שטיפה וצילום קווי שונים ברחבי העיר יהיה לפי מטר אורך וקוטר הקו. כמו כן תכלול העבודה ביצוע מעקפים והטיית השפכים בזמן השטיפה והצילום, תיאומים, סידורי הבטיחות הנדרשים לביצוע תקין של השטיפה והצילום.

57.05.7 תיקון ליקויים וכשלים

במידה ויימצאו ליקויים או כשלים בביצוע העבודה עפ"י החלטת המפקח, יתקן הקבלן ליקויים אלה על חשבונו עפ"י תוכנית שתאושר ע"י המזמין והמפקח.

57.05.8 עבודה בלילה ובשעות נוספות

עבור עבודה בלילה או בשעות נוספות, אם הקבלן יידרש לכך, או תנאי העבודה יחייבו זאת, לא ישולם בנפרד והמחיר ייכלל במחירי היחידה השונים. למעט לגבי קריאות חריגות כמוגדר במפרט.

57.05.9 העסקת שוטרים ו/או פקחי תנועה

עבור העסקת שוטרים ו/או פקחי תנועה כמתחייב בתנאי העבודה או עפ"י דרישת המזמין והמפקח ישולם בנפרד, התאגיד יעביר את התשלום ישירות למשטרת ישראל.

במידה ותהיה חריגה במספר ימי השוטרים שהוקצב עבור קטע עבודה מסויים, הקבלן ישא לבדו בעלות הנוספת הנדרשת. ולדוגמא: אם העבודה תוכננה ל-10 ימי עבודה ע"י המפקח, והיה צורך ביותר מ-10 ימי שוטר, הקבלן ישא בכל העלות מעבר ל-10 ימים.

מסמך ד'

מחירון

הערות כלליות

- א. הקבלן יגיש הצעתו בהתאם להוראות מסמכי המכרז.
- ב. בעל ההצעה יחתום את שמו על כל דף של רשימת הכמויות, גיליון הסיכום וטופס ההצעה.
- ג. סעיפים, שלפי דעת מגיש ההצעה כוונתם אינה ברורה די צרכה, יש לברר עם המהנדס לפני הגשת ההצעה. לאחר הגשת ההצעה וחתימת החוזה תחייב דעתו של המהנדס.
- ד. במקרה של בירורים, שינתנו לבעל ההצעה בהתאם לבקשתו, העלולים להשפיע על מחירי ההצעה או לעזור בבירור נקודות סתומות, יישלח תזכיר לכל אלה שהוציאו טופס מכרז לפי הכתובת שישאירו בזמן קבלת טפסי המכרז.
- ה. יש לקבוע את שיעור ההנחה בהתחשב עם כל התנאים שנוכרו במפרטים וברשימת הכמויות ובמיוחד בשיטת מדידת העבודה. הסעיפים ברשימת הכמויות מתוארים בצורה מקוצרת. על הקבלן בעת הכנת הצעתו להתבסס על התכניות והדרישות במפרטים והכמויות.
- ו. עבור הכנת דרכי גישה זמניות, בניית משרד זמני בהתאם למפרטים, בניית מחסנים וכו', לא ישולם בנפרד ומחירים יהיה כלול במחירי היחידה השונים.
- ז. בעל ההצעה ימלא את כל הפרטים בדפים המצורפים למכרז ויצרף את כל הנתונים שנתבקש להגישו עם ההצעה. אי מילוי ההוראות עלול לגרום לפסילת ההצעה.
- ח. מגיש ההצעה ידאג לכך כי כל קבלן משנה, כגון יצרן ציוד וספקים אחרים, יראו את כל התכניות ויקראו את המפרטים ואת הסעיפים המתאימים שבתנאים המיוחדים של העבודה. בזמן בדיקת המכרזים לא יתחשבו בכל הסתייגויות טכניות ושינויים שיוצעו. במידה ובכוונת מגיש ההצעה להציע שינויים או אלטרנטיבות עליו לברר את כל הפרטים הטכניים עם המהנדס לפני הגשת ההצעה. במילוי טופסי המכרז יש למלא בדיוקנות אחר הסעיפים המופיעים בו ואת השינויים המוצעים, במידה ויאושרו קודם על ידי המהנדס כשינויים אפשריים, יש להגיש במכתב לוואי להצעה.

נספח א' – ריתוק לתאגיד בשעת חירום



משרד התעשייה, המסחר והתעסוקה כח אדם לשעת חירום

תאריך: _____

טופס בקשה להכרזת מפעל כחיוני לשעת חירום

אל: האגף לכ"א בשע"ח, משרד התמ"ת

רשות ייעודית:

שם המפעל/מוסד:

הנדון: נתוני המפעל/מוסד לצורך הכרזה כמפעל חיוני לשעת חירום

1. פרטי המפעל/מוסד

כתובת המפעל.....
שם ישוב רחוב מס' בית מיקוד ת.ד.

ע. מ. / ח. פ. דוא"ל:

כתובת משרדי המפעל.....
שם ישוב רחוב מס' בית מיקוד

טלפון המפעל..... טלפון משרדי המפעל..... פקס.....

שם איש קשר..... טל. ישיר..... טל. נייד.....

