



**מכרז פומבי 01/2021
להקמת מערכת לסניקת קולחים**

עודקולחיו בלבד מאתר האינטרנט

עיריית נתיבות

מכרז פומבי מס' 1/2021 להקמת מערכת לסניקה הולכת קולחים

עיריית נתיבות מבקשת בזה לקבל הצעות לביצוע העבודות הנ"ל.

את תיק המכרז ניתן לרכוש אצל הגב' עדנה קביליס במשרדי מחלקת ההנדסה בעירייה בשד' ירושלים 8, נתיבות, החל מיום **8.8.2021** בשעות **10:00-15:00** זאת בתמורת סכום של **750** ₪ אשר לא יוחזרו.

טלפון לבירורים: 08-9938713.

תדריך וסיור קבלנים יערכו ביום **8.8.2021** בשעה **12:00** במשרדי מנהלת הסכמי הגג של עיריית נתיבות בעיר נתיבות ברחוב 11 הנקודות.

השתתפות בסיור הקבלנים אינה חובה.

את ההצעות יש להגיש ידנית לגב' עדנה קביליס במשרדי מחלקת הנדסה בעירייה, שד' ירושלים 8 נתיבות, ולשימך בתיבת ההצעות, כשהן במעטפה סגורה וחתומה, עליה יהיה רשום **מכרז מס' 1/2021**

תאריך החזרת ההצעות עד יום **1.9.2021** ועד השעה **12:00**.

הצעה שתגיע לאחר שעה 12:00 לא תוכנס לתיבת ההצעות.

סיווג קבלנים הנדרש למכרז זה:

רישום בפנקס קבלנים בענף הנחת קווי ביוב, ניקוז ומים (ענף 260) וסיווג כספי **ב-2 לכל הפחות.**

העירייה אינה מתחייבת לקבל את ההצעה הזולה ביותר או הצעה כלשהי.

בכבוד רב,

יחיאל זוהר
ראש העירייה

[עמוד זה הושאר ריק בכוונה]

עותרו לעיון בלבד מאתר האינטרנט

תוכן עניינים כללי של מסמכי המכרז

מסמך א' - תנאי המכרז ;

נספחים למסמך א':

הצהרה/התחייבות בדבר העסקת עובדים זרים כדין ותשלום שכר מינימום.	נספח א' 1 -
תצהיר בדבר ייצוג הולם לאנשים עם מוגבלות – תנאי לעסקה עם גוף ציבורי.	נספח א' 2 -
פרטי המציע והצהרת המשתתף במכרז.	נספח ב' -
הצהרה על מעמד משפטי.	נספח ג' -
פירוט ניסיון קודם בהתאם לתנאי סף.	נספח ד' -
תצהיר בדבר אי תיאום מכרז.	נספח ה' -
טופס הצעה למכרז.	נספח ו' -

מסמך ב' - תנאי החוזה והנספחים ;

נספחים למסמך ב':

אישורי ביטוח הקבלן.	נספח 1 א' -
הצהרה על מתן פטור מאחריות.	נספח 1 ב' -
תנאים מיוחדים לעבודות בחום.	נספח 1 ג' -
נוסח ערבות בנקאית לביצוע ההסכם.	נספח 2 -
נוסח ערבות בנקאית לטיב ואחריות.	נספח 2 א' -
נספח הסכם בטיחות.	נספח 3 -
	מבוטל ;
	מבוטל ;
	מפרט טכני מיוחד ונספחים למפרט ;
	כתב הכמויות ;
	רשימת תכניות והתוכניות (התכניות מצורפות באוגדן המהווה חלק ממסמכי המכרז) ;

מסמך נפרד

מסמך ח' - מסמכי הבהרות והשלמות למכרז (יצורפו ככל שיהיו לאחר פרסום המכרז) ויפורסמו באתר האינטרנט של עיריית נתיבות בכתובת
<https://www.netivot.muni.il/> ;

[עמוד זה הושאר ריק בכוונה]

עוֹתֵקוּ לַעֲיִוּוּן בַּלֵּב מֵאֵתֵר הָאִיִּנטֵרְנֵט

מסמך א' - תנאי המכרז

1. כללי

- 1.1. "עיריית נתיבות" (להלן ולעיל: "העירייה" ו/או "המזמין" ו/או "המזמינה").
- 1.2. העירייה מבקשת בזאת לקבל הצעות להקמת מערכת לסניקה והולכת קולחים ממכון הטיהור נתיבות המצוי מחוץ לתחום העיר אל העיר נתיבות.
- 1.3. תנאי ההתקשרות עם הזוכה במכרז יהיו על פי תנאי המכרז וחווה ההתקשרות המצ"ב על נספחיו המהווים חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז.
- 1.4. תנאי ההתקשרות עם הזוכה במכרז יהיו על פי מסמכי המכרז על נספחיהם ואלו הם:
 - 1.4.1. הוראות ותנאי המכרז לרבות טופס ההצעה.
 - 1.4.2. תנאי החווה המצורפים בזאת כחלק בלתי נפרד.
 - 1.4.3. מפרטים טכניים המצורפים למסמכי המכרז.
 - 1.4.4. כל מסמך הבהרה או תוספת למכרז שיוצאו במהלך הליכי המכרז.
- 1.5. המשתתף במכרז חייב לעיין בכל המסמכים המהווים חלק בלתי נפרד מהמכרז ו/או החווה.
- 1.6. תקופת ביצוע העבודות הנה למן המועד הקבוע בצו התחלת העבודות ולתקופה של 4 חודשים קלנדריים, אלא אם כן יקבע בצו תקופה ארוכה יותר.

2. תנאי סף

- רשאי להגיש הצעה כל אדם או גוף אשר במועד האחרון להגשת ההצעות יעמוד בכל התנאים המצטברים שלהלן:
 - 2.1. המציע הינו קבלן רשום בפנקס הקבלנים (בהתאם לחוק רישום קבלנים לעבודות הנדסה בנאית, התשכ"ט - 1969 ותקנותיו) המורשה לענף הנחת קווי ביוב, ניקוז ומים (ענף 260) בסיווג כספי ב-2 לכל הפחות.
 - 2.2. בין השנים 2015-2021 ביצע המציע כקבלן ראשי, לכל הפחות 2 פרויקטים בהם בוצעו עבודות של הנחת קווי צנרת לשפכים ו/או לקולחים ו/או לאספקת מי שתייה ו/או לאספקת מים לחקלאות בהיקף כספי שלא יפחת מ-1,000,000 ₪ לכל פרויקט. **במועד הגשת המכרז הפרוייקטים המוצגים יהיו לאחר ביצוע ולאחר מסירה סופית למזמין העבודה.**
 - 2.3. הנו בעל אישור בר תוקף לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים המעיד כי הוא מנהל ספרי חשבונות ורשומות, ומדווח לרשויות המס כחוק.
 - 2.4. צרף להצעתו ערבות בנקאית כנדרש במסמכי המכרז.
 - 2.5. מציע, אשר הורשע, או הוגש נגדו כתב אישום או נחקר כחשוד והליכים אלה לא הסתיימו בזיכוי או בסגירת התיק הפלילי, והכל ביחס לעבירות של שוחד ו/או מרמה ו/או זיוף ו/או הגבלים עסקיים ו/או גניבה ו/או עבירות של איכות הסביבה, לא יחא

רשאי להגיש הצעה במסגרת מכרז זה, אלא אם כן פנה בבקשה מנומקת בכתב לעירייה 14 ימים לפחות לפני המועד להגשת ההצעות תוך פירוט כל פרטי המקרה/ים, ויבקש לאפשר לו לגשת למכרז, והעירייה אישרה את בקשתו.

העירייה תבחן את פרטי העניין ונסיבותיו, ותקבע, אם לאשר למציע להגיש הצעה במכרז. בהחלטתה תשקול העירייה, בין היתר, אם מדובר בעניין שיש לו השלכה עניינית למתן השירותים מושא מכרז זה, וזאת גם בהתייחס, בין היתר, למועד ביצוע העבירות, לחומרת העבירות המיוחסות, לשלבי ההליכים המדוברים, וכל נתון אחר שתהא לו להערכתה רלוונטיות לעניין. העירייה תהא רשאית לפנות לכל גורם שהוא, לרבות לבעלי עניין במקרה, כדי לבחון את פרטי העבירות והאירועים וההליכים המצוינים בבקשה, וכל הקשור בהם, כדי לוודא לאמת את פרטי הבקשה, או לברר פרטים נוספים בקשר אליה או בקשר למבקש. העירייה תודיע את עמדתה לפונה לא יאוחר מ-5 ימים לפני המועד להגשת ההצעות במכרז. במקרה ויתברר, בכל עת שהיא, כי מציע שמתקיימים לגביו תנאי סעיף זה לא פנה בבקשה ולא מסר פרטים כאמור, או כי מי שהגיש בקשה כאמור מסר פרטים מטעים או לא מסר פרטים מהותיים ביחס לבקשתו האמורה, תהא העירייה רשאית לדחות את ההצעה, ואם כבר נתקבלה לבטל את ההתקשרות עם המציע, וזאת בין אם כבר נחתם הסכם ובין אם טרם נחתם.

מובהר בזאת כי לא תותר הגשת הצעות משותפות, ולא תותר הסתמכות על כל גוף אחר, לרבות קבלן משנה, לצורך עמידה בתנאי הסף.

3. מסמכים שעל המציע לצרף להצעתו

על המציע לצרף להצעתו את ההוכחות לעמידתו בכל תנאי הסף בלא יוצא מן הכלל, ומבלי לגרוע מכלליות הדרישה האמורה גם:

- 3.1. אישור רו"ח / עו"ד בדבר זהות המורשים להתחייב בשמו.
- 3.2. כל האישורים לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים לרבות אישור תקף מפקיד השומה או רואה חשבון המעיד שהוא מנהל פנקסי חשבונות ורשומות שעליו לנהל על פי פקודת מס הכנסה וחוק מס ערך מוסף. יש להוריד את האישור מאתר האינטרנט של רשות המסים ולצרפו יחד עם מסמכי המכרז. את האישור ניתן להוריד מהקישור הבא: <https://misim.gov.il/gmrepishur>
- 3.3. אישור תקף על היותו קבלן רשום בפנקס הקבלנים (בהתאם לחוק רישום קבלנים לעבודות הנדסה בנאיות התשכ"ט – 1969) בענף הנחת קווי ביוב, ניקוז ומים (סימול 260) בסיווג כספי ב-2 או גבוה יותר.
- 3.4. מסמך כולל שיפרט את כלל ניסיונו של המציע בעבודות הנדרשות בתנאי הסף המופיע בסעיף 2.2 לעיל, וכן פירוט של הלקוחות ופרטי אנשי הקשר, והכל בנוסח המופיע בנספח ד'. כמו כן יש לצרף לכל פרויקט חשבון סופי חתום ומאושר על ידי המזמין.
- 3.5. בוטל.
- 3.6. ערבות בנקאית אוטונומית כנדרש במסמכי המכרז.
- 3.7. אסמכתא להוכחת רכישת מסמכי המכרז (יש לצרף צילום קבלה של התשלום של רכישת מסמכי המכרז).

- 3.8. כל מסמכי המכרז על נספחיו, **לרבות מסמכי הבהרות שיפורסמו באתר האינטרנט**, אם וככל שיפורסמו, כשהם חתומים בכל עמוד ועמוד.
- 3.9. הצעה שתוגש ללא כל המסמכים כאמור, תהיה העירייה רשאית, אך לא חייבת, לפסול אותה מטעם זה בלבד. על המציע לוודא, כי המספר המזוהה בכל המסמכים המוגשים, לרבות רישום במע"מ (תעודת עוסק מורשה) ובמס הכנסה (אישור על ניהול ספרים), יהיה זהה. אם וככל שאין התאמה במספר המזוהה, יצרף אישור/הסבר מהרשויות המוסמכות לכך.

4. ערבות

- 4.1. על המציע לצרף להצעתו **ערבות בנקאית אוטונומית ובלתי מותנית של בנק ישראלי**, לטובת **עיריית נתיבות** על סך 50,000 ₪ שתוקפה עד ליום 30.11.2021 (להלן: "**הערבות**").
- מציע שלא יצרף להצעתו ערבות הצעתו תיפסל על הסף. על המציעים להקפיד על כי נוסח הערבות יכלול את כל הוראות סעיף זה, לרבות בדבר גובה הערבות ותוקפה. סטייה מהוראות הסעיף עלולה לפסול את ההצעה.
- 4.2. מבלי לפגוע באמור מובהר בזאת כי ועדת המכרזים תהא רשאית, אך לא חייבת, לקבל הצעה על אף פגם בנוסח הערבות, וזאת אם שוכנעה, לפי מיטב שיקול דעתה, כי התקיימו שני תנאים מצטברים אלו: (א) החריגה בטופס הערבות נעשתה בתום לב. ו- (ב) אין בחריגה משום יתרון כלכלי של ממש שיש בו כדי להקנות יתרון בלתי הוגן או לפגוע בעקרון השוויון בין המציעים.
- שימו לב, במסמכי המכרז אין דוגמא לנוסח הערבות ההצעה**, יש להגישה בהתאם להנחיות בסעיף זה.
- 4.3. העירייה תהא רשאית לחלט את סכום הערבות או כל חלק ממנו כל אימת שהמשתתף לא יעמוד בהתחייבויותיו על פי תנאי המכרז או אם התקיים בו אחד מאלה:
- 4.3.1. נהג במהלך המכרז בעורמה, בתכסיסנות או בחוסר ניקיון כפיים.
- 4.3.2. מסר לוועדת המכרזים מידע מטעה או מידע מהותי בלתי מדויק.
- 4.3.3. חזר בו מההצעה שהגיש למכרז לאחר חלוף המועד האחרון להגשת ההצעות במכרז.
- 4.3.4. אחרי שנבחר כזוכה במכרז לא פעל לפי ההוראות הקבועות במכרז שהן תנאי מוקדם ליצירת ההתקשרות של העירייה עמו.
- 4.4. אם הצעתו של המציע תדחה או תפסל, תשחרר העירייה את הערבות בסמוך לאחר ההודעה על דחייתה, ובכל מקרה לא יאוחר משלושה חודשים מהמועד האחרון של הגשת ההצעה. אם הצעתו תתקבל, תשחרר הערבות תוך 7 ימים מיום שהמציע יחתום על הסכם ההתקשרות וימציא ערבות להבטחת מילוי התחייבויותיו בנוסח נספח 2 לחוזה בגובה של 10% מהתמורה הכוללת שבהצעתו כולל מע"מ (להלן: "**ערבות ביצוע**").
- 4.5. מציע שהצעתו נתקבלה ולא יחתום על ההסכם ו/או לא ימציא ערבות ביצוע תוך 7 ימים מיום שיידרש לכך על ידי העירייה, תהא העירייה רשאית לחלט את סכום הערבות

לטובתה, וזאת כפיצוי מוסכם ומוערך מראש בגין הנזק אשר ייגרם לה עקב כך, וזאת ללא צורך בהוכחתו, ומבלי לגרוע מכל זכות אחרת של העירייה, לרבות הזכות לתבוע נזקים גדולים יותר ו/או לתבוע את אכיפת ביצוע העבודה על המציע ו/א לקבל הצעה אחרת ו/או לבטל את המכרז ו/או לנקוט בכל צעד אחר.

5. הצעה ואמות המידה לפיהן ייבחר המציע

5.1. הצעה

- 5.1.1. **במסמך ו' של המכרז נמצא כתב הכמויות הכולל פירוט של העבודות נשוא מכרז זה ומחיריהם.**
- 5.1.2. על המציע למלא בטופס הצעת המחיר המצורף **כנספח ו' למסמך א'**, את אחוז ההנחה האחיד המוצע על ידו לביצוע העבודות נשוא המכרז, וזאת בהתאם לכתב הכמויות והמחירים המצורפים למכרז.
- 5.1.3. מובהר כי אחוז ההנחה שיוצע על ידי המציע יהא אחוז **אחיד**, שיחול לגבי כל אחד מן הרכיבים המופיעים בכתב הכמויות, ואין אפשרות להציע אחוזי הנחה שונים לעבודות השונות שבכתב הכמויות. אחוז הנחה זה יחייב את המציע בין אם היקף העבודה יקטן, ובין אם היקף זה יגדל.
- 5.1.4. הצעת המציע תכלול את כל ההוצאות, מכל מין וסוג שהוא, הכרוכות בביצוע העבודות, כולל הוצאות העמסה, הובלה, סבלות, פריקה, תיקון, החלפה, שיקום, פירוק וכל עבודה שהיא השייכת באופן ישיר ו/או עקיף, בהתאם למפורט בחוזה ההתקשרות.
- 5.1.5. עוד מובהר בזאת כי לא יתקבל אחוז הנחה שלילי, דהיינו תוספת של מחיר, וכל סימון/סימן יפורש כהנחה בלבד.
- 5.1.6. משתתף המעוניין שלא ליתן כל הנחה, ירשום בשדה המתאים את הספרה "0".

5.2. אמות המידה

- 5.2.1. מבין ההצעות הכשירות, תיבחר ההצעה הזולה ביותר, קרי, ההצעה שבה אחוז ההנחה יהא הגבוה ביותר, וזאת מבלי לגרוע מזכותה של העירייה שלא לקבל הצעה בלתי סבירה.
- 5.2.2. ההצעות תדורגנה לפי גובה ההנחה המוצעת, כך שההצעה הכספית הזולה ביותר (שבה אחוז ההנחה יהא הגבוה ביותר) תקבל את הציון הגבוה ביותר (100%) וכל יתר ההצעות ידורגו באופן יחסי אליה על-פי הנוסחה הבאה:
- A – שיעור ההנחה החיובי הגבוה ביותר (מבטא את הצעת המחיר הנמוכה ביותר).
- B – שיעור ההנחה החיובי של ההצעה הנבדקת.
- C – הציון של המציע $100 \cdot \frac{B}{A}$

לדוגמא: שתי הצעות; אחת 10% הנחה והשנייה 20% הנחה;

הציון ל- 20% הנחה יהיה $100 = 100 * (20/20)$ ואילו הציון ל- 10% הנחה יהיה ציון $50 = 100 * (10/20)$;

5.2.3. על אף האמור לעיל, ועל פי סעיף 2 לחוק חובת המכרזים שכותרתו "עידוד נשים בעסקים", אם תתקבלנה שתי הצעות או יותר, שהינן ההצעות בעלות הסכום הכולל הנמוך ביותר, ואחת מן ההצעות היא עסק בשליטת אישה, תיבחר ההצעה האמורה כזוכה במכרז ובלבד שצורף לה בעת הגשתה, אישור ותצהיר כאמור להלן. על מציע המעוניין בכך, והעונה על דרישות סעיף 2 לחוק חובת המכרזים, להגיש אישור ותצהיר לפיו העסק הוא בשליטת אישה (על משמעותם של המונחים: "עסק"; "עסק בשליטת אישה"; "אישור"; ו"תצהיר" ראה סעיף 2 לחוק חובת המכרזים).

5.2.4. אם מספר מציעים יציעו אחוז הנחה זהה, העירייה תהא רשאית לערוך הליך תחרותי נוסף בו יוכלו מציעים אלה להגיש הצעה זולה יותר מהצעתם המקורית בכתב, והיא תחזור על הליך זה, עד קבלת הצעה אחת שתהיה הזולה ביותר.

5.2.5. על אף האמור לעיל העירייה רשאית לא להתחשב כלל בהצעה שהיא בלתי סבירה מבחינת מחירה לעומת מהות ההצעה ותנאיה.

5.2.6. עוד תהיה העירייה רשאית לקחת בחשבון שיקוליה בבחירת ההצעה הזוכה את אמינותו, ניסיונו, כישוריו של המשתתף לבצע את החוזה המוצע, ואת ניסיונה של העירייה ושל רשויות מקומיות וגופים אחרים עם המשתתף בעבר. לצורך כך, תהא רשאית העירייה לבקש ולקבל מהמציעים כל אסמכתא ומסמך הנוגעים לדבר והמציעים מתחייבים לשתף פעולה עם העירייה, ככל שיידרש.

5.2.7. מובהר ומודגש, כי לעירייה שמורה הזכות שלא להתקשר עם המציע בעל ההצעה הזולה ביותר או הצעה כלשהי וזאת מנימוקים שיירשמו.

6. אופן רכישת מסמכי המכרז

- 6.1. ניתן לעיין במסמכי המכרז באתר האינטרנט של העירייה שכתובתו: <https://www.netivot.muni.il> ובמשרדי העירייה בלא תשלום, וכן ניתן לרכוש שם את המסמכים, תמורת סך של 750 ₪ שלא יוחזרו בשום מקרה.
- 6.2. עותק מסמכי המכרז שהועלה לאתר האינטרנט של העירייה הינו עותק לעיון בלבד. הנוסח הקובע של מסמכי המכרז וכן המסמכים שיש להגיש בהם את ההצעה הינם אך ורק מסמכי מכרז שיירכשו מהעירייה. ניתן לרכוש את המסמכים אצל הגב' עדנה קביליס במשרדי עיריית נתיבות, מחלקת ההנדסה, שד' ירושלים 8, נתיבות. החל מיום 8.8.21 בשעות 10:00-15:00 בימים א' עד ה' בתאום מראש בטלפון 08-9938713. **ההצעה תוגש אך ורק על גבי מסמכי המכרז שיירכשו.**
- 6.3. **ההצעה תוגש אך ורק על גבי מסמכי המכרז שיירכשו.** ניתן לרכוש את מסמכי המכרז באמצעות המחאה לפקודת עיריית נתיבות או תשלום באשראי.

7. סתירות ו/או אי התאמות ובקשות הבהרה אחרות

- 7.1. הגשת ההצעה מהווה ראייה חלוטה לכך שהמזיע קרא את כל האמור במסמכי המכרז והחווה המצורף על נספחיו, הבין אותם והוא מסכים להם ללא כל סייג.
- 7.2. ככל שלדעת המזיע, קיימים במסמכי המכרז סתירות או אי בהירויות יוכל המזיע לפנות, בכתב עד לשבעה ימי עבודה לפני המועד האחרון להגשת המכרז תוך פרוט השאלות, הסתירות, השגיאות, אי ההתאמות או הספקות שימצא בקשר למובנו המדויק של כל סעיף או כל פרט שהוא במכרז לדוא"ל שכתובתו: yana@netivot.muni.il יש לוודא בטלפון 08-9938713 שאכן הפנייה נתקבלה. **האחריות על כך הנה על המזיע.**
- 7.3. תשובות ו/או הבהרות תפורסמנה באתר האינטרנט, ותועברנה גם לכל המשתתפים במכרז שרכשו את מסמכי המכרז או השתתפו בכנס המזיעים. באחריות המזיע להתעדכן באתר האינטרנט של העירייה בדבר פרסומים/הבהרות שונים הנוגעים למכרז באתר האינטרנט של עיריית נתיבות תחת פרק המכרזים.
- 7.4. מזיע שלא יפנה כאמור, יהיה מנוע מלטעון טענות בדבר אי סבירות ו/או אי בהירות, שגיאות, אי התאמות, טעות וכיו"ב. בכפוף לכך מובהר בזאת כי בכל מקרה של סתירה בין מסמכי המכרז או בין הוראה מהוראותיהם השונות, תגבר ההוראה המיטיבה עם העירייה, לפי שיקול דעתה הבלעדי של העירייה.
- 7.5. העירייה תהא רשאית שלא להתייחס לפנייות להבהרות ו/או השגות, או חלקן, וכן תהא רשאית לעשות להעברת התייחסותה לכלל המזיעים (מבלי לנקוב בשם המזיע אשר פנה אליה), והכל בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי. לא התייחסה העירייה לפנייה ו/או השגה עד למועד שנקבע לצורך הגשת ההצעות יראו בכך דחיית פניית המזיע.
- 7.6. הסברים ותשובות יינתנו אך ורק בכתב, אין העירייה אחראית בעד פירושים או הסברים שניתנו בעל פה.

8. השתתפות בסיור קבלנים

8.1. העירייה תאפשר למציעים לבחון את המצב הקיים בשטח ואת מהות העבודה באמצעות סיור. **ההשתתפות בסיור אינה חובה אך היא מומלצת ביותר.**

8.2. מטרת הסיור הינה ללבן שאלות אשר יתעוררו. כל מידע שיימסר בסיור או בכלל לא ייחשב ולא יהווה מצג מחייב מטעם העירייה, ולמציע לא תהיינה כל טענות ו/או תביעות בקשר למידע שהוצג לפניו ו/או בקשר לנכונותו, אלא אם ועד כמה שניתן במסמך בכתב כתשובה, הבהרה או תיקון רשמיים למסמכי המכרז, ואם צוין כך במסמך האמור.

הסיור יתקיים בתאריך 8/8/21 בשעה 12:00 במשרדי מנהלת הסכמי הגג של עיריית נתיבות בעיר נתיבות ברחוב 11 הנקודות. לפרטים ניתן להתקשר ל מיכל קובר בטלפון 08-9727192.

ככל ובגלל מצב מגפת הקורונה לא ניתן יהיה לקיים את הסיור בגלל הגבלות על התכנסות, מפגש המציעים יערך באמצעות תוכנת הזום.

יש להתעדכן יום לפני הסיור אם הסיור מתקיים באופן מקוון באמצעות אתר האינטרנט של העירייה בפרק המכרזים. ככל ומפגש המציעים ייערך באופן מקוון פרטי ההתחברות למפגש הקבלנים יפורסמו באתר האינטרנט.

ניתן לסרוק את הקוד הבא לצורך הזנת הכתובת של משרדי מנהלת הסכמי הגג של נתיבות ליישומון ה WAZE -



9. אופן הגשת ההצעה

9.1. **המועד האחרון להגשת ההצעות הוא 1.9.2021 שעה 12:00** את ההצעה, לרבות הערבות ויתר האישורים יש להגיש **בשני** עותקים ולהכניסם למעטפה סגורה אחת (להלן: "מעטפת מסמכי המכרז"), עליה יהיה לרשום **מכרז מס' 1/2021**. את מעטפת מסמכי המכרז יש להכניס לתיבת המכרזים במשרדי מחלקת ההנדסה בעירייה (שד' ירושלים 8, נתיבות), באופן ידני עד למועד האחרון הנקוב להגשת ההצעות.

9.2. ההצעה תוגש בכתב על גבי מסמכי המכרז, ויצורפו לה כל מסמכי המכרז החתומים וכל המסמכים הנוספים שעל המציע לצרף להצעתו.

9.3. ההצעה תהא בתוקף 90 ימים מיום הגשת המכרז. העירייה רשאית לדרוש להאריך את תוקף ההצעה לתקופה נוספת שלא תעלה על 90 ימים נוספים (עד 180 ימים מיום הגשת המכרז).

10. בחירת ההצעה הזוכה

10.1. ההצעה תבחר על פי אמות המידה שצוינו לעיל.

10.2. ועדת המכרזים תהא רשאית, אך לא חייבת, לבחור במציע אשר הצעתו דורגה במקום השני כזוכה חלופי, או להתקשר עם המציע שדורג במקום השני, בכל מקרה שבו ההצעה הזוכה תיפסל או שלא ייחתם הסכם עם המציע הזוכה, או אם ההסכם עימו יבוטל בטרם התחיל או סיים את העבודה, וזאת אם טרם עברו 12 חודשים מיום ההודעה על הכרזת הזוכה. היה והחליטה ועדת המכרזים על בחירה במציע חלופי כקבלן הזוכה, יבוא המציע החלופי במקום המציע הזוכה, והוא מתחייב להשלים ולעמוד במכרז על כל תנאיו, דרישותיו וחלקיו והוא יחויב להשלים את כל התחייבויות המציע הזוכה אותו הוא החליף בהקשר לדרישות מכרז זה בלבד.

10.3. הצעה שאינה תואמת לתנאי המכרז, או שיש בה הסתייגות, או שאינה שלמה, או ברורה, או שאינה ערוכה עפ"י מסמכי המכרז, או שיש בה תוספת, רשאית העירייה לפסלה או למחול על הפגם ו/או להתעלם מן השינוי או התוספת, או לפנות לקבלת הבהרות והשלמות, ו/או לבקש מן המציע לתקן את הפגם, מקום שהפגם או הסטייה אינם מהותיים, הכול על פי שיקול דעתה הבלעדי.

10.4. החליטה העירייה להתעלם מן השינוי/ההסתייגות, תחייב ההצעה את המציע כאילו לא נכתבו השינוי או ההסתייגות.

11. חתימה על ההסכם

11.1. הקבלן מתחייב לחתום על החוזה ולהמציא את כל המסמכים והערבויות כנדרש בתנאי המכרז תוך 7 ימי עבודה מיום שנדרש לעשות זאת על ידי העירייה. לא עמד המציע בדרישה זו, תהא העירייה רשאית למסור את העבודה להצעה הבאה בתור או לבטל את המכרז ו/או למסור העבודה לכל גורם אחר כפי שתמצא לנכון. אין באמור לעיל כדי לפגוע בזכות העירייה לתבוע כל נזק שנגרם לה בשל ההפרה כאמור לרבות חילוט הערבות הבנקאית שניתנה ע"י המציע הזוכה.

11.2. הזוכה ימציא לעירייה ערבות של בנק בגובה 10% מערך החוזה בתוספת מע"מ באופן שתקופת תוקפה של הערבות תהא **לפחות 3 חודשים** לאחר מועד המסירה הקבוע בסעיף 1.6 לעיל, ותוארך לפי הצורך בהתאם לדרישת העירייה, בהתאם לנוסח **נספח 2 למסמך ב'**. הערבות הנ"ל (להלן: "**ערבות הביצוע**") תשמש כבטחון לקיום התחייבויות הקבלן על פי החוזה.

12. הוראות נוספות

12.1. העירייה רשאית, אך לא חייבת, לפי שיקול דעתה הבלעדי, לפנות למציע בדרישה להמציא הבהרות ו/או הסברים ו/או השלמות ביחס להצעתו ו/או לאפשר למציע לעשות כן, לרבות בעניין המצאת כל מסמך אישור, היתר או רישיון כנדרש לפי תנאי מכרז זה, ובלבד שכל רישיון אישור או היתר יהיו בעלי תוקף ותחולה למועד האחרון להגשת הצעות. העירייה תהא רשאית למחול על קיום דרישה או תנאי מתנאי מכרז זה אשר

אינם מהותיים ואשר אין בהם כדי לפגוע בעיקרון השוויון והכול לפי שיקול דעת הועדה.

