

עיריית באר יעקב

מכרז/חווזה מס'

מכרז מסגרת

**לפתיחת סתימות, שאיבת בורות, שטיפה וצילום קווי ביוב
במערכת הביוב העירונית**

מהדורה 3 - מאי 2024

עיריית באר יעקב

מכרז / חוזה מס'

מכרז מסגרת לפתיחת סתימות שטיפה וצילום קווי ביוב במערכת הביוב העירונית

רשימת מסמכים לחוזה מס' _____

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

הערה:

בכל מקום בו מופיעה ההגדרה "המפרט הכללי" הכוונה היא למפרטים הכלליים שבהוצאות הועדה 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.as>

[px](#)

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: _____

מפרט טכני מיוחד

1. עבודות לפי מפרט זה תכלולנה:

1.1 עבודות בתשלום חודשי קבוע ("ריטיינר"):

במסגרת התשלום החודשי הקבוע יבצע הקבלן פתיחת סתימות ביוב בכל כמות שהיא ובהתאם לנוהל פתיחת סתימות.

בנוסף לפתיחת סתימות יכלול התשלום החודשי ניקוי בורות סופגים או מפרידי שומן, שאיבת מרתפים או בורות רקב בכמות מצטברת של עד 15 בורות בחודש ו- 2 מרתפים בחודש.

אחת לשבוע ביום קבוע החל מהשעה 8:00 ועד לשעה 16:00 תתייצב ביובית "בינונית" כהגדרתה במפרט, במקום אשר יוגדר ע"י נציג העירייה בתחומי העיר ותבצע משימות שונות בהתאם להחלטת המפקח ו/או נציג העירייה.

הצורך בהעמדת ביובית אחת לשבוע בתחומי העיר ליום או לחצי יום יוגדר ע"י נציג העירייה בתוך 24 שעות ויותר לפני המועד שנקבע להתייצבות הביובית בעיר.

ככל שלא בוצעה הזמנה ספציפית, הביובית לא תתייצב לעבודה. דהיינו, הפעלת סעיף זה מותנה בהזמנת הביובית לפחות 24 שעות לפני מועד ההתייצבות בעיר.

פתיחת סתימת ביוב 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 ויפונו 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 ביובית קטנה עליו לספק ביובית משולבת "בינונית".
- היה ובמשך שעה לא הצליח הקבלן לפתוח את הסתימה עם ביובית בינונית עליו לספק ביובית גדולה.
- היה ובמשך שעה לא הצליח הקבלן לפתוח את הסתימה עם ביובית גדולה עליו לספק ביובית לפתיחת סתימות קשות (להלן "קומבי") ולנסות לפתוח את הסתימה.
- בהתאם לדרישת החברה יספק הקבלן ביובית ממחזרת כהגדרתה במפרט
- יובהר בזאת כי עבור הספקה של ביובית קטנה ו/או בינונית ו/או גדולה ו/או ביובית לפתיחת סתימות קשות (להלן "קומבי") ו/או ביובית ממחזרת או ביובית מסוג כל שהוא, לא ישולם בנפרד ולא תינתן כל תוספת והנ"ל כלול במחיר החודשי. על הקבלן לנסות לפתוח את הסתימה באמצעות כל ביובית מכל סוג וגודל.