2. נתונים על אמצעי מיגון

א. האם יש מיגון אישי לעובדים כן/לא, לכמה עובדים יש מיגון אישי.....

ב. האם יש מיגון ציבורי (מקלט, ממ"ד): כן/לא, לכמה עובדים יש מיגון.....

3. תאור קצר של המוצר או השרות

4. התפוקה הנדרשת מהמפעל בחירום

מוצר	כמות ליממה	צרכני המוצר

5. משאבים נדרשים בשעת חירום

א. כוח אדם

רגיעה – סה"כ עובדים:	חירום – סה"כ עובדים נדרשים:
----------------------	-----------------------------

ב. רכב / צמ"ה

סוג רכב/ צמ"ה	רגיעה		מס' רכבים / כלי צמ"ה דרושים לחירום
	מצבה	חירום מגויס לצמ"ה	

ג. כוח

הספק דרוש בקו"ט:	מס' שעות הפעלה:
קיים דיזלוגנרשור: כן / לא	גודלו בקו"ט:
מס' חוזה עם חברת החשמל:	

דרך מנחם בגין 86, תל אביב - יפו 67138, ת.ד. 36049, טל: 03-5634224/264
 פקס: 03-5613428 כתובת אינטרנט <http://www.moital.gov.il>

נספח ב' נספח בטיחות

נספח ב'

נספח - בטיחות

נספח בטיחות כללי – בחוזה התקשרות עם קבלן ראשי

1. הצהרת הקבלן

- 1.1. הקבלן מצהיר כי ידוע לו שחל עליו איסור מוחלט להתחיל בביצוע העבודות נשוא מכרז זה לפני שעבר תדריך בטיחות אצל הממונה על הבטיחות/מנהל מחלקה בחברה, קיבל הדרכה בנושאים בטיחותיים הנוגעים לעבודה וסביבתה, קרא והבין את נספח בטיחות – כללי (הנספח דנן) וחתם על הצהרה בפני הממונה על הבטיחות/מנהל מחלקה, ובה הוא מאשר כי קיבל הדרכת בטיחות כמפורט לעיל, הבין אותה, קרא את נספח הבטיחות – כללי ומתחייב לפעול בביצוע התחייבויותיו נשוא הסכם זה ע"פ הוראות הממונה על הבטיחות, נספח הבטיחות והוראות הדין.
- 1.2. הקבלן מתחייב בזאת לעבור את תדריך הבטיחות ולחתום על הצהרת הבטיחות כמפורט לעיל בטרם יתחיל בביצוע עבודה כלשהי במסגרת מכרז זה.
- 1.3. הקבלן מצהיר ומתחייב למלא את כל ההתחייבויות נשוא מכרז זה על פי כללי הבטיחות והגהות, על פי הוראות הדין, הנחיות והוראות הממונה על הבטיחות בחברה ונספח הבטיחות כללי.

2. הדרכות והסמכות

- 2.1. בתחילת כל שנה, ישלחו לתאגיד כלל אישורי הבטיחות הנדרשים (הדרכות, הסמכות, תסקירי בטיחות, אישורים לכלי צמ"ה וכלי עבודה חשמליים לרבות : טסט רישיון ועוד).

3. נושאי בטיחות: דגשים

- 3.1. על הקבלן במסגרת התחייבויותיו נשוא מכרז זה לפעול בהתאם לכל חוקי הבטיחות בעבודה לרבות על פי חוק ארגון הפיקוח על העבודה, תשי"ד-1954 (להלן: "חוק ארגון הפיקוח") ופקודת הבטיחות בעבודה [נוסח חדש], תשל"ל-1970 (להלן: "פקודת הבטיחות") והתקנות על פיהם.
- 3.2. תקנות הבטיחות בעבודה (עבודות בנייה), התשמ"ח-1988, תקנות בטיחות בעבודה (ציוד מגן אישי), התשנ"ז-1997, תקנות הבטיחות בעבודה ועזרה ראשונה במקומות עבודה-התשמ"ו-1988, תקנות בטיחות בעבודה (עבודה בגובה) -התשס"ז-2007, הקבלן יודא כי כל העבודות המבוצעות על ידו וע"י קבלני משנה מטעמו יבוצעו תוך נקיטת אמצעי הבטיחות הנדרשים לרבות גידור והצבת שלטי אזהרה כקבוע ב"תקנות הבטיחות (עבודות בניה)" ועל פי כל דין.
- 3.3. על הקבלן לפעול במילוי התחייבויותיו נשוא מכרז זה באופן בטיחותי, לשמירת רווחתם שלומם ובריאותם של עובדיו, עובדי התאגיד וכל אדם ו/או גוף שהוא, לקיים את כל הוראות ונהלי הבטיחות הנדרשים לשם כך ובהתאם להוראות הממונה על הבטיחות בחברה.
- 3.4. הקבלן יאתר ויוודא מהם הסיכונים הקיימים במקום ביצוע העבודה וסביבתו עקב ביצוע העבודות, בין היתר בהקשר לטיב העבודות, התהליכים, המבנים, הציוד והחומרים אשר הנם בשימוש, ידאג לנקיטת אמצעי הבטיחות המתחייבים לשמירת שלום הציבור ויזריח את עובדיו בהתאם, לפני תחילת העבודה.
- 3.5. מבלי לפגוע בשאר הוראות ההסכם והנספח דנן יובהר כי הקבלן אחראי בהקשר לעבודות נשוא הסכם זה, לבטיחות ולשלום עובדיו, קבלני המשנה ועובדיהם ושאר המועסקים והפועלים לביצוע ההתחייבויות נשוא המכרז.