12.2. העירייה שומרת לעצמה את הזכות לבטל את המכרז ו/או לא לחתום על החוזה מכל סיבה שהיא בהתאם לשיקול דעתה המלא והסופי, לרבות בשל אי קבלת תקציב מתאים ו/או אי כניסתו לתוקף של התנאי המתלה כהגדרתו לעיל, וזאת בכל עת, לרבות לאחר ההחלטה על הקבלן הזוכה. אם תחליט העירייה כאמור לבטל את המכרז ו/או לא לחתום על החוזה, לא תהיה למשתתפים במכרז כל תביעה ו/או דרישה ו/או טענה מכל סוג שהוא.

12.3. העירייה שומרת לעצמה את הזכות לזמן את המציע לראיון אישי לצורך קבלת הבהרות או לצורך בירור נושאים שונים.

12.4. כל מסמכי המכרז הם רכושה של העירייה. אין המציע רשאי להעתיק מסמכים אלה או להשתמש בהם לכל מטרה אחרת.

13. ביטוחי המציע

13.1. מובהר בזאת כי המציע הזוכה יהא מחויב לעמוד לכל הפחות בדרישות לעניין ביטוחים בתנאים המפורטים בסעיף 24 להסכם לביצוע העבודות (מסמך ב') למכרז (להלן: "ביטוחי הקבלן") לרבות האמור בנספחים 1 א' – 1 ג' להסכם (אישורי ביטוחי הקבלן), ולהפקיד בידי העירייה לא יאוחר ממועד תחילת ביצוע העבודות וכתנאי לתחילתן, את האישורים על אישור עריכת הביטוחים שאינו מסויג ואם יידרש לכך גם את ההעתיקים מפוליסות הביטוח הנדרשות.

13.2. מגיש ההצעה מתחייב להביא לידיעת מבטחיו את הוראות הביטוח המפורטות בסעיף 26 ובנספחים 1 א' – 1 ג' להסכם ביצוע העבודות למכרז (להלן: "ביטוחי הקבלן") ואת מהות העבודות לפי מסמכי המכרז וההסכם במלואן ובעצם הגשת הצעתו הוא מצהיר כי קיבל ממבטחיו התחייבות לערוך עבורו את כל הביטוחים הנדרשים כמפורט לעיל.

13.3. מובהר בזאת במפורש כי כל הסתייגות לגבי דרישות הביטוח יש להעלות במסגרת פניה להבהרות ובתוך המועד שנקבע לכך. לאחר הגשת ההצעה לא תתקבלנה הסתייגויות לדרישות הביטוח.

13.4. אי עריכת הביטוחים ו/או אי הצגת אישורי עריכתם יהוו הפרה יסודית של ההסכם.

13.5. יודגש כי בשלב הגשת ההצעות אין דרישה כי מסמכי הביטוח יחתמו על ידי המבטחים.

14. עיון במסמכי ההצעה

14.1. מציעים שלא זכו במכרז רשאים לעיין בהצעה הזוכה, בפרוטוקולים של ועדת המכרזים, בהתאם להוראות הדין.

14.2. הואיל ולפי דעת העירייה אין בהצעה סודות מסחריים המציע מצהיר שאין לו התנגדות כי פרטי הצעתו יוצגו למשתתפים אחרים.

15. עבור כל הגדלה בהיקף החוזה על הקבלן לדאוג לקבל אישור מראש ובכתב, חתום על ידי ראש העירייה וגזבר העירייה (מורשי החתימה בשם העירייה) ואין להסתפק באישור המפקח או המהנדס או כל גורם אחר.

ביצע הקבלן עבודות מבלי לקבל אישור כנ"ל, לא תהיה חייבת העירייה בתשלום כל תמורה בגין ביצוע העבודות כאמור.

16. נספחים:

16.1. נספח א'1 - הצהרה/התחייבות בדבר העסקת עובדים זרים כדין ותשלום שכר מינימום;

נספח א'2 - תצהיר בדבר ייצוג הולם לאנשים עם מוגבלות - תנאי לעסקה עם גוף ציבורי.

16.2. פרטי המציע והצהרת המשתתף במכרז.

16.3. נספח ב' – פרטי המציע והצהרתו;

16.4. נספח ג' – הצהרה על מעמד משפטי;

16.5. נספח ד' – פירוט ניסיון קודם בהתאם לדרישות תנאי סף שבסעיף 2.2;

16.6. נספח ה' – תצהיר בדבר אי תיאום מכרז;

16.7. נספח ו' – טופס הצעה למכרז;

נספח א' למסמך א'

תצהיר לפי סעיף 2 לחוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו-1976

- אני הח"מ, _____, ת"ז מס' _____, מרח' _____, לאחר שהוזהרתי כי עלי לומר את האמת וכי אהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן, מצהיר/ה בזה בכתב כדלקמן:
1. אני נותן/נותנת תצהירי זה בשם _____, מס' תאגיד _____ (להלן – "המציע"), כחלק בלתי נפרד מהצעתו של המציע למכרז פומבי מס' 01/2021 (להלן – "המזמין").
 2. אני נושא/ת משרה אצל המציע, האחראי/ת להגשת הצעתו למכרז ומוסמך/כת לתת תצהיר זה בשמו.
 3. בתצהיר זה, המונחים "בעל זיקה", "הורשע", "עבירה" ו-"שליטה מהותית" כהגדרתם וכמשמעותם בסעיף 2 לחוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו-1976.
 4. אני מצהיר/ה שעד למועד האחרון להגשת ההצעות למכרז (**מחק את המיותר**) – לא הורשעו המציע ו/או בעל זיקה אליו ביותר מ-2 (שתי) עבירות לפי חוק עובדים זרים (איסור העסקה שלא כדין והבטחת תנאים הוגנים), התשנ"א-1991 ו/או לפי חוק שכר מינימום, התשמ"ז-1987.
 - * חלפה לפחות שנה אחת מאז הורשעו המציע ו/או בעל זיקה אליו הורשעו ביותר מ-2 (שתי) עבירות לפי חוק עובדים זרים (איסור העסקה שלא כדין והבטחת תנאים הוגנים), התשנ"א-1991 ו/או לפי חוק שכר מינימום, התשמ"ז-1987.
 - * ידוע למציע והוא מסכים לכך, שאם יתברר כי הצהרתי שבסעיף 4 לעיל אינה נכונה במלואה, יהיה המזמין רשאי לפסול את ההצעה של המציע למכרז, ואם כבר נחתם חוזה עם המציע – לבטל את החוזה, מבלי שהמציע יהיה זכאי לפיצוי ו/או לתשלום אחר כלשהו עקב פסילה ו/או ביטול כאמור.

חתימת המצהיר/ה:

אני הח"מ, _____, עו"ד, מ.ר. _____, מאשר בזה כי ביום _____ הופיע/ה במשרדי שברח' _____ מר/גב' _____, ת"ז מס' _____ / המוכר/ת לי באופן אישי, ולאחר שהוזהרתי/ה כי עליו/ה להצהיר את האמת וכי יהיה/תהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה/תעשה כן, אישר/ה את נכונות הצהרתו/ה דלעיל וחתם/מה עליה בפני.

חתימת המציע

עיריית נתיבות
מכרז פומבי 1/2021

חתימות המציע

[עמוד זה הושאר ריק בכוונה]

עותרו לעיון בלבד מאתר האינטרנט

נספח א' 2 למסמך א'

תצהיר בדבר ייצוג הולם לאנשים עם מוגבלות – תנאי לעסקה עם גוף ציבורי (תיקון מס' 11)

אני הח"מ _____ ת.ז. _____ לאחר שהוזהרתי כי עליי לומר את האמת וכי אהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן, מצהיר/ה בזה כדלקמן:

1. הנני נותן תצהיר זה בשם _____ ח.פ. / ע.מ. _____ (להלן – "הגוף") המבקש להתקשר עם עיריית נתיבות (להלן: "הרשות"). אני מצהיר/ה כי הנני מוסמך/ת לתת תצהיר זה בשם הגוף.
2. אני מצהיר כדלקמן:
 - הוראות סעיף 9 לחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, התשנ"ח-1998 (להלן: "חוק שוויון זכויות") לא חלות על הגוף.
 - הוראות סעיף 9 לחוק שוויון זכויות חלות על הגוף והוא מקיים אותן;
3. ככל שהגוף מעסיק או יעסיק 100 עובדים לפחות הוא מתחייב לפנות למנהל הכללי של משרד העבודה הרווחה והשירותים החברתיים לשם בחינת יישום חובותיו לפי סעיף 9 לחוק שוויון זכויות, ובמידת הצורך – לשם קבלת הנחיות בקשר ליישומן; בהתאם להוראות סעיף 9(ג) לחוק שוויון זכויות, הגוף מתחייב לפעול על פי ההנחיות כאמור וליישמן כמו גם לעדכן את הרשות על הפניה עצמה ויישום ההנחיות כאמור.
4. אנו מתחייבים להעביר העתק מתצהיר זה למנהל הכללי של משרד העבודה הרווחה והשירותים החברתיים, בתוך 30 ימים ממועד תחילת ההתקשרות.

חתימת המצהיר

אישור

הריני לאשר, כי ביום _____, הופיע בפניי, _____, עו"ד מ.ר. _____, אשר משרדי ברחוב _____, מר/גב' _____, המוכר לי באופן אישי, ולאחר שהוזהרתי כי עליו להצהיר את האמת וכי יהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה כן, אישר נכונות תצהירו דלעיל וחתם עליו בפניי.

חותמת + חתימת עוה"ד

תאריך

חותמת המציע

עיריית נתיבות
מכרז פומבי 1/2021

חתימות המציע

[עמוד זה הושאר ריק בכוונה]

עוֹתֵקוּ לַעֲיּוּן בַּלֵּב מֵאֵתֵר הָאִיִּנטֵרְנֵט

נספח ב' למסמך א'

פרטי והצהרת המשתתף במכרז

תאריך: _____

שם המציע: _____

לכבוד :
עיריית נתיבות

א.ג.נ.

הנדון: פרטי והצהרת המשתתף במכרז

אנו הח"מ _____ מצהירים בזה כי קראנו בעיון והבנו את מסמכי המכרז, לרבות ההזמנה להגשת הצעות, נוסח ההסכם, על כל נספחיהם, וכל אחד מהמסמכים האחרים אשר צורפו למסמכי המכרז, ואשר נזכרים בהם ולא צורפו אליהם, והמהווים כולם יחד חלק בלתי נפרד מהצעתנו זו, ובהתאם לכך אנו מגישים הצעתנו להתקשר בהסכם עם עיריית נתיבות.

1. אנו מצהירים בזה כי אנו מכירים ומבינים את כל המפרטים הקשורים למקום העבודה, תנאי הגישה למקום העבודה, טיב הקרקע ושאר הגורמים המשפיעים על הכנת תכניות העבודה, ביצוע העבודה, משך ביצוע העבודה וכל ההוצאות הכרוכות בעבודה, על כל שלביה, וכי בהתאם לכך הוכנה הצעתנו.

2. אנו מצהירים כי אנו עומדים בכל התנאים הנדרשים מהמשתתפים במכרז **ובמיוחד, בכל תנאי הסף המפורטים במסמך א' למכרז**, כל הצעתנו זו עונה על כל הדרישות שבמסמכי המכרז וכי אנו מקבלים על עצמנו לבצע את ההתקשרות, בהתאם לתנאים המפורטים במכרז, תנאי בטיחות בעבודה המותאמים לסוגי עבודות שבפרייקט זה ובחווה ונספחיהם.

3. אנו מצהירים כי היננו מסוגלים מכל בחינה שהיא, לבצע את כל הדרישות וההתחייבויות על פי הוראות המכרז, לרבות עמידה בלוח הזמנים שנקבע לביצוע העבודות, וכי ביכולתנו לעמוד בכל התנאים הנדרשים עפ"י כל דין ו/או תקן לצורך ביצוע העבודות.

4. אנו מצהירים כי שכר החווה המבוקש על ידינו עבור ביצוע העבודות, הינו כמפורט בהצעתנו והוא מהווה מחיר סופי, מוחלט וכולל את כל ההוצאות בין מיוחדות ובין כלליות, מכל מין וסוג הכרוכות ו/או הקשורות ו/או הנובעות בביצוע העבודות, על פי מסמכי המכרז.

5. אנו מצהירים כי אנו מקבלים על עצמנו את כל ההתחייבויות והתנאים הכלולים במסמכי המכרז ללא כל הסתייגות שהיא.

6. אנו מצהירים כי ככל שנעסיק קבלני משנה מטעמנו בביצוע העבודות, יהיו אלו קבלני משנה בעלי יכולת נאותה לבצע את העבודות בהתאם לכל מסמכי המכרז ודרישות הסף. ידוע לנו כי נוכל להעסיקם אך ורק לאחר קבלת אישור **מראש ובכתב** מאת העירייה, וכי ידוע לנו ומוסכם

חותמת המציע

חתימות המציע

עיריית נתיבות
מכרז פומבי 1/2021

עלינו שאנו נשמש כקבלן ראשי לכל דבר ועניין. כן, כי ידוע לנו, שככל שיועסקו על ידינו קבלני משנה בביצוע העבודות, אין בכך כדי לפטור אותנו מאחריות לקיום כל ההתחייבויות על פי מסמכי המכרז, במלואן ובמועדן.

7.7. אנו מצהירים כי ידוע לנו ולפיכך, מוסכם עלינו כי :

7.7.1. לעירייה, תעמוד הזכות לצמצם את היקף העבודה מבלי שתהיה לנו כל תביעה ו/או דרישה ו/או טענה כלפי העירייה, בשל הצמצום כאמור, ובמקרה כאמור, אנו נבצע את הצעתנו לגבי חלק מהעבודה בלבד.

אנו מצהירים ומסכימים כי לא תהיה לנו כל עילה ו/או טענה ו/או תביעה ו/או דרישה מכל מין וסוג שהוא כלפי העירייה בעניין זה, לרבות עיכוב ו/או שינוי בתמורת ההסכם, ואנו מוותרים בזאת מראש על כל טענה ו/או תביעה ו/או עילה ו/או דרישה כאמור.

7.7.2. לעירייה תעמוד הזכות ליתן הוראה על התחלת עבודה לכל העבודה או לחלקיה בלבד, ובשלב מאוחר יותר ליתן הוראה על התחלת עבודה לגבי חלקים נוספים ו/או על פי כל תנאי הצעתנו זו, לרבות ומבלי לפגוע בכלליות האמור בהתאם למחירים, התנאים ולוחות הזמנים הקבועים בהצעתנו זו ובתנאי המכרז על נספחיו.

8. הצעתנו זו היא בלתי חוזרת ואינה ניתנת לביטול או שינוי והיא תהיה בתוקף עד למועד הנקוב בסעיף 9.3 במסמך א' – תנאי המכרז.

9. אנו מצהירים ומסכימים כי, בכפוף לתנאי ההזמנה להגשת הצעות ולאמור להלן, קבלת הצעתנו זו על ידי המזמין בתוך התקופה הנקובה לעיל תחייב אותנו לחתום על ההסכם, לרבות כל נספחיו וכל המסמכים המהווים חלק ממנו, וכל מסמך בקשר עם ביצוע העבודות, לא יאוחר מ- 7 ימים מקבלת הודעת המזמין. כן אנו מצהירים כי תנאי לחתימת המזמין על ההסכם ההתקשרות הנו המצאת ערבות ביצוע ונספח ביטוח חתום על ידי חברת ביטוח.

גזבר העירייה יהא המכריע הסופי באשר להתאמתן של פוליסת הביטוח והערבות ואנו מתחייבים להמציא לאלתר כל פוליסה ו/או תיקון לפוליסה וערבות בהתאם לאמור לעיל ולהוראת הגזבר.

10. אנו מצהירים ומסכימים כי בכפוף לתנאי ההזמנה להגשת הצעות ולאמור להלן, מחייב אותנו, מיום חתימתנו על הצעה זו, ההסכם על כל המסמכים המצורפים אליו כאילו היה חתום על ידינו.

11. אנו מצהירים בזה כי הצעתנו כוללת את כל הדרוש לביצוע העבודות, כמפורט בכל המסמכים של הצעה זו, בשלמות וכן שיש באפשרותנו לבצע את העבודות נשוא המכרז, לרכוש את כל החומרים הדרושים ולספק את כוח האדם והציוד הדרושים, וזאת בהתאם ללוח הזמנים לביצוע מושלם של העבודות.

12. ידוע לנו כי אין העירייה מתחייבת לקבל את ההצעה הזולה ביותר שתוגש לה או הצעה כה שהיא מבין אלה שיוגשו לה.

13. ידוע לנו ואנו מסכימים לכך כי העירייה רשאית לקבל, לפי שיקול דעתה רק חלק מהצעתנו ולמסור לקבלנים אחרים חלקים אחרים מן העבודה נשוא הצעתנו.
14. אנו מתחייבים עם חתימת החוזה על ידינו, להפקיד בידי העירייה להנחת דעתה ולתקופה שתידרש על ידה ערבות בנקאית בגובה של 10% מהצעתנו בתוספת מע"מ בהתאם להוראות ההזמנה להציע הצעות והחוזה.
15. אנו מאשרים בזה כי אנו מסכימים לכל האמור במסמכי המכרז, בהצעה ובמסמכי ההצעה ואנו מוותרים מראש על כל טענה, לרבות המבוססות על אי ידיעה ו/או אי הבנה ונהיה מנועים מלהעלות כל טענה או תביעה מכל סוג שהוא כנגד העירייה בקשר להצעתנו, או בקשר להוצאות עבור הכנת הצעתנו, בין אם נתקבל ובין אם לאו, בין אם נתקבלה הצעה כלשהיא ובין אם בוטלה ההזמנה או בקשר לכל החלטה שתחליט העירייה בעניין מסמכי ההצעה הנדונה ובקשר להליכי הדיון וההחלטה בהצעות השונות.
16. היה ומסיבה כלשהי לא נעמוד באיזו מהתחייבויותינו, אנו מסכימים כי ערבות המכרז, שנמסרה על ידינו עם הצעתנו במכרז, תחולט על ידכם.
17. אנו מצהירים כי הצעתנו הינה בגדר המטרות והסמכויות הקבועות במסמכי המשתתף בשמו מוגשת ההצעה, כי אנו זכאים לחתום בשם המשתתף על הצעה זו וכי אין כל מניעה על פי כל דין או הסכם לחתימתנו על הצעה זו.
18. אנו מצהירים כי הצעה זו מוגשת ללא כל קשר או תיאום עם משתתפים אחרים, למעט בכפוף להיתר בדבר העסקת קבלן משנה בהתאם לתנאי הסף.
19. אנו מצהירים כי ידוע לנו שחתימת העירייה על ההסכם, ותחילת ביצוע העבודות, מותנית בקבלת אישור תקציבי ו/או מימון מאת גופים שלישיים וקבלת אישורי הרשויות והיתר בניה לביצוע העבודות, ואם וככל שאישורים ו/או מימון ו/או היתר הבניה לא יתקבלו, יבוטל מכרז זה, ואנו מוותרים על כל טענה ו/או תביעה ו/או דרישה מכוח ביטול זה.

בברכה,

חתימת המשתתף וחותמת

אני הח"מ, עו"ד _____ מרחוב _____ מספר רישיון _____, המשמש כיועץ משפטי של המציע, מאשר בזה כי _____ ת.ז. _____ ו- _____ ת.ז. _____ אשר חתמו על הצעת והצהרת המציע בפני, בשם המציע, הינם מוסמכים לחתום מטעם המציע וכי נתקבלה החלטה כדין על ידי המציע, בהתאם למסמכי ההתאגדות שלו, להשתתף במכרז ולהסמיך את הנ"ל לחתום על הצעת והצהרת המציע הנ"ל.

חתימת עורך הדין וחותמת

חותמת המציע

עיריית נתיבות
מכרז פומבי 1/2021

חתימות המציע

פרטי המציע:

שם המציע:

כתובת המציע:

טלפון המציע:

פקס המציע:

שם איש קשר מטעם המציע:

כתובת דוא"ל מטעם המציע:

עותק לעיון בלבד מאתר האינטרנט

נספח ג' למסמך א'**הצהרה על מעמד משפטי**

על המציע לציין במדויק את מעמדו המשפטי, בטבלאות שלהלן:

ב. פרטים כלליים

א. מעמד משפטי

שם: _____

(יש לצרף תדפיס עדכני מרשם החברות/רשם השותפויות לשם המציע)

כתובת: _____

טלפון: _____

מספר עוסק מורשה: _____

מספר החברה/השותפות: _____

חברה
(יש למלא טבלאות ב, ג)

שותפות רשומה
(יש למלא טבלאות ב, ג, ד)

ג. שמות בעלי זכות החתימה (חברה בע"מ או שותפות רשומה)

מספר זהות	שם משפחה	שם פרטי	דוגמת חתימה

ד. שמות השותפים (במקרה של שותפות רשומה)

מספר זהות	שם משפחה	שם פרטי	דוגמת חתימה

אנו, החתומים מטה, מאשרים בזאת, כי הפרטים שמסרנו על מעמדנו המשפטי בטופס זה מדויקים ועדכניים.

דוגמת חותמת

שם משפחה

שם פרטי

חתימה

תאריך

חותמת המציע

חתימות המציע

עיריית נתיבות
מכרז פומבי 1/2021

[עמוד זה הושאר ריק בכוונה]

עותרו לעיון בלבד מאתר האינטרנט

נספח ד' למסמך א'

פירוט בדבר ניסיון קודם של המציע בהתאם לתנאי הסף הקבוע בסעיף

2.2

להלן רשימת העבודות אשר בוצעו על ידי המציע בהתאם לדרישות תנאי סף 2.2 שבתנאי המכרז :

מס' טלפון איש הקשר	שם איש הקשר של הלקוח ותפקידו	תקופת ביצוע העבודות מ: _____ עד: _____	מקום ביצוע העבודות	פרטי העבודות	היקף העבודות בשקלים חדשים (לא כולל מע"מ)	שם הפרוייקט שבמסגרתו בוצעו העבודות ושם הלקוח

חתימה וחותמת המציע:

שם המציע:

תפקיד המציע:

אישור רואה חשבון

לבקשת _____ (להלן: "המשתתף") וכרואי החשבון שלו, ביקרנו את הצהרת המשתתף בדבר היקף העבודות כמדווח לעיל. ההצהרה הינה באחריות הנהלת המשתתף. אחריותנו היא לחוות דעה על הצהרה זו בהתבסס על ביקורתנו.

ערכנו את ביקורתנו בהתאם לתקני ביקורת מקובלים. הביקורת כללה בדיקה של ראיות התומכות בסכומים ובמידע שבהצהרה וזאת במטרה להשיג מידה סבירה של בטחון שאין בהצהרה הנ"ל הצגה מטעה מהותית.

לדעתנו בהתבסס על ביקורתנו הצהרה זו משקפת באופן נאות מכל הבחינות המהותיות את הצהרת המשתתף.

שם וחתימה: _____

תאריך: _____

חותמת המציע

חתימות המציע

[עמוד זה הושאר ריק בכוונה]

עוֹתְקוּ לַעֲיּוֹן בְּלִבְד מֵאִתְרֵי הָאִינטֵרְנֵט

נספח ה' למסמך א'

תצהיר בדבר אי תיאום מכרז

אני הח"מ _____, נושא ת.ז. מס' _____, מורשה החתימה מטעם

_____ שמספרו _____ (להלן: "המציע") מצהיר בזאת, בכתב, כדלקמן:

1. אני מוסמך לחתום על תצהיר זה בשם המציע ומנהליו.
2. אני נושא משרה אשר אחראי במציע להגשת ההצעה המוגשת מטעם המציע במכרז זה.
3. המחירים ו/או הכמויות אשר מופיעים בהצעה זו הוחלטו על ידי המציע באופן עצמאי, ללא התייעצות, הסדר או קשר עם מציע עם אחר או עם מציע אשר יש לו פוטנציאל אחר.
4. המחירים ו/או הכמויות אשר מופיעים בהצעה זו לא הוצגו בפני כל אדם או מציע אשר מציע הצעות במכרז זה.
5. לא הייתי מעורב בניסיון להניא מתחרה אחר מלהגיש הצעות במכרז זה.
6. לא הייתי מעורב בניסיון לגרום למתחרה אחר להגיש הצעה גבוהה או נמוכה יותר מהצעתי.
7. לא הייתי מעורב בניסיון לגרום למתחרה אחר להגיש הצעה לא תחרותית מכל סוג שהוא.
8. הצעה זו של המציע מוגשת בתום לב ולא נעשית בעקבות הסדר או דין ודברים כלשהו עם מציע או מציע פוטנציאלי אחר במכרז זה.
9. אני מתחייב להודיע לעורך המכרז על כל שינוי באחד מן הפרטים שלעיל או יותר.
10. אני מודע לכך כי העונש על תיאום מכרז יכול להגיע לעד חמש שנות מאסר בפעל.

_____ חתימת המצהיר

אישור:

אני הח"מ, עו"ד _____ מרחוב _____ מספר רישיון _____ מאשר בזה כי ביום _____ הופיעה בפני גב'מר _____ ת.ז. _____ (המציע) וחתם/מה בפני על הצהרה זו לאחר שהזהרתי אותו/ה כי עליו/ה להצהיר את האמת שאם לא כן ת/יהיה צפוי/יה לעונשים הקבועים בחוק.

_____ חתימת עורך הדין

_____ חותמת המציע

_____ חתימות המציע

עיריית נתיבות
מכרז פומבי 1/2021

[עמוד זה הושאר ריק בכוונה]

עותרו לעיון בלבד מאתר האינטרנט

נספח ו' למסמך א'

טופס הצעת המחיר

אני הח"מ _____ המוסמך לחתום בשם המציע ולהתחייב בשמו, מצהיר/ים, כי קראתי בעיון והבנתי את כל התנאים והדרישות במסמכי המכרז לרבות החוזה ונספחיו ואני מסכים להם, אני מכיר את מהות העבודות נשוא המכרז, בדקתי ושקלתי כל דבר העשוי להשפיע על קביעת מחירי הצעתי, ובהתאם לכך קבעתי את מחירי ההצעה החתומה על ידי.

ולאחר שקראתי בבירור את התנאים המפרטים את שיקולי העירייה בבחירת הזוכה במכרז ;

הנני מציע את הצעתי כמפורט להלן בכתב הכמויות ובכפוף לאמור להלן :

- 1 ידוע לי, כי כל הצעה שאינה תואמת את הדרישות שפורטו במכרז, לא תובא לדיון.
- 2 ידוע לי, כי העדר הצעה בכלל או תוספת (לרבות בדרך של נקיבת הנחה שלילית), עלולים לגרום לפסילת מסמכי ההצעה כולה.
- 3 ידוע לי, כי העירייה שומרת לעצמה הזכות לקבל כל הצעה או לדחותה, לרבות ההצעה הזולה ביותר, ואף לדחות ההצעות כולן.
- 4 ידוע לי כי לא אהיה זכאי לתמורה כלשהי בגין עבודה אשר בוצעה על ידי שלא בהתאם להזמנה חתומה ע"י מורשי החתימה של העירייה.
- 5 ידוע לי כי עליי לשאת בכל ההוצאות הכרוכות בביצוע העבודה, ובכללן כל תשלום - במידה ויידרש כזה - בגין דרישת הרשויות המוסמכות.
- 6 ידוע לי, כי התמורה תשולם בגין עבודות שבוצעו בפועל, וכי ההנחה תחושב באופן אחיד.
- 7 ידוע לי, כי ביצוע עבודות בשיתוף עם קבלני משנה הינה אסורה ללא מתן אישור העירייה מראש ובכתב.
- 8 ידוע לי כי העבודות יבוצעו עפ"י הנחית ודרישת המזמין או מי מטעמו.

9 לאור כל האמור לעיל הנני מציע הצעתי כדלקמן;

אחוז ההנחה המוצע על ידי הינו: _____ אחוזים. (ובמילים: _____)

יש להקפיד היטב על תאימות בין הכתוב בספרות ובמילים. כל שגיאה או שיבוש עלולים להביא לפסילת ההצעה.

שם המציע: _____ ח.פ.ת.ז.: _____

כתובת: _____

מורשי החתימה וחתימות: (1) _____ (2) _____

_____ תאריך

_____ חותמת המציע וחתימה

אישור עו"ד

אני הח"מ, עו"ד _____ מרחוב _____ מאשר בזאת כי ביום _____, הופיע/ה/ו לפני מר/גב' _____, שזיהה/תה/ו עצמו/ה/ם לפי תעודת זהות מס' _____ / המוכר/ת/ים לי אישית, וחתם/מה/ו על ההצעה לעיל לאחר שהסברתי להם את משמעותה המשפטית של חתימתם.

כן אני מאשר כי החותמים הנם מורשי חתימה של המציע וכי חתימתם מחייבת את המציע בהתאם להצעה זו ולמסמכי המכרז.