- היה ולא הצליח הקבלן לפתוח את הסתימה לאחר שניסה באמצעות ביוביט לפתיחת סתימות קשות (להלן "קומבי"), או שקו הביוב קרס או שמפקח הורה על כך, יציב הקבלן משאבה זמנית בגודל הדרוש בשוחה שלפני הסתימה / נקודת הקריסה וישאב את הביוב לשוחה אחת אחרי נקודת הקריסה/ הסתימה.
- לאחר ביצוע המעקף תבוצע שטיפה של הקו וצילום של הקטע על מנת להבין את מהות הבעיה.
- הצליח הקבלן לפתוח את הסתימה באמצעות ביוביט מסוג כל שהוא יבצע הקבלן שטיפה של קטע הקו בו היתה הסתימה (בין שתי שוחות) . עבור שטיפת הקו בו נפתחה הסתימה לא ישולם בנפרד והני"ל הינו חלק מעבודה לפתיחת הסתימה וכלול במחיר החודשי.
- עבור ביצוע המעקף והספקת כל הדרוש לביצוע (פקקיים פנאומטיים בגדלים שונים וכו' , שטיפה וצילום) ישולם בהתאם למחירון לעבודות יזומות שבנספח י'.
- במידה וקריסת הקו נגרמה עקב רשלנותו של הקבלן בעת ביצוע העבודה, לא ישולם לקבלן עבור המעקף ושיקום הקו שנפגע, כמו כן החברה שומרת לעצמה את הזכות להפעיל קבלן אחר לתיקון הקו שקרס ולקזז מחשבונו הקבלן את עלות התיקון.
- בעבור פתיחת סתימות מכל סוג שהוא, ישולם מחיר אחיד ללא כל קשר למורכבות העבודה לפתיחת הסתימה, משך העבודה לפתיחת הסתימה, סוג הביובית בה השתמשו לפתיחת הסתימה וכו'. לביובית גדולה לפתיחת סתימות קשות (להלן "קומבי"), ינתן מחיר נפרד בכתב הכמויות. שימוש בביובית מסוג זה, מחייב קבלת אישור מראש ובכתב מעת המזמין.

1.2 עבודות יזומות / אופציונליות בתשלום נפרד (אופציה)

החברה שומרת לעצמה את הזכות להזמין/ להורות לקבלן לבצע עבודות נוספות על אלו הכלולות בריטיינר החודשי. עבור עבודות אלו ישולם בהתאם למחירון שבנספח י'

עבודות אלו יכללו בין היתר :

1.2.1 שטיפה וצילום צילום קווי ביוב ו/או ניקוז

- צילום קווי ביוב ו/או ניקוז יבוצע בהתאם למסמך אמות מידה הנדסיות של רשות המים. העבודה תבוצע ע"י צלם מוסמך ותפוענח ע"י מעבדה מוסמכת בהתאם לדרישת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות והנחיות רשות המים ובהתאם לתוכנית עבודה והוראות שיקבעו ע"י החברה.
- צילום של הקו מחייב ביצוע שטיפה וניקוי והעברת הצילום למזמין ע"ג CD ובמייל כולל דוח צילום מודפס וממוחשב ופרשנות ברורה ודירוג חומרה ברור של התקלה
- במקרים חריגים שנדרש טיפול מיידי (העבודה דחופה) יזמן המפקח את הקבלן לביצוע העבודה.
- הצילום יתבצע במצלמת רובוט כנדרש בהוראות הרשות הלאומית להסמכת מעבדות ובמצלמת סיב אופטי ("סטלבנד/ מצלמת דחיפה/ משיכה)
- הצילום יתבצע גם במפלים, בזמן הצילום יש לפתוח את כל המכסים של כל תאי הבקרה.
- יוגש דוח מעבדה מוסמכת
- במידה והצילום לא יהיה ברור ויידרש צילום חוזר, הוא יהיה על חשבון הקבלן ללא כל תשלום נוסף
- במידה ונדרש הקבלן, ינקוט באמצעים להטיית הזרימות ככל שידרש לצורך עבודה ביבש. לשם כך על הקבלן להפעיל ציוד שאיבה, להתקין פקקים, סתימות זמניות וביצוע מעקפים. עבור כל הדרוש לעבודה ביבש לא ישולם בנפרד.
- יובהר בזאת כי עבור ביצוע עבודה בשעות הלילה או חגים ומועדים לא תינתן תוספת מחיר והעלות כלולה במחירי היחידה השונים.
- עבור שטיפה וצילום קווי ביוב ו/או ניקוז ישולם לפי מ"א בהתאם למחירון ללא כולל תוספת לשימוש בציוד נוסף על מנת לסיים טיפול בקווים (מודגש כי לא תינתן תוספת עבור ביצוע מעקפים)
- עבור שטיפה וצילום קווי ביוב ו/או ניקוז ישולם לפי מ"א בהתאם למחירון שבנספח י'

1.2.2 ניקוי שטיפה ושאיבה של קולטנים (אופציה)