- 3.6. מבלי לפגוע באמור לעיל, על הקבלן חלה החובה לכסות פתחים, לסמן באופן בולט ובשלטי אזהרה מתאימים ומובנים מפגעים וסיכונים שונים הקיימים ו/או הנוצרים במהלך העבודה, העלולים להוות סיכון לגופו ו/או לרכושו של מאן דהוא, לגדר לבטח (בהתאם להוראות פקודת הבטיחות) מכונות, חומרים, ציוד ותהליכי עבודה מסוכנים
- 3.7. לנקוט בכל האמצעים הדרושים למניעת התלקחות חומרים, למניעת התפשטות בערה וכן לכיבוייה. כן מתחייב הקבלן לנקוט באמצעי בטיחות נאותים ומספקים להבטחת שלומו של כל אדם בשעת דלקה.
- 3.8. על הקבלן לפעול בהתאם לתכנית בטיחות אשר תוכן ע"י מי מטעמו האמון על כך ובהתאם לדרישות הדין, הכוללת נוהלי בטיחות למצבי חרום.
- 3.9. הקבלן מתחייב לוודא ולנקוט בכל האמצעים הדרושים על מנת שהציוד וכלי העבודה המצויים בשימוש במסגרת הסכם זה יהיו באיכות טובה, במצב טוב ותקין, ללא פגמים או ליקויים העלולים לסכן מאן דהו, וכי ישמשו אך ורק למטרה לשמה הם מיועדים.
- 3.10. הקבלן מתחייב לדאוג לפינוי הפסולת מהאתר בצורה בטוחה מבלי לפגוע בעובדים ובכל דירי הבניין ואורחי הבניין וכל עוברי אורח באזור.
- 3.11. הקבלן מתחייב לדאוג לקיומם של אמצעי גישה נאותים ובטוחים לכל מקום שאדם צריך להימצא בו במסגרת ביצוע העבודות נשוא הסכם זה.
- 3.12. הקבלן מתחייב לנקוט בכל האמצעים הנדרשים למניעת התפוצצות ו/או למניעת פגיעה באדם וברכוש כתוצאה מהתרחשות התפוצצות העלולה לפגוע במאן דהוא, הכול בהתאם להוראות הדין וכללי הבטיחות.
- 3.13. במקרה בו התרחשה תאונה ו/או מפגע אשר גרם ו/או עלול היה לגרום לפגיעה בגופו ו/או ברכושו של מאן דהו מתחייב הקבלן לדווח על המקרה באופן מיידי לממונה על הבטיחות בחברה, למנהל ו/או למפקח כהגדרתו בהסכם נשוא מכרז זה ולמפקח מטעם משרד העבודה (במידה והדבר נדרש על פי כל דין).
- 3.14. מבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל על הקבלן להגיש דווח מלא של האירוע לממונה על הבטיחות בחברה תוך 72 שעות ממועד האירוע לרבות הסקת מסקנות והמלצות למניעת קרות אירועים דומים בעתיד.
- 3.15. במידה וימצא הממונה על הבטיחות בחברה בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי כי הקבלן מפר התחייבות כלשהיא מהתחייבויותיו נשוא הנספח דנן, יוכל המזמין באמצעות המנהל ו/או המפקח ליתן התראה בנוגע לאמור לקבלן. היה והקבלן לא תיקן ההפרה כנדרש תוך 7 ימים ממועד קבלת ההתראה, יוכל המזמין באמצעות המנהל ו/או המפקח, ועל פי הנחיות הממונה על הבטיחות ושיקול דעתו להפסיק את התקשרותה עם הקבלן על פי הסכם זה, ומועד סיום ההתקשרות יהיה מועד קבלת ההודעה.
- 3.16. למען הסר כל ספק יובהר כי אין בהוראות נספח זה, ובתדריך הממונה על הבטיחות בחברה כדי להוות רשימה סופית ומוחלטת של כל דרישות הבטיחות והגהות החלים על הקבלן במסגרת מילוי התחייבויותיו נשוא הסכם זה.

4. ציוד מגן אישי

- 4.1. הקבלן מתחייב להעמיד לרשות עובדיו ציוד מגן אישי, בהתאם להוראות כל דין ובפרט בהתאם לתקנות הבטיחות בעבודה (ציוד מגן אישי), תשנ"ז-1997 (להלן: "תקנות ציוד מגן אישי"), להתקין שלטי הדרכה לשימוש בציוד, ולוודא כי עובדיו ישתמשו בו.
- 4.2. הקבלן ידאג לאספקת ציוד מגן אישי כאשר הדבר דרוש כאמור לעיל, באיכות נאותה, חזק ועמיד, בעל מבנה ותכונות הנדרשים למתן הגנה נאותה מפני הסיכונים שאותם הוא בא למנוע, ועל פי כל תקן הנדרש בהוראות הדין ובתקנות "ציוד מגן אישי".
- 4.3. הקבלן יוודא כי ציוד המגן האישי מוחזק במצב נקי ותקין.