שם עורך הדין	כתובת	מס' רישיון	חתימה
--------------	-------	------------	-------

_____ חותמת המציע

_____ חתימות המציע

מסמך ב' – תנאי החוזה והנספחים

שנערך ונחתם בנתיבות ביום _____ בחודש _____ שנת 2021

בין: עיריית נתיבות

(להלן – "העירייה" או "המזמינה" או "נתיבות")

ע"י המורשים לחתום בשם עיריית נתיבות:

1. שם: _____ ת.ז.: _____

2. שם: _____ ת.ז.: _____

מצד אחד

לבין:

_____ ת.ז. ח.פ.ח.צ.

מרח' _____ מס' _____

ישוב _____ מיקוד _____

טלפון _____ פקס _____

ע"י מורשי החתימה מטעמו:

1. שם: _____ ת.ז.: _____

2. שם: _____ ת.ז.: _____

(להלן: "הקבלן")

מצד שני

חותמת המציע

עיריית נתיבות
מכרז פומבי 1/2021

חתימות המציע

- הואיל:** והעיריה פרסמה מכרז פומבי להקמת מערכת לסניקה והולכת קולחים ממכון הטיהור בנתיבות לתחומי העיר נתיבות (להלן: "**המכרז**" ו"**העבודות**");
- והואיל:** והקבלן, אחרי עיון ובחינה זהירה של ההסכם, על כל נספחיו, ושל שאר מסמכי המכרז, הגיש לעירייה הצעה, לביצוע ומילוי כל האמור במכרז, בהתאם לתנאים המפורטים במסמכי המכרז;
- והואיל:** וועדת המכרזים החליטה לקבל הצעתו של הקבלן להכריז על הצעתו כהצעה הזוכה (הצעת הקבלן מצ"ב להסכם זה ומהווה חלק בלתי נפרד ממנו);
- והואיל:** והצדדים מעוניינים לעגן את מחויבויותיהם וזכויותיהם ההדדיות;
- לפיכך הוצהר, הוסכם והותנה בין הצדדים כדלקמן:**

1. **מבוא, נספחים וכותרות**

- 1.1. המבוא להסכם זה והנספחים לו מהווים חלק בלתי נפרד ממנו.
- 1.2. כותרות הסעיפים נועדו לשם הנוחות בלבד ולא תשמשנה לצורכי פרשנות ההסכם.
- ## 2. **הגדרות**
- בהסכם זה יהיו למונחים המפורטים להלן הפירוש או המשמעות המפורטים לצידם, אלא אם הקשר הדברים מחייב משמעות אחרת:
- 2.1. **העירייה/נתיבות/המוזמין:** עיריית נתיבות.
- 2.2. **הקבלן:** המציע שזכה במכרז, לרבות נציגו של הקבלן (כולל קבלני המשנה מטעמו), עובדיו, שלוחיו, יורשיו ומורשיו המוסמכים, יועצים ומתכננים מקצועיים, ולרבות כל קבלן משנה הפועל בשמו או בשבילו לאחר שקיבל אישור מפורש בכתב מאת המהנדס המשמש כקבלן משנה לפי חוזה זה בביצוע המבנה.
- 2.3. **האתר:** כמפורט במפרטי המכרז והתשריטים המצורפים, וכן כל שינוי שיעשה על ידי המוזמין.
- 2.4. **מסמכי החוזה:** כל מסמכי המכרז, על כל נספחיהם, בין שצורפו ובין שלא צורפו, לרבות מפרטים, שרטוטים, תוכניות, הודעות לקבלנים, מסמכי הבהרות, וכן הצעת הקבלן, על כל נספחיה, וכן כל מסמך מכל מין ו/או סוג שהוא שיצורף לחוזה בעתיד.
- 2.5. **הודעות למציעים ומסמכי הבהרות:** מסמך שהוצא לפני הגשת הצעות, בין ביוזמת העירייה, בין על פי דרישת הרשויות המוסמכות ובין בעקבות שאלות הבהרה של המשתתפים במכרז, אשר מבהיר ו/או משנה ו/או מתקן את מסמכי המכרז.
- 2.6. **המהנדס:** מהנדס העירייה, או מי מטעמו, כנציג הנדסי של העירייה.
- 2.7. **העבודות:** עבודות בהתאם לאמור במסמכי המכרז ומפרטיו.
- 2.8. **המפקח:** אדם או תאגיד שמונה ע"י המהנדס בתאום עם העירייה ובאישור המנהל הממונה מטעם העירייה לפקח על העבודות על כל מכלוליהן לצורך הוצאה לפועל של החוזה. שם המפקח מטעם העירייה יועבר לידיעת הקבלן. למפקח אין סמכות להתחייבות כספית.

2.9. **שכר החוזה**: הסכום הנקוב בהצעתו של הקבלן כתמורה לביצוע ה"עבודות" לרבות כל תוספת שתתווסף לסכום הנקוב בהתאם להוראות החוזה ולהוציא כל הפחתה שתופחת מהסכום הנקוב בהתאם להוראות החוזה.

מובהר כי סכום זה אינו צמוד למדד מכל סוג שהוא.

2.10. חוק הפרשנות, התשמ"א-1981, יחול על החוזה, כאשר לצורך פרשנות רואים את החוזה כחיקוק כמשמעותו בחוק הנ"ל.

2.11. לצורך פרשנות חוזה זה, לא יובא בחשבון הכלל של "פרשנות כנגד המנסח", ולפיכך אין לראות בעובדה כי מסמכי המכרז/חוזה הוכנו על ידי העירייה ככלי עזר כלשהו בפרשנותם. כמו כן, כותרות הסעיפים ו/או סעיפי המשנה בחוזה זה נועדו אך ורק לנוחיות בלבד ואין להן נפקות כלשהי בפרשנות החוזה.

3. **תנאים מתלים**

התנאים המתלים לכניסתו לתוקף של הסכם זה הינם קבלת אישור תקציבי ו/או מימון מצדדים שלישיים ובנוסף קבלת אישורי הרשויות לביצוע הפרויקט **לרבות קבלת היתר בניה**, כל עוד לא התקבלו האישורים וההיתרים כאמור לא ייכנס הסכם זה לתוקפו.

4. **הצהרות והתחייבויות הקבלן**

4.1. הקבלן מצהיר בזה, כי הוא קבלן רשום לפי חוק רישום קבלנים לעבודות הנדסה בנאיות, תשכ"ט-1969 בהתאם לסיווגים ולענפים הנדרשים לשם ביצוע העבודות נשוא הסכם זה.

4.2. הקבלן מתחייב להעסיק במסגרת ביצוע העבודות אך ורק קבלני משנה אשר יאושרו על ידי העירייה מראש ובכתב, ואשר יעמדו בכל דרישות המכרז והוראות החוק הרלוונטיות.

4.3. כי הוא בעל ידע, ניסיון, מומחיות ומיומנות הדרושים לשם ביצוע העבודות נשוא הסכם זה בהיקף, ברמה, בשיטה, באופן ובאיכות הקבועים בהסכם זה, לרבות ניסיון מוכח בביצוע עבודות דומות.

4.4. הקבלן מצהיר ומתחייב בזה כי כל הציוד והכלים וחומרי העזר שיסופקו על ידו יתאימו ויעמדו לדרישות מסמכי המכרז.

4.5. הקבלן מתחייב כי במשך כל תקופת החוזה, יבצע את העבודות המפורטות בהסכם באופן רצוף, שוטף וסדיר.

4.6. כי בדק את כל הבדיקות הנחוצות לצורך הגשת הצעתו ויכולתו לעמוד בכל התחייבויותיו עפ"י הסכם זה, לרבות סיור באתר העבודות, למידת מיקומם של הדרכים והעזרים שבשטח, והיכרות עם תנאי העבודה הספציפיים באתר העבודות, והוא מוותר בזאת על כל טענה ו/או דרישה ו/או תביעה מכל סוג שהוא כלפי העירייה בקשר עם כך.

4.7. כי הוא מעסיק ו/או יש בידו להשיג ולהעסיק את כוח האדם הנדרש בהכשרה, ברמה האישית ובכמות הדרושים לשם ביצוע העבודות בהיקף, ברמה, בשיטה, בתנאים ובאופן הקבועים בהסכם זה.

4.8. כי ידאג להעביר לעובדיו ו/או לעובדים מטעמו הכשרה מלאה בנושא בטיחות וגהות ולא יעסיק עובדים אשר לא עברו הכשרה מתאימה.

- 4.9. כי ברשותו נמצאים האמצעים, הציוד והחומרים הנזכרים במפרט הטכני על נספחו להסכם זה, כחלק בלתי נפרד הימנו, בהיקפים ובכמויות הנדרשים בנספח זה.
- 4.10. כי במועד חתימת הסכם זה יש בידיו את האישורים כדלקמן, כי במהלך כל תקופת הסכם זה ו/או התקופה המוארכת, לפי העניין, ידאג כי יהיו בידיו אישורים אלו תקפים, וכי הוא יציגם מפעם לפעם בפני העירייה לפי דרישתה:
- 4.10.1. אישור בדבר ניהול ספרים כדין לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים (אכיפת ניהול חשבונות ותשלום חובות מס), תשל"ו – 1976.
- 4.10.2. אישור עוסק מורשה מטעם שלטונות מע"מ.
- 4.10.3. אישור מהמוסד לביטוח לאומי או מרואה חשבון, כי הקבלן מפריש ניכויים ותשלומים כדין עבור עובדיו להבטחת זכויותיהם הסוציאליות, בהתאם להוראות הדין.
- 4.11. כי לא הורשע בעבר על ידי בית משפט ו/או לא הוגש נגדו ו/או נגד מנהל ממנהליו ו/או נגד עובד מעובדיו ו/או נגד כל מי שפועל ו/או יפעל מטעמו, במישרין ו/או בעקיפין, בביצוע עבודות עפ"י הסכם זה, כתב אישום לבית המשפט בגין עבירה שיש עמה קלון.
- 4.12. כי יפעל בכפוף להוראות כל דין במילוי כל התחייבויותיו על פי הסכם זה, לרבות כללי משרד התחבורה ו/או מינהל הבטיחות ויפעל על חשבונו לקבלת כל האישורים וההיתרים הנדרשים לצורך ביצוע העבודות, לרבות היתרי חפירה, טופס אכלוס (טופס 4) ואישורים נוספים עפ"י הסכם זה וכנדרש עפ"י כל דין.
- 4.13. כי לא הורשע בעבר על ידי בית משפט ו/או לא הוגש נגדו ו/או נגד מנהל ממנהליו כתב תביעה בגין עבירה לפי חוק עובדים זרים, תשנ"א – 1991 בשנה שקדמה למועד חתימת הסכם זה.
- 4.14. כי אין בחתימתו על הסכם זה ובביצועו משום הפרה כלשהי בדרך של מעשה ו/או מחדל, של כל הסכם אשר הקבלן מהווה צד לו ו/או של כל דין אשר הקבלן מחויב ו/או כפוף לו.
- 4.15. הקבלן מצהיר, מתחייב ומסכים להגיש את כל המסמכים, הרישומים והטפסים ולנקוט בכל הפעולות הנדרשות לפי הדין החל.
- 4.16. הקבלן מצהיר, מתחייב ומסכים, כי הוא יקיים את כל הוראות הדין החלות ביחס למתן הודעות, קבלת רישיונות ותשלום מסים ואגרות.
- 4.17. כי יבצע את כל התחייבויותיו במקצוענות ובמיומנות נאותה, בקפדנות וביעילות, הכל לשביעות רצונו המלאה של העירייה.
- 4.18. הקבלן מצהיר, מתחייב ומסכים, כי ישלם כל תשלום ו/או קנס ו/או עיצום כספי שיוטל על העירייה מידי המועצה האזורית שדות נגב בהן מבוצעות רוב העבודות ו/או מי מטעמה ו/או כל גורם בר-סמכא כלפי העירייה, לרבות המשרד להגנת הסביבה, משרד הבריאות, רכבת ישראל וכו' בגין כל מעשה ו/או מחדל רשלני של הקבלן, בביצוע העבודות עפ"י הסכם זה ו/או אי ביצוען בהתאם לאופן ולסטנדרטים הנדרשים בהתאם להסכם זה ו/או ע"י רשויות הפיקוח המוסמכות לרבות המשטרה, משרד התחבורה, בית המשפט, רשויות איכות הסביבה, משרד הבריאות, רכבת ישראל וכל רשות סטטוטורית אחרת וכן לרבות בגין איחור בביצוע העבודה.

5. סמכויות המהנדס

- 5.1. סמכות שנתייחדה או פעולה שרשאי או חייב המפקח לעשותה על פי חוזה זה, אינן גורעות מזכויותיהם של המהנדס או ב"כ להשתמש באותה הסמכות או לעשות אותה פעולה.
- 5.2. סמכות שנתייחדה או פעולה שרשאי או חייב ב"כ המהנדס לעשותה לפי חוזה זה, אינן גורעות מזכויותיו של המהנדס להשתמש באותה הסמכות או לעשות את אותה הפעולה.

6. תפקידיו וסמכויותיו של המפקח - ניהול יומן

- 6.1. המפקח רשאי לבדוק את העבודה ולהשגיח על ביצועה וכן לבדוק את טיב החומרים שמשמשים בהם וטיב המלאכה שנעשית ע"י הקבלן בביצוע העבודה. כן רשאי הוא לבדוק אם הקבלן מבצע כהלכה את החוזה, את הוראות המהנדס ואת הוראותיו הוא.
- 6.2. הקבלן ינהל יומן עבודה (להלן: "היומן"), שבו יירשמו מדי יום ביומו פרטים המשקפים לדעתו את המצב העובדתי במהלך ביצוע העבודה.
- 6.3. היומן ייחתם כל יום על ידי המפקח והעתק חתום מהרישומים יימסר לקבלן או לבא כוחו המוסמך אשר רשאי להסתייג מכל פרט מהפרטים הרשומים בו, תוך 7 ימים ממסירת ההעתק כאמור, על ידי מסירת הודעה בכתב למפקח. דבר הסתייגותו של הקבלן יירשם ביומן.
- 6.4. הקבלן רשאי לרשום ביומן את הערותיו בקשר לביצוע העבודה, אולם רישומים אלה לא יחייבו את המזמין.
- 6.5. לא הודיעו הצדדים או באי-כוחם המוסמכים על הסתייגות כאמור, רואים אותם כאילו אישרו נכונות הפרטים הרשומים ביומן.
- 6.6. רישומים ביומן, פרט לאלה שהקבלן הסתייג ישמשו כראיה בין הצדדים על העובדות הכלולות בהם, אולם לא ישמשו כשלעצמם עילה לדרישת כל תשלום על פי החוזה.

7. איסור הסבת החוזה

- 7.1. אין הקבלן רשאי להסב לאחר את החוזה או כל חלק ממנו וכן אין הוא רשאי להעביר או למסור לאחר כל זכות לפי החוזה, אלא בהסכמת המזמין מראש בכתב.
- 7.2. אין הקבלן רשאי למסור את ביצועה של העבודה כולה או מקצתה, אלא בהסכמת המזמין מראש ובכתב. הודיע הקבלן למנהל בכתב על רצונו למסור את ביצועו של חלק כלשהוא מהעבודה לקבלן משנה, שיצוין בהודעה, יודיע המנהל לקבלן בכתב תוך זמן סביר על הסכמתו או התנגדותו לכך.
- 7.3. נתנה העירייה את הסכמתה במפורש בהתאם לאמור לעיל בסעיף זה, אין ההסכמה האמורה פוטרת את הקבלן מאחריותו ומהתחייבויותיו לפי החוזה, והקבלן ישא באחריות מלאה לכל מעשה או אי-מעשה של כל מבצעי העבודה, באי כוחם ועובדיהם.
- 7.4. הקבלן מצהיר בזה, כי הוא קבלן רשום לפי חוק רישום קבלנים לעבודות הנדסה בנאיות, תשכ"ט-1969, ומתחייב לא למסור לקבלני משנה ביצוע עבודה כלשהי בקשר לעבודה או חלק ממנה אלא אם אותו קבלן משנה רשום בהתאם להוראות החוק האמור.

8. היקף החוזה

- 8.1. הוראות החוזה חלות על ביצוע העבודה לרבות המצאת כח-אדם, החומרים, הכלים, הציוד, המכונות וכל דבר אחר, בין קבוע ובין ארעי, הנחוץ לשם כך.
- 8.2. העירייה שומרת לעצמה את הזכות להזמין מהקבלן עבודות או פעולות נוספות אשר יתברר כי יש לדעת העירייה צורך לבצעם בהקשר לביצוע העבודה נשוא חוזה זה, אם נוכח דחיפות ביצוע אותן עבודות ואם מכל טעם אחר והכל עפ"י תמורה נוספת שתקבע בין הצדדים בהתאם לאמור בסעיף 35 להסכם זה.

9. סתירות במסמכים, הוראות מילואים וסדרי עדיפויות בין המסמכים

- 9.1. בכל מקרה של סתירה בין הוראה מהוראות תנאים אלה לבין הוראה במסמך אחר מהמסמכים המהווים את החוזה או המכרז שמכוחו נחתם הסכם זה, תגבר ההוראה הבאה להוסיף על זכויות המזמין, לפי שיקול דעת המזמין.
- 9.2. גילה הקבלן סתירה בין הוראה אחת מהוראות החוזה למשנה או שהיה הקבלן מסופק בפירושו הנכון של מסמך או כל חלק ממנו, או שמסר המפקח הודעה לקבלן שלדעתו אין הקבלן מפרש כהלכה את החוזה - יפנה הקבלן בכתב למנהל והמנהל ייתן הוראות בכתב, לרבות תכניות לפי הצורך - בדבר הפירוש שיש לנהוג לפיו.
- 9.3. רשאי המנהל, וכן המפקח, להמציא לקבלן מזמן לזמן, תוך ביצוע העבודה, הוראות - לרבות תכניות לפי הצורך - לביצוע העבודה.
- 9.4. סדר העדיפויות בין מסמכי החוזה/מכרז יהיה כדלקמן:

סדר העדיפות – לעניין הביצוע – הינו כדלקמן:

- (א) הוראות הדין והרשויות המוסמכות, לרבות תכנית המתאר והתכנית המפורטת החלות את האתר.
- (ב) התכניות המאושרות.
- (ג) המפרט המיוחד, על נספחיו, לרבות אופני מדידה.
- (ד) כתבי הכמויות.
- (ה) המפרט הבינמשרדי ("הספר הכחול") במהדורתו האחרונה.
- (ו) תנאי החוזה.
- (ז) תקנים ישראלים ותקנים בינלאומיים רלבנטיים (במהדורתם האחרונה), בין אם מוזכרים במפרטים ובין אם לאו.
- (ח) הצעת הקבלן למכרז נשוא חוזה זה ויתר מסמכי אותו מכרז.
- כל הוראה במסמך קודם ברשימה לעיל עדיפה על ההוראה שבמסמך הבא אחריו. התיאורים של פרטי העבודות כפי שהם מובאים במפרט ובכל יתר מסמכי החוזה, משלימים את התיאורים התמציתיים אשר בכתב הכמויות, כל עוד אין סתירה ביניהם. בכל מקרה של סתירה או אי-התאמה או דו-משמעות בין סעיף בכתב הכמויות לגבי פרטי העבודות במפרט, בתכניות ובכל יתר מסמכי החוזה, יראו את מחיר היחידה שבכתב הכמויות, לאחר הקטנתו בשיעור ההנחה שהציע הקבלן בהצעתו למכרז,

כמתייחס לעבודה, על כל פרטיה ואופן ביצועה, כפי שמצוין בכתב הכמויות, בתכניות ובמפרטים ובכפוף לאמור באופני המדידה ובתכולת המחירים.

סדר העדיפות במסמכים – לעניין תשלום התמורה – הינו כדלקמן:

- (א) מחירי היחידות בכתב הכמויות כשהם, כולם, מוקטנים בשיעור ההנחה שהציע הקבלן למכרו.
 (ב) אופני מדידה מיוחדים.
 (ג) המפרט המיוחד.
 (ד) מפרט כללי (ואופני מדידה).
 (ה) תנאי החוזה.
 (ו) תכניות.
 (ז) תקנים ישראליים.

כל הוראה במסמך קודם ברשימה לעיל עדיפה על ההוראה שבמסמך הבא אחריו. קביעת דרישה מסוימת ביחס לפרט הכלול בתיאורים התמציתיים בסעיף מסעיפי כתב הכמויות, אין בו כדי לגרוע מאותה דרישה לגבי אותו פרט בשאר הסעיפים בהם קביעה זו חסרה.

9.5. בנוסף לאמור לעיל, בכל מקרה של סתירה ו/או אי התאמה דו משמעות בין המסמכים הטכניים לבין עצמם, יכריע המהנדס לפי שיקול דעתו בשאלת העדיפות והקבלן ינהג לפי הוראותיו.

10. אספקת תכניות

10.1. התוכניות וכל המסמכים האחרים בקשר להן, הם רכושה וקניינה הבלעדי של העירייה ואסור לקבלן להעתיקם או להשתמש בהם, כולם או מקצתם, אלא למטרת החוזה בלבד. העירייה תספק לקבלן לצורך ביצוע העבודה העתקים מהתוכניות במספר הדרוש כראות עיניו של המהנדס או ב"כ. עם גמר ביצוע העבודה, על הקבלן להחזיר לעירייה את כל התוכניות לרבות כל ההעתקים והמסמכים האחרים בקשר להן שברשותו.

10.2. הקבלן יודיע למפקח על התוכניות, תוכניות העבודה, וההוראות הדרושות, או שיידרשו, לביצוע העבודה בזמן ובאופן שהדבר לא יפריע למהלך התקין של ביצוע העבודה ולא יגרום לאיחור או עיכוב בגמר העבודה והשלמתה.

10.3. העתקים מכל מסמך, המהווה חלק מהחוזה, יוחזק על ידי הקבלן במקום העבודה, והמהנדס או ב"כ, המפקח וכל אדם שהורשה על ידיהם בכתב לתכלית זו, יהיה רשאי לבדוק ולהשתמש בהם בכל שעה מתקבלת על הדעת.

11. ביצוע העבודה לשביעות רצון המנהל והמפקח

הקבלן יבצע את העבודה בהתאם לחוזה, לשביעות רצונם המוחלטת של המהנדס והמפקח וימלא לצורך זה אחרי כל הוראותיו של המהנדס ושל המפקח, בין שהן מפורטות בחוזה ובין שאינן מפורטות בחוזה.

12. ויתור על הודעה נוטריונית והודעות

- 12.1. שני הצדדים מוותרים בזאת על הצורך בשליחת התראות או הודעות נוטריוניות ועצם הפרת החוזה או אי קיומו או אי קיום כל תנאי הימנו ישמשו במקום התראה או הודעה כזאת.
- 12.2. כל הודעה שצד אחד צריך לתת לצד שני לפי חוזה זה, תינתן במכתב רשום לפי הכתובת של הצד השני המפורטת בחוזה, או תימסר במשרדו של הצד השני. הודעה שנשלחה בדואר רשום, דינה כדין הודעה שנמסרה ביד, כעבור 48 שעות מזמן מסירתה בדואר.

13. תיאור האתר

- 13.1. העבודות תתבצענה בסמוך למט"ש נתיבות ולאורך ובאזור העיר נתיבות, לרבות עבודות בתוך ובסמוך לרצועת הרכבת.
- 13.2. הקבלן מצהיר כי הוא ראה ובדק את האתר המיועד וסביבתו, לרבות מצבו הפיסי והמשפטי, וכן, כי הוא בדק את מצב ותנאי הקרקע והתשתיות הקיימות באתר, ומצא אותם מתאימים לצרכיו ולמטרותיו.
- 13.3. מובהר בזאת למען הסר ספק, כי לקבלן אין ולא תהיינה זכויות קנייניות כלשהן באתר ו/או במתקנים, לרבות זכויות מכח חוק הגנת הדייר-1972 ו/או כל חוק אחר שיבוא במקומו. מעמדו של הקבלן יהיה כשל ברשות בלבד, וכל עוד רשות זו ניתנת על ידי העירייה.
- 13.4. מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל מובהר בזאת, כי עם העמדת האתר לרשות הקבלן, הופך זה להיות האחראי הבלעדי לכל מעשה ומחדל בשטח האתר.

14. בדיקות מוקדמות

- 14.1. הקבלן מאשר כי ערך לפני הגשת הצעתו למכרז, בדיקות של האתר וסביבתו, את טיב הקרקע, את דרכי הגישה לאתר, את מיקומו של מערכות תשתית האתר והחיבורים אליהן, ואת כל יתר הגורמים והנסיבות העשויים להשפיע על ביצוע התחייבויותיו על פי המכרז ו/או החוזה.
- 14.2. הקבלן מצהיר, כי ידוע לו מיקומו של האתר. על הקבלן לנקוט בכל האמצעים לשמירה על האתר ביום ובלילה וחלה עליו האחריות לכל פגיעה ברכוש ובנפש. לא תוכר שום תביעה בגין הפרעות, פגיעות, התנגדויות הן כספיות והן להארכת לוח הזמנים שנקבע במכרז.
- 14.3. הקבלן מצהיר, כי הביא בחשבון שהעבודות תבוצענה בסמוך לשטחים בהם קיימים צנרת, תאי ביקורת, שוחות, תשתיות חשמל וטלפון, רצועת הרכבת וכן מערכות ומתקנים נוספים, הן מעל הקרקע והן מתחתיה.
- 14.4. לא תוכר כל טענה ו/או דרישה ו/או תביעה מאי לימוד ו/או מהערכה בלתי נכונה של כל האמור לעיל על ידי הקבלן.

15. תאור העבודה

הקבלן יידרש, באחריותו הבלעדית ועל חשבונו, לבצע עבודות המפורטות בתוכניות, במפרט ובכתבי הכמויות המהווים חלק בלתי נפרד מהסכם זה ובכלל זאת כלל העבודות הנלוות.

16. תקופת ההתקשרות והביצוע

16.1. תקופת ההתקשרות הינה ל-12 חודשים בלבד החל ממועד חתימת שני הצדדים על החוזה.

16.2. לעירייה ניתנת בזה האופציה, לפי שיקול דעתה המוחלט להאריך את תוקפו של הסכם זה, לתקופה של עד 12 חודשים, כולה או חלקה, בתנאי שתודיע על כך לקבלן, לפני תום תקופת החוזה המקורית או במהלך התקופה המוארכת.

16.3. העירייה תודיע על רצונה בהארכת ההתקשרות לקבלן, לפני תום תקופת החוזה המקורי. לעירייה קיימת האופציה הבלעדית לקבוע באם להאריך את ההסכם כמפורט בהסכם זה.

16.4. בתקופת הארכה יחולו על הצדדים כל הוראות הסכם זה, בכפוף לשינויים שהתחייבו מעצם הארכת ההסכם. מיד עם קבלת ההודעה על הארכת ההסכם ידאג הקבלן להארכה ו/או חידוש הערבויות הבנקאיות, אישורי הביטוח ו/או פוליסות הביטוח וכל מסמך אחר הטעון הארכה ו/או חידוש.

16.5. **הקבלן יתחיל ויסיים את העבודה לא יאוחר מחודשיים מיום קבלת צו התחלת עבודה או בהתאם למועדים שייקבעו בצו התחלת העבודה, או לפי הוראות המפקח.**

16.6. במידה ולא יעמוד הקבלן במועדים הקבועים בחוזה ובהזמנות העבודה, ישלם הקבלן פיצויים מוערכים ומוסכמים מראש, והכל כמפורט בחוזה, ומבלי לגרוע מכל סעד הנתון לעירייה לפי הדין ו/או ההסכם.

16.7. על אף האמור לעיל ובכל מקום אחר בחוזה זה, רשאית העירייה בכל עת, מכל סיבה שתיראה להם גם שלא מחמת הפרת החוזה או פגם שנתגלה בו, להביא חוזה זה, כולו או מקצתו, לידי גמר, על ידי הודעה בכתב אשר תינתן לקבלן 30 יום מראש. הובא החוזה לידי גמר כאמור, תשולם לקבלן התמורה המגיעה לו על פי החוזה בגין העבודות אשר ביצע בפועל לשביעות רצונו המלא של המנהל עד למועד הפסקת ביצוע העבודות כמופיע בהודעת העירייה, בניכוי כל הכספים אותם העירייה זכאית לקזז ו/או להפחית בהתאם לחוזה ו/או בהתאם לכל דין. כנגד קבלת התמורה הנ"ל, לאחר הניכויים, לא תהיינה לקבלן כל טענות ו/או תביעות ו/או דרישות בגין נזקים ו/או הפסדים שנגרמו לו, כולל עבור פגיעה במוניטין ואובדן רווחים ותשלום עבור ציוד שהוזמן אך טרם סופקו בפועל, כתוצאה מהפסקת העבודה והבאת החוזה לידי גמר כאמור.

17. תנאי תשלום והגשת לוח זמנים - "גאנט"

הקבלן יהיה רשאי להגיש חשבונות חלקיים, לפי המפורט:

- 15% לאחר השלמת 15% לפחות מהעבודות;
 - 35% (מצטבר 50%) – לאחר אישור המהנדס שהושלמו 50% מהעבודות;
 - 35% (מצטבר 85%) – לאחר אישור המהנדס שהושלמו עיקר העבודות בשטח;
 - 15% (מצטבר 100%) – חשבון סופי - לאחר השלמת כלל העבודות, לרבות שטיפה ובדיקות לחץ, אישור קבלת תיק מתקן תקין, קבלת כלל האסמכתאות והאישורים הנדרשים לרבות קבלת טופס איכלוס (טופס 4), השלמת כלל התיקונים והליקויים שנדרשו בתיקון לרבות השבת השטח לקדמותו עד למתן תעודת השלמה לעבודות לפי אישור של המפקח, המזמין והמתכנן.
- בהתאם להתקדמות יגיש הקבלן חשבון חלקי בצרוף לוח זמנים בפורמט "גאנט" ממוחשב התואם את קצב התקדמות העבודה. החשבון יאושר ע"י המפקח ויועבר לתשלום למזמין. מובהר בזאת לקבלן כי חשבון חלקי שיוגש ללא לוח זמנים בפורמט "גאנט" התואם את התקדמות הביצוע ו/או ללא ההשלמות וההבהרות הנדרשות ע"י המפקח, לא יאושר עד להשלמתו-כאמור.
- עם סיום העבודה וקבלת הפרויקט יגיש הקבלן חשבון סופי (בצרוף תוכניות, אישורים וקבצים כנדרש) לאישורם של המפקח והמהנדס.
- המזמין ישלם את החשבונות השוטפים בתנאי תשלום של שוטף + 60 יום לאחר מועד אישורו ע"י המפקח.
- המזמין ישלם את התשלום, עבור חשבון סופי, בתנאי תשלום של שוטף + 60 יום לאחר מועד אישורו ע"י מהנדס העירייה, ובתנאי של קבלת כל האישורים והקבצים הנדרשים בעירייה לרבות השלמת כל העבודות והליקויים שנמסרו לשיעור רצון מלא של העירייה לרבות הוצאת תעודת השלמה לפרויקט.

18. ערבויות

- 18.1. ערבות ביצוע הזוכה ימציא לעירייה תוך 7 ימים אחרי קבלת הודעה על הזכייה במכרז ערבות של בנק בגובה 10% מערך החוזה בתוספת מע"מ. תקופת תוקפה של הערבות תהא **לפחות 3 חודשים** לאחר מועד המסירה הקבוע בסעיף 1.6 לתנאי המכרז שלעיל, ותוארך לפי הצורך בהתאם לדרישת העירייה. הערבות תהיה בלתי מותנית ובלתי חוזרת, בנוסח המצ"ב כנספח 2 לחוזה זה. הערבות הנ"ל (להלן: "**ערבות הביצוע**") תשמש כבטחון לקיום התחייבויות הקבלן על פי החוזה. הקבלן נדרש להעמיד ערבות הביצוע בתוקף כל משך ביצוע העבודות עד לקבלת אישור המזמין בכתב כי העבודות השולמו והמזמין אישר קבלתן.
- 18.2. ערבות טיב ואחריות - במעמד התשלום של החשבון הסופי כביטחון כנגד מילוי התחייבויותיו החוזיות בתקופת הבדק, יפקיד הקבלן אצל העירייה, ערבות טיב ואחריות בנקאית של בנק ישראלי מסחרי מוכר. הערבות תהיה בלתי מותנית ובלתי חוזרת, בנוסח המצ"ב כנספח 2'א למכרז זה, בגובה 5% מערך סכום החוזה כולל מע"מ, כשהסכום צמוד למדד המחירים לצרכן

הידוע במועד האחרון להגשת הצעות. ובתוקף לכל משך תקופת הבדק. כמו כן יצרף הקבלן הצהרה על חיסול תביעותיו.