- קיימת אופציה השמורה למזמין להפעיל את הקבלן לעבודות ניקוי קולטנים.
- ממשה המזמינה אופציה זו, על הקבלן לבצע את העבודות הבאות:
- הקבלן ינקה את קולטני מי הגשם, לרבות את הרשתות לאורך הכבישים, המדרכות והרחובות ולאורך איי התנועה בעיר, כך שבכל עת יהיו הקולטנים נקיים ומוכנים לקליטת מי הגשם.
- הקבלן יפנה, בכל עת שיידרש, גופים זרים ו/או פסולת ו/או או בעלי חיים, מתוך הקולטנים.
- הקבלן יבצע שאיבה של פסולת יבשה, שבתוך קולטנים, באמצעות מכונת שאיבה מתאימה לעבודה זו, לפנות את הפסולת לאתר פסולת מאושר על ידי המשרד להגנת הסביבה.
-
- ניקוי הקולטנים, שאיבת נוזלים, ניקוי ופינוי מוצקים, חיתוך שורשים, מכל סוג וגודל, ניקוי קולטנים מפסולת ושמינים, ניקוי יסודי של הרשתות המכסים וסילוק הפסולת לאתר פסולת מאושר על ידי המשרד להגנת הסביבה. הקבלן מתחייב לבצע עבודות אלו, בכל עת ובימי הגשם מתחייב הקבלן לבצע ניקוי קולטנים סתומים, על ידי צוותי עבודה מתוגברים, בכל מקום באזור שניתן לאחריותו, למניעת הצפות באזור.
- התמורה לניקוי הקולטנים, תהא בהתאם למחירון לעבודות יזומות שבנספח י'

1.2.3 שיקום שוחות

- שיקום שוחות יכלול, גילוי שוחה, ניקוי יסודי של מכסה השוחה, ניקוי פנים השוחה משומנים, שורשים ומוצקים, שבירה וסילוק עיבוד ישן, ביצוע עיבוד חדש בשוחה או תיקון עיבוד קיים, תיקון מפלים פנימיים תיקון סולמות.
- ביצוע כל המעקפים וההכנות הדרושות על מנת לעבוד ביבש
- ביצוע העבודה בשעות הלילה במידה ונדרש.
- פינוי פסולת לאתר מורשה
- עבור שיקום שוחה ישולם קומפלט ליחידה לפי מחירון לעבודות שבנספח י' יובהר בזאת כי עבור התקנת סולם חדש ישולם בנפרד, עבור התקנת מפל פנימי חדש ישולם בנפרד.

1.2.4 חידוש ואיטום תא בקרה בהתזת פוליאוריאה

- חידוש תא בקרה באמצעות התזת פוליאוריאה אלסטומרית לקבלת ציפוי יבש בעובי 1.2 מ"מ לרבות ניקוי חול ושכבת יסוד.
- תשלום לפי שטח הקירות התחתית והתקרה (מ"ר) בהתאם למחירון שבנספח י'

1.2.5 ניקוי ושאיבת שוחות, בורות רטובים בתחנות שאיבה, מפרידי שומן, בורות סופגים, בורות רקב, מרתפים