4.4. במידה והקבלן לא ימלא התחייבויותיו על פי סעיף זה, יוכל התאגיד באמצעות המנהל ו/או המפקח בהתאם להוראות הממונה על הבטיחות ושיקול דעתו הבלעדי, לאחר מתן התראה לביצוע התחייבות אשר לא מולאה תוך 7 ימים, להפסיק את עבודת הקבלן.

5. ציוד המחייב בדיקות תקופתיות של בודק מוסמך

5.1. על הקבלן לדאוג לכך שכל הציוד, המכונות, האביזרים כלי העבודה וכיו"ב ובכלל זה מכונות הרמה שבהתאם להוראות הדין, ובפרט הוראות "פקודת הבטיחות", צריכים לעבור בדיקת תקינות ע"י בודק מוסמך כהגדרתו בפקודת הבטיחות, יבדקו ע"י בודק מוסמך כנדרש ובמועד. במידה ופריט ציוד, מכונה, אביזר וכיו"ב נמצאו בלתי תקינים וכשירים בבדיקת בודק מוסמך, על הקבלן לדאוג לכך שיוצאו מכלל שימוש עד אשר יתוקנו ויוכשרו וימצאו תקינים בבדיקה חוזרת של בודק מוסמך. מבלי לפגוע בשאר הוראות ההסכם ונספח זה הקבלן ישא באחריות לכל נזק לגוף ו/או רכוש של כל גורם ו/או אדם הנגרם כתוצאה מאי מילוי התחייבויותיו בהתאם למפורט בסעיף זה.

5.2. מבלי לפגוע באמור לעיל, חובה על הקבלן לוודא כי כל המכונות, הציוד, האביזרים וכיו"ב המצויים בבעלותו ו/או בחזקתו בקשר לביצוע/אי ביצוע הוראות הסכם זה יבדקו מדי יום ומדי תקופה על מנת לוודא כי הם במצב תקין, כשיר ובטיחותי ע"י הגורמים המוסמכים לבדוק המכשור הנ"ל בהתאם להוראות הדין, היצרן וכללי מקצוע מקובלים. מבלי לפגוע בשאר הוראות ההסכם ונספח זה הקבלן ישא באחריות לכל נזק לגוף ו/או רכוש של כל גורם ו/או אדם הנגרם כתוצאה מאי מילוי התחייבויותיו בהתאם למפורט בסעיף זה.

5.3. על הקבלן להמציא לממונה על הבטיחות בחברה מדי שבוע אישורים של הגורמים המוסמכים (בודק מוסמך ו/או הגוף המקצועי האמון על ביצוע הבדיקה כגון חשמלאי מוסמך וכיו"ב) המעידים על כך כי הציוד, המכונות, האביזרים וכיו"ב נבדקו במועד, ע"י הגורם המוסמך, בהתאם לדרישות הנקובות בסעיפים 1 ו-2 לעיל ונמצאו תקינים וכשירים וללא פגמים או ליקויים העלולים לגרום סיכון לגורם כלשהוא.

6. הפעלת מכונות, ציוד, כלים ומערכות חשמליות ניידות

6.1. על הקבלן לדאוג ולוודא כי כל המכונות, הציוד, האביזרים, הכלים, המערכות וכיו"ב המצויים בשימוש במסגרת ביצוע/אי ביצוע ההתחייבויות נשוא הסכם זה יהיו "ממוגנים לבטח" וכנדרש על פי כל דין. מבלי לפגוע באמור לעיל, על הקבלן לדאוג ולוודא כי כל המכונות, הציוד, האביזרים, הכלים, המערכות וכיו"ב המצויים בשימוש במסגרת ביצוע/אי ביצוע ההתחייבויות נשוא הסכם זה יהיו בטוחים לחלוטין מפני סכנת התחשמלות, ולא ניתן יהא להתחשמל כתוצאה מהשימוש בהם.

6.2. מבלי לפגוע באמור לעיל, כלי היד החשמליים והכבלים המאריכים יכללו בידוד כפול והפעלתם תהיה דרך מפסק מגן לזרם דלף (פחת) ומגן לעומס יתר.

6.3. על עובדי הקבלן המועסקים בביצוע עבודות חשמל ו/או אחרות להיות בעלי רישיון חשמלאי כאשר הדבר נדרש בדין, המתאים לסוג העבודות המתבצעות (הנדסאי מוסמך, בודק וכיו"ב). הקבלן ו/או עובדיו יציגו לממונה על הבטיחות את רישיונותיהם על פי דרישתו.