19. לוחות זמנים

19.1. העירייה רשאית, בכל עת, בין בשל העובדה שהעבודות אינן מתנהלות בהתאם ללוח הזמנים, ובין מכל סיבה אחרת, להורות לקבלן על שינוי או תיקון לוח הזמנים. שונה או תוקן לוח הזמנים - מחייב לוח הזמנים את הקבלן, מזמן אישורו על ידי העירייה. אין באמור לעיל כדי להתיר לקבלן לשנות את לוחות הזמנים או לסטות מהם, וכל שינוי או סטייה כאמור תהווה הפרה יסודית של החוזה.

19.2. ביצוע העבודות ברציפות

הקבלן מתחייב עם קבלת צו התחלת עבודה מהעירייה לבצע את עבודות ההקמה ברציפות. מובהר בזאת, כי העדר פעילות לתקופה אחת ממושכת של למעלה משבוע רצוף ו/או 30 יום לא רצופים במשך כל תקופת החוזה, תחשב כהפרה יסודית של ההסכם על ידי הקבלן על כל המשתמע מכך.

19.3. מתן ארכה לביצוע העבודות

מובהר בזאת, כי לא תינתן כל ארכה להשלמת העבודות, אלא אם כן סברה העירייה, לפי שיקול דעתה הסופי והמוחלט, כי יש מקום להאריך את המועד להשלמת עבודות ההקמה מחמת שינויים או תוספות לעבודה, או מחמת כוח עליון, או מחמת תנאים מיוחדים המחייבים לדעתה את הארכת המועד להשלמת העבודות. מתן ארכה כאמור, אם וכאשר תינתן, לא תקנה זכות לקבלן לדרוש תוספות מחיר בגין ניהול מתמשך ו/או פיצוי אחר מכל מין ו/או סוג שהוא.

נקבע ומוסכם מראש, כי פרק הזמן מיום תחילת העבודה, כנקבע במכתב צו התחלת העבודה, עד לקבלת העבודות על ידי העירייה יהיה כפי שמוגדר במפרט זה.

19.4. פיצוי בגין איחורים

במידה והקבלן לא יעמוד באחד מהמועדים המצוינים לעיל, יחוייב הקבלן כפיצוי נזקים מוסכם ומוערך מראש, בסכום של 1,500 ש"ח לכל יום קלנדרי של איחור במועד הביצוע. הקבלן מצהיר ומתחייב כי תשלום הפיצויים בגין אי עמידה בלוח הזמנים כמפורט לעיל הינו ללא חובת הוכחת נזק והוא בנוסף לכל סעד המגיע למזמין לפי כל דין ו/או נוהג או הסכם זה.

תשלום פיצוי כמתואר לעיל לא יפטור את הקבלן ממילוי חובתו להשלים את העבודות או מהתחייבות כלשהי שלו בהסכם זה ולא ישלול מהעירייה כל תרופה או זכות המוקנות לו על פי דין או על פי הסכם זה.

20. כוח אדםהעסקת עובדים

- 20.1. הקבלן מתחייב לספק את כל כוח האדם הדרוש לביצוע כל התחייבויותיו על פי המכרז ו/או החוזה.
- 20.2. הקבלן מתחייב להעסיק עובדים מקצועיים ואחראיים בעלי **אזרחות ישראלית**, או עובדים זרים בעלי היתר עבודה חוקי במספר הדרוש לשם ביצוע התחייבויותיו בהתאם ללוח הזמנים. בעבודה שלצורך ביצועה יש צורך ברישום, היתר או רישיון על פי דין, חייב הקבלן להעסיק אך ורק עובדים מקצועיים שהינם בעלי הרישיון, ההיתר או הרישום.
- 20.3. הקבלן ישלם שכר עבודה לעובדים שיועסקו על ידו בביצוע העבודה, וכן יקיים תנאי עבודה נאותים, בהתאם לקבוע על ידי האיגוד המייצג את המספר הגדול ביותר של עובדים במדינה באותו ענף ובאותו האיזור.
- 20.4. הקבלן מתחייב לשלם לעובדיו את כל התנאים הסוציאליים הנובעים ו/או הקושרים להעסקתם, וכן למלא אחר חוק הוראות הביטוח הלאומי [נוסח משולב], תשכ"ט-1968.
- 20.5. הקבלן מתחייב להבטיח תנאי בטיחות באתר העבודות ולנקוט בכל אמצעי הזהירות הדרושים למניעת תאונות עבודה, וכן להבטיח תנאים נאותים לשמירת בריאות העובדים ורווחתם כנדרש על פי כל דין.
- 20.6. הקבלן מתחייב לנהל בכל מהלך העבודות, לשביעות רצון העירייה, פנקסי כוח אדם, בהם ירשמו - שמו, מקצועו וסיווגו במקצוע של כל עובד, וכן את ימי עבודתו. הקבלן מתחייב להמציא למזמין, לפי דרישתו, את פנקסי כוח האדם לשם ביקורת, וכן להמציא למזמין, לפי דרישתו, מצבת כח אדם חודשית, שבועית ויומית שתכלול את חלוקת העובדים לפי מקצועותיהם, סוגיהם והעסקתם.
- 20.7. מובהר בזאת למען הסר ספק, כי הקבלן משמש כקבלן עצמאי ובלתי תלוי, וכי אין בין העירייה לבין ו/או עובדיו ו/או מי מטעמו, יחסי עובד מעביד. על אף האמור לעיל, אם בניגוד לכוונתם המפורשת של הצדדים, יקבע כי שררו יחסי עובד ומעביד בין העירייה לבין הקבלן ו/או עובדיו ו/או מי מטעמו, אזי מתחייב הקבלן לשפות את העירייה בגין כל הוצאה ו/או נזק שיגרמו לו בשל כך.
- 20.8. השגחה מטעם הקבלן
- 20.8.1. הקבלן מתחייב להעסיק לכל אורך תקופת החוזה כוח אדם לניהול מקצועי והנדסי על ביצוע העבודות לרבות מנהל עבודה כנדרש בחוק (להלן: "**כוח אדם ניהולי**"). כוח האדם הניהולי יהיה ברמה מקצועית גבוהה ובעלי ניסיון מוכח בניהולן של עבודות דומות בהיקפן ובמהותן לעבודה נושא חוזה זה. היקף כוח האדם, ניסיונו ומומחיותו יהיו בהתאם לכל דין וחוק.
- 20.8.2. הקבלן מתחייב, כי כוח אדם ניהולי ימצא באופן קבוע באתר, וינהל את כל העבודות באופן צמוד ויפקח על קיום הוראות חוזה זה.

- 20.8.3. מינוי חברי כוח האדם הניהולי יהא טעון את אישורה, מראש ובכתב, של העירייה, לרבות דיווח ורישום אצל הרשויות המוסמכות. העירייה תהא רשאית לדרוש את החלפתו של מי מחברי כוח האדם הניהולי, מבלי לנמק את החלטתה. נדרשה החלפת חבר כוח האדם הניהולי, ימלא הקבלן את הדרישה בתוך שבועיים ממועד נתנתה. למען הסר ספק מובהר בזאת כי הוראות סעיף משנה זה יחולו גם על חבר כוח האדם הניהולי אשר מונה בעקבות דרישת החלפה כאמור.
- 20.8.4. כל הוראה ו/או הודעה שיינתנו על ידי העירייה למי מכוח האדם הניהולי, ייחשבו כאילו ניתנו לקבלן עצמו.
- 20.8.5. מובהר בזאת, כי לא יהא בעסקתו של כוח האדם הניהולי או של מי מחבריו, כדי לשחרר את הקבלן מהתחייבויותיו לפי חוזה זה ו/או על פי כל דין, כולן או מקצתן, או כדי לגרוע בדרך כלשהי מאחריות הבלעדית של הקבלן לביצוע נכון ומלא של העבודה בהתאם לחוזה זה.

הרחקת עובדים מאתר העבודות

20.9. הקבלן ימלא כל דרישה מטעם העירייה בדבר הרחקתו מאתר העבודות של כל אדם המועסק על ידי הקבלן ו/או מי מטעמו לרבות מכוח האדם הניהולי, לרבות קבלו משנה ועובד המועסק על ידי קבלן משנה, אף אם הסכימה העירייה בעבר להעסקת מי מהם, אם לדעת העירייה התנהג אותו אדם שלא כשורה או שאינו מוכשר למלא תפקידו, או שהוא מבצע ברשלנות את תפקידו. אדם שהורחק לפי דרישה כאמור - לא יחזור הקבלן להעסיקו, בין במישרין ובין בעקיפין, באתר העבודה או בביצוע העבודה.

21. העדר יחסי עובד- מעביד

21.1. יחסי הצדדים על פי הסכם זה הנם יחסי מזמין-קבלן עצמאי, ושום הוראה מהוראות הסכם זה לא תחשב כיוצרת יחסי עובד-מעביד בין העירייה לבין הקבלן ו/או מי מעובדיו ו/או מי מהמועסקים על ידו. הקבלן לבדו יישא בכל העלויות הכרוכות בהעסקת עובדיו, לרבות שכר עבודה וכל התנאים הסוציאליים הקבועים בדין, והוא מתחייב לקיים את כל חובותיו, מכוח כל דין, כלפי עובדיו ו/או המועסקים על ידו בקשר לעבודה.

21.2. היה וייפסק על ידי ערכאה שיפוטית ו/או על ידי רשות מוסמכת, כי בין העירייה לקבלן ו/או לעובדי הקבלן נוצרו יחסי עובד-מעביד אזי מוסכם ומוצהר, כי התמורה שתשולם כוללת את כל התנאים הסוציאליים מכל מין וסוג להם זכאים הקבלן ועובדיו בגין ביצוע העבודה, והקבלן מתחייב לשפות ולפצות את העירייה אם תחויב בהליך כלשהו, משפטי או מנהלי, לשלם תשלומים שכאלה לעובד הקבלן ו/או למי מטעמו.

22. זכויות מקרקעין וזכויות אחרות

22.1. הקבלן יפצה את העירייה על כל תביעה ו/או דרישה ו/או נזק ו/או הוצאה שיתעוררו כתוצאה מפגיעה בזכויות פטנטים, מדגמים, סמלי מסחר, זכות יוצרים או זכויות דומות בדבר השימוש, תוך כדי ביצוע העבודה, במתקני העבודה, במכונות או בחומרים או בציוד שיספקו על ידי הקבלן.

23. אחריות ושיפוי בנזיקין

- 23.1. מיום מתן צו התחלת עבודה ו/או היתר (המוקדם מבניהם) ועד מתן תעודת השלמה ו/או סיום מתן שירותים נלווים לרבות שירותי אחזקה (המאוחר מבניהם), יהיה הקבלן אחראי לשמירת העבודות ואתר העבודות, לרבות לעבודות שבוצעו קודם לחתימת הסכם זה ו/או התחלת ביצוע העבודות על ידי הקבלן, ולהשגחה עליהם. בכל מקרה של נזק לעבודות ו/או לאתר העבודות מסיבה כלשהי יהיה על הקבלן לתקן את הנזק על חשבונו בהקדם האפשרי ולהביא לידי כך שעם השלמתן תהיינה העבודות במצב תקין וראוי לשימוש ולשביעות רצון העירייה והמתאימות בכל פרטיהן להוראות החוזה.
- 23.2. קבלן יהיה אחראי בלעדית לנזקים שיגרמו כתוצאה מחדירת מים לרבות מגשמים וביוב, לרבות כתוצאה מאיטום לקוי.3, עבודה לקויה וחומרים לקויים.
- 23.3. הוראות סעיפים קטנים 1 ו-2 לעיל, תחולנה גם על כל נזק שיגרם על ידי הקבלן ו/או קבלני המשנה ו/או עובדיהם ו/או צד שלישי כלשהו תוך כדי ביצוע עבודות תיקון ובדק על ידם בתקופת הבדק ומתן שירותים.
- 23.4. בכל מקרה שהקבלן יהיה אחראי לנזקים על פי פרק זה, רשאית וזכאית העירייה לקבל מאת הקבלן, לפי דרישה ראשונה בכתב, פיצויים מלאים עבור נזקים שלא תוקנו במועד שקבעה העירייה ועבור נזקים שהעירייה החליטה לפי שיקול דעתה המוחלט שלא יתוקנו ו/או שאינם ניתנים לתיקון, והכל בסכום או בסכומים שיקבעו על ידי העירייה וקביעותה תהיינה סופיות ובלתי ניתנות לערעור.
- 23.5. הקבלן יהיה אחראי כלפי העירייה ו/או כלפי מדינת ישראל – רשות מקרקעי ישראל לכל נזק ו/או תקלה ו/או אבדן ו/או קלקול לרבות נזקים הנובעים ו/או הקשורים בין במישרין ובין בעקיפין תוך כדי ביצוע העבודות או בקשר עמן ו/או תוך כדי מתן השירותים או בקשר עמם לרבות נזקים הנובעים מליקוי ו/או פגם בציוד ו/או חוסר התאמתו לדרישות העירייה ו/או חוסר התאמתו לתקנים הנדרשים מן הציוד, אשר יגרמו לגוף ו/או לרכוש של העירייה ו/או עובדיה ו/או שלוחיה ו/או אנשים הנמצאים במקום בצוע העבודות ו/או צד ג' כלשהו עקב מעשה או מחדל של הקבלן ו/או עובדיו ו/או כל מי שפועל מטעמו, והוא ינקוט בכל האמצעים למניעתם. הקבלן מתחייב לפצותם ו/או את יורשיהם ו/או את התלויים בהם בגין כל נזק כאמור לעיל שיגרם להם.
- 23.6. הקבלן יהיה אחראי לכל אבדן ו/או נזק מכל סוג, לגוף ו/או לרכוש שיגרמו לעובדיו, לקבלני משנה של הקבלן ועובדיהם, לשלוחי הקבלן ולכל מי שפועל בשמו ו/או מטעמו תוך כדי ו/או עקב ו/או בקשר עם ביצוע העבודה ו/או בקשר עם מתן השירותים, והוא מתחייב לפצותם ו/או את התלויים בהם ו/או יורשיהם.
- 23.7. הקבלן יהיה אחראי לכל אבדן, נזק או קלקול למכונות ו/או לציוד ו/או למתקנים מכל סוג ותאור הנמצאים בשימושם בקשר עם ביצוע העבודה ו/או בקשר עם מתן השירותים, והוא פוטר את העירייה מדינת ישראל – רשות מקרקעי ישראל ו/או עובדיהן ו/או כל אדם הנמצא בשרותן מכל אחריות לכל אבדן ו/או נזק לרכוש כאמור.

- 23.8. הקבלן יהיה אחראי לכל נזק ו/או קלקול שיגרם לכביש, דרך, מדרכה, שביל, רשת מים, ביוב, תיעול, חשמל, טלפון וצינורות להעברת דלק או מובילים אחרים על קרקעיים ו/או תת-קרקעיים וכיו"ב, תוך כדי ביצוע העבודות ו/או מתן השירותים, בין שהנזק ו/או הקלקול נגרמו באקראי ובין שהיו מעשה הכרחי וצפוי מראש לביצוע העבודות. הקבלן יתקן את הנזקים ו/או הקלקולים כאמור על חשבונו, באופן יעיל ביותר ולשביעות רצונה של העירייה. על הקבלן לדאוג מראש לקבל מהרשויות המוסמכות תכניות עדכניות על כל הקווים התת-קרקעיים העוברים במתחם העבודות.
- 23.9. מוסכם בזה בין הצדדים כי האחריות עבור ביצוע העבודות ו/או עבור מתן השירותים המוטלות על הקבלן בהסכם, בגין כל היפר חובה מקצועית שמקורה במעשה ו/או מחדל טעות או השמטה במסגרת תפקידו ומקצועו של הקבלן, עובדיו ו/או מי מטעמו - תחול על הקבלן.
- 23.10. הקבלן פוטר את העירייה ו/או את מדינת ישראל – רשות מקרקעי ישראל ו/או עובדיהן ו/או שלוחיהן ו/או כל מי מטעמן מאחריות לכל נזק ו/או תאונה ו/או חבלה לגוף ו/או לרכוש שהם באחריותו של הקבלן על-פי הסכם זה ו/או על פי דין, למעט כלפי מי שגרם לנזק בכוונת זדון.
- 23.11. הקבלן מתחייב לשפות ו/או לפצות את העירייה ו/או את מדינת ישראל – רשות מקרקעי ישראל ו/או כל הפועל מטעמן בגין כל אחריות שתוטל עליהן ו/או כל סכום שתחויב מי מהן לשלם בגין מקרה שהאחריות לגביו מוטלת על הקבלן מכוח האמור לעיל לרבות הוצאות משפט ושכ"ט עו"ד. העירייה תודיע לקבלן על כל תביעה כאמור ותאפשר לו להתגונן.
- 23.12. העירייה רשאית לקזז מן התשלומים אשר הקבלן זכאי להם מכוח הסכם זה ו/או מכל סיבה אחרת סכומים אשר נתבעים מהעירייה על ידי צד שלישי כלשהו בגין מעשה או מחדל שהם באחריותו של הקבלן כאמור לעיל, ו/או בגין נזקים שנגרמו לעירייה מחמת מעשה או מחדל שהם באחריותו של הקבלן כאמור לעיל.

24. ביטוח

- 24.1. מבלי לגרוע מהתחייבויות הקבלן על פי חוזה זה ומאחריותו לנזקים להם הוא אחראי על פי כל דין מתחייב הקבלן, בעצמו, לבטח לפני תחילת העבודות, על חשבונו הוא, את העבודות בביטוחים על פי שיקול דעתו, ובלבד שלא יפחתו מגבולות האחריות והתנאים המפורטים בטופס האישור על קיום ביטוחים, נספח 1' המהווה חלק בלתי נפרד מהסכם זה (להלן: **אישור קיום ביטוחים**) עם חתימת ההסכם הקבלן ימציא את טופס האישור על קיום ביטוחים. הקבלן מתחייב להמציא לעירייה את טופס האישור על קיום ביטוחים חתום כדין על ידי מבטחי, חברת ביטוח בעלת רישוי מטעם המפקח על הביטוח לעסוק בביטוח בישראל, במשך כל זמן חלותו של הסכם זה ו/או תקופת העבודות ו/או עד המסירה הסופית של העבודות ו/או יציאתו של הקבלן מאתר העבודות ו/או במועד תקופת התחזוקה (המאוחר מבין המועדים), וזאת מבלי צורך בקבלת דרישה כלשהי מצד העירייה. המצאת טופס האישור על קיום ביטוחים חתום ותקין מטעם מבטחי הקבלן, מהווה תנאי מהותי בהסכם.
- 24.2. ביטוח כלי רכב- הקבלן יערוך או יוודא שנערך, ביטוח לכל כלי רכב המשמש במישרין או בעקיפין לביצוע העבודות לכל אורך תקופת ההתקשרות מפני כל חבות שחובה לבטוח על פי דין לרבות ביטוח אחריות מפני נזקי גוף בגבולות אחריות בלתי מוגבלים (ביטוח

חובה) וכן ביטוח חבות בגין נזק לרכוש בסכום גבול אחריות שלא יפחת מ- 600,000 ₪, כיסוי לנזקי רכוש הנגרמים על ידי כלי רכב מעל לגבולות האחריות הסטנדרטים של פוליסת כלי הרכב וכן לנזקי גוף שאינם ניתנים לביטוח ע"י ביטוח רכב חובה בהתאם להגדרות הפלת"ד. למען ספק מוסכם כי המונח "כלי רכב" כולל מנופים, מלגוזות, טרקטורים, מחפרים, גוררים וכן כלים נעים ממונעים מכל סוג.

24.3. "כלי רכב" וציוד מכני הנדסי כאמור, אשר אין חובה חוקית לבטחו בביטוח חובה יערך עבורו גם ביטוח אחריות מפני נזקי גוף בגבולות אחריות שלא יפחתו מ-2,000,000 ₪ למקרה.

24.4. ביטוח "אחריות מוצר" – הקבלן יערוך ויקיים ביטוח אחריות מוצר החל ממועד מסירת העבודות (או חלקן) לעירייה, וזאת בכל תקופה בה הוא עשוי להימצא אחראי על פי הוראות ההסכם ו/או על פי כל דין. הקבלן מתחייב להמציא לידי העירייה, לא יאוחר משבעה ימים לפני מועד מסירת העבודות (או חלקן) אישור על ביטוח "אחריות המוצר" בהיקף ובתנאים שלא יפחתו מאלה המפורטים בטופס האישור על קיום ביטוחים. הקבלן מתחייב להמציא לעירייה את טופס האישור על קיום ביטוחים חתום כדן על ידי חברת ביטוח המורשית כחוק לעסוק בביטוח בישראל, ולחזור ולמסור לעירייה אישור על קיום ביטוחים תקף בכל עת שתוקף האישור הקודם יפוג מכל סיבה שהיא, וכך במשך 3 שנים נוספות לאחר מסירת העבודות, וזאת מבלי צורך בקבלת דרישה כלשהי מצד העירייה. המצאת טופס האישור על קיום ביטוחים בקשר לביטוח אחריות המוצר חתום ותקין מטעם מבטחי הקבלן, מהווה תנאי מהותי בהסכם.

24.5. הקבלן מתחייב כי פוליסת "כל הסיכונים" עבודות קבלניות תכלול את ההרחבות להלן.

24.5.1 פרק ב' – צד ג' :

24.5.1.1 אחריות לנזקים לרכוש העירייה אשר הקבלן פעל בו, לרכוש סמוך ולכל רכוש אחר של העירייה למעט רכוש המבוטח במסגרת פרק א' – רכוש. הביטוח יהיה מעל לסכומים המבוטחים תחת סעיפי הכיסוי של רכוש סמוך ועליו עובדים, אולם גבל האחריות הכולל של המבטחת בגין נזקים כאמור לא יעלה על גבול האחריות על פי פרק ב' – צד שלישי.

24.5.1.2 אחריות העירייה כלפי עובדי הקלן וכל הפועל בשמו ומטעמו בגין נזקים שיגרמו להם במהלך ו/או בקשר עם ביצוע התחייבויותיו של הקבלן כלפי העירייה.

24.5.2 סכומי ההשתתפות העצמית בפוליסת העבודות הקבלניות לא יעלו על

הסכומים המפורטים להלן:

24.5.2.1 פרק א' – רכוש עד 5% מערך הפרויקט ובלבד שלא תעלה על 100,000 ₪. למעט כיסוי רעידת אדמה ונזקי טבע בכפוף להשתתפויות עצמיות כמקובל לגבי סיכונים אלה.

24.5.2.2 פרק ב' – צד ג' 50,000 ₪ למעט הרחבות בגין רעד ויברציה וכבלים תת קרקעיים לגביהן ההשתתפות העצמית המרבית לא תעלה על 200,000 ₪.

24.5.2.3 פרק ג' – חבות מעבידים 20,000 ₪ לאירוע.

24.6. בכל הפוליסות הנזכרות מתחייב הקבלן לכלול את הסעיפים הבאים:

24.6.1 ביטוח חבות המוצר מכסה את אחריות העירייה ועובדיה בגין ו/או בקשר עם ביצוע השירותים ו/או המוצרים של הקבלן ומי מטעמו בביצוע השירותים.

- 24.6.2 ביטוח חבות המוצר – יכלול תאריך רטרואקטיבי לא יאוחר ממועד מסירת העבודות.
- 24.6.3 ביטול זכות השיבוב ו/או התחלוף כלפי העירייה ו/או עובדיה, למעט כלפי מי שגרם לנזק בזדון.
- 24.6.4 חריג רשלנות רבתי לא יחול בפוליסות.
- 24.6.5 סעיף "ביטוח ראשוני", כלפי העירייה המזכה אותה במלוא השיפוי המגיע לפי תנאי הביטוח, ללא זכות השתתפות בביטוחיהן מצד חברת הביטוח של הקבלן ו/או מי מטעמו מבלי שתהיה לחברת הביטוח של הקבלן זכות תביעה ממבטחי העירייה להשתתף בנטל החיוב כאמור בסעיף 59 לחוק חוזה הביטוח תשמ"א – 1981, ולמען הסר ספק הקבלן וחברת הביטוח יוותרו על טענה של ביטוח כפל כלפי הנ"ל.
- 24.6.6 היקף הכיסוי בפוליסות לא יפחת מהיקף הכיסוי על פי פוליסות "ביט" של קבוצת כלל ביטוח התקפות במועד התחלת הביטוח.
- 24.7. עריכת הביטוחים ו/או תיקונם והמצאת פוליסות הביטוח ו/או האישורים על קיום ביטוחים לעירייה לא יהוו אישור כלשהו מהעירייה על התאמת הביטוחים ולא יטילו עליה אחריות כלשהי בקשר לכך ו/או לא יהא בכך כדי לצמצם את אחריותו של הקבלן על-פי הסכם זה או על-פי כל דין.
- 24.8. הקבלן לבדו אחראי על תשלום דמי הביטוחים הנ"ל וכן יישא בדמי ההשתתפויות העצמיות הקבועות בפוליסות הביטוח.
- 24.9. הקבלן לבדו אחראי כלפי העירייה לאבדן, נזק או קלקול לרכוש ו/או ציוד מכל סוג ותאור הנמצא או שהובא על ידו ו/או על ידי מי מטעמו ו/או שבאחריותו ו/או המשמש לצורך העבודות ו/או לכל אובדן תוצאתי בקשר עם ההתקשרות. הקבלן רשאי שלא לערוך ביטוח לרכוש ו/או לציוד המפורט לעיל במלואו ו/או בחלקו, אולם יובהר כי בכל מקרה הקבלן פוטר, בשמו ובשם הבאים מטעמו, את העירייה ואת הבאים מטעם העירייה מאחריות לכל אובדן או נזק לרכוש או ציוד כלשהו כאמור ו/או לכל אובדן תוצאתי בקשר עם ההתקשרות.
- 24.10. הקבלן לבדו יהיה אחראי לנזקים אשר היו מבוטחים אילולא מעשה או מחדל של הקבלן ו/או הפועלים מטעמו, לרבות קבלנים מבצעי עבודות, קבלני משנה ועובדיהם, אשר יגרמו להפחתה מלאה או חלקית של תגמולי הביטוח אשר היו משולמים בגין אותם נזקים. מובהר, כי הקבלן יהיה אחראי לנזקים בלתי מבוטחים, לרבות נזקים שהם מתחת לסכום ההשתתפות העצמית הקבועה בפוליסות. הקבלן פוטר את העירייה ו/או הפועלים מטעמה מאחריות לכל נזק ו/או אובדן כאמור למעט אם גרמו לנזק בזדון.
- 24.11. הקבלן מתחייב לשמור ולקיים את כל הוראות פוליסות הביטוח כלשונן ומבלי לפגוע בכלליות האמור, לשמור על כל הוראות הבטיחות והזהירות הנכללות בפוליסות הביטוח. ולדרישת העירייה לעשות כל פעולה כדי לממש את פוליסות הביטוח בעת הצורך.
- 24.12. הקבלן לבדו אחראי על תשלום דמי הביטוחים הנ"ל וכן יישא בדמי ההשתתפויות העצמיות הקבועות בפוליסות הביטוח.

24.13. הפר הקבלן את הוראות הפוליסות באופן המפקיע את זכויות העירייה, יהיה הקבלן אחראי לנזקים באופן מלא ובלעדי מבלי שתהיה לו טענה כלשהי כלפי העירייה על כל נזק כספי ו/או אחר שיגרם לו עקב זאת.

24.14. על הקבלן לשאת בתשלומים המוטלים עליו כמעביד לפי חוק הביטוח הלאומי ו/או כל חוק אחר הדין בביטוח עובדים על ידי מעבידים.

24.15. מבלי לפגוע באמור לעיל מוסכם ומוצהר בזה כי הפרת הוראות סעיף זה, כולן או חלקן, מהווה הפרה יסודית של חוזה זה.

25. שמירה, גידור ושאר אמצעי זהירות

הקבלן מתחייב לספק, על חשבונו הוא, שמירה, גידור ושאר אמצעי זהירות לביטחוננו ונוחיותו של הציבור, בכל מקום שיהיה צורך בכך, או שיידרש ע"י המפקח, או שיהיה דרוש על פי דין או על פי הוראה מצד רשות מוסמכת כלשהיא. הקבלן יהיה אחראי לשלמות הגידור וכל שאר אמצעי הזהירות משך כל תקופת הביצוע ועד לקבלת תעודת השלמה מהמזמין, על חשבונו.

26. פינוי פסולת והחזרת המצב לקדמותו

26.1. הקבלן יפנה מאתר העבודה פסולת, חומרים נלווים, תשטיפים, משקעים וכל חומר שהוא לאתר שפיכה מאושר שיידרש וזאת בהתאם להוראות המפקח וזאת ללא כל תוספת מחיר. אישורים בכתב המעידים על שפיכת הפסולת באתר מורשה, יצורפו לחשבון החודשי ויהיו חלק מהתנאים בהגשת החשבון.

26.2. המפקח יהיה רשאי, תוך כדי עבודה, להורות לקבלן, מזמן לזמן, לפנות חומרים ו/או ציוד כלשהו ממקום העבודה, בתוך תקופת זמן שתיקבע מההוראה, בכל מקרה שלדעת המפקח אין החומרים מתאימים לתפקידם. המפקח יכול להורות לקבלן על הבאת חומרים ו/או ציוד מתאים במקום הציוד שסולק, בתוך פרק זמן שיקבע המפקח.

26.3. המפקח יכול להורות לקבלן על פינוי ו/או חידוש מרכיב של כל חלק מהעבודה שבוצעה בציוד ו/או באופן בלתי מקצועי או בניגוד לחוזה, באם לא יבצע הקבלן את האמור בתוך פרק הזמן שייקבע לו, תהיה רשאית העירייה לבצע העבודה בעצמה ו/או ע"י אחר והוצאות העבודה +15% הוצאות משרדיות ינוכו ו/או ייגבו מהקבלן.

26.4. עם תום ביצוע העבודות או כל שלב בהן ינקה הקבלן את אתר העבודה, יסלק ממנו עודפי חומרים ופסולת (להלן – "עבודות הפינוי") בהתאם להוראות המפרט הטכני.

26.5. מובהר בזאת, כי עבודות הפינוי וההטמנה על כל הכרוך בהן תעשנה על ידי הקבלן ותהיינה על חשבונו, כולל תשלום היטל ההטמנה.

26.6. במידה ונדרש הקבלן לפנות פסולת אסבסט עליו לפנותה בהתאם להנחיות המשרד להגנת הסביבה ע"י קבלן מורשה לצורך כך. על הקבלן להציג מסמכים לכך למפקח ולקבל את אישורו מראש לצורך העסקת קבלן פינוי האסבסט.