- הקבלן ינקה תאי בקרה לביוב, בורות ביוב, מלכודות ביוב, בורות רקב, בורות שומן, מקלטים, מרתפים, בורות סופגים ותחנות שאיבה לביוב ע"פ הנחיית נציג החברה.
- ניקוי ושאיבת עד 15 מפרידי שומן או בורות סופגים או בורות רקב ו-2 מרתפים בחודש כלולים במחיר הריטיינר החודשי מעבר לכמות זו ישולם בהתאם למחירון שבנספח י'
- 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 ושאיבה לתוך המכל. כל שיטה לביצוע שטיפה תהיה באופן כזה שכל המשקעים ישאבו ויפנו 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 תתבצע ע"פ הגדרת יועץ הבטיחות של הקבלן ובליוי 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'.
- ככלל, אין להיכנס לתא שאיבת ביוב או לתא בקרה לביוב ללא ציוד הבטיחות המתאים!
- חל איסור לרדת לתאי הביקורת ללא ציוד הבטיחות המתאים
- במקרה שיש לרדת לתא ביקורת, להוצאת אבנים גדולות או תיקונים, על הקבלן לפעול לפי כל כללי הבטיחות :
- במידה ולא ניתן לבצע שטיפה מפני הקרקע יבוצע כדלקמן :
 - ירידה לבור שאיבת הביוב תוך נקיטת כל אמצעי הבטיחות (עבודה בגובה, עבודה בחלל מוקף, פקודת הבטיחות בעבודה, תקנות הבטיחות וכו') כולל אספקת ציוד נשימה המיועד לשימוש במיתקנים סגורים וכן חליפות אטומות מתאימות, ע"פ השלבים הבאים :
 - זימון ממונה/יועץ בטיחות מטעם הקבלן לאתר, בחינת האתר ומתן הדרכה מקצועית לצוות העובדים.
 - הכנת תכנית חילוץ.
 - אורור התא והכנסת מפוח להוצאת הגזים.
 - גידור התא מסביב ושילוט.
 - העובד ירד לתא הביקורת עם מסכה וצינור לקבלת אויר חיצון, שהוא מצויד בחגורת הצלה וכבל משיכה.
 - בכל ירידה לתא ביקורת, חובה שיהיו בחוץ לפחות משני עובדים נוספים.
 - אי ציות להוראות אלו, תגרום להפסקת העבודה, ללא כל התראה או אזהרה.
- בעבודה זו ישתתפו לפחות 3 אנשי צוות מקצועיים ומיומנים לאחר קבלת תדריך מקיף ממדריך מוסמך מטעם הקבלן. העבודה כוללת שטיפת התא בלחץ מים בלחץ שלא יפחת מ- 4 אטמ', איסוף מוצקים וסמרטוטים, חול ובוצה, ניקוי הסולם או מדרגות הירידה לבור, ניקוי מדרכים, ניקוי פתחים, מכסים, מסגרות, דפנות התא, מעברים ומחיצות. ניתן לבצע איסוף ידני או בעזרת ציוד שאיבה.
- על הקבלן לבדוק בדיקה חזותית את מצב הקירות, רצפה תקרת המבנה וכל המרכיבים האחרים שבמבנה, בהתאם לתוצאות הבדיקה יוחלט על פעולות האחזקה הנדרשות.
- העבודה בחלל מוקף היא אחת העבודות המסוכנות ביותר והתאונות הן תאונות קטלניות ולכן יש לנקוט בכל האמצעים הנדרשים לעבודה בטוחה. בעבודה במקומות מוקפים יש לזכור תמיד שהאווירה היא נפוצה ורעילה ואפשר להיחנק בכניסה לחלל המוקף. הציוד הנדרש כולל ציוד בטיחות, ציוד עזרה ראשונה, ציוד נשימה המתאים לעבודה בחלל מוקף.
-
- כל עובד חייב לשאת תעודת הסמכה לעבודה בגובה ובחלל מוקף. יש לוודא שעובד נוסף שתפקידו להשיג מבחוץ על ביצוע העבודה והוא נמצא בקשר עין רציף עם כל אנשי הצוות כל משך הביצוע.
-

- תשלום עבור ניקוי תא בקרה, בור רטוב, מפרידי שומן, בורות סופגים, בורות רקב ישולם קומפלט ליחידה בהתאם למחירון שבנספח י'

1.2.6 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 י"ע של 4 שעות ותוספת עבור כל שעת עבודה נוספת בהתאם למחירון שבנספח י'

1.2.7 תיקונים נקודתיים בצינורות ביוב ו/או ניקוז באמצעות שרוול

- תיקון מפגעים נקודתיים בכל סוגי הצנרת בכל קוטר ובכל עומק באמצעות השחלת שרוול ע"י רובוט. התיקון יתבצע באמצעות הדבקה של תותב פולימרי על גבי דופן הצינור הפגוע, לרבות ביצוע ביצוע מעקף לזרימה.
- עבור ביצוע תיקון נקודתי כמתואר ישולם קומפ' בהתאם למחירון שבנספח י'. מובהר בזאת כי עבור ביצוע מעקף זרימה לא ישולם בנפרד והנ"ל כלול במחיר היחידה

1.2.8 עבודות בשעת חירום

- על הקבלן לבצע עבודות בחירום בהתאם הכוללות עזרה וביצוע משימות שונות בהתאם למה שיוזר לו נציג העירייה.
- תשלום עבור כוננות בחירום יעשה בהתאם לכתב הכמויות שבנספח י'.