6.4. הקבלן מתחייב כי כל עבודות החשמל המתבצעות על ידו ו/או על ידי מי מטעמו, לרבות ע"י קבלני משנה, יבוצעו על פי דרישות כל דין לרבות חוק החשמל והתקנות על פיו, תקנות הבטיחות בעבודה (חשמל), תשי"ן-1990 ותקנים ישראלים שעניינם חשמל כמשמעותו בחוק התקנים, תשי"ג-1953. הקבלן יהא אחראי לכל נזק ו/או פגיעה לאדם, לגוף ו/או לרכוש כלשהוא אשר תגרם כתוצאה מאי ביצוע התחייבויותיו דנן.

6.5. הקבלן יוודא כי עבודות אשר יבוצעו בקרבת מוליכים חיים ו/או במתקני חשמל יבוצעו על פי הוראות הדין, בתנאי בטיחות נאותים ובהתאם להוראות חוק החשמל והתקנות

6.6. מכונות הרמה כהגדרתן ב"פקודת הבטיחות" יופעלו אך ורק על ידי גורם המוסמך ע"פ כל דין להפעלתם וברשותו תעודות תקפות המעידות על כך. התעודות יוצגו לנציג התאגיד ע"פ דרישתו.

6.7. עבודות בגובה, עבודות על גגות שבירים, עבודות על מתקנים ושוחות בעלי עומק של מעל 2 מטר ייחשבו כעבודות מסוכנות והעובדים בעבודות אלו יהיו מוסמכים לכך.

6.8. על הקבלן לנקוט בכל האמצעים למניעת פגיעה ו/או נפילה של מאן דהוא המבצע עבודות על גג שביר ו/או תלול על פי כל דין ובכלל זה בהתאם לתקנות הבטיחות בעבודה (עבודה על גגות שבירים או תלולים ו/או גג ללא מעקה), תשמ"ו-1986 (להלן: "תקנות העבודה על גגות שבירים"), בהתחשב במבנה הגג, שבירותו, שיפועו והשפעת מזג האוויר.

6.9. במקומות הגישה והעלייה לגג שביר יוצגו שלטי אזהרה עליהם ייכתב באופן ברור לעין "זהירות, גג שביר".

6.10. הקבלן יספק לעובדים על גגות, בשוחות ובמקומות שנדרשים סולמות, פיגומים בטוחים ותקניים וציוד מגן אישי הכולל חגורות ורתמות בטיחות ושאר האמצעים הנדרשים ע"פ התקנות. הקבלן יוודא כי עובדיו, מועסקיו, קבלני המשנה מטעמו ועובדיהם יפעלו בהתאם לאמור לעיל וישתמשו באמצעים הנדרשים על פי חוק.

7. עבודה בגובה תבוצע רק ע"י עובדים שעברו הדרכה בתוקף והוסמכו לעבוד בגובה.

7.1. מבלי לפגוע באמור לעיל, הקבלן מתחייב כי עבודות על גגות שבירים או תלולים יתבצעו בהתאם להוראות הדין תוך שימוש באמצעים המוגדרים בתקנות העבודה על גגות שבירים.

8. הוראות בטיחות לעבודה במקום מוקף (עבודה בתוך שוחות ביוב)

8.1. עבודה במקום מוקף טומנת בחובה סיכונים שאינם נראים לעין. בכללם: הילכדות, חנק מחוסר חמצן וגזים רעילים, התחשמלות, טביעה ועוד...

8.2. חל איסור מוחלט להיכנס ללא היתר עבודה.

8.3. לפני ביצוע עבודה חובה עליך לקבל הדרכה ספציפית מאת אחראי המתקן/מנהל העבודה.

8.4. הקבלן ידאג להכיר את מהות העבודה ותהליכיה.

8.5. קיימת חובה בהשארת עובד אחד לפחות מעל לחלל המוקף לייצוב החצובה ולתפעול הכננת במידת הצורך. יש לוודא קשר עין עם העובדים מחוץ לחלל המוקף.

8.6. לפני תחילת העבודה עליך להחליף בגדיך לסרבל עבודה, נעלי/מגפי בטיחות, כובע מגן וכפפות מתאימות.

8.7. הירידה לבור, צינור, מיכל בו קיים חשש להמצאות גזים רעילים ו/או העדר חמצן מותנית בנקיטת אמצעי זהירות כדלקמן:

- דווח וקבלת היתר עבודה מאת אחראי המתקן/ מנהל העבודה
- נתק את המקום מכל מקור מתח חשמלי העולה על 24 וולט.
- פתח שוחות (כשעה מראש) בקרבת המקום המוקף ע"מ לאוורר את המקום.
- הצטייד בתאורה נאותה מוגנת התפוצצות כולל פנסי ראש לפי צורך
- וודא בדיקה באמצעות מכשיר לניטור: העדר גזים רעילים, מתפוצצים וחוסר חמצן. **במידה ומתגלית חריגה בערכי הגזים בגלאי/בכל ספק המתעורר בכל שלב: אין להיכנס לחלל המוקף.**
- חבוש מסכת נשימה עם אספקה סדירה של אויר צח
- אין להכניס אש גלויה, מכשיר חשמלי או מכשיר אחר העלול לגרום לפיצוץ.