26.7. לא מילא הקבלן את ההוראות לעיל, תהא העירייה רשאית לבצע את עבודות הפינוי ו/או ההטמנה בעצמה או באמצעות אחרים מטעמה ולנכות את מלוא סכומי עלות הפינוי, לרבות תוספת תקורה לעידוד בשיעור של 15%, מסכומים המגיעים לקבלן מן העירייה עפ"י כל דין או הסכם ו/או לגבות ממנו תשלומים אלה ישירות.

26.8. עם גמר ביצוע העבודה או כל שלב בה ידאג הקבלן להשבת המצב במקום ביצוע העבודה לקדמות ו/או לשלמות ו/או לתקינות, כמפורט במפרט הטכני.

27. גישת המפקח למקום העבודה

27.1. הקבלן יאפשר ויעזור למפקח או לכל בא כוח מורשה על ידו, להיכנס בכל עת למקום העבודה ולכל מקום אחר שבו נעשית עבודה כלשהיא לביצוע החוזה, וכן לכל מקום שממנו מובאים חומרים, מכונות וחפצים כל שהם לביצוע החוזה.

27.2. הקבלן מתחייב לשתף פעולה עם המפקח, או עם כל בא כוח מורשה על ידו ולסייע להם בכל הדרוש לשם ביצוע עבודתם. כן על הקבלן לדאוג לכך, שכל עובדיו ו/או כל המועסקים על ידו, ו/או קבלני המשנה מטעמו, ישתפו גם הם פעולה עם המפקח, או עם כל בא כוח מורשה על ידו.

28. מתן הודעות, קבלת רישיונות ותשלום אגרות

בכל הכרוך בביצוע העבודה, ימלא הקבלן אחרי הוראות כל דין, בדבר מתן הודעות קבלת רישיונות ותשלום מסים ואגרות, אולם מסים ואגרות ששולמו ע"י הקבלן כאמור שתשלומם חל על פי מסמכי המכרז על העירייה, יוחזרו ע"י העירייה כנגד קבלה ו/או חשבונית.

29. מציאת עתיקות

29.1. עתיקות כמשמעותן בפקודת העתיקות או בכל דין בדבר עתיקות שיהיה בתוקף מזמן לזמן, וכן חפצים אחרים כל שהם בעלי ערך גיאולוגי או ארכיאולוגי אשר יתגלו במקום העבודה, נכסי המדינה הם, והקבלן ינקוט באמצעי זהירות מתאימים למניעת הפגיעה הם או הזתם שלא לצורך ע"י כל אדם שהוא.

29.2. מיד לאחר גילוי החפץ ולפני הזתו ממקומו, יודיע הקבלן למפקח על התגלית. כן מתחייב הקבלן לקיים את הוראות חוקי המדינה בדבר עתיקות.

29.3. מובהר בזאת כי כל תשלום ו/או הוצאה שתידרש על ידי רשות העתיקות תחול על הקבלן בלבד, למעט חפירות הצלה שאם יידרשו ימומנו על ידי העירייה. במידה ורשות העתיקות תדרוש פיקוח צמוד או אחר במהלך ביצוע העבודות הקבלן ישא בעלויות אלו.

30. זכויות פטנטים

הקבלן יפצה את העירייה על כל תביעה, דרישה, הליך, נזק, היטל וכיוצ"ב שינבעו מפגיעה בזכויות פטנטים, מדגמים, סמלי מסחר או זכויות דומות בדבר השימוש במכונות או בחומרים או בפריטים שסופקו ע"י הקבלן לצורך ביצוע העבודה.

31. תשלום זכויות הנאה

אם יהא צורך לביצוע העבודה בקבלת זכות הנאה או שימוש תמורת תשלום כלשהו, כגון לצרכי חציבה או נטילת עפר או חול, או זכות מעבר שימוש, או כל זכות דומה, יהא הקבלן אחראי לקבלת הזכות האמורה מבעליה וישלם תמורתה כפי שיוסכם בין הבעלים לבין הקבלן.

32. ביצוע על ידי העירייה

- 32.1. כל העבודה ו/או התחייבות ו/או הוראה מאת העירייה, לרבות נשיאת ההוצאות הנובעות מכך, אשר היה על הקבלן לבצע על פי חוזה זה והוא נמנע מלבצע, רשאית העירייה לבצע בעצמה או באמצעות אחרים.
- 32.2. העירייה לא תחל בביצוע העבודות כאמור לעיל, אלא לאחר שנתן התראה של 15 יום לקבלן על כוונתו לעשות כן, והקבלן נמנע מלתקן את המעוות.
- 32.3. במקרים כאמור, תהיה העירייה רשאית לחייב את הקבלן בהוצאות אשר נגרמו לה בביצוע אותן העבודות ו/או ההתחייבויות שהיה עליו לבצע, בתוספת 17% שייחשבו כהוצאות כלליות, מימון ותקורה.
- 32.4. סכום ההוצאות שהעירייה נשאה בהם ובקשר לביצוע העבודות כאמור לעיל, יחשב כחוב שהקבלן חייב למזמין על פי הוראות הסכם זה, והעירייה תהיה רשאית לקזז סכום זה מכל סכום שיגיע לקבלן.
- 32.5. אין בביצוע העבודות ע"י העירייה במקום הקבלן (מקום הוא נמנע מלבצע) בכדי להטיל על העירייה מחויבות ו/או אחריות כלשהי ו/או לגרוע ממחויבותו ו/או אחריותו של הקבלן לביצוע מושלם של כל העבודות על פי חוזה זה.

33. רשימת תביעות

- 33.1. הקבלן יגיש למפקח בסוף כל חודש רשימה שתפרט את תביעותיו לתשלומים נוספים שלא הותנה עליהם, ואשר לפי דעתו הוא זכאי להם עקב ביצוע העבודה במשך החודש החולף.
- 33.2. תביעה שלא הוכללה ברשימת התביעות כאמור, רואים את הקבלן כאילו ויתר עליה לחלוטין וללא תנאי, פרט אם הודיע בכתב בסוף החודש כאמור על כוונתו להגיש את התביעה.
- 33.3. לא הגיש הקבלן רשימת תביעות המפרטת את כל תביעותיו לתשלומים נוספים שלא הותנה עליהם, בתוך חודשיים לאחר שהודיע על כוונתו להגיש את התביעה, יראו את הקבלן כאילו ויתר על תביעתו לחלוטין וללא תנאי.

34. מדידות כמויות

- 34.1. הכמויות הנקובות בכתב הכמויות אינן אלא אומדן בלבד של הכמויות בעבודה ואין לראותן ככמויות שעל הקבלן לבצען למעשה במילוי התחייבויותיו לפי החוזה.
- 34.2. הכמויות שיבוצעו למעשה לפי החוזה תקבענה על סמך מדידות שתעשה ע"י המפקח והקבלן בהתאם ועל סמך חישובי כמויות מפורטים, שיוגשו ע"י הקבלן ויאושרו ע"י המפקח, הכל לפי העניין. כל המדידות תרשמנה ברשימות מיוחדות לכך ותחתמנה ע"י המפקח והקבלן.
- 34.3. לפני בואו למדוד את העבודה, כולה או מקצתה, ייתן המפקח הודעה מראש לקבלן על כוונתו לעשות כן ועל המועד הרצוי לו, והקבלן מתחייב להיות נוכח במועד הנקוב או לשלוח ממלא מקום לצורך זה ולעזור למפקח או לבא כוחו לבצע את המדידות

הדרושות וכן לספק את כוח האדם והציוד הדרושים לביצוע המדידות על חשבוננו הוא ולהמציא למפקח את הפרטים הדרושים בקשר לכך.

34.4. לא נכח הקבלן או ממלא מקומו במועד הנקוב לצורך ביצוע המדידות, רשאי המפקח או בא כוחו לבצע את המדידות בהעדרם, ויראו את המדידות כמדידותיהם הנכונות של הכמויות, והקבלן לא יהא רשאי לערער עליהן. אולם, אם נעדר הקבלן או ממלא מקומו מסיבה שהניחה את דעת המפקח ונמסרה על כך הודעה למפקח לפני המועד שנקבע לביצוע המדידות כאמור, יידחה ביצוע המדידות למועד מאוחר יותר, שיקבע כאמור בסעיף קטן (3).

34.5. נכח הקבלן או ממלא מקומו בשעת ביצוע המדידות, רשאי הוא לערער בכתב תוך 7 ימים על כל כמות שנמדדה, והמפקח ייקבע מועד לביצוע מדידת הכמויות האמורה מחדש. אם גם אחרי המדידה השנייה יתגלו ניגודי דעות בין הקבלן לבין המפקח, יכריע בעניין זה המנהל והכרעתו תהיה סופית.

34.6. הייתה העבודה כולה או מקצתה, מוכנה למדידה והקבלן מבקש שתבוצענה המדידות בהקדם, לא ידחה המפקח את ביצוע המדידה אלא אם כן יש לדעתו צורך בדחייה.

34.7. המדידות יבוצעו ע"י מודד מוסמך שיועסק לכל משך ביצוע העבודה ע"י הקבלן ועל חשבוננו.

שינויים 35.

35.1. המפקח רשאי להורות בכל עת, לפי שיקול דעתו הבלעדי, על כל שינוי שימצא לנכון בעבודה, כולה או חלקה, לרבות תוספות לעבודה או ביצוע עבודות נוספות, צמצום העבודה או הפחתתה או ביטול כל חלק של העבודה, שינוי באיכות העבודה, סוגה, גודלה, ממדיה (להלן: "השינויים") הכל כפי שימצא לנכון.

35.2. הוראת המפקח על שינוי העבודה לפי סעיף קטן 1 תיקרא "פקודת שינויים" ותינתן בכתב. הקבלן לא יעשה שינויים בעבודה אלא אם קיבל קודם לכן "פקודת שינויים".

35.3. ערכו של כל שינוי ייקבע לפי מחירי היחידות הנקובים בכתב הכמויות כשהם מוקטנים בשיעור ההנחה שהציע הקבלן בהצעתו למכרז. לא נקבע בכתב הכמויות מחיר יחידה הדרוש לקביעת ערכו של השינוי – ייקבע מחיר היחידה החסר כאמור בסעיף זה.

לצורך קביעת מחירי היחידות החסרים, כאמור בסעיף זה, יובא בחשבון כל מחיר יחידה דומה הנקוב בכתב הכמויות (כשהוא מוקטן בשיעור ההנחה שהציע הקבלן בהצעתו למכרז), שאפשר להתבסס עליו לצורך קביעתו של מחיר יחידה חסר. בהעדר מחירי יחידה דומים שאפשר להתבסס עליהם כאמור לקביעת מחיר יחידה חסר, ייקבע ערכו של השינוי על פי מחירי יחידה של סעיפים מתאימים הנקובים במחירון "דקל" התקף לעבודות בניה בניכוי 15% (חמישה עשר אחוזים) מהמחירים הנקובים באותו מחירון, ללא תוספת תקורה ו/או רווח ו/או תוספת אחרת כלשהי.

בהעדר סעיפים מתאימים במחירון "דקל" ייקבע מחיר היחידה החסר על ידי המנהל בהתייעצות עם המתכנן לפי ערך השוק, או לפי ערך העבודה והחומרים, בעת מתן ההוראה לשינויים, בתוספת שלא תעלה על 10% (עשרה אחוזים) מערך העבודה והחומרים, כתמורה כוללת ומלאה בעבור כל ההוצאות הכלליות, לרבות הנהלת העבודה והרווח.

בחישוב ערך העבודה יילקחו בחשבון מחירי השוק של החומרים, כפי שפורסמו בפרסומים מקצועיים שונים. מחירי החומרים שאינם מתפרסמים ברבים יאושרו על-ידי המנהל, ולפי שיקול דעתו הבלעדי.

- 35.4. שכר החוזה יועלה או יופחת בהתאם לערך השינוי שנקבע לפי סעיף קטן 3.
- 35.5. מובהר ומוסכם בזה כי לבד מהעלאת או הפחתת שכר החוזה, כאמור, לא יהיו לקבלן כל תביעות ודרישות אחרות בגין מתן פקודת שינויים.
- 35.6. קיבל הקבלן פקודת שינויים שלא נקבע בה ערכו של השינוי והוא בדעה שהשינוי מחייב את העלאת שכר החוזה יודיע למפקח בכתב בהקדם האפשרי על כוונתו לבקש העלאת שכר החוזה כאמור. עברו 15 (חמישה עשר) ימים מיום מתן פקודת השינויים מבלי שהקבלן פנה למפקח בכתב כאמור, רואים אותו כאילו הסכים לכך שהשינוי לא ישפיע על החוזה.
- 35.7. למניעת ספק מובהר בזאת כי אין הקבלן רשאי לעכב ביצועו של שינוי כלשהו לפי סעיף זה מחמת אי קביעת ערכו של השינוי. המפקח יקבע את ערך השינויים תוך 30 יום מיום מתן פקודת שינויים.
- 35.8. מובהר בזאת כי פקודת שינויים אשר אינה קובעת במפורש הארכה להשלמת העבודה ואינה מזכה את הקבלן בארכה להשלמת העבודה. שינוי מועד השלמת העבודה יהיה לפי הקבוע בהסכם זה בלבד.
- 35.9. מובהר ומוסכם כי אם ניתנה פקודת שינויים לפי סעיף זה בשל כך שהקבלן לא קיים הוראה מהוראות החוזה או התחייבות שנטל על עצמו לפיו, הרי אין במתן פקודת השינויים כדי לגרוע מכל זכות של העירייה לפי החוזה או לפי כל דין.

שעות וימי מנוחה .36

- 36.1. הקבלן מצהיר ומתחייב כי העבודה השוטפת תבוצע על ידו בימים ובשעות שאינם ימי מנוחה כמשמעותם בפקודת סדרי השלטון והמשפט, התש"ח-1948, ובלבד שהמשך העבודה בימי המנוחה כאמור אינו דרוש באופן דחוף לשם מניעת סכנה או הפרעה בלתי סבירה לביטחון הציבור, בריאותו או בטיחותו, או להסרת סכנה או הפרעה כאמור, וניתן על כך אישור המפקח.
- 36.2. הקבלן מצהיר כי לא יפעיל ולא ירשה להפעיל מכונה כמשמעותה בתקנות מפגעים (רעש בלתי סביר מצידוד בניה), התשל"ט-1979 לצרכי חפירה, בניה או כיו"ב באזור מגורים בין השעות 19:00 ל- 06:00 למחרת ובימי מנוחה, כמשמעותם בפקודת סדרי שלטון ומשפט, התש"ח-1948, זולת אם הפעלת המכונה דרושה באופן דחוף לשם מניעת סכנה או הפרעה בלתי סבירה לביטחון הציבור, בריאותו או בטיחותו, או להסרת סכנה או הפרעה כאמור, וניתן על כך אישור המפקח.
- הוראות סעיף זה יחולו גם על קבלן משנה אשר יועסק ע"י הקבלן והקבלן יהיה אחראי לקיומן.

ביטול החוזה .37

- 37.1. בכל מקרה בו הפר הקבלן הפרה יסודית של אחת או יותר מהתחייבויותיו על פי החוזה, תהא העירייה רשאית לבטל את החוזה, וזאת במידה והקבלן לא תיקן את ההפרה

- בתוך 15 יום מיום קבלת התראה בכתב מאת העירייה על ביצוע ההפרה. העירייה תקבע לפי שיקול דעתה הבלעדית מהי הפרה יסודית המזכה אותו בביטול החוזה.
- 37.2. לא תיקן הקבלן את ההפרה בתוך 15 יום כאמור לעיל, תבטל העירייה את החוזה ותינתן לקבלן הודעה על כך בכתב (להלן: "הודעת הביטול").
- 37.3. עם קבלת הודעת הביטול, יפנה הקבלן באופן מיידי ולא יאוחר מהמועד שייקבע על ידי העירייה את אתר העבודה וימסור את החזקה במצב תקין לידי העירייה. מובהר בזאת כי כל תביעה ו/או טענה שתהיה לקבלן כלפי העירייה, לא תהווה עילה לעיכוב סילוק ידו ומסירת החזקה למזמין לאחר קבלת הודעת הביטול. הקבלן מצהיר בחתימתו על הסכם זה כי הוא מוותר על זכות עיכובן באמצעי לחץ לקבלת כספים מהעירייה לאחר הודעת העירייה על ביטול החוזה.
- 37.4. מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, כל אחד מהמקרים הבאים יחשבו כהפרה יסודית של ההסכם ויקנו למזמין את הזכות לבטל את החוזה באופן מיידי:
- 37.4.1. כשלקבלן מונה כונס נכסים, זמני או קבוע, או כשהקבלן עשה סידור עם נושיו או לטובתם, או כשנגד הקבלן הוצא צו פירוק או כשקיבל החלטה על פירוק מרצון (פרט לפירוק ללא פירוק עסקים לשם יצירת גוף מאוגד אחר).
- 37.4.2. כשהקבלן מסב את החוזה, כולו או מקצתו, לאחר, או כשהקבלן מעסיק קבלן משנה לביצוע הפרויקט ללא הסכמה בכתב של העירייה.
- 37.4.3. כשהוכח להנחת דעתה של העירייה שהקבלן הסתלק מביצוע החוזה.
- 37.4.4. כשהוכח להנחת דעתה של העירייה כי הקבלן מתרשל בזדון בביצוע החוזה.
- 37.5. מובהר בזאת, כי בכל מקרה של ביטול החוזה עקב הפרה יסודית של התחייבויות הקבלן, כאמור לעיל, לא תהא העירייה חייבת לשלם לקבלן סכום כלשהו בקשר לחוזה, ולקבלן לא תהיה כל טענה ו/או דרישה ו/או תביעה בקשר לכך, לרבות בגין השקעות שבוצעו על ידו בהקמת הפרויקט ו/או אבדן רווחים ו/או הכנסות עתידיות.
- 37.6. במקרה של ביטול החוזה בטרם הושלמו העבודות, תהא העירייה רשאית להשלים את העבודות באמצעות אחר, ולתבוע מהקבלן את הוצאות השלמת העבודה כפי שיהיו בפועל בצירוף 17% כהוצאות כלליות, מימון ותקורה, וזאת בין אם על ידי חילוט הערבות הבנקאית ובין אם בכל דרך אחרת. הקבלן מתחייב לסייע למזמין להשלים את העבודות, בכל דרך שתקבע על ידי העירייה.
- 37.7. מבלי לגרוע מיתר הוראות החוזה, מובהר בזאת כי במקרה שהעירייה תבטל את החוזה בהתאם לזכותו כאמור בסעיף זה, וסכום העבודות שבוצעו לפי החוזה יהיה נמוך מאפס, לא יידרש הקבלן לשלם למזמין סכום כלשהו.
- 37.8. מבלי לגרוע מן האמור לעיל מובהר כי העירייה תהא רשאית לבטל הסכם זה בהודעה מראש וכתב בת 30 ימים, וזאת מטעמים סבירים בלבד. זאת ועוד, העירייה תהא רשאית לבטל הסכם זה אף אם טרם הוחל ביצוע העבודות, וזאת מטעמים של העדר תקציב.

קיצוץ .38

העירייה רשאית לקזז כנגד כל סכום המגיע לקבלן על פי החוזה, כל חוב, בין שקצוב ובין שאינו קצוב, המגיע לו מהקבלן על פי החוזה ו/או על פי כל דין. מובהר בזאת, כי הוראות סעיף זה אינן גורעות מזכותה של העירייה לגבות את החוב האמור בכל דרך אחרת.

סמכות השיפוט .39

39.1. מוסכם על הצדדים כי על הסכם זה יחול הדין הישראלי, וכי לבתי המשפט בדרום המדינה תהיה סמכות השיפוט הייחודית לדון בכל תביעה ו/או מחלוקת שתתגלע בין הצדדים בקשר לחוזה זה.

39.2. למען הסר ספק, מובהר בזאת כי כל מחלוקת ו/או תביעה שתועבר לבית המשפט המוסמך לא תהווה עילה לשינוי ו/או לעיכוב ביצוע התחייבויות הקבלן על פי החוזה.

שימוש או אי שימוש בזכויות .40

40.1. הימנעות העירייה מלעשות שימוש בזכות כלשהי המוקנית לו על פי החוזה במקרה מסוים או בכלל - אין בה ולא תתפרש בשום אופן כוויתור על אותה הזכות באותו מקרה או בכלל.

40.2. הסכמה מצד העירייה לסטייה בתנאי החוזה במקרה מסוים לא תהווה תקדים ולא ילמדו ממנה גזרה שווה למקרה אחר.

40.3. כל ויתור או ארכה לתנאי החוזה או להוראות שניתנו על פיו ע"י העירייה או מטעמה, לא יפגעו בזכויות העירייה, ולא ישמשו כצידוק או הגנה בקשר עם הפרה או אי קיום מצד הקבלן של התחייבויותיו על פי החוזה.

סילוק יד הקבלן מהאתר .41

המזמין יהיה רשאי לסלק את ידו של הקבלן ממקום העבודה, האתר, ולתפוס את החזקה בו להשלים את העבודות - בעצמו או באמצעות קבלן אחר או בכל דרך אחרת - בכל אחד מהמקרים המנויים להלן:

41.1. כשהקבלן לא התחיל בביצוע העבודות במועד שנקבע בצו התחלת עבודה או שהפסיק את ביצועו, ולא ציית תוך 14 יום - או במקרים מיוחדים תוך תקופה קצרה יותר שנקבעה במפורש בחוזה - להוראה בכתב מהמפקח להתחיל או להמשיך בביצוע המבנה, או שהסתלק מביצוע העבודה בכל דרך אחרת;

41.2. כשהמפקח סבור שקצב ביצוע המבנה איטי מידי כדי להבטיח את השלמתו במועד הקבוע בחוזה או במועד שהוארך או קוצר להשלמתו, והקבלן לא ציית תוך 14 יום או במקרים מיוחדים תוך תקופה קצרה יותר שנקבעה במפורש בחוזה - להוראה בכתב מהמפקח לנקוט באמצעים הנזכרים בהוראה שמטרתם להבטיח את השלמת העבודות במועד הקבוע בחוזה או במועד שהוארך או קוצר להשלמתו;

41.3. כשיש בידי המפקח הוכחות, להנחת דעתו, שהקבלן אינו מבצע את העבודות בהתאם למפרטים, לתוכניות וליתר מסמכי החוזה, לאחר שהתראה בכתב לקבלן לא נשאה תוצאות רצויות;

- 41.4. כשהקבלן הסב את החוזה, כולו או כל חלק ממנו, לאחר - בלי הסכמת המזמין בכתב מראש ;
- 41.5. כשהקבלן העסיק קבלן משנה ללא הסכמת המזמין, בכתב או מכללא, ולא נענה להוראת המפקח לסלקו מביצוע המבנה ;
- 41.6. כשהקבלן פשט את הרגל או כשניתן נגדו צו כינוס נכסים או כשעשה סיגור עם או לטובת נושיו ובגוף מאוגד, כשהגוף בפירוק - פרט לפירוק ללא חיסול עסקים אלא לשם יצירת גוף מאוגד אחר, ובלבד שיהיה קבלן רשום לפי החוק ;
- 41.7. כשיש בידי המפקח הוכחות, להנחת דעתו, שהקבלן או אדם אחר בשמו של הקבלן נתן או הציע לאדם כלשהו שוחד, מענק, דורון או טובת הנאה כלשהי בקשר לחוזה או לכל דבר הכרוך בביצוע החוזה ובלבד שניתן לקבלן, אם רצונו בכך, להשמיע טענותיו בפני המפקח ;
- 41.8. כשהקבלן הושעה מרישום בפקס הקבלנים או הורשע בפלילים בעבירה שיש בה כדי לפגוע ביום התחייבויותיו לפי החוזה.
- 41.9. סולקה ידו של הקבלן ממקום העבודות, באמצעות הודעה בכתב מהעירייה, רשאי המזמין לנהוג כדלהלן :
- 41.9.1. להשתמש בכל החומרים, הציוד והמתקנים, או בכל חלק מהם, המצויים במקום המבנה, לצורך השלמת המבנה ;
- 41.9.2. לדרוש מהקבלן, באמצעות הודעה בכתב מהמנהל, לסלק ממקום העבודות את כל החומרים, הציוד והמתקנים או חלק מהם. לא ציית הקבלן לדרישה זו, תוך 14 יום, רשאי המזמין לסלקם ממקום המבנה לכל מקום שיראה בעיניו, על חשבון הקבלן, והמזמין לא יהיה אחראי לכל נזק או אבדן שייגרמו להם.
- 41.10. תפס המזמין את החזקה במקום העבודות, יחולו הוראות שלהלן :
- 41.10.1. הוצאות השלמת העבודות כאמור לעיל יהיו על חשבון הקבלן והוא ישא בנוסף להוצאות האמורות בתוספת של 17% מהן ;
- 41.10.2. המפקח יזמין את הקבלן לערוך מדידות של העבודות שבוצעו עד למועד סילוק ידו במידה ובוצעו וכן לערוך את רשימת החומרים, הציוד והמתקנים של הקבלן במידה ומצויים במקום המבנה ;
- 41.10.3. הקבלן יגיש חשבון סופי ואילו התשלומים בפועל המגיעים לצדדים ייקבעו בהתאם להוראות סעיף זה ;
- 41.10.4. נתפס מקום העבודות, לא יהיה המזמין חייב לשלם לקבלן סכום כלשהו בקשר לחוזה, אלא בכפוף לאמור להלן בפסקה (ה) ;
- 41.10.5. עלה שכר החוזה שהקבלן היה זוכה בו אילו היה מבצע את החוזה בשלמותו (להלן: "אומדן שכר החוזה"), על הסכום הכולל של תשלומי הביניים והתשלומים האחרים ששולמו לקבלן לפני תפיסת מקום העבודות, בשל הוצאות השלמת העבודות ובדקו שייקבעו על יסוד חשבונות סופיים

שיאושרו על ידי המנהל, לרבות התוספת האמורה בפסקה (א), ובשל פיצויים על נזקים שנגרמו למזמין מפאת כל דחייה בהשלמת המבנה ומפאת נזקים אחרים - יהיה הקבלן חייב בתשלום ההפרש שבין אומדן שכר החוזה לבין הסכום הכולל כאמור; תפיסת מקום העבודות וסילוק ידו של הקבלן ממנו, לפי סעיף קטן (1), אין בהם בהכרח משום ביטול החוזה על ידי המזמין אלא אם הודיע המזמין לקבלן על ביטולו של החוזה. הוראות סעיף זה באות להוסיף על זכויות המזמין לפי חוזה זה ואין בהן כדי לגרוע מזכויות המזמין לקבל כל סעד לו הוא זכאי הן על פי דין והן על פי תנאי חוזה זה.

42. שינוי החוזה

אין לשנות איזו מהוראות חוזה זה, אלא במסמך בכתב ובחתימת שני הצדדים.

43. הודעות

כל הודעה שתשלח על פי הסכם זה בדואר רשום לפי כתובות הצדדים המופיעות בכותרת להסכם זה, תחשב שהגיעה לתעודתה תוך 72 שעות ממועד משלוחה.

44. הפרה יסודית

הוראות סעיפים: 4, 7, 10, 11, 15, 16.5, 19, 20, 23, 24, 25, 26 בחוזה זה הינן בבחינת תנאים עיקריים בהסכם, והפרתן תחשב כהפרה יסודית של ההסכם.

45. אישור החוזה

חוזה זה טעון את אישור העירייה, וכך כל אישור אחר הדרוש על פי דין.

ולראייה באו הצדדים על החתום

הקבלן

העירייה

חותמת המציע

עיריית נתיבות
מכרז פומבי 1/2021

חתימות המציע

[עמוד זה הושאר ריק בכוונה]

עותרו לעיון בלבד מאתר האינטרנט

נספח 1' ב למסמך ב'

הצהרה על מתן פטור מאחריות

תאריך: _____

לכבוד
עיריית נתיבות

הנדון: הצהרה על מתן פטור מאחריות

על פי מכרז מס' 1/2021 לביצוע עבודות להקמת מערכת לסניקה והולכת קולחים ממכון הטיהור בנתיבות לתחומי העיר נתיבות (להלן: "העבודות" ו/או "החזוה") עבור העירייה.

הננו מצהירים בזאת כי הננו משתמשים בעבודותינו שבנדון בצידוד חפירה ו/או צידוד מכני הנדסי בבעלותנו ו/או באחריותנו ו/או בשימושנו לרבות וללא הגבלה כל צידוד ו/או מתקנים ו/או רכוש אחר המשמשים אותנו בביצוע העבודות שבנדון (להלן: "הצידוד").

א. על אף האמור בהצהרה זאת, הננו מתחייבים בזאת כדלקמן:

1. הננו פוטרים את העירייה ו/או מנהליה ו/או עובדיה ו/או מנהל ו/או מפקח העבודות מטעמה מכל חבות בגין אובדן או נזק לצידוד האמור לעיל אשר מובא לאתר העבודה על ידנו ו/או מי מטעמנו ו/או עבורנו לשם פעילותנו בקשר עם העבודות, כל זאת למעט כלפי מי שגרם לנזק בזדון.
2. הננו פוטרים את העירייה ו/או מנהליה ו/או עובדיה ו/או מנהל ו/או מפקח העבודות מטעמה מכל אחריות לגבי נזקי פריצה ו/או גניבה של הצידוד האמור לעיל ומוותרים על זכותנו לשיבוב (תחלוף) כלפי העירייה ו/או מנהליה ו/או עובדיה ו/או מנהל ו/או מפקח העבודות מטעמה במקרה שכזה כל זאת למעט כלפי מי שגרם לנזק בזדון ולמעט כנגד חברות שמירה.
3. הננו פוטרים את העירייה ו/או מנהליה ו/או עובדיה ו/או מנהל ו/או מפקח העבודות מטעמה מכל חבות בגין נזק לגוף ולרכוש שלנו ו/או מי מטעמנו ו/או קבלני משנה ו/או צד שלישי כלשהו עקב השימוש בצידוד האמור לעיל אשר מובא לאתר על ידנו ו/או מי מטעמנו או עבורנו לשם פעילותנו באתר העבודות כל זאת למעט כלפי מי שגרם לנזק בזדון.
4. היה ותעלה טענה ו/או דרישה ו/או תביעה מצדנו ו/או קבלני משנה המועסקים על ידנו, בניגוד לאמור לעיל, לרבות צד שלישי כלשהו, הננו מתחייבים לשפות את העירייה ו/או מי מטעמה לרבות מנהליה ו/או עובדיה ו/או מנהל ו/או מפקח העבודות מטעמה בכל תשלום ו/או הוצאה שיישאו בהם לרבות הוצאות משפטיות.
5. הרינו מצהירים בזה כי נערוך ואחזיק פוליסות לביטוח אחריות מקצועית וחבות המוצר, כאמור באישור עריכת ביטוחי הקבלן (נספח 1 א' לחוזה), במשך כל התקופה

חותמת המציע

עיריית נתיבות
מכרז פומבי 1/2021

חתימות המציע

בה קיימת לנו אחריות על פי החוזה שנחתם בינינו ביום _____ לביצוע הפרויקט ועל פי כל דין.