2. מועד התחלת העבודה ופרקי זמן לתגובה

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

עבודות דחופות ופתיחת סתימות מיד, אך לא יאוחר מ- 60 דקות לאחר קבלת הקריאה בכל ימות השבוע ובכל המועדים, 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 להתציבות במקום האירוע
1. לקריאה ראשונה	עד 60 דקות
2. לקריאה שניה, לאתר שונה מהאתר בסעיף 1 לעיל	עד 90 דקות
3. לקריאה שלישית שונה מהאתר בסעיף 1 ו- 2 לעיל	עד 120 דקות
4. לכל קריאה נוספת, לאתרים שונים מהאתרים בסעיפים 1-3	עד 150 דקות

עבודות יזומות עבודות אלו תבוצענה תוך הזמן שנקבע ע"י המפקח ועל הקבלן להתחיל בעבודתו בהתאם לזמן שנקבע לתחילת העבודה. הודעה תימסר לקבלן לפחות יום עבודה אחד מראש (24 שעות).

עבודות בחירום ובכוננות סופה במצב של לוחמה או אסונות טבע, גשמים עזים, מצב חירום יוכרז ע"י הגורם המקצועי בעיריית באר יעקב ויועבר לקבלן ע"י נציג החברה בהודעה טלפונית או בכתב. הקבלן יזומן על ידי החברה והקבלן נדרש לזמינות מיידית.

2.2 המועד לתחילת העבודה ייחשב מהשעה שהמפקח/ המוקד / נציג העירייה העביר את ההודעה לידי נציג הקבלן אם על ידי מסירת פקודת עבודה בכתב ואם ע"י הוראה בע"פ טלפונית ו/או בקשר. התחילת הקבלן בעבודה, עליו לבצע ללא דיחוי, אלא אם יקבל הוראה אחרת מהמפקח.

קשר .3

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

סדר העבודה .4

הקבלן יבצע את העבודות על פי סדר העדיפויות שייקבע ע"י העירייה ו/או המפקח. אם קבלן החל בעבודה מסוימת והמפקח קבע שיש לבצע עבודה דחופה יותר, על הקבלן להפסיק את עבודה שהחל בה ולבצע את העבודה הדחופה יותר, בהתאם להוראות החדשות שיקבל מהחברה ו/או מהמפקח.

פגיעות ונזקים .5

במקרה בו הקבלן ניגש לביצוע העבודה וראה כי 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.

שעות עבודה .6

6.1 שעות עבודה רגילות ולא רגילות

שעות עבודה רגילות: בימי חול משעה 07:00 עד שעה 20:00 ובערבי חג וערבי שבת, משעה 07:00 עד שעה 17:00.

תשלום עבור עבודה בשעות עבודה בלתי רגילות (שבת וחג), כלול בשכר החודשי בהתאם לכתב הכמויות.

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 בגין תורניות וכוננויות ברשת הביוב, כולל חגים ושבתות, כל תשלום נוסף.

6.2 עבודות לילה

לפי הצורך עפ"י דרישת המפקח והחברה ו/או המשטרה ו/או מבחינת תנאי הביצוע. התשלום בגין עבודות לילה כלול בשכר החודש ומחירי היחידה.

לא תשולם לקבלן כל תוספת בגין עבודה בלתי שגרתית ו/או עבודה בלילה, מלבד תשלום בגין עבודה מיוחדת המוגדרת בכתב הכמויות.

7. חומרים/אביזרים וציוד שיסופקו על ידי הקבלן

הקבלן יספק את חומרי העזר וכל הציוד ומפעיליו הדרושים לביצוע והשלמת העבודה בהתאם לתנאי החוזה. הקבלן יפעיל לפי הצורך את כל הציוד לרבות ביוביות, משאבות, קומפרסורים, טרקטורים, מצלמות, רובוטים וכו'.

7.1 ציוד בטיחות וסימון

הקבלן יצטייד ויפעיל בכל עבודותיו, על פי מפרט זה, ציוד בטיחותי וציוד בטיחות, בהתאם להוראות הבטיחות 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 חגורות, חבלי משיכה וכד' כנדרש על ידי חוק הבטיחות והוראות המפקח, המשטרה והחברה.

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

ציוד בטיחותי, כלי עבודה, וכל ציוד לביצוע העבודה, יתאים לתקן הבטיחות של משרד העבודה.