- וודא אוורור מאולץ לחלל ע"י מפוח ייעודי לפי הצורך
- פתח את החצובה בצורה יציבה, וודא תקינות הכננת הידנית והכבל.
- חגור רתמת בטיחות תקנית כך שידיך יהיו חופשיות, חבר את הכננת לרתמת הבטיחות בחוץ. וודא שימוש בערכת חילוץ הכוללת חצובה וכננת חילוץ תואמת
- וודא שהעובד המשגיח מחוץ לחלל המוקף נמצא בקשר עין ושמע מתמיד איתך. במידה ואין קשר עין ושמע, הכניסה לחלל המוקף תהיה עם מכשיר קשר מוגן התפוצצות.
- אם הרגשת סחרחורת או בחילה התפנה מיד מהמקום לטיפול רפואי.

8.8. בגמר העבודה עליך להתקלח ולהחליף בגדים.

8.9. האכילה והעישון באזורי עבודה - אסורים .

8.10. בכל פצע יש לטפל באופן מיידי ע"י חיטוי, חבישה וטיפול ע"י גורם רפואי מוסמך.

אזהרה: אי ציות להוראות אלה עלול להמיט אסון!

9. עבודות במתקני לחץ גבוה

על הקבלן לוודא שהעבודה במתקני לחץ גבוה (מדחסים, משאבות וכד') תבוצע על פי הוראות היצרן והוראות הבטיחות על פי כל דין.

מדחס אויר מכל סוג ונפח, יהיה עם תסקיר בודק דוודים בתוקף למיכל לחץ מאובזר בכל אביזרי הבטיחות לרבות שעון ללחץ עבודה תיקני ותקין.

10. גהות תעסוקתית

10.1. הקבלן יודא קיומם של התקני ותנאי גהות ורווחה נאותים ע"פ כל דין, אשר יבטיחו ויגנו מכל בחינה שהיא על בריאות עובדיו ו/או מועסקיו במקום העבודה לרבות בתנאי העבודה, בתהליכי העבודה, במתקנים, במבנים, בחומרים ובציוד, במסגרת מילוי התחייבויותיו נשוא הסכם זה.

10.2. הקבלן יספק ציוד מגן אישי לעובדיו בהתאם לדרישות החוק על מנת להבטיח את העובדים מפני סיכוני בטיחות ובריאות הנובעים משמוש בציוד, בחומר, בתהליך יצור או בכל גורם אחר במקום העבודות ובקשר לביצוע/אי ביצוע העבודות נשוא הסכם זה.

10.3. הקבלן ידאג להדריך לעדכן ולהסביר לעובדיו מהם סיכוני הבטיחות הבריאות והגהות הכרוכים בביצוע עבודתם במסגרת הסכם זה, וכן מהם האמצעים אשר עליהם לנקוט על מנת למנוע הסיכונים הנ"ל.

11. בטיחות כללית לפני ובמהלך העבודה.

11.1. בסמכות ממונה על הבטיחות בתאגיד ו/או בא כוחו לפקח ולנקוט צעדים מתאימים להחלת דרישות הוראה זו, וכל הוראות ונוהלי בטיחות, כל השהיה בתחום שטחי עבודות התאגיד ובמתקניו, קבלנים ומבקרים בכלל זה.

11.2. קבלנים ומבקרים בשטחי עבודות התאגיד ובמתקניו, נדרשים לפעול ברוח דרישות הבטיחות, ולציית להנחיות ממונה על הבטיחות וכל בר סמכא מטעם התאגיד.

11.3. "היתרי בטיחות" – מודגשת בזה חובת קבלנים והמועסקים באמצעותם, לנהוג ולמלא בקפדנות אחר דרישות בדבר חובת ההצטיידות ב"היתרי הבטיחות" לביצוע עבודות ליד קווי חשמל ו/או מתקנים מסוכנים ולביצוע עבודות ריתוך או עבודות במקומות בהם קיים סיכון אש.

11.4. אישור תדרוך ממזמין העבודה - קבלן המופיע לראשונה לביצועים ו/או עבודות בשטחי התאגיד, יחויב בקבלת תדרוך בטיחותי ראשוני מהממונה על הבטיחות / ממזמין העבודה לפני תחילת ביצוע העבודה. במסגרת תדרוך בטיחותי זה יציג הקבלן מסמכי רישוי, ביטוח ובדיקות (בודק מוסמך) לכלי רכב/ ציוד שיופעל על ידו לצרכי העבודה בשטחי עבודות התאגיד ומתקניו.

11.5. תדרוך הקבלן ועובדיו - קבלן שהופנה לממונה על הבטיחות / מזמין העבודה ו/או נציגו, ובסיום התדריך יוחתם על טופס "הצהרת תדריך בטיחות".

11.6. מחובתו של הקבלן להבטיח את תדרוך כל העובדים המועסקים באמצעותו, ולפקח על צוות עובדיו להוראות הבטיחות של התאגיד.

11.7. תאונות- חובת דיווח - הקבלן או בא כוחו, יבטיח העברת מידע לממונה הבטיחות, בדבר כל תאונת עבודה ו/או מקרה מסוכן וחומר ("כמעט תאונה") שאירעו בשטחי עבודות התאגיד ובמתקניו, בהם מעורבים הקבלן ו/או עובדיו. אין בהודעה כנ"ל מלשחרר את הקבלן ו/או בא כוחו מחובת הדיווח לכל הנוגעים מכוח החוק ו/או הביטוחים וכו'.