חתימה ושם הקבלן המצהיר

חותמת המציע

עיריית נתיבות
מכרז פומבי 1/2021

חתימות המציע

עותק לעיון בלבד מאתר האינטרנט

נספח 1'ג למסמך ב'

תנאים מיוחדים לעבודות בחום

תאריך: _____

לכבוד עיריית נתיבות

א.ג.נ.,

הנדון: תנאים מיוחדים לביצוע עבודות בחום

אני מאשר בזאת, כי ביצוע עבודות כמוגדר בחוזה על ידי ו/או כל הפועל מטעמי, מותנה בקיום הנוהל שלהלן:

1. המונח "עבודות בחום" פירושו: ביצוע עבודות כלשהן הכרוכות בריתוך, הלחמה קשה רכה, עבודות באמצעות מבער (כגון חיתוך, זיפות ואיטום), עבודות קידוח, השחזה, חיתוך דיסק, הבערת חומרים וכל עבודה הכרוכה בפליטת גזים ו/או להבות.
 2. ככל שאבצע "עבודות בחום", אמנה אחראי מטעמי (להלן - "האחראי") שמתפקידו לוודא כי לא תבוצענה עבודות בחום, שלא בהתאם לנוהל זה.
 3. בטרם תחילת ביצוע העבודות בחום, יסייר האחראי בשטח המיועד לביצוע העבודות ויוודא הרחקת חומרים דליקים מכל סוג, ברדיוס של 10 מטר לפחות ממקום ביצוע העבודות בחום, כאשר חפצים דליקים שלא ניתן להרחיקם יש לכסות במעטה בלתי דליק, כגון שמיכת אסבסט או מעטה ברזנט רטוב.
 4. האחראי ימנה אדם אשר ישמש כצופה אש (להלן - "צופה אש"), המצויד באמצעי כיבוי מתאימים וישימים לסוג חומרים הבעירים שבסביבת מקום ביצוע העבודות בחום.
 5. ליד מבצע העבודה יוצב "צופה אש" שמתפקידו להשגיח כל עת ביצועה, כי אש או ניצוצות אינם מתפתחים לכלל שריפה.
 6. על "צופה אש" להמשיך ולהשגיח על סביבת העבודה, לפחות 30 דקות מתום ביצועה, תוך שהוא מוודא כי לא נותרו כל מקורות להתלקחות חוזרת.
- מובהר, כי נוהל זה מהווה התניה מינימאלית וכל תנאי בטיחות נוספים להם הננו מחויב על פי כל דין ועל פי פוליסת ביטוח שערכתני כמוגדר בחוזה יוסיפו על האמור לעיל.
- הננו מתחייב לוודא וערב לכך כי קבלנים מטעמי יקפידו על ביצוע נוהל זה.

חתימת הקבלן

שם הקבלן

חותמת המציע

חתימות המציע

עיריית נתיבות
מכרז פומבי 1/2021

[עמוד זה הושאר ריק בכוונה]

עותרו לעיון בלבד מאתר האינטרנט

נספח 2 למסמך ב'**נוסח ערבות בנקאית לביצוע ההסכם**

תאריך _____ שם המוסד הבנקאי _____

לכבוד :

עיריית נתיבות

הנדון: **כתב ערבות מס'** _____

לפי בקשת _____ (שם המציע) ח.פ. הרינו ערבים בזה כלפיכם ערבות מלאה ומוחלטת בשיעור של _____ ש[] ימולא כאן לפי 10% מסכום הצעת המציע **כפי שהתקבלה בהסכם** כולל מע"מ] להבטחת מילוי מלוא התחייבויותו של _____ בהתאם לחוזה שנחתם מכוח זכייטו במכרז מספר 1/2021 להקמת מערכת לסניקה והולכת קולחים ממכון הטיהור בנתיבות לתחומי העיר נתיבות שפורסם על ידי העירייה.

ערבותנו זו בתוקף עד _____ ועד בכלל. ערבותנו זו הנה ערבות אוטונומית בלתי תלויה ואנו נשלם לכם תוך שבעה (7) ימים מתאריך דרישתכם הראשונה בכתב כל סכום עד לסכום הנ"ל. מבלי שתצטרכו לנמק דרישתכם, או לבסס אותה, או לתת לנו כלל הסברים בקשר לכך ומבלי שתהיו חייבים לדרוש את התשלום תחילה מאת הנערב. ערבותנו זו אינה ניתנת להעברה ו/או להסבה בכל צורה שהיא.

חותמת המציע

עיריית נתיבות
מכרז פומבי 1/2021

חתימות המציע

[עמוד זה הושאר ריק בכוונה]

עוֹתְקוּ לַעֲיִוּוּ בַלְבָד מֵאֵתֶר הָאִיִּנְטֶרְנֵט

נספח 2' א למסמך ב'

נוסח ערבות בנקאית לטיב ואחריות

תאריך _____ שם המוסד הבנקאי _____

לכבוד :

עיריית נתיבות

הנדון: **כתב ערבות מס'** _____

לפי בקשת _____ (שם המציע) _____ (ח.פ) הרינו ערבים בזה כלפיכם ערבות מלאה ומוחלטת של _____ (יש להכניס סכום ששיעורו 5% משווי הצעת המציע כולל מע"מ) אשר צמודה למדד המחירים לצרכן, להבטחת מילוי נכון ומדוייק של תנאי המכרז והחווזה לביצוע עבודות להקמת מערכת לסניקה והולכת קולחים ממכון הטיהור בנתיבות לתחומי העיר נתיבות. ל _____ (שם המציע).

היה מדד אשר יתפרסם על ידי הלשכה בסמוך לפני דרישה לתשלום על פי ערבות זו.

ערבותנו זו בתוקף עד ליום: _____ **יזכנס תאריך של שנתיים לאחר מועד המסירה** למן המסירה למזמין של הפרויקט ועד בכלל.

ערבותנו זו הנה ערבות אוטונומית בלתי תלויה ואנו נשלם לכם תוך שבעה (7) ימים מתאריך דרישתכם הראשונה בכתב כל סכום עד לסכום הנ"ל בצירוף הפרשי הצמדה בין מדד הבסיס ובין המדד החדש בגין הסכום הנדרש על ידיכם על פי ערבותנו זו, מבלי שתצטרכו לנמק דרישתכם, או לבסס אותה, או לתת לנו כלל הסברים בקשר לכך ומבלי שתהיו חייבים לדרוש את התשלום תחילה מאת הנערב.

אם יתברר כי המדד החדש נמוך בהשוואה למדד הבסיס, נשלם לכם את סכום הקרן ערבותנו זו אינה ניתנת להעברה ו/או להסבה בכל צורה שהיא.

הערה: נוסח אחר של ערבות לא יתקבל.

חותמת המציע

עיריית נתיבות
מכרז פומבי 1/2021

חתימות המציע

[עמוד זה הושאר ריק בכוונה]

עוֹתֵקוּ לְעִיּוֹן בְּלִבְד מֵאִתְרֵי הָאִינְטֵרְנֵט

נספח 3 למסמך ב'

נספח הסכם בטיחות

על המציע לחתום על נספח הסכם בטיחות זה, כך ובמידה והמציע יזכה במכרז, יצורף נספח זה

להסכם התקשרות עיריית נתיבות - (להלן, "המזמין") לבין _____ ("להלן

הקבלן"), מיום _____ ("להלן תאריך ההסכם").

הוראות הסכם בטיחות זה וההנחיות המופיעות בו, יחייבו את הקבלן ואת כל הגורמים מטעמו של הקבלן (לרבות ומבלי לגרוע, עובדיו, קבלני משנה ועובדים של קבלני משנה כאמור) המעורבים בביצוע העבודות ו/או מתן השירותים עבור "המזמין" תחת ההסכם. הקבלן יהא אחראי לכך, כי כל הגורמים כאמור ימלאו ויקיימו באופן מלא את כל הוראות נספח בטיחות זה על כל ההנחיות המופיעות בו.

מובהר בזה, כי הוראות הסכם בטיחות זה וההנחיות המופיעות בו, באות בנוסף להוראות מסמכי המכרז, ואין בהן כדי לגרוע ו/או להפחית מהוראות מסמכי המכרז, לרבות, ללא הגבלה, מאחריות ו/או התחייבויות הקבלן על פי הן. הוראות הסכם בטיחות זה ומסמכי המכרז הינן משלימות זו את זו – ועל הקבלן יהא לבצע את כל ההוראות המוטלות עליו, לרבות הוראות נוספות שיינתנו לו על ידי המזמין מעת לעת. מקום בו תתקיים סתירה כלשהי בין הוראה מהוראות מסמכי המכרז לבין הוראה מהוראות נספח הבטיחות, יפנה הקבלן ליועץ הבטיחות מטעם המזמין – והחלטתו תהא מכרעת. לא פנה הקבלן כאמור – ישא במלוא האחריות לכל מעשה או מחדל כתוצאה מכך, וכן בהוצאות שינבעו מכך.

מובהר כי כל הפעולות המוטלות על הקבלן לפי הסכם זה – תהיינה באחריותו ועל חשבונו.

בעת ביצוע עבודות בניה ובניה הנדסית כמשמעותם בחוק, הקבלן יהווה קבלן ראשי ו"מבצע הבניה" כמשמעותם בפקודת הבטיחות בעבודה ותקנותיה, על כל המשתמע מכך

1. כללי -

1.1. קבלן המבצע עבודה באתרי עיריית נתיבות יהיה אחראי לכל נושאי הבטיחות בעבודות המבוצעות על ידו ו/או מטעמו ובאספקת השירותים לעירייה על ידו ו/או מטעמו, בהתאם לנסיבות העניין.

1.2. הקבלן מתחייב למלא אחר הוראותיו של כל דין ובכלל זה לפעול בהתאם להוראות כל דין הנוגע לבטיחות ו/או גהות בעבודה, לרבות ומבלי לגרוע, ההוראות הקבועות בפקודת הבטיחות בעבודה (נוסח חדש), תשי"ל – 1970 ובחוק ארגון הפיקוח על העבודה, תשי"ד – 1954 ובחוק שעות עבודה ומנוחה תשי"א 1951 ובחוק עבודת הנוער תשי"ג 1953 ובחוק עבודת נשים תשי"ד 1954 ובפקודת התאונות ומחלות משלוח היד (הודעה) 1945 ובחוק

החשמל תשי"ד 1954 ובתקנות הבזק והחשמל (התקרבויות והצטלבויות בין קוי בזק לקווי חשמל) התשמ"ו 1986 ובחוק למניעת מפגעים, התשכ"א - 1961 ובחוק רישוי עסקים, התשכ"ח - 1968 ובחוק הגז (בטיחות ורישוי), התשמ"ט - 1989 ובחוק החומרים המסוכנים, התשנ"ג 1993 ובנהלי עיריית נתיבות. (לרבות כל התקנות שהוצאו, ואשר יותקנו מעת לעת, מכוחן), הקבלן לוקח על עצמו את האחריות לכל תביעה שתוגש נגדו ונגד עיריית נתיבות וכל מי מטעמה עקב הפרת כל הוראה מהוראות הדין ומהוראות אלה.

הקבלן יעסיק ממונה בטיחות מטעמו בעל אישור כשירות לצורך עמידה בכל דרישות החוק ונספח בטיחות זה.

- 1.3. הקבלן יקיים ויתחזק מערכת ניהול בטיחות הכוללת בין השאר :
- א. נהלים אירגוניים ונהלים לעבודות בסיכון
 - ב. מערך לאיתור ובקרה בגורמי סיכון
 - ג. מערך בדיקות תקופתיות
 - ד. מערך לדיווח ותחקיר תאונות וכמעט תאונות עבודה
 - ה. מערך לעבודה מול קבלני משנה
 - ו. מערך הדרכה לעובדיו ולשלוחי
 - ז. מערך לטיפול במצבי חירום
 - ח. מערך בדיקות רפואיות
 - ט. ניהול ותיעוד מסמכי בטיחות
- 1.4. הקבלן מצהיר כי לא ירשה לנוער מתחת לגיל 18 להימצא בתחומי חצרי המזמין.
- 1.5. הקבלן מצהיר, כי הוא מודע לכך שבעבודות מסוימות על פי דרישת המפקח עליו לבצע תכנון בטיחות לפרויקט טרם תחילת העבודה על ידי ממונה הבטיחות מטעמו, והקבלן מתחייב לעשות כן בהתאם להנחיות שיינתנו לו לשם כך על ידי יועץ הבטיחות של העירייה כאמור. כ"כ מצהיר הקבלן שלא יחל בעבודות אלו עד שיועץ הבטיחות של העירייה יאשר את תכנון הבטיחות.
- הקבלן מצהיר שכל עבודותיו יתבצעו בהתאם לתכנון הבטיחות לפרויקט. מובהר כי תכנון הבטיחות יוכן על חשבונו של הקבלן. עותק מתכנון הבטיחות ישמר באתר העבודה.
- 1.6. הקבלן מצהיר ומתחייב כי יעסיק אך ורק עובדים מיומנים, בין טכנית ובין ניהולית, ובכלל זה עובדים בעלי כישורים מיוחדים, ככל שהדבר נדרש בנסיבות העניין על ידי עיריית נתיבות ו/או עפ"י כל דין, ובפרט, אך מבלי לגרוע, בעבודות הבאות: פיצוצים, חפירה, עבודות הריסה, עבודות עם ביטומן חם, עבודות חשמל, הפעלת ציוד הרמה, מפעילי מלגזה, עבודות בגובה וכיוצא באלה. כן מתחייב הקבלן להעסיק אך ורק אנשים מורשים ומוסמכים כדין ובתוקף כל אימת שנדרשת הסמכה, רישיון, היתר ו/או הרשאה כלשהי עפ"י כל דין.
- 1.7. הקבלן המבצע ידאג לספק על חשבונו את כח האדם המיומן והמוסמך וכן את כל החומרים, הציוד והמתקנים הנדרשים על מנת ליישם את כל סידורי הבטיחות והגהות הנדרשים לביצוע העבודה עפ"י הנחיות יועץ הבטיחות של העירייה ועפ"י דרישות כל דין.
- 1.8. הקבלן מתחייב להעמיד לרשות עובדיו וכל המועסקים מטעמו בביצוע העבודות ו/או מתן השירותים כלים וחומרים מטיב מעולה ובכמות מספקת, וכן מתחייב לסלק מחצרי המזמין כל ציוד או חומר פגום.
- 1.9. הקבלן המבצע יערוך בדיקות, ע"י בודקים מוסמכים, לציוד עברו נדרשות בדיקות אלה עפ"י דרישות כל דין. הציוד הנבדק יסומן באופן ברור.

- 1.10. הקבלן המבצע ינהל תיעוד תקף ומעודכן לנושאים הבאים:
- הפנקס הכללי של האתר, כנדרש על פי כל דין.
 - פנקס הדרכת העובדים באתר, כנדרש על פי כל דין.
 - רשיונות והסמכות העובדים העוסקים בתפקידים להם נדרש רישיון, היתר או הסמכה על פי כל דין או על פי הוראות עיריית נתיבות (כגון: הסמכה לעבודה בגובה חשמלאי, מנופאימפעיל עגורן, מלגזן, רתך, וכיו"ב).
 - רשיונות לציוד ותעודות ביטוח לציוד הנמצא באתר או המופעל באתר, כולל תסקירים עדכניים של בודק מוסמך (לציוד עבורו נדרשת בדיקה זאת עפ"י החוק).
 - העתקי דוחות ביקורת ומבדקים של גורמים שונים (כגון: משרד העבודה, וכיו"ב).
- 1.11. על הקבלן, עובדיו וכל הגורמים מטעמו להישמע בכל עת להנחיות המפקח מטעם העירייה ויועץ הבטיחות של העירייה, להזדהות עפ"י דרישה ולעצור את העבודה על פי דרישתם.
- 1.12. עובד קבלן אשר יפר הוראות בטיחות צפוי לנקיטת אמצעים כנגדו, כגון: קנסות אשר ישלם הקבלן למזמין, על פי דרישת המזמין, ובמקרים מסוימים אף השעיה מעבודתו באתר.
- 1.13. על הקבלן למלא, על אחריותו ועל חשבונו, את התנאים הבאים:
- הקבלן הנו קבלן רשום ובעל כל הסיווגים המקצועיים הנדרשים כדין לביצוע העבודה לשמה הוא נמצא באתר.
 - כל עובדי הקבלן המשתתפים בעבודה כשירים (לרבות מבחינה בריאותית), מורשים ומוסמכים על פי כל דין לביצוע עבודתם.
 - מובהר, כי כל עובדי הקבלן, או כל גורם אחר מטעמו, המשתתפים בעבודה יעברו תדריך בטיחות בדבר כל הסיכונים בעבודתם על ידי ממונה הבטיחות מטעם הקבלן.
 - כלי הרכב, המתקנים והציוד בו משתמש הקבלן מצוידים באישורים, רשיונות וביטוחים מתאימים לעבודתם והם בדוקים ע"י הרשויות המוסמכות ובודק מוסמך עפ"י העניין.
 - הקבלן חתם על נספח בטיחות זה ואישר כי קרא והבין את האמור בו.
- 1.14. הקבלן יעביר למפקח מטעם עיריית נתיבות דיווחים על אירועי בטיחות חריגים, כולל תאונות, "כמעט תאונות", גורמי סיכון בטיחותיים ומצבים מסוכנים אחרים.
- 1.15. יובהר, כאמור לעיל, כי אין בחובות שנמנו לעיל כדי להגביל את האחריות המוטלת על הקבלן לפי הוראות כל דין. מבלי לגרוע מהוראות נספח בטיחות זה, הוראות מסמכי המכרז והוראות כל דין, הקבלן מתחייב בזה לנהוג כפי שקבלן סביר נוהג בעת ביצוע עבודה בעלת אופי דומה לעבודה המוזמנת.
- 2. הדרכה**
- קבלן יבצע הדרכת בטיחות לכל עובדיו על ידי ממונה הבטיחות לפחות אחת לשנה בכל הקשור לסיכונים בעבודתם ויוודא הבנת ההדרכה על ידי מעבר מבחן ידע בהצלחה.
 - ההדרכה תינתן בכתב ובעל פה ובשפה המובנת לאותם עובדים. העתקים מאישורי ההדרכה יהיו באתר ויצורפו "לפנקס הכללי".
 - הקבלן יחתים את עובדיו על כך שהם קבלו והבינו את הנאמר בהדרכה.
 - הקבלן ישמור תיעוד מהדרכות אלו ויעביר עותק ליועץ הבטיחות של עיריית נתיבות במידה ויתבקש לעשות כן. כמו כן יבצע הקבלן תדריך לכל עובדיו בהתאם לתכנון הבטיחות לפרויקט.
- 3. מנהל עבודה מטעם הקבלן**
- 3.1. הקבלן המבצע ימנה מנהל עבודה מוסמך כחוק, ויעביר על כך הודעה בכתב למפקח עבודה

- אזורי. במקרה של עבודה של יותר ממשמרת אחת ביממה ימנה הקבלן מנהל עבודה נוסף.
- 3.2. הקבלן יספק תכניות עבודה והוראות נדרשות למנהל העבודה, אשר יכללו את כל היבטי הבטיחות הנדרשים ויודא כי ההוראות מובנות ומיושמות.
- 3.3. מנהל העבודה ימצא באתר בכל משך העבודה.
- 3.4. מנהל העבודה יהיה אמון מטעם הקבלן על צוות העובדים ועל ביצוע העבודה ויהיה אחראי, בין השאר, לנושאים המפורטים להלן, וזאת מבלי לגרוע מאחריות וחבויות הקבלן על פי נספח זה, הוראות ההסכם ו/או הוראות כל דין:
- א. הכרת האתר, תנאי השטח באתר והסיכונים הקיימים בו.
- ב. ארגון האתר, גידור ושילוט עפ"י דרישות החוק, דרישות עיריית נתיבות, ועדת התכנון וההיתרים.
- ג. ניהול פנקס כללי.
- ד. הכרת כלל האמצעים והציוד הקיימים באתר, כולל הבנת דרישות החוק בהפעלתו הבטוחה, בדיקתו, רשיונות נדרשים וכיוב'.
- ה. וידוא כי המועסקים באתר הנם אך ורק בעלי מקצוע מוסמכים ובקיאיים בתחום עיסוקם.
- ו. הנחיית כלל העובדים להישמע לכל הנחיות גורמי הבטיחות בכל עת, להזדהות ולעצור את העבודה עפ"י דרישתם.
- ז. מתן הוראות עבודה וחלוקת העבודה תוך פיקוח על סידורי הבטיחות והגהות ואכיפת משמעת בטיחות נדרשת על העובדים.
- ח. אספקת ציוד המגן האישי הנדרש, אכיפת השימוש בו בכל עת והחלפתו כשאינו תקין או בלוי.
- ט. הסדרת כל הנדרש בנושאי שירותים, רווחה, אוכל שתייה וגהות של העובדים.
- י. עשיית שימוש בציוד בודק ותקין, כולל קיום תסקירי בדיקה עדכניים ע"י בודק מוסמך במידת הצורך.
- יא. קיום הדרכת בטיחות לעובדים חדשים וכן הדרכת בטיחות שוטפת לכלל העובדים אשר באחריותו כולל קבלני משנה ושלוחים, בכל נושאי הבטיחות.
- יב. דיווח מיידי על אירועים חריגים, מפגעים, מקרים מסוכנים או תאונות (לרבות "כמעט תאונות") לעיריית נתיבות.
- יג. אחריות לבטיחות המבקרים בתחום עבודתו.
- יד. אחריות הבטיחות בתעבורה בתוך האתר.
- טו. אחריות לדיווחי בטיחות למפקח מטעם עיריית נתיבות לפי דרישתו, נוסף לדיווחים הקבועים המתחייבים מדרישות החוק.
- טז. כל פעילות אחרת הנדרשת עפ"י כל דין.

4. סביבת העבודה

- 4.1. על אתר העבודה להיות מגודר ומשולט כנדרש על פי הוראות כל דין, באופן שימנע כניסה בלתי מבוקרת של אנשים או כלי רכב לאזור העבודה.
- 4.2. כל אזורי העבודה ועמדות העבודה, נקודות האחסון והמעברים ישמרו פנויים ונקיים ככל הניתן, ללא מהמורות ומכשולים.
- 4.3. ציוד יאוחסן בצורה מסודרת במתקנים המיועדים לכך, האתר ינוקה מפסולת אשר תסולק על ידי הקבלן מדי יום.

5. גידור ושילוט

- 5.1. בעת ביצוע עבודות ברשות הרבים יינקטו אמצעי בטיחות להגנת הולכים ושבים ו/או תנועת כלי-רכב לרבות כמפורט להלן:
- א. תמרור מסוג א-11 "זהירות, עובדים בדרך" יוצב בכל כווני התנועה המובילים לשטח העבודה, בדרך להולכי רגל - במרחק 5 מ' ממקום העבודה ובדרך לרכב - 25 מ' ממנו.
- ב. שטח העבודה יגודר ברציפות מסביב לכל שטח העבודה בתמרור ו-2 שיוצב במאוזן בגובה 1.00 מ' מעל פני הקרקע.
- ג. בעבודה המבוצעת במסלול נסיעת כלי-רכב יוצבו בנוסף לתמרור ו-2 גם תמרורי ו-4 במרחקים של כ- 10 מ' האחד מהשני ובמקביל לציר התנועה.
- ד. כל התמרורים יוצבו בצורה יציבה ובטוחה שתמנע נפילתם ו/או הסרתם במשך בצוע העבודות.
- ה. התמרורים יוצבו מסביב לשטח העבודה במשך 24 שעות ביממה.
- ו. תמרורים יוארו בשעות החשיכה בפנסים מהבהבים.
- ז. בעת ביצוע עבודות שבהן נחסם מעבר הולכי-רגל יותקנו במקום גשרונים ו/או מעברים חליפיים לשימוש הולכי-רגל. המעברים יאובטחו בתמרורי ו-2.
- ח. בעת ביצוע עבודות במסלול תנועת כלי-רכב לא ייחסם ציר התנועה אלא בצורה שתאפשר המשך תנועה בטוחה לכלי-רכב ובהתאם להוראות משטרת ישראל.
- 5.2. על מבצע העבודה להציב במקום בולט באתר העבודה - שלט בגודל של 1.00 מ' x 1.20 מ' ובו יהיה כתוב - מהות העבודה, מבוצעת עבור ..., שם המבצע, כתובתו וטלפון.
- 5.3. במקרה של עבודות ניקיון יוצב במקום בו מתבצעות העבודות שלט המזהיר מפני החלקה ו/או מעידה.

6. בטיחות חשמל

- 6.1. עבודה במתח חי תבצע על ידי חשמלאי בעל רישיון מתאים ועל פי כל דין. כל העבודות הדורשות התקנה חשמלית, קבועה או זמנית, יבוצעו בהתאם להוראות כל דין, לרבות ללא הגבלה, חוק החשמל, התשי"ד - 1954 וכל התקנות שהותקנו ואשר יותקנו מכוחו, ע"י גורמים מקצועיים המוסמכים לכך.
- 6.2. כל לוחות החשמל הזמניים באתרי בניה או בנייה הנדסית יהיו בהתאם לתקנות החשמל (מיתקן חשמלי ארעי באתר בניה במתח שאינו עולה על מתח נמוך), התשס"ב - 2002.
- 6.3. יעשה שימוש אך ורק בציוד חשמלי תקין ובטוח לשימוש והמסומן כראוי, וזאת בהתאם לדרישות התקינה הרלבנטית.
- 6.4. מתקנים חשמליים חדשים ייבדקו ע"י בודק מוסמך טרם הפעלתם באתר.
- 6.5. כבלי חשמל לא ימצאו על הקרקע אלא יוגבהו באופן בטוח או יסללו בצורה בטיחותית.
- 6.6. בתופי גלילה לכבלי חשמל יש לוודא המצאות ממסר פחת על התוף.
- 6.7. יש לוודא שכל אביזרי החשמל הינם בעלי תו תקן.
- 6.8. אין להשתמש במפצלים או רבי שקע.
- 6.9. כל כבלי החשמל המאריכים יהיו מסוג בידוד מוגבר (הכבלים הכתומים).
- 6.10. עבודה בסמוך לתילי חשמל במתח גבוה תהיה בכפוף להיתר עבודה ובכל מקרה לא תבוצע כל עבודה במרחק קטן מ-3.25 מטרים מתילים של קווי חשמל במתח עד 33,000 וולט, או במרחק קטן מ- 5 מטרים מתילים של קווי חשמל במתח העולה על 33,000 וולט.
- 6.11. אין לשנות פני הקרקע בקרבת עמודי החשמל, יסודותיהם, עוגניהם או מתחת לתילי החשמל אלא אם כן אושר הדבר בכתב בידי חברת החשמל לישראל בע"מ; אישור כאמור ימצא באתר בצמוד לפנקס הכללי.

7. עבודה בלהבה גלויה

- 7.1. המונח "עבודות בלהבה גלויה" פירושו: ביצוע עבודות כלשהן הכרוכות בריתוך, הלחמה קשה ורכה, עבודות באמצעות מבער (כגון חיתוך, זיפות ואיטום), עבודות קידוח, השחזה, חיתוך בדיסק, הבערת חומרים וכל עבודה הכרוכה בפליטת גזים ו/או להבות.
- 7.2. בטרם תחילת ביצוע העבודות בחום, יסייר מנהל העבודה בשטח המיועד לביצוע העבודות ויוודא הרחקת חומרים דליקים מכל סוג, ברדיוס של 10 מטר לפחות ממקום ביצוע העבודות בחום, כאשר חפצים דליקים שלא ניתן להרחיקם יש לכסות במעטה בלתי דליק, כגון שמיכת אסבסט.
- 7.3. מנהל העבודה ימנה אדם אשר ישמש כצופה אש (להלן - "צופה אש"), המצויד באמצעי כיבוי מתאימים וישימים לסוג חומרים הבעירים שבסביבת מקום ביצוע העבודות בחום.
- 7.4. ליד מבצע העבודה יוצב "צופה אש" שמתפקידו להשגיח כל עת ביצועה, כי אש או ניצוצות אינם מתפתחים לכלל שריפה. על "צופה אש" להמשיך ולהשגיח על סביבת העבודה, לפחות 20 דקות מתום ביצועה, תוך שהוא מוודא כי לא נותרו כל מקורות להתלקחות חוזרת.

8. כלי עבודה השמליים

- 8.1. הקבלן מתחייב לספק כלי עבודה ידניים מטלטלים המופעלים בחשמל, העומדים בתקנים והם בעלי בידוד כפול.
- 8.2. כל כלי עבודה המחובר לכבל הארכה יהיה מחובר ללוח שבו מפסק לזרם דלף (מפסק פחת), בין שהלוח קבוע ובין שהלוח נייד.

9. ציוד מגן אישי

- 9.1. הקבלן מתחייב להחזיק במקום עבודתו ציוד מגן אישי מתאים לכל סוגי הסיכונים הכרוכים בעבודות אותן הוא מבצע, בין באמצעותו ובין באמצעות אחרים, וכן לספק לכל מבקר או עובד ציוד כנדרש בהוראות כל דין ובהוראות עיריית נתיבות, לרבות מבלי לגרוע בתקנות הבטיחות בעבודה (ציוד מגן אישי), התשנ"ז - 1997.
- 9.2. הציוד יסופק ע"י הקבלן כשהוא תקין וראוי לשימוש.

10. עבודה בגובה

- 10.1. בכל ביצוע עבודה בה ניתן ליפול לעומק של למעלה מ 2 מטר הקבלן יעסיק הקבלן רק עובדים בעלי הסמכה בתוקף לעבודה בגובה.
- 10.2. העבודה בגובה תתבצע בהתאם לתקנות הבטיחות בעבודה (עבודה בגובה), התשס"ז-2007 לרבות כמפורט להלן:
- א. לא תתבצע עבודה בגובה במפלסים שונים אחד מעל השני
 - ב. עובדים המבצעים עבודה בגובה ישתמשו באמצעי הגנה מפני נפילה במקרים הבאים: עבודות המתבצעות בגובה של 2 מ' ומעלה. המתבצעות על גבי סולם, פיגום או משטח עבודה אחר כאשר לא ניתן להיאחז ב - 3 נקודות אחיזה.
 - ג. ציוד מגן אישי לעבודות גובה יכלול קסדה כולל סנטריה, נעלי בטיחות, רתמת בטיחות וחבל עגינה עם משכך זעזועים וכל אביזר נוסף שנדרש בהתאם לאופי העבודה.
 - ד. כל ציוד העבודה בגובה יהיה בדוק בהתאם לחוק ולהוראות היצרן. לפני תחילת העבודה יבדק כל הציוד לוודא שאין בו ליקוי.
 - ה. העבודה בגובה תעשה ע"י שני עובדים לפחות ושמירה על קשר עין כאשר עובד אחד ימצא במפלס הקרקע במקום בו לא קיים סיכון.
 - ו. האזור שמתחת לעבודה בגובה יגודר וישולט.