אספקה הפעלה ושימוש בעת ביצוע עבודות במאווררים, חגורות בטיחות, מסכות גז, ביגוד, שלטי הזארה, גופיות זוהרות, כפפות, סרבליים, קסדות, מגפים וכו' בהתאם לנדרש בכל עבודה והוראות הנחיות נציג החברה בשטח/ ממונה הבטיחות

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

7.2 ציוד נלווה

על הקבלן להחזיק בבעלותו או בשכירות (ליסינג מחברת ליסינג מוכרת) ולספק בעת הצורך :

- צינורות סניקה גמישים 4", 6", 8" המתאימים למשאבות ולשאיבות ממרחקים גדולים (לפחות 200 מטר)
- 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.
- 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.
- פקקים מתנפחים מתאימים לצינורות בקטרים מ 110 מ"מ ועד 1000 מ"מ שנים מכל סוג לפחות.
- מערכת חיצונית להזרמת אוויר לשוחות ביוב
- מכונה לשאיבת פסולת יבשה ומוצקים
- ניידת צילום למערכת ביוב ותיעול כולל רובוטים לצילום צינורות בכל קוטר עם מד שיפוע ומד מטרים ועינית להסתכלות סביב כל היקף של הצינור.
- מד מים לצורך רישום ותיעוד כמויות המים ומז"ח לכל ביובית
- מכשור לגילוי גזים במערכת הביוב
- ציוד בטיחות אישי לפי דרישת החוק, כולל בן היתר : אפודים , מגפיים , חליפות ביוב מסכות גז, בלוני חמצן וכול הנדרש בהתאם לתקנות ולחוקים לצורך ביצוע העבודה

7.3 כלי רכב

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. בין הביוביות משנת 2020 ומעלה יהיה לכל הפחות ביובית אחת מכל אחד מהסוגים המוגדרים להלן:

- "ביובית משולבת" בנונית הכוללת:
 - 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.

• ביובית ממחזרת הכוללת

- ביובית בעלת יכולת מחזור מים ושימוש במי ביוב לשטיפה
- 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'

• ביובית לפתיחת סתימות קשות במיוחד (להלן "קומבי") בנוסף לביובית הממחזרת

- 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

7.4 פסילת ציוד

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

8. כח אדם

8.1 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.

8.2 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 החברה והמפקח, לצורך תאום וקבלת הודעות. מנהל העבודה יקבל את קריאות המוקד ישירות ולא באמצעות נציג העירייה. 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 ישולם החשבון החודשי לפי שטיפה יזומה כחלק יחסי מכתב הכמויות. למען הסר ספק, במידה ומנהל העבודה לא יהיה נוכח באתר העבודה, יהווה הדבר הפרה יסודית בהסכם, אשר תגרור קנסות לרבות הפסקת ההתקשרות.

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

8.4 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 החברה ולא ישולם לקבלן פיצוי כספי, בגין השינוי בכמות צוותי העבודה.

8.5 נהגי הביוביות, יהיו בעלי רשיון נהיגה מתאים לסוג הרכב ובעלי ניסיון מקצועי של 3 שנים לפחות, בסוג העבודה הנדרש.

8.6 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 החברה.

9. הפסקת זרימת שפכים או מי גשם:

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

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

בזמן השאיבה, ידאג הקבלן לשלמות המדרכה ולהחזרת המצב בשטח לקדמותו. כל פגיעה במדרכת אספלט ו/או מדרכה מרוצפת תתוקן על חשבון הקבלן. הטיפול ושאיבת המים תבוצע מיידית ע"י הקבלן למניעת מטרדים ואו נזקים.

10. תמרוך, 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/חווזה 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, והחברה על הקבלן לתלות מודעות המפרטות את מועד תחילת וסיום העבודה והרחובות שיסגרו לתנועה בסמוך לאתר העבודה יומים (48 שעות) לפני תחילת העבודה.

סגירת הרחוב תבצע, 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 ותמרור זמני וכן כל אביזרי הבטיחות הנדרש לביצוע העבודה הדחופה (כולל שימוש בעד עגלת 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 + טנדר + כל אביזרי הבטיחות הנדרשים ישולם בהתאם למחירון שמנספח י'.