11.8. עזרה ראשונה וציוד כיבוי אש - מחובת הקבלן להבטיח אחזקת מלאי מתאים של אמצעי עזרה ראשונה וציוד כיבוי אש במתקני העזר שברשותו.

12. סיכונים

12.1. מבלי לפגוע באמור לעיל הקבלן יאתר ויוודא מהם הסיכונים הקיימים במקום ביצוע העבודה ובסביבתו בתחילת העבודה ותוך כדי ביצוע עבודתו ועבודת קבלני המשנה. ידאג לנקיטת כל האמצעים הבטיחותיים המתחייבים לשמירת שלום הציבור והעובדים וידריך את עובדיו לפני תחילת העבודה, ו/או כל עבודה שיש בה סיכון.

13. פיקוח

- 13.1. הפיקוח לקיום דרישות נוהל זה בסמכות המזמין ו/או נציג מוסמך מטעמו.
- 13.2. מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל מתחייב הקבלן לעמוד ולקיים את הדרישות הנ"ל.
- 13.3. אין הוראה זו מבטלת או גורעת מכוח כל הוראה או נוהל קיים כי אם באה להוסיף עליהם כל זאת מלבד החיובים שעל פי דין.

14. הצהרת בטיחות

1. אני החתום מטה _____ מס' ת.ז. _____ מיופה כוח מטעם חב' _____ לחתום על הצהרת הבטיחות בשמה.
2. מאשר בזאת בחתימת ידי, שקראתי את "נספח בטיחות כללי", הבנתי אותם במלואם, ואני מתחייב בשם החברה למלאם בשלמותם וכרוחם. כמו כן, אני מתחייב שכל עובדי החברה שיעבדו במסגרת חוזה זה יעברו הדרכת בטיחות מסודרת ע"פ דרישות החוק בכל הנוגע לסיכונים הכרוכים בעבודתם נשוא מכרז זה. ההדרכה תועבר ע"י ממונה בטיחות מוסמך. מסמכי ההדרכות וכשירות כ"א יוצגו אחת לשנה לכל הפחות לממונה הבטיחות של התאגיד, בצורה רשומה וחתומה ולפני כניסת החברה לעבודה.
3. הנני מתחייב לבצע את התחייבויותי נשוא מכרז זה ע"י עובדים מקצועיים, בעלי כישורים מתאימים, אשר קבלו הדרכה נאותה על מהות העבודה שעליהם לבצע, הסיכונים הכרוכים בה והאמצעים בהם ידרשו לנקוט ע"מ לשמור על רמת בטיחות נאותה בכל המשימות שהחברה תקבל לביצוע מטעם התאגיד.

4. הנני מודע לחשיבות העליונה שמייחסת החברה להבטחת תנאי בטיחות נאותים בביצוע העבודות ואני מתחייב בזאת לפעול תוך שימת לב ראויה לכך, ומתן דגש משמעותי לנושאי בטיחות, גהות ובטיחות אש, ואעשה כל אשר באפשרותי ע"מ למנוע מפגעים ונזקים לגופו ו/או רכושו של מאן שהוא, לרבות מי מטעם החברה.

5. הנני מתחייב בזאת לפעול בביצוע התחייבויותיי נשוא הסכם זה על פי כל דין ובפרט בהתאם להוראות חוק ארגון הפיקוח על העבודה, תשי"ד-1954 ופקודת הבטיחות בעבודה (נוסח חדש), תש"ל-1970 והתקנות על פיהם.

6. הנני מתחייב להעביר את כל המסמכים הנדרשים בחוק לעבודות נשוא מכרז זה לרבות: תעודות ורישיונות עובדים, אישורי עבודה בחלל מוקף, עבודה בגובה, רישיונות ותסקירי בדיקה לציווד עבודה לרבות ציווד מכני הנדסי, כננות ואביזרי הרמה, קומפרסורים, אישור בדיקת חשמלאי מוסמך ל גנראטורים, ציווד חשמלי וכבלים מאריכים וכיוצ"ב.

7. ידוע לי שניתנת לתאגיד האפשרות והסמכות לביצוע ביקורות שוטפות על נושא הבטיחות בעבודה וכן מתן קנסות, מכתבי אזהרה, השעיה ואף הפסקת התקשרות על מנת להבטיח רמת בטיחות נאותה בעבודות.

שם: _____ חתימה: _____

שם החברה + חותמת החברה: _____

ת.ז. / ח.פ. / _____ / _____

נספח ג' טבלת קנסות

נספח ג'

טבלת פיצוי מוסכם (קנסות)

בכל מקרה שהקבלן יבצע פעולה מהפעולות המפורטות להלן או לחילופין לא יבצע אחת מהפעולות להן התחייב לפי הסכם זה או המתחייבת מהוראות כל דין החל על ביצוע העבודות או לחילופין מכללי המקצוע הטובים, יפצה את התאגיד בפיצוי מוסכם, כמפורט בטבלה שלהלן.