- ז. כל כלי העבודה יאובטחו כנגד נפילה.
 ח. נקודת העגינה לציוד הגנה או מניעת הנפילה חייבת להיות מעל לעובד ועליה להיות בעלת יכולת לשאת 1.5 טון.

11. עבודה על גבי סולמות

- 11.1. בעבודה על גבי סולמות יעסיק הקבלן רק עובדים בעלי הסמכה בתוקף לעבודה בגובה בעזרת סולמות.
 11.2. העבודה על גבי סולמות תתבצע בהתאם לתקנות הבטיחות בעבודה (עבודה בגובה), התשס"ז-2007 לרבות כמפורט להלן:
 א. בכל מצב שבו ניתן הדבר רצוי לשקול שימוש בפיגום תיקני עם מעקה מאשר סולם.
 ב. אין להזיז סולם כאשר עומדים עליו.
 ג. על כל סולם יעמוד אדם אחד בלבד (גם כאשר עובדים על סולם מדרגות).
 ד. יש לוודא שהסולם מצויד באמצעי מקורי למניעת החלקה.
 ה. יש לוודא שגובלי הפתיחה הסולם ישרים לגמרי ונעולים.
 ו. על העובד לאחוז בכל עת ב 3 נקודות אחיזה בסולם. במידה ואין הדבר אפשרי העובד צריך להיות מאובטח.
 ז. אין לשבת על ראש הסולם או לעמוד כך שהוא נמצא בין שתי הרגליים.
 ח. הטיפוס בסולם ייעשה עד לשלב הרביעי מלמעלה.
 ט. טיפוס או ירידה מסולם ייעשו כאשר הפנים כלפי הסולם.
 י. סולם השענה יוצב כך שיבלוט 1 מ' מעבר למשטח האנכי עליו הוא נשען (כדי שניתן יהיה לעלות ולרדת בקלות)
 יא. הסולם יוצב כך שהיחס בין הניצב האופקי לאנכי יהיה 1: 4

12. עבודה על גבי פיגומים ניידים

- 12.1. בעבודה על גבי פיגומים יעסיק הקבלן רק עובדים בעלי הסמכה בתוקף לעבודה על פיגומים.
 12.2. העבודה על גבי פיגומים תתבצע בהתאם לתקנות הבטיחות בעבודה (עבודה בגובה), התשס"ז-2007 לרבות כמפורט להלן:
 א. פיגום נייד יכיל 4 גלגלים שלכל אחד מהם יש מעצור.
 ב. בתוך מבנה היחס בין הצלע הקטנה של פיגום מלבני לבין הגובה של משטח העמידה יהיה 1: 3 (בפיגום ריבועי 1: 4). מחוץ למבנה היחס בכל צורה של פיגום נייד יהיה 1: 3. חריגה מהיחס הזה מחייבת שימוש במייצבים מכל צד של הפיגום.
 ג. כל פיגום יכיל מעקה תחתון (סף רגל בגובה 15 ס"מ), מעקה אמצעי (אזן תיכון בגובה 45-55 ס"מ) ומעקה עליון (אזן עליון בגובה 85-115 ס"מ).
 ד. אסור להזיז את הפיגום כאשר יש עליו אנשים.
 ה. אין לטפס על פיגום מצדו החיצוני אלא עם ישנו סולם טיפוס שנבנה עם הפיגום ומיועד לכך. בהעדר אמצעי כזה יעשה הטיפוס מהצד הפנימי כאשר הכניסה היא דרך דלתית המהווה חלק ממשטח העמידה.
 ו. אין לעמוד על מעקה של פיגום.
 ז. יש לוודא את עומס העבודה המותר על הפיגום ואין לחרוג ממנו.
 ח. כל הרכבה של פיגום נייד שגובהו עולה על 12 מ' תעשה ע"י בונה פיגומים מוסמך.
 ט. יש לתחום את אזור העבודה סביב הפיגום בעזרת סרטי סימון.

- י. הפיגום ימוקם באופן יציב ועל רצפה ישרה וללא שיפוע ו/או מפגע אחר (מישורי, מרוצף, סלול ו/או מהודק).
- יא. לפני עבודה על הפיגום יש לבדוק שלא קיים פגם כגון מעיכה, עיוות, סדק, שבר.
- יב. יש לוודא כל חלקי הפיגום מקוריים ואין תוספת זמנית / מאולתרת לבדוק שהפיגום יציב ולא מתנדנד לבדוק האם דרושים מייצבים במידה וקיימים מייצבים יש לוודא כי הם פתוחים ב-45 מע' ועומדים היטב על הקרקע.
- יג. בפיגום עם יותר ממשטח אחד, יש לוודא שהפתחים מנוגדים.
- יד. אם יש מעבר עובדים מתחת לפיגום יש להסיט את מעבר לנתיב אחר !!

13. עבודה על גבי במות הרמה ניידות

- 13.1. בעבודה על גבי במות הרמה יעסיק הקבלן רק עובדים בעלי הסמכה בתוקף לעבודה על במות.
- 13.2. העבודה על גבי במות הרמה תתבצע בהתאם לתקנות הבטיחות בעבודה (עבודה בגובה), התשס"ז-2007 לרבות כמפורט להלן:
 - א. הקבלן יוודא שאישור הבדיקה האחרונה של הבמה עדיין בתוקף (בדיקת מתקני הרמה אחת ל – 14 חודשים)
 - ב. יש לערוך לפני תחילת העבודה, סקירה של הסיכונים הקיימים בסביבת העבודה ומניעתם.
 - סקירה כזו תכלול בין היתר התייחסות ל:
 - 1) מצב פני השטח (שיפועים, בורות וכו').
 - 2) מכשולים פיזיים (ציוד, פסולת, חבלים, חומרי בניה וכו').
 - 3) אנרגיות מסוכנות (חשמל, גז, כימיקלים, מכונות וכו').
 - 4) מכשולי גובה (מקום צר, צנרת מעל, מבנים צמודים, כבלי חשמל וכו').
 - ג. יש לוודא שמעקות הבטיחות סגורים היטב.
 - ד. אין להעמיס על הבמה משקל העולה על המשקל המותר ע"י היצרן (שני עובדים וציוד עבודה אישי).
 - ה. תנועה אופקית של הזרוע (ב – Boom Lift) מותרת רק בשלב ההתמקמות הסופית של הבמה.
 - ו. יש להימנע מלנסוע עם הבמה המצב מורם על דרך משובשת.
 - ז. אזור העבודה ייחסם ויסומן בסרטי סימון כדי שלא לסכן אנשים אחרים באזור.
 - ח. אין להציב סולם או כל אמצעי אחר על גבי הבמה לשם הגבהה.
 - ט. אין לעמוד, לשבת או לטפס על מעקות הבטיחות.
 - י. את כבל העיגון של הרתמה יש להצמיד לנקודה המיועדת לכך בבמה. אין להיקשר לנקודת עיגון חיצונית לבמה כגון: מבנה או ציוד אחר שנמצא בסמוך למכונה.
 - יא. יש לשים לב שלא לעמוד בסמוך למכונה על מנת להימנע מנקודות מעיכה.
 - יב. יש לוודא שאין אפשרות של הפעלת הכלי ע"י לחיצה אקראית על מתג אחד.
 - יג. העבודה תבוצע כך שתמיד ימצא לפחות משגיח אחד למטה. יש לוודא שהמשגיח יודע לתפעל את הבמה במצב חירום מלמטה.
 - יד. יש לקרוא היטב את הוראות הבטיחות של היצרן לפני השימוש בבמה.
 - טו. במקרה והעבודה אמורה להתבצע בתנאי מזג אוויר קשים (רוח חזקה, גשם, חמסין וכו') יש לשקול את קיומה ולהתייעץ עם ממונה הבטיחות.

14. כלים מכניים הנדסים

- 14.1. כל כלי מכני הנדסי, כגון: כלי הרמה, אביזרי הרמה, מנוף וכו', יהיו תקינים ובעלי רישוי תקף כדין. הקבלן מתחייב לבדוק את רישוי הכלים טרם כניסתם לאתר של עיריית נתיבות, וכן מתחייב כי בביצוע העבודות לא יעשה שימוש כלשהו בכלי מכני הנדסי שאינו בעל רישוי תקף כדין ו/או שאינו תקין.
- 14.2. מובהר בזה, כי הקבלן מתחייב לדאוג לכך כי כל מפעיל כלי מכני הנדסי כאמור יהיה מוסמך לכך על פי כל דין ובעל רישיון תקף כדין.

15. כימיקלים וחומרים מסוכנים

- 15.1. הקבלן מתחייב לבצע בדיקה מדידה ואיתור של חומרים העלולים לגרום נזק בריאותי ובכלל זה חומרים רעילים ו/או נפוצים ו/או מקרינים, בכל מקרה בו נמצאים ו/או עלולים להימצא באתר העבודה אדים, גזים, עשן או חומרים מסוכנים אחרים כלשהם, ובכלל זה גורמים כימיים ו/או פיסיקליים ו/או ביולוגיים הנחשבים כגורמי סיכון.
- 15.2. הקבלן לא יתחיל בביצוע עבודה שבה יש צורך בכניסת אדם לבור או שוחה או תא או כל מקום מוקף, כל עוד לא ננקטו כל האמצעים לבדיקה של המצאות חומרים מסוכנים, לא סולקו החומרים המסוכנים בעזרת אמצעים מתאימים, לא נעשה איטום או מניעה בדרך טכנולוגית אחרת של חדירת חומרים מסוכנים, בכל עת שבו עשוי אדם להימצא במקום המוקף, וכל עוד לא בוצעה בדיקה נאותה אשר תוצאותיה יצביעו על אי המצאות חומרים מסוכנים או חוסר חמצן במקום.

16. חפירות וקידוחים

- 16.1. הקבלן מתחייב לבצע גידורים, דיפונים והגנות מתאימות בהתאם לתקנות הקיימות והוראות כל דין ובהתייחס לעומק החפירה ומורכבותה, למניעת נפילת אדם ומניעת התמוטטות החפירה.
- 16.2. לפני התחלת החפירה או החיצוב יש לבדוק קיום של קווי חשמל, ביוב, טלפון, גז וכד', ומנהל העבודה ינקוט אמצעי זהירות מיוחדים כדי להבטיח שעובדים לא יפגעו מזרם חשמלי, אדים מזיקים, או מים פורצים.
- 16.3. בחפירה שעומקה עולה על 1.2 מ', ושיש בה סכנת התמוטטות, יש לנקוט באמצעים בכדי למנוע תאונות מפולת העלולות לקבור עובדים תחתיה.
- 16.4. אמצעים למניעת התמוטטות הדפנות יכולים להיות על ידי חפירה בשיפוע או התקנת מערכת דיפונים או תאי הגנה.
- 16.5. דיפון תעלות באדמה חולית על-פי התקנות: מותקנות בה דפנות עומדות יציבות, עם משענות וחיזוקים, המכסות את כל צידי התעלה, חודרות לעומק מספיק בקרקעית, ובולטות 15 ס"מ מעל פני הקרקע הסמוך לתעלה.
- 16.6. אם קיימת סכנת התמוטטות בעת התקנת הדיפון, העובד ישתמש בתא הגנה (אין צורך בדיפון אם משתמשים תמיד בתא הגנה לכל עובד הנמצא בחפירה, או שהחפירה מתבצעת באמצעות מכונה בלבד).
- 16.7. דיפון חפירה בעומק של יותר מ-4 מ' רק לפי תוכנית.
- 16.8. חומר או אדמה שהוצאו מהחפירה יוחזקו במרחק שלא יפחת מ-50 ס"מ משפת החפירה כל בור, חפירה, קיר חצוב או מדרון מהם עלול אדם ליפול מגובה העולה על שני מטר יהיו מגודרים ע"י מעקה עם אזן-יד ואזן-תיכון.
- 16.9. יש לקיים תאורה נאותה אם מבצעים עבודת חפירה בשעות החשכה או במקום חשוך.
- 16.10. בעת עבודה בשעות החשכה, יוצבו פנסים בצבע אדום לאורך כל חפירה או בור שקיימת סכנת נפילה לתוכם.

- 16.11. אין לקרב לשפת החפירה רכב או ציוד כבד אחר שעשוי למוטט את דפנותיה, אלא אם ננקטו צעדים מיוחדים למניעת התמוטטות.
- 16.12. הירידה והעליה לבור או חפירה שעומקם עולה על 120 היא רק על-ידי סולם או מדרגות מתאימים. המרחק המרבי בין הימצאות עובד בחפירה לבין היציאה ממנה לא עולה על 20 מטרים.

17. עבודה בשוחות ביוב – "מקום מוקף"

- 17.1. לפני הכניסה למקום מוקף כגון שוחות או תאי ביוב יבצע הקבלן תכנון עבודה מוקדם על ידי ממונה הבטיחות של הקבלן, היתר העבודה ייבדק על ידי יועץ הבטיחות של העירייה והעבודה תתבצע רק לאחר אישורו ובהתאם להיתר עבודה זה.
- 17.2. נושאים המחייבים התייחסות בהיתר עבודה זה:
- שליטת המצאות גזים רעילים במקום המוקף.
 - וידוא המצאות חמצן בערכים תקינים.
 - אזור המוקף במקרה של המצאות גזים מזיקים או חוסר בחמצן וכניסה מחודשת רק לאחר בדיקה מחודשת ורק על ידי שימוש בציוד נשימה מתאים.
 - שימוש בציוד מגן אישי המאפשר חילוץ מהיר מתוך השוחה כגון שימוש בריתמה עם חבל המחובר למתקן חילוץ.

18. פסולת באתר

- 18.1. הקבלן יערוך מדי יום את כל הסידורים הנדרשים לפינוי פסולת ומכשולים מהאתר וידאג לביצוע סילוק פסולת יומית למקום מוסדר ומאושר לצורך כך.
- 18.2. פינוי פסולת חומרים מסוכנים יהיה בהתאם להוראות ותקנות המשרד להגנת הסביבה.

19. מבקרים באתר

- 19.1. מבקרים יכנסו לאתר העבודה באישור מנהל העבודה בלבד.
- 19.2. במידה ויורשו מבקרים להיכנס לאתר ייעשה הדבר בליווי צמוד תוך כדי שימוש בציוד מגן אישי רלוונטי.
- 19.3. הקבלן יהא אחראי לדאוג לבטיחות האתר, בכל עת, לרבות בעת ביקורים באתר על ידי צדדים שלישיים כלשהם.

20. חירום

- 20.1. על הקבלן לוודא שהוא והעובדים מטעמו בקיאים במצבי החירום העלולים להתפתח בתחומי ובאזורי עבודתו וכי הוא יודע להתמודד עם מצבי חירום אלה.
- 20.2. הקבלן יספק ויחזיק באתר ציוד עזרה ראשונה לעובדיו ע"פ תקנות הבטיחות (עזרה ראשונה) 1988, וימנה אדם שעבר הכשרה על ידי רשות הסמכה להגשת עזרה ראשונה באתר העבודה. הקבלן יקצה רכב שישהה באתר בכל זמן שמתבצעת עבודה, שימש לפינוי נפגעים למתקן רפואי, או בית חולים בשעת חירום.

21. דיווח וטיפול בתאונת עבודה

- 21.1. בהתרחש תאונת עבודה עדיפות הטיפול הראשונה היא לדאוג לבריאותם ושלומם של הנפגעים ולדאוג לפינוי מהיר ויעיל בעת הצורך.
- 21.2. במקביל, יש לדווח מיידית בטלפון על האירוע למזמין העבודה.
- 21.3. על המנהל הממונה לדאוג למילוי טופס "דיווח על תאונת עבודה".
- 21.4. לכל תאונה יבוצע תחקיר על ידי הקבלן, על מנת להבין את אופן התרחשותו ולמנוע הישנותו באמצעות הסקת מסקנות והפקת לקחים מעשיים הניתנים ליישום. עותק מהתחקיר יימסר לעיריית נתיבות.

תאריך _____ שם ומשפחה: _____

ת.ז.: _____ ח.פ.: _____

חברה: _____ חתימת הקבלן: _____

עותקי לעיון בלבד מאתר האינטרנט

[עמוד זה הושאר ריק בכוונה]

עוֹתְקוּ לַעֲיּוֹן בְּלִבְד מֵאִתְרֵי הָאִינטֵרנֵט

מסמך ה' - המפרט המיוחד

עותק לעיון בלבד מאתר האינטרנט

[עמוד זה הושאר ריק בכוונה]

עותרו לעיון בלבד מאתר האינטרנט

עיריית נתיבות

נתיבות, מערכת קולחים להשקיה – תשתית ראש שטח

קו קולחים ראשי

המפרט הטכני המיוחד

כתב הכמויות

התכניות

מהדורה 8 יולי 2021
מפרט 110

מוסקוביץ מיכאל מהנדסים ויועצים

טל': 08-6498649

פקס: 08-6498649

נייד: 052-5360578

כתובת בדואר אלקטרוני: michmirm@bezeqint.net

כתובת למכתבים: רח' נויפלד 8, באר שבע 8483140

[עמוד זה הושאר ריק בכוונה]

עוֹתְקוּ לַעֲיִוּוּ בַלְבָד מֵאִתְרֵי הָאִיִּנטֵרְנֵט

תוכן העניינים :

מס' עמוד	תיאור
3.....	תיאור טכני
3.....	1. תיאור העבודה
4.....	2. כללי
4.....	2.1 הגדרות ופרשנות
4.....	2.2 התאמה למפרט הכללי הבין-משרדי
4.....	2.3 בטיחות ואמצעי זהירות
5.....	2.4 אספקת ציוד, מתקנים וחומרים
6.....	2.5 תכניות
6.....	2.6 תכניות לאחר ביצוע
6.....	2.7 רישיונות ואשורים
7.....	2.8 אחריות
7.....	2.9 בדיקות שדה ומעבדה
7.....	2.10 חציית כבישים ומדרכות
8.....	2.11 הסדרי תנועה
9.....	2.12 תמרור ושילוט זמני
9.....	2.13 אספקת מים
10.....	2.14 אספקת חשמל
10.....	2.15 סדרי עדיפויות בביצוע העבודות
11.....	57. קווי קולחים להשקיה
11.....	57.1 עבודות עפר להנחת קווים ותאים
14.....	57.2 קווי אספקת קולחים
22.....	נספח א' - הנחיות לניקוי וחיטוי מערכות אספקת מים
25.....	נספח ב' - תיק מידע להיתר
36.....	נספח ג' - סיכום סיור עם רכבת ישראל במסגרת תיאום תשתיות

תיאור טכני**1. תיאור העבודה**

מכרז/חווזה זה מתייחס לביצוע קו קולחים להשקיה ראשי ממט"ש נתיבות ועד לשטח שכי' נתיבות מערב.

יבוצע קו קולחים עשוי מצינורות פוליאתילן מצולב בגוון סגול בקוטר 315 מ"מ באורך כללי כ- 2,300 מ'.

קו הקולחים יקבל הזנה מתחנת שאיבה קולחים שלישוניים של מט"ש נתיבות עד לאתר תחנת שאיבה להגברת לחץ לצורך אספקת קולחים לשטחי העיר נתיבות. תחנת השאיבה להגברת לחץ תבנה במכרז נפרד.

קו הקולחים בקוטר 315 מ"מ דרג 10 יונח בין גבולות מט"ש נתיבות ועד לאתר הבריכה, באורך כ- 120 מ', כאשר מתחנת השאיבה ועד לגבולות העיר יונח צינור בקוטר 315 מ"מ דרג 15 באורך כ- 2,180 מ'. הקו יונח לאורך דרך גישה למט"ש קיימת עשויה מצע.

חציית רצועת הרכבת תעשה באמצעות שרוול פלדה בקוטר 20 קיים אשר הונח מתחת למסילת הרכבת מראש בעת סלילת הרכבת. הקו יחובר להכנה קיימת בקוטר 315 מ"מ בשטח שכי' נתיבות מערב, אשר בוצעה בעת ביצוע תשתית קולחים בשכונה.

העבודה כוללת:

- אספקת והנחת צנרת קולחים עשויה פוליאתילן מצולב בגוון סגול.
- ביצוע מגופים במפרטי צנרת בגוון סגול עיליים, בקווי קולחים.
- מעבר בשרוול פלדה קיים בקוטר 20 מתחת למסילת הרכבת.
- נקודות שחרור אוויר לאורך התוואי.
- חציות עם מי שפד"ן קיים.
- חציות עם מאספי ביוב קיים ומתוכנן המונחים לאורך מסילת הרכבת בשני צידי המסילה.
- התחברות לקו קולחים קיים.
- התקנת מערכת הקטנת לחץ בקוטר 4" ומדידה בשטח שכי' נתיבות מערב.
- שונות.

2. כללי

2.1 הגדרות ופרשנות

בחווה זה יהיה למונחים המנויים להלן הפירוש המופיע לצדם :

- "**המזמין**" – עיריית נתיבות.
 "המועצה" – מועצה אזורית שדות נגב.
 "המהנדס" – ממונה בתפקיד מהנדס עיריית נתיבות.
 "המתכנן" – מי שמונה או ימונה מפעם לפעם על ידי המזמין לשמש כמתכנן הפרויקט. בהעדר הוראה אחרת ישמשו כמתכננים מוסקוביץ מיכאל מהנדסים יועצים, שהכינו את התכניות, המפרטים הטכניים וכתב הכמויות.
 "מנהל הפרויקט", "המנהל" - מי שימונה מפעם לפעם על ידי המזמין לשמש כמנהל הפרויקט, המתאם בין הגורמים השונים בפרויקט כגון מזמין, מתכנן, מפקח. מתפקידו לבצע בקרה על התקציב הפרויקט ולהתריע מפני חריגות הנדסיות וכספיות בפרויקט. בהעדר הוראה אחרת ישמש כמנהל הפרויקט חבי' עלמא – יעוץ וניהול (י.א.) בע"מ.
 "המפקח" – אדם או תאגיד, שמונה או מי שימונה מפעם לפעם על ידי המזמין לפקח באתר על ביצוע העבודות או כל חלק מהן וללא סמכות להתחייבות כספית. המפקח קשור בחווה נפרד עם המזמין ואינו צד לחווה זה. בהעדר הוראה אחרת תשמש כמפקח חבי' עלמא – יעוץ וניהול (י.א.) בע"מ.
 "הקבלן" - לרבות: נציגיו של הקבלן, יורשיו ומורשיו המוסמכים, ולרבות כל קבלן-משנה, הפועל בשמו, לאחר שקיבל אישור כתוב ומפורש מאת המהנדס/המתכנן לשמש כקבלן משנה לפי חוזה זה, הפועל בשמו או עבורו או בשבילו בביצוע "המבנה".
 "המבנה" - המבנה, המתקן, צנרת, תשתיות, הציוד או העבודות, שיש לבצע או לספק בהתאם לחווה.
 "קווי קולחים" – קווי הולכת קולחים להשקיה נשוא המכרז.
 "העבודות", "הפרויקט" - כל העבודות, פעולות והתחייבויות של הקבלן הכלולות במסמכי החווה, לרבות כל הכרוך, הקשור והנובע מהן, בין שפורטו בחווה ובין שלא פורטו בו.
 "התכניות" - התכניות המהוות חלק בלתי נפרד מהחווה לרבות כל שינוי בתכנית כזו, שאושר בכתב ע"י המתכנן או על ידי המפקח, וכן כל תכנית אחרת, שתאושר בכתב ע"י המתכנן או המפקח מזמן לזמן.
 "כתב הכמויות" – כתב הכמויות הכלול במסמכי המכרז.

2.2 התאמה למפרט הכללי הבין-משרדי

המפרטים הכלליים לעבודות בניה שפורסמו ע"י ההוצאה לאור של משרד הביטחון ("האוגדן הכחול") במהדורתם האחרונה והמעודכנת (להלן – המפרט הכללי) יחולו על העבודות נשוא המכרז/החווה. המפרטים ניתנים לרכישה במרכז ההפצה של פרסומי הממשלה ברח' הארבעה 24 הקריה ת"א.

ניתן להוריד כל פרקי המפרט הכללי מאתר האינטרנט שכתובתו:

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

2.3 בטיחות ואמצעי זהירות

למען הסר ספק מובהר בזאת כי הקבלן יחשב כאחראי לעניין פקודת הבטיחות בעבודה (נוסח חדש), התש"ל-1970 והתקנות על פיה.

הקבלן ימנה מנהל עבודה ראשי שיהיה אחראי גם על הבטיחות בשטח העבודה.
 מנהל העבודה יהיה נוכח בשטח בזמן ביצוע העבודה.

הקבלן מתחייב על מנת למנוע תאונות, מפולות, שרפות, הצפות וכו' בשטח העבודה, לשמור על כל דין המתייחס לבטיחות ועל נוהלי עבודה בטוחים מקובלים ובמיוחד ישים לב לנושאים כדלהלן:

נתיבות, קו קולחים ראשי - מפרט טכני מיוחד

הודעה על מינוי מנהל עבודה במכתב רשום למפקח האזורי של משרד העבודה, תוך 7 ימים מתאריך הוצאת צו התחלת העבודה.

החזקת פנקס באתר הבנייה בו תרשמה תאונות וכו'.

יוצבו שלטי אזהרה מתאימים שבמקום מבוצעות עבודות בניה ושהכניסה לשטחים אלה אסורה.

לספק לעובדים כלי עבודה תקינים (לרבות: פטישים, אזמלים וכו') כובעי מגן (מקום שקיים סיכון של עצמים נופלים), משקפי מגן (בריתוך, חיתוך, סיתות, שברי בטון וכו') - הכל לפי הדין והצורך.

כל הציוד, לרבות מנופים וכלי הרמה אחרים, יהיו תקינים לחלוטין עם תעודות בדיקות שגרתיות ועדכניות וברות תוקף של בודקים מוסמכים. הציוד יופעל רק על ידי עובדים המורשים והמוסמכים לכך.

לא לחבר לרשת חשמל ציוד חשמלי אשר לא נבדק קודם על ידי חשמלאי מוסמך שאישר זאת בכתב (ביומן העבודה).

לא להשתמש באש גלויה בריתוך, חיתוך, עבודות זפת חס ועבודות אחרות שעלולות לגרום לשרפה, אלא לאחר קבלת אישור לביצוע העבודה ואופן ביצוע מאת המפקח מטעם המזמין.

מאידך, אישור של המפקח אינו משחרר את אחריותו המלאה והבלעדית לכל נזק שעלול להיגרם עקב ביצוע העבודות הנ"ל.

הקבלן ינקוט כל אמצעי הזהירות להבטחת רכוש וחיי אדם באתר, או בסביבתו בעת ביצוע "המבנה" ויקפיד על קיום כל החוקים, התקנות וההוראות המתייחסים לבטיחות. הקבלן יתקין על חשבונו הוא מעקות, גדרות זמניים, אורות ושלטי אזהרה כדרוש, כדי להזהיר את הציבור מתאונות העלולות להיגרם בגלל הימצאותם של בורות, ערמות עפר, או חומרים ומכשולים אחרים באתר. מיד עם סיום העבודה בכל חלק של האתר חייב הקבלן למלא את כל הבורות והחפירות, ליישר את ערמות העפר, ולסלק מכשולים העלולים להישאר באתר כתוצאה מביצוע "המבנה".

ביצוע הוראות סעיף זה הינו בתחום אחריותו הבלעדית של הקבלן, ולא תתקבל כל דרישה או טענה או הסתייגות מצד הקבלן בדבר עבודה ליקוייה שביצע או מוצר לקוי שסיפק ושלדעתו הנם תוצאות של עמידה בדרישות הבטיחות כמפורט לעיל.

במקרה של עבודה, תיקון ו/או התחברות לתאי בקרה קיימים, על הקבלן לבדוק תחילה את התאים הללו מחשש להימצאות גזים רעילים, ולנקוט בכל אמצעי הזהירות, הבטיחות וההגנה הנדרשים.

2.4 אספקת ציוד, מתקנים וחומרים

(1) הקבלן מתחייב לספק, על חשבונו ובהוצאותיו את כל הציוד, המתקנים, החומרים והדברים האחרים, הדרושים לביצועו היעיל של "המבנה" בקצב הדרוש, וכדי לקיים את לוחות הזמנים ומועדי הביצוע של חוזה זה.

כל החומרים והמוצרים שישופקו ע"י הקבלן לצורך ביצוע "המבנה" יהיו חדשים ושלמים, ויתאימו בתכונותיהם מכל הבחינות לדרישות המפרט ולדרישות התקנים הישראליים המעודכנים ובהעדר תקנים לחומרים ולמוצרים כלשהם, יהיו אלה חומרים ומוצרים שיתאימו לדוגמאות שאישר המתכנן מראש ובכתב.

הקבלן מתחייב לספק את כל החומרים והמוצרים מהסוג המעולה מתוך הסוגים השונים המתירים התקנים הישראליים, אלא אם כן נקבע להם בחוזה במפורש סוג אחר.

(2) רואים את הקבלן כאילו נמצאים ברשותו כל הציוד והמתקנים, הדרושים לביצוע היעיל של "המבנה" בקצב הדרוש.

(3) הקבלן לא יעשה שימוש אלא בחומרים שנבדקו ואושרו ע"י המתכנן לפני הזמנה ואספקה לאתר וע"י המפקח באתר וע"י עיריית נתיבות.

יודגש כי עצם הבדיקה והאישור ע"י המתכנן ו/או המפקח ו/או עיריית נתיבות לא יסירו מאחריות הקבלן בהתאם למפורט במסמכי החוזה השונים.

2.5 תכניות

התכניות המצורפות הן תכניות למכרז ומסומנות בחותמת "למכרז בלבד". לפני הביצוע ימסרו התוכניות עם החותמת "לביצוע" שבהן עשויים להיות שינויים והשלמות ביחס לתכניות למכרז מסיבות כל שהן.

ההשלמות והשינויים בתכניות לביצוע לא מקנות לקבלן שום זכות או עילה לדרוש או לקבל שום פיצויים או שינוי במחירי היחידה בגין העדכונים אלה. המנהל שומר לעצמו זכות לגרוע או להוסיף תוכניות מאלה אשר הוצגו במכרז.