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

מובהר בזאת עגלת חץ 1 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 ויאושר על ידי החברה מעבר לעגלת חץ 1 שוטר/ אתת ישולם בהתאם למחירון שבנספח י'

11. נוהלי עבודה

- 11.1. הקבלן יפעל בהתאם לנוהל לפיחת סתימות (המפורט בסעיף 1.1).
- 11.2. חובת התייצבות - הקבלן יתייצב במקום מפגש מתואם שייקבע על ידי המפקח.
- 11.3. הקבלן ידאג לספק לעצמו מים, בכל מקום שיידרש, גם אם אין רשת מים של הרשות המקומית באזור, על חשבוננו, ללא כל תוספת מחיר.
- 11.4. במקומות בהם, אין גישה לביובית סטנדרטית, יצטייד הקבלן, בביובית מתאימה, לביצוע העבודה, ללא כל תוספת מחיר.
- 11.5. הקבלן יבצע את העבודה בצורה שתבטיח תיקון הדרכים בזמן סביר.
- 11.6. הקבלן לא יעזוב את אתר העבודה עד להשלמת סגירת האתר והחזרת השטח לקדמותו, כולל פינוי פסולת ושטיפת המקום.
- 11.7. בשבת וחג יבוצעו עבודות דחופות בלבד

12. אחריות הקבלן

הקבלן אחראי לביצוע כל העבודות הנדרשות, לפי תאור העבודה הנדרשות בכתב הכמויות ועל ידי המפקח. הקבלן אינו רשאי להגביל את מספר העבודות ומספר הפעמים, שיגיע הקבלן לאותו אתר עבודה.

הקבלן יהיה אחראי לטיב העבודה במשך 20 יום מסיום ביצוע העבודה ויעשה את המרב, לצמצם את מספר העבודות החוזרות המפקח רשאי לחייב את הקבלן לבצע עבודה חוזרת.

בגין עבודה חוזרת, שנבעה מרשלנות של הקבלן, תהא רשאית החברה לקזז מהתשלום החודשי את עלות העבודה החוזרת, לפי שיקול דעתה הבלעדי של החברה.

13. ניקוי מיקום העבודה וסילוק פסולת

הקבלן ירכז את הפסולת מהקווים, מתאי הביוב או מהקולטנים, בשקיות פלסטיק מתאימות. לאחר הוצאתם, יסלקם מיידית למקומות ריכוז, במגרש או מחסן, השייכים לקבלן ומשם יפוננו 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 והחברה רשאית 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.

14. עבודות פרטיות

מובהר בזאת שעל הקבלן חל איסור לבצע עבודות פרטיות בישוב שלא דרך העירייה.

15. אמצעי זהירות לעבודות בשוחות בקרה ובמתקני ביוב

15.1 אמצעי זהירות כלליים

הקבלן אחראי לבטיחות העבודה, העובדים והציבור ולנקיטת כל אמצעי הזהירות הדרושים למניעת תאונות עבודה, לרבות תאונות הקשורות בעבודות מכל סוג שהוא. הקבלן ינקוט בכל אמצעי הזהירות הדרושים לאבטחת רכוש וחיי אדם באתר, או בסביבתו בעת ביצוע העבודה כגון: תמיכות במקומות בהם יידרש לבצע עבודות חפירה לגילוי שוחות ותמיכות של החפירות ויקפיד על קיום כל התקנות וההוראות של משרד העבודה בעניינים אלו. הקבלן יתקין מעקות, גדרות זמניות, פנסי תאורה, ושלטי אזהרה כנדרש, כדי להזהיר את הציבור מתאונות העלולות להיגרם בשל הימצאות בורות, ערמות עפר, כלי עבודה, או חומרים ומכשולים אחרים באתר.

מיד עם סיום העבודה בכל חלק של האתר, חייב הקבלן למלא את כל הבורות והחפירות, לישר את ערמות העפר ולסלק את כל המכשולים שנשארו באתר כתוצאה מביצוע העבודה.