בגין התרחשות יותר מאירוע אחד או בגין רצף אירועים יהיה הפיצוי מצטבר בהתאם.

הסכומים בטבלה יהיו צמודים למדד תשומות הבניה ממועד חתימת ההסכם ואילך.

התאגיד יהא רשאית לקזז את סכומי הפיצוי המוסכם מהתמורה שתגיע לקבלן ו/או לחייבו בכל דרך העומדת לרשותה, לרבות חילוט הערבות הבנקאית.

טבלת קנסות

סעיף	ההפרה	קנס
1	איחור להתייצבות לקריאה ראשונה	1000 ₪ לאיחור
2	איחור לקריאה שניה, לאתר שונה מהאתר אליו נקרא בסעיף 1 לעיל.	1000 ₪ לאיחור
3	איחור לקריאה שלישית, לאתר שונה מהאתר בסעיף 1 ו-2 לעיל.	1000 ₪ לאיחור
4	איחור לכל קריאה נוספת, לאתרים שונים מהאתרים בסעיפים 1-3	1000 ₪ לאיחור
8	אי עמידה בלוחות הזמנים	1000 ₪ לאיחור
9	בגין צריכת מים ממקור ציבורי שלא באמצעות מד מים ע"ש הקבלן ו/או בהתאם להוראות התאגיד.	5,000 ₪ למקרה
10	בגין שפיכת פסולת, מוצקה או נוזלית, שלא באתר שפיכה מורשה.	5,000 ₪ למקרה
11	בגין כל מקרה של אי קיום הוראה מהוראות הבטיחות החלות על ביצוע עבודה / פעולה לפי סוגה.	1000 ₪ למקרה
12	בגין כל מקרה של אי סילוק פסולת מאתר העבודה, במהלכה או לאחר סיומה כנדרש במסמכי ההתקשרות ו/או הוראות המפקח.	1000 ₪ למקרה
13	בגין כל מקרה של אי דיווח מיידי על מפגע או נזק שנוצר / נגרם במהלך העבודה / פעולה לרכוש ציבורי ו/או פרטי.	1000 ₪ למקרה
14	בגין כל מקרה של אי תיקון מפגע או נזק שנוצר / נגרם במהלך העבודה / פעולה לרכוש ציבורי ו/או פרטי, בהתאם להוראות החוזה / המפקח.	1000 ₪ למקרה
15	בגין כל מקרה של ביצוע עבודה / פעולה שלא בתאום עם כל הגורמים עמם מתחייב תאום לפי כל דין ו/או מסמכי המכרז ו/או הוראות המפקח.	2000 ₪ למקרה
16	בגין כל מקרה של ביצוע עבודה / פעולה שלא בשעות העבודה המאושרות או בניגוד להוראות חוק מחוקי העזר.	1000 ₪ למקרה
17	בגין כל מקרה של השארת אתר העבודה, לאחר יום עבודה או לאחר פינויו באופן שלדעת המפקח מהווה סכנה בטיחותית	2000 ₪ למקרה

1000 ₪ למקרה	אי התייצבות לביצוע עבודה יזומה לרבות שטיפת קו וצילום נקודתי כתוצאה מאירוע או צילום ושטיפה של קו ע"פ תכנית עבודה ע"י המפקח או המזמין בפרק זמן של עד 24 שעות, מקבלת ההודעה.	18
1000 ₪ לכל שבוע איחור	אי עמידה בתוכנית העבודה, לרבות אי הגשת הדו"ח והשלמת צילומי צנרת	19
1000 ₪ למקרה	עבודה שלא על פי הנחיות המפקח	20
1000 ₪ למקרה	הגעה לאתר העבודה עם ציוד לא שמיש / לקוי	21

לכבוד:



הנדון: שטיפת קווי ביוב לחודש _____

להלן רשימת קווים לשטיפה לחודש _____ יש לבצע את העבודה לא יאוחר מתאריך _____ ה-

<u>שם הרחוב</u>	<u>תאריך תכנון השטיפה</u>	<u>קוטר [מ"מ]</u>	<u>אורך [מ']</u>

רשימת שטיפות מוסדות ציבור לחודש 2016

<u>שם המוסד</u>	<u>מיקום</u>	<u>הערות</u>

הערה: יש לציין שכל עיכוב בביצוע העבודה, ו/או אי עמידה בזמנים תגרום לעיכוב בתשלום החודשי בהתאם לחוזה. יש להקפיד לסמן עם ספריי על גבי המכסים את מצב העיבודים בשוחה וכמו כן סימון לאחר שטיפה, יש להחזיר את הטופס חתום לאישור קבלת רשימת השטיפות. בסוף כל חודש עם הגשת החשבון החודשי יש להגיש את רשימת השטיפות חתומה לאחר ביצוע יחד עם קריאות שעוני המים שברשותכם.

בברכה,
הקבלן
מנהל תפעול ומפקח תשתיות תאגיד מי לוד [חתימת הקבלן או מי מטעמו]

מי לוד בע"מ – תאגיד המים והביוב של העיר לוד. טל' 08-9543000 פקסי 08-9543001

בית הטרמינל 2, קומה 3, רחוב אבא הלל סילבר 18, לוד 71294