2.6 תכניות לאחר ביצוע

על הקבלן למסור למנהל הפרויקט, עם סיום העבודה, תכניות מעודכנות לאחר ביצוע. תכניות אלו יוכנו על ידי מודד מוסמך בלבד. כל הוצאה הכרוכה בהכנת תכניות אלו תהא ע"ח הקבלן. למען הסר ספק מובהר כי מערך תכניות לאחר ביצוע יכלול את כל התכניות שנמסרו לקבלן לפני תחילת הביצוע ובמהלך הביצוע, כולל תנוחות, חתכים, פרטים ותכניות המבנים השונים וכו'.

תכנית לאחר ביצוע תוכן לפי המפרט "תכנית עדות" במערכת G.I.S. הקובץ יהווה "שכבות המים והביוב" במערכת G.I.S.

המודד המבצע את התכנית שלאחר ביצוע יתאים את הפורמט להגשת התכנית עלפי מפרט G.I.S. של עיריית נתיבות.

לצורך הכנת תכנית לאחר ביצוע יימסר לקבלן קבצים עם תכניות לביצוע, משורטטים בתוכנה אוטוקד 2017. הקבלן, באמצעות מודד מוסמך, יכניס בתכניות את השינויים בהתאם לביצוע. הקבלן יעביר למתכנן CD עם הקבצים ממוחשבים בפורמט תכנת אוטוקד 2017 מסוג DWG מקובצים ב-ZIP עלפי פקודה E-transmit של תכניות לאחר ביצוע ושני סטים של התכניות מודפסות בגליונות נייר (בקנה המידה של התכנון) חתומות ע"י המודד המוסמך והקבלן. במידה וידרשו תיקונים בתכנית לאחר ביצוע, על הקבלן להוציא את המודד המוסמך לשטח, לעדכן את המדידה ולהגיש מחדש את התכניות לאישור המתכנן. למען הסר ספק, על המציע לכלול במחירי היחידה בהצעתו את עלות התכניות לאחר ביצוע ולא תשלום עבור הכנתן כל תוספת תשלום.

2.7 רישיונות ואשורים

הקבלן יגיש למנהל ולמפקח את כל הרישיונות והאישורים הנדרשים לביצוע העבודה לפי התוכניות. המזמין יספק לקבלן לפי דרישתו מספר מספיק של התוכניות לשם קבלת האשורים והקבלן מתחייב לטפל בכל הדרוש להשגת הרישיונות הנ"ל. הקבלן מתחייב לשלם לרשויות את כל ההוצאות, אגרות, ביטוחים, דמי פיקוח והערבויות הדרושות לצורך קבלת הרישיונות. תשלומים אלה וביצוע העבודות יהיו בהתאם לאישורים והנחיות שיתקבלו באישורים ובהיתרים ויהיו על חשבונו ולא ישולם לו עבורם כל תוספת מעבר לנקוב בכתב הכמויות.

סעיף זה כולל גם אישורי המזמין ו/או ועדת התכנון על הגשת תוכניות עדות ומסמכים נלווים הנדרשים להגשה בסיום העבודות עד לקבלת טופס איכלוס (טופס 4) ואישורים כי העבודות בוצעו בהתאם להיתרים.

כוונת המילה רשויות בסעיף זה הינה : עיריית נתיבות, חב' "מקורות", משרדי הממשלה, חברת החשמל, משרד התקשורת, חב' כבלים ותקשורת, חב' "בזק", רשויות אזוריות ומקומיות על כל מחלקותיהם, ועדות תכנון אזוריות ו/או מקומיות, נת"י, רכבת ישראל, קק"ל, משטרה, חב' הדלק, רשות העתיקות, רשות הטבע והגנים, רשות הניקוז וכו'.

2.8 אחריות

בנוסף לאמור בחוזה יעביר הקבלן למפקח תעודות אחריות וערבות שיקבל מיצרנים או ספקים כגון : תעודות אחריות לצנרת, מגופים והידרנטים, תעודה נוספת עלפי הציוד ו/או המכשור המסופק ו/או דרישות הספק או היצרנים להענקת תעודת אחריות בגמר העבודות (לדוג' אישור שרות שדה של יצרן הצנרת במהלך העבודות וכו').
ככל שלא נרשם אחרת מפורשות, יש לתת אחריות לאביזרים למשך 3 שנים ממועד תחילת הפעלת הקו (מגופים, שסתומי אוויר, שומר/מקטין לחץ וכו').
למען הסר ספק, אחריות לצנרת ואביזרי צנרת בהתאם לנדרש בסעיף נפרד לנושא במפרט זה. הקבלן ידאג לכך שתעודות אחריות אלה יוסבו לעיריית נתיבות.

2.9 בדיקות שדה ומעבדה

בדיקות שדה ומעבדה תבוצענה לפי פרוגרמת הבדיקות המצורפת למכרז. הקבלן יזמין את הבדיקות במכון התקנים או גוף אחר מוסמך ומאושר ע"י המפקח ויגיש את תוצאות הבדיקות מיד לאחר קבלתם מהמכון הבודק למפקח.

עלות בדיקות לפי הפרוגרמה כלולה במחירי היחידה השונים ולא ישולם עבור הבדיקות בנפרד.

ההוצאות המפורטות להלן יחולו בכל מקרה על הקבלן ואינן נחשבות כחלק מהבדיקות המפורטות בפרוגרמת הבדיקות :

- דמי בדיקות מוקדמות של חומרים לקביעת מקורות אספקה, דרוג החומר וכו'.

- דמי בדיקות אשר הקבלן הזמין למטרתיו לשם קביעת אופן ביצוע העבודה.

- דמי בדיקות של חומרים ומלאכות אשר ימצאו בלתי מתאימים לדרישות החוזה ותשלום עבור בדיקות חוזרות.

- הוצאות לוואי שונות למטרת עריכת בדיקות.

2.10 חציית כבישים ומדרכות

א. אופן החצייה ודרכים עוקפות

פירוק כבישים או מדרכות יעשה באורך וברוחב המינימאליים הדרושים לחפירה באופן שיבטיח את שלמות החלקים הנותרים של הריצוף. יעשה שימוש בדיסק יהלום לחיתוך. במידת האפשר ישאיר הקבלן חצי מרוחב הכביש חופשי לתנועה, ויבצע את החצייה בשני שלבים או יותר. אם דבר זה לא ניתן, יתקין דרך עוקפת לפי דרישת מחלקת הכבישים של הרשות המוסמכת ומבנים ארעיים כפי שידרשו. הדרך תבוצע לפי הוראות המתכנן באשר לצורת ו"מבנה" הדרך, אופן ביצועה וחיבורה עם הדרך הקיימת, אולם בכל מקרה תאפשר דרך זו תנועה למכוונות ומכוניות (הני"ל במסגרת עבודות המכרז וללא תוספת תמורה לקבלן).

הקבלן יתקין שלטי אזהרה ושלטים המסמנים שינוי בכיוון התנועה, יעמיד אנשים אשר מתפקדים יהיה לכונן את התנועה, יתקין מחזירי אור ופנסים, וידאג לכך שיאירו ויסמנו את ההטיה משקיעת השמש ועד לזריחתה בהתאם לדרישות נת"י או מח' הכבישים של הרשות המוסמכת.

המפקח יהיה רשאי להורות לקבלן לבצע תיקונים בהטיה, חיזוקים במבני עזר, התקנת שלטים נוספים וביצוע שיפורים בסידורים הכלליים, אשר ייראו לו כהכרחיים, והקבלן יבצעם בהתאם וללא דיחוי, אולם גם אם המפקח לא ידרוש את הני"ל מאיזו סיבה שהיא, יישאר הקבלן האחראי

נתיבות, קו קולחים ראשי - מפרט טכני מיוחד

היחיד עבור הביצוע הנכון של כל העבודות והמתקנים המפורטים בסעיף זה, החזקתם במצב תקין משך כל זמן אשר ייקבע ע"י המפקח, והסרתם לאחר גמר השימוש בהם, הכל לשביעות רצונו של המפקח.

ב. סגירת רחובות

אם לשם ביצוע העבודות יהיה הכרח לסגור רחובות לרוחבם או לסגור צמתים, ייעשה הדבר באישור העירייה וברישיון משטרת התנועה ולפי תנאיה, תוך מיטב הסידורים לצמצום ההפרעות לתנועת כלי רכב והולכי רגל למינימום ההכרחי.

דרכי גישה לרכוש ציבורי או פרטי תהיינה חופשיות לתנועה בכל עת, פרט לפרק הזמן שבו נעשית העבודה מתחתן, אולם גם אז על הקבלן לתאם את העבודה עם הבעלים של הרכוש הסמוך לשטח העבודות.

במידה ומתבצעת פעולה של סגירת כביש יש להודיע על כך 48 שעות מראש למהנדס הפרויקט ולקבל אישור ממנו. אין להתחיל בעבודה לפני קבלת האישור.

ג. שמירה על חופש התנועה

חוץ מאשר במקרה של רישיון מיוחד לעשות אחרת, יש לאחסן את החומר הנחפר וחומרי בניין, ולנהל את העבודה באופן שישאיר מקום חופשי לתנועת הולכי רגל על המדרכות ולתנועת כלי רכב בכבישים. הגישה להדרנטים של מים, בתים פרטיים וכיו"ב תישאר חופשית בכל עת.

ד. תיקוני כבישים ומדרכות

בגמר העבודה יתקן הקבלן את הכבישים והמדרכות ויחזירם למצבם הקודם בהתאם למפרטי העבודה ולדרישות של מחלקת הכבישים של הרשות המוסמכת. הקבלן יהיה אחראי בתוך תקופת הבדק לטיב התיקונים שיעשה לריצופים שישקעו או יתקלקלו בגלל הידוק בלתי מספיק של המילוי או מכל סיבה אחרת, שמקורה, לדעת המפקח, בעבודה או בחומרים גרועים. תיקונים והשבת המצב לקדמותו הינם כלולים במחיר היחידה ולא תשולם לקבלן תוספת בגין הני"ל.

2.11 הסדרי תנועה

- הקבלן ינהג בהתאם ל"הנחיות להגנת עוברי דרך באתרי עבודה בדרכים עירוניות" של משרד התחבורה, אגף התעבורה-המנהל לבטיחות בדרכים ובנוסף:
- א. במידה ולא יפורט בתכניות העבודה – מחובת הקבלן להשיג אישורים מהעירייה ומתאגיד מי אשקלון ונתיבות על תכניות שלבי הביצוע ועל הצעתו להסדרי תנועה בזמן העבודה, לפני תחילת הביצוע בפועל.
 - ב. שטח העבודה יגודר ויופרד מנתיבי התנועה בהתאם.
 - ג. על הקבלן להישאר בתחום שטח העבודה שאושר לו בהתאם לתכניות שלבי הביצוע ואסור לו לחרוג מתחום זה, על מנת למנוע הגבלת השימוש בכביש ובנתיבי הנסיעה.
 - ד. אין הקבלן רשאי לשנות את סדרי התנועה בדרך, להעביר או להציב תמרורים, או לפתוח כביש לתנועה, אלא לאחר אישור הגורמים המוסמכים.
 - ה. על הקבלן להכשיר מסלולים להולכי הרגל הנזקקים לעבור בדרך בקטע העבודה ולאפשר גישתם לכל הבתים והמתקנים הגובלים בשטח העבודה.
 - ו. על הקבלן לדאוג שבשטח העבודה לא ייערמו ערמות או יועמד ציוד אשר הימצאותם בשטח העבודה תגרום שבוש בשדות הראיה הדרושים לנוהג למניעת פגיעה ברכב אחר או בהולכי רגל או בדומם.
 - ז. תשומת לב הקבלן מופנית לכך שהעבודה מתבצעת גם ברחובות בהם יש תנועה סואנת של כלי רכב והולכי רגל.
 - ח. על הקבלן להצטייד באישור משטרת ישראל לביצוע העבודה ולתאם עמה את תנאי ומועדי ביצוע העבודה.
 - ט. בהתאם להחלטת המפקח ו/או עפ"י דרישת המשטרה, יתכן ביצוע עבודות בשעות הלילה.
 - י. באם תחייב המשטרה נוכחות שוטרים באתר, יעשה התשלום על חשבון הקבלן.

נתיבות, קו קולחים ראשי - מפרט טכני מיוחד

- יא. על הקבלן להציג תוכניות להסדר תנועה במידה ויידרש. כל ההוצאות הכרוכות בהכנת התכנית יחולו על הקבלן ולא ישולם עבורן בנפרד. על הקבלן להפיץ כמות העותקים הנדרשת של תכנית הסדרי תנועה לקבלת אישור המשטרה.
- יב. הקבלן יפעל בהתאם להוראות הבטיחות לתקנות ופקודות הבטיחות בעבודה עם כל השינויים והתוספות שיופיעו לתקנות אלה.
- יג. על הקבלן למלא בדיוקנות אחר הוראות המפקח, המשטרה, בדבר צירי התנועה, מקום ריכוזי ציוד, רכב וחומרים.
- יד. כל תנועה בכבישי אספלט תבוצע אך ורק באמצעות ציוד בעל גלגלים פניאומטיים נקיים תוך הבטחה, כי חומר המועמס אליהם לא ייפול/יתפזר במהלך הנסיעה.

2.12 תמרור ושילוט זמני

- תשומת לב הקבלן מופנית ל"הנחיות להגנת עוברי דרך באתרי עבודה בדרכים עירוניות" של משרד התחבורה, ובנוסף:
- א. יש להציב תמרורי אזהרה, "עובדים בכביש" מכל כווני התנועה המובילים אל שטח העבודה כ-50 מ' לפני קצה שטח העבודה בשטח מישורי וישר. באם אתר העבודה נמצא בשטח מוסתר יש להציבם בהתאם לתנאי הדרך. תמרור זה חייב להיות מחזיר-אור או מואר בלילה.
- ב. על הקבלן להציב שלטי אזהרה להכוונה ולדאוג לתאורת לילה לאזהרה.
- ג. יש לגדר את שטח העבודה ע"י לוחות זוהרים צבועים אדום-לבן שיוצבו כל 10 מטר לאורך שטח העבודה במקביל לנתיבי התנועה. במידה ואתר העבודה קרוב לנתיבי תנועה (מרחק של עד 7.0 מ') על הקבלן להציב מעקות ניו גירסי זמניים (מפלסטיק, בטון או מתכת) או חביות צמודות צבועות אדום-לבן עם מחזירי אור הכל בהתאם לתנאי הרישיון ודרישות המפקח.
- ד. יש להציב מחסומים זוהרים בצבע אדום ולבן בקצוות שטח העבודה שממול כווני התנועה.
- ה. אם חפירות בשטח העבודה אינן מופרדות מהסביבה על ידי מכשול פיזי יש לגדר אותן לכל האורך במחסומים.
- ו. על הקבלן להבטיח כי כל האביזרים המצוינים בסעיף זה ימצאו במקומותיהם ובשלמות במשך כל זמן העבודה.
- ז. יש להציב מכווני תנועה אשר יכוונו את התנועה בשיטת "סע עצור" באם עקב העבודה ובהתאם לתוכניות שלב הבצוע שאושרו נותרו פחות מ-2 נתיבי תנועה בכביש. במידה ויידרש, על הקבלן להציב על חשבנו במשך כל זמן ביצוע העבודה מכווני תנועה במספר שיידרש על ידי המפקח באתר. עם מחסום מסוג ב-39/38, עצור/סע מוצב על גבי חצובה מסתובבת, פנסים מהבהבים ומחסום מסוג ניו גירסי אדום-לבן. תשומת לב הקבלן מופנית לכך, כי במידה ונדרש על ידי המפקח, יהיה חייב לצייד את המכוונים במכשירי קשר.
- ח. על הקבלן להבטיח כי התמרורים ושלטי ההדרכה הדרושים להסדרי התנועה בהתאם לתכניות שלבי הבצוע יוצבו על ידו לפי דרישות המועצה המקומית ותנאי הרישיון.
- ט. על הקבלן להבטיח שלמות התמרורים והשלטים אשר יוצבו בהתאם לאמור לעיל.
- י. הקבלן יחזיק באתר תמרורים נוספים להחלפת התמרורים שבשימוש, לפחות אחד מכל סוג.
- יא. במקרה של סגירת אתרי עבודה לשעות הלילה, גם ללא ביצוע עבודות בפועל, ייעשה שימוש בתמרור ובסימון המתואם לחשכה.
- יב. הקבלן מתחייב להגיש לאישור המפקח את סכימת התמרור וזאת 72 שעות לפחות לפני תחילת ביצוע העבודה ולדאוג להמצאות כל הציוד והשילוט האמור לעיל במהלך כל משך ביצוע העבודה.

2.13 אספקת מים

הקבלן יספק על חשבונו את כל המים הדרושים לביצוע "המבנה" ולשימוש עובדיו. במידה וניתן הדבר, יורשה הקבלן להתחבר לנקודות מוצא מקווי אספקת מים של המועצה המקומית, וזאת בתנאי שיתקין שעוני מדידה, וכל זאת באישור המפקח. הקבלן יעשה על חשבונו הוא את כל הסידורים הדרושים להעברת המים למקום השימוש בהם, כגון: הפעלת משאבות, הנחת צינורות, מיכלים, מיכלים רזרביים, מכוניות וכד'. את כל ההוצאות הקשורות באספקת המים ובהובלתם למקום השימוש בהם לפי האמור מעלה, יכלול הקבלן במחירי היחידות הנקובים הכתובים (י) הכמויות.

נתיבות, קו קולחים ראשי - מפרט טכני מיוחד

2.14 אספקת חשמל

הקבלן יספק על חשבונו את החשמל הדרוש לביצוע העבודות ע"י הפעלת דיזל-גנרטורים או התחברות לקווי חשמל הנמצאים בשכנות לאתר, ויעשה את כל הסידורים כגון" קבלת אישורים מחברת חשמל וכד', כל זאת באישור המפקח.

כל ההוצאות הקשורות באספקת חשמל כנאמר- לעיל, יכללו במחירי היחידות הנקובים בכתב(י) הכמויות.

2.15 סדרי עדיפויות בביצוע העבודות

המזמין שומר לעצמו את הזכות לפצל את העבודה בשלבים לפי ראות עיניו, כמו כן לקבוע את סדרי העדיפויות לביצוע לגבי סוגי העבודות, הקטעים בהם יבוצעו, כמות והיקף הביצוע וכו'.

כל האמור לא יהווה עילה לתביעה לשינוי מחיר יחידה או לתוספת כל שהיא .

עמותה לעיון בלבד מאתר האינטרנט

57. קווי קולחים להשקיה**57.1 עבודות עפר להנחת קווים ותאים****57.1.1 חפירה או חציבה של תעלות להנחת צינורות**

בפרק זה מפורטות כל עבודות חפירה ו/או חציבה להנחת קווי מים וביוב, לרבות תאי בקרה, מגופים וכו'.

העבודה כוללת:

חפירת תעלות במידות ובשיפועים הדרושים, חפירה לתאים, יישור תחתית החפירה, מילוי בחומר מתאים כנדרש, יישורי שטח, סילוק עודפי עפר, פסולת, עבודות עפר, וכו'.

המונח "חפירה" פירושו לצורך מכרז/חוזזה זה, חפירה או חציבה בכל סוגי הקרקע, באמצעות כל סוגי הציוד ובכל שיטה שהיא לרבות עבודת ידיים.

בכל מקום במכרז/חוזזה זה בו מופיע המילה "חפירה", היא כוללת גם חציבה בסלע, באספלט, במצעים קיימים וכו' בכלים מכנים. לא יאושרו פיצוצים. כאמור ב"מפרט הכללי" עבודות החציבה תהיינה כלולות במחירי היחידה של החפירה ולא ישולם עבורן בנפרד.

שתית התעלה תהודק הידוק מבוקר מלא לפי מפרט 51 בציוד מכאני מתאים.

המחיר כולל תשלום אגרות עבור אשור לשפיכת הפסולת או עודפי עפר באתר הפסולת, הובלה וכו' כמפורט בפרק כללי למפרט המיוחד.

הקבלן ינקוט בכל אמצעי הזהירות והבטיחות במשך העבודה בהתאם לתקנות משרד העבודה, ובכל הנוגע לתמיכת החפירה, גידורה, שילוט בשלטי אזהרה וכו', כדי להבטיח הן את העובדים והן את התושבים שבסביבת שטח העבודה.

במקומות שתנאי המקום לא יאפשרו פתיחה רחבה של החפירה עקב גדרות שאין להרסן, קירות, מבנים קיימים או תנאים מיוחדים אחרים, יהיה על הקבלן לתמוך את החפירה בתמיכות כדי לאפשר חפירה ברוחב מינימלי.

כל האחריות למניעת פגיעות במכשולים תת-קרקעיים או עיליים כגון: כבלי טלפון, צינורות מים, תקשורת, ביוב, ניקוז, מבנים למיניהם וכו', תחול על הקבלן לבד, גם במקרה שלא נמסרה אינפורמציה מוקדמת על מיקום המכשולים או שהאינפורמציה נמסרה לקבלן הינה מוטעית ולא מושלמת.

במקומות מוגבלים, בהם יהיה מעבר כלי חפירה מכאניים בלתי אפשרי, או שהשימוש בכלים מכאניים יהיה בלתי מעשי או בלתי רצוי בכל סיבה שהיא, תבוצע חפירת התעלה בעבודת ידיים. לתעלות בעומק עד 4.25 מ' החפירה תעשה לפי פרט 2018/110/S2c כולל מדרונות רחבים על פי תקנות משרד העבודה ו/או ביצוע דיפון לדפנות התעלה. בתעלות עמוקות מעל 4.25 מ' עומק התעלה החפירה תעשה לפי פרט 2018/110/S2f כאשר תהיה פתיחה רחבה על פי דרישות משרד העבודה וצרכי ביצוע ו/או ביצוע דיפון דפנות התעלה.

57.1.2 עטיפת חול לקווים

מצע מחול A3 מתחת לצינורות ועטיפתם באותו חומר סביב הצינורות יבוצעו על פי הפרטים הטיפוסים מס' 2018/110/S2c ו-2018/110/S2f.

חול A3 יהיה לפי הגדרות בפרק 55 למפרט הכללי נקי מהפסולת וחומר אורגני ויבוצעו לאורך כל קווי הקולחים.

מעל עטיפת החול לאורך כל קווי קולחים יונח סרט סימון בצבע סגול עם כיתוב "זהירות קו מים אסורים לשתיה" עם שני חוטי נירוסטה 316 דוגמת "Wavelay-050" מסופק ע"י חברת ש.ח. מגן

טכנולוגיות בע"מ או ש.ע. מאושר. עבור סרט הסימון לא ישולם בנפרד ועלותו כלולה במחירי היחידה השונים.

57.1.3 מילוי מוחזר של התעלות ומסביב לתאים

המילוי המוחזר של תעלות הצנרת מעל עטיפת חול יעשה בחול A1, A3 לפי הגדרות פרק 55 למפרט הכללי בשכבות של 20 ס"מ לאחר הידוק מבוקר בהרטבה אופטימלית עד לרום תחתית מבנה הפיתוח (שכבת מצע סוג א') לפי פרט מס' 2018/110/S2c בעומק עד 4.25 מ'.

כני"ל יבוצע מילוי מסביב לתאי בטון טרומיים. בתעלות עמוקות להנחת צנרת קולחים בעומק מעל 4.25 מ' המילוי המוחזר יעשה לפי פרט 2018/110/S2f. בעומק מעל 4.25 מ' המילוי יעשה מחומר מקומי מובחר ללא אבנים בגודל מעל 5 ס"מ וללא פסולת בשכבות של 20 ס"מ אחרי הידוק מבוקר בהרטבה אופטימלית, ההידוק יבוצע באמצעות מכבש ברוחב 1.2 מ' לפחות. סוג המכבש יהיה לפי דרישות המפרט הכללי פרק 51.

בשטח פתוח מילוי התעלות מעל עטיפת חול יבוצע בחומר מקומי מובחר בשכבות של 20 ס"מ לאחר ההידוק המבוקר בהרטבה אופטימלית.

57.1.4 שבירת כבישים ופירוק מדרכות

במקומות שבהם יונחו קווי צינורות מתחת לכבישים או למדרכות קיימים, יהיה על הקבלן להשתמש בציוד מתאים לשבירת הכבישים והמדרכות, כדי להבטיח שבירתם המסודרת, ולמנוע נזק ממתקנים תת-קרקעיים העשויים להימצא במקום. כל ציוד כזה חייב לקבל את אישור המפקח עוד לפני הבאתו לשטח. במקרה של שבירת מדרכות, יוציא הקבלן במידת האפשר את מרצפות המדרכה, כשהן שלמות ויאחסנן כך, שאפשר יהיה להשתמש בהן לתיקון המדרכה.

החפירה תהיה אנכית ורוחבה בחתך העליון לא יעלה על המידות בטבלה להלן :

רוחב עליון מירבי לפתיחת כבישים ומדרכות סלולים

קוטר הצינור	עומק התעלה מפני הכביש עד תחתית הצינור ב-מ'					
	עד 1.25	1.26-2.25	2.26-3.25	3.26-4.25	4.26-5.25	5.26-6.25
6"-10"	0.80	1.10	1.40	1.70	2.10	2.50
12"-16"	0.95	1.25	1.55	1.85	2.25	2.65
18"-24"	1.15	1.45	1.75	2.05	2.45	2.85

הקבלן ינקוט בכל האמצעים הדרושים כגון: דיפון, תמיכות, חיזוקים וכד', כדי לשמור על החפירה בגבולות המידות הנתונות לעיל.

בגמר העבודה יהיה על הקבלן לתקן את הכבישים והמדרכות, ולהביאם לאותו מצב שהיו בו לפני השבירה.

לשם כך יהיה עליו להתקשר עם הרשות המוסמכת (נת"י, או מחלקת הכבישים של הרשות וכד'), כדי לקבל הנחיות מתאימות מפרטי עבודה וכיו"ב. הקבלן יספק ויוביל את כל החומרים לביצוע תיקוני כבישים ומדרכות, לרבות מרצפות מדרכה במידה ונפגעו המרצפות המפורקות.

57.1.5 עבודה בתנאי מי תהום

במידה ויתגלו מי תהום בחפירות תעלות צנרת (למרות שלא קיים לגבי מי תהום שום מידע) ירחיק הקבלן את המים ע"י ניקוז, כולל שאיבה בנקודות שאיבה Well Points וכו' כמפורט במפרט הכללי על מנת לאפשר את העבודה ביבש.

כמו כן על הקבלן לדאוג להחלפת השכבה הבוצית בחצץ שומשום עם גרגירים בגודל עד 5 מ"מ לצורך ניקוז המים. במקרה של נוכחות מי תהום, מצע ועטיפה לצינורות תבוצע מחצץ שומשום הני"ל במידות על פי פרט .

כמו כן באישור המפקח יבוצעו גושי עיגון מבטון ב-20 יצוקים מול דופן קרקע טבעית כולל הרחבת התעלה הנדרשת כמו כן יונחו צינורות ניקוז מחוררים בתחתית התעלה.

הצינורות הינם שרשורים עשויים פי.וי.סי. דוגמת תוצרת "פלעד" או ש.ע. בקוטר 125 מ"מ עטופים בבד גאוטכני. הבד עשוי מ-100% פוליאסטר לא ארוג במשקל 170 ג"/מטר. הצינור מונח בשכבת חצץ שומשום. יש לדאוג למוצא צנרת הניקוז תת הקרקעית לאפיקי ניקוז עיליים.

57.1.6 תשלום עבור עבודות עפר להנחת קווים ותאים

עבודות העפר להנחת הצינורות לא תימדדנה בנפרד ומחירן יהיה כלול במחירי היחידה השונים. החפירה תכלול גם חציבה, עבודת ידיים לגילוי תשתיות קיימות או עבודה בקרבת מכשולים ומתקנים שונים, תמיכות ודיפון בתעלות צנרת, מצע ועטיפת חול, מילוי התעלה בהידוק מבוקר ובחול A1, A3 בתחום הכבישים ו/או המדרכות והשבילים ובחומר מובחר בשטח פתוח ובכבישים מעל עומק 4.25 מ' כפי שמפורט בפרטים מס' 2018/110/S2c ומס' 2018/110/S2f, סילוק עודפי עפר, בדיקות מעבדה וכו'.

במקרה של עבודה בתנאי מי תהום, אשר לא צפוי לקרות במצב סביר של ביצוע עבודות ע"י הקבלן, לא תשולם תוספת בגין סילוק מים והחלפת מצע ועטיפת חול במצע ועטיפה מחצץ שומשום ועלותם תיכלל במחירי היחידה השונים. סילוק מי תהום באמצעות Well Points לא יימדד ועלותו ייכלל במחירי היחידה השונים.

57.2 קווי אספקת קולחים

57.2.1 סוג צינורות

צנרת הולכת קולחים להשקיה תהיה עשויה צנרת פוליאתילן מצולב בקוטר 315 מ"מ תהיה בדרג 10 ובדרג 15, על פי המפורט בכתב הכמויות ובתכניות. הצינורות יתאימו לת"י 1519 ויסופקו בגוון סגול.

כמו כן יונחו קטעים קצרים של צנרת פלדה במערכת להקטנת לחץ ובמפרטים של מגופים עיליים. צינורות הפלדה יהיו לפי ת"י 530 ממין 530 ב' בקטרים 3"-12" בעלי ע.ד. "32/5-16/3 עם מלט פנימי רב אלומינה ועטיפה חיצונית תלת שכבתית עם שכבה עליונה מפוליאתילן דוגמת "טריו" או APC-3 או צינורות עיליים צבועים במערך צבעים אפוקסיים. צינורות פלדה יהיו מתוצרת "צינורות מזרח התיכון" או "אברות".

בקטעים העיליים צנרת הפלדה תהיה צבועה מבחוץ עפ"י המפורט מטה.

57.2.2 הנחת הצינורות פוליאתילן מצולב

א. הנחת הצינורות תבוצע בהתאם למפרט הכללי פרק 57.07 והוראות יצרן הצינורות.

על הקבלן להגיש למפקח אישור של המפעל על בדיקת הלחץ שנעשתה וכן כתב אחריות של המפעל על הצנרת והאביזרים לתקופה של 10 שנים. האישורים הנ"ל מאת שירות השדה אינם מחייבים את המפקח וכל דרישה לתיקון וכו' שתידרש ע"י המפקח תבוצע ע"י הקבלן.

ב. ספחים

כל הספחים המותקנים בצנרת פוליאתילן מצולב תת קרקעית למיניהם יהיו לריתוך חשמלי לפי שיטה "Electrofusion" תוצרת "גולן מוצרי פלסטיק" או "פלסאון" או ש. ע