הקבלן יהיה האחראי היחיד לכל נזק שייגרם לרכוש או לחיי אדם ויהיה עקב אי נקיטת אמצעי זהירות כנדרש והמזמין לא יכיר בכל תביעות מסוג זה אשר תופנינה אליו. לעומת זאת, שומר המזמין לעצמו לעכב תשלום אותם סכומים אשר יהוו נושא לויכוח בין התובע, או התובעים, לבין הקבלן. את הסכומים הנ"ל ישחרר המזמין רק לאחר יישוב הסכסוך, או חילוקי דעות, לשביעות רצון החברה. כל תביעה לפיצויים עקב תאונת עבודה לעובד הקבלן, או לאדם אחר, או תביעת פיצויים לאובייקט כל שהוא שנפגע באתר העבודה, יכוסה על ידי הקבלן באמצעות פוליסת ביטוח מתאימה והמזמין לא יישא באחריות כשלהי 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 כלליים) לא ישולם בנפרד ויראו אותם ככלולים במחירי היחידה השונים.

העובדים המועסקים בעבודה הדורשת כניסה לשוחות בקרה, יודרכו ע"י הקבלן בנושא אמצעי הבטיחות הנדרשים ויאומנו בשימוש באמצעי הבטיחות הנדרשים ויאומנו בשימוש באמצעי הבטיחות שהוזכרו.

15.2 אמצעי זהירות לעבודות בשוחות בקרה ובמתקני ביו

במקרה של עבודת תיקון ו/או צילום, שטיפה וניקוי לביבים או שוחות בקרה קיימים על הקבלן לבדוק תחילה את הביבים או השוחות להימצאות גזים רעילים ולנקוט בכל אמצעי הזהירות וההגנה אשר יכללו בין היתר את הפעולות וההנחיות ו/או ההוראות הבאות:

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 מספקת, תותר הכניסה לתא הבקרה, אבל רק לנושא מסכות גז.

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

- לעבודה בתא בקרה קיים מכסה השוחה שבו עומדים לעבוד והמכסים בשני התאים- הסמוכים, שה"כ שלושה מכסים
- לחיבור אל ביב קיים המכסים משני צדי נקודת החיבור.
- לא יורשה אדם להיכנס לשוחת בקרה אלא אם כן יישאר אדם נוסף מחוץ לשוחה אשר יהיה מוכן להגיש עזרה במקרה הצורך.
- הנכנס לשוחת בקרה שעומקה מעל 3.0 מ' יישא מסכת גז מתאימה.
- בשוחות בקרה שעומקן עולה על 5.0 מ' יופעלו מאווררים מכניים לפני כניסת אדם ובמשך כל זמן העבודה בשוחה.

עובדים המועסקים בעבודה הדורשת כניסה לשוחות בקרה יודרכו בנושא אמצעי בטיחות

נדרשים ויאומנו בשימוש באמצעי הבטיחות שהוזכרו.

למען הסר ספק הרינו להדגיש פעם נוספת וביתר פירוט שהקבלן יהיה האחראי היחידי לכל נזק שיגרם לרכוש או לחיי אדם וחיה, עקב אי נקיטת אמצעי הזהירות כנדרש והמזמין לא יכיר בשום תביעות מסוג זה אשר תופנינה אליו, המזמין שומר זכות לעכב תשלום על אותם סכומים אשר יהוו נושא לוויכוח או אי הבנה בין התובע או התובעים לבין הקבלן. את הסכומים הנ"ל ישחרר המזמין רק לאחר יישוב הסכסוך או חלוקי הדעות, לשביעות רצון החברה. כל תביעה לפיצויים עקב תאונת עבודה לעובד שחל הקבלן, או לאדם אחר, או תביעת פיצויים לאובייקט כלשהו שנפגע באתר העבודה, תכוסה ע"י הקבלן באמצעות פוליסת ביטוח מתאימה והמזמין לא יישא באחריות כל שהיא בגין נושא זה. אי תשלום הפרמיה בגין פוליסת ביטוח זאת הנה הפרה יסודית של תנאי החוזה והמזמין יהיה רשאי, בין השאר, מייד לעכב את כל התשלומים המגיעים לקבלן.

בכל ספק באשר לביצוע תקין ומלא של אמצעי זהירות כמפורט במסמך זה, יזמין הקבלן על חשבונו את מפקח הבטיחות של משרד העבודה לקבלת חוות דעת ואישור ויבצע את כל הנחיותיו.

בכל מקרה גם אם לא פורט 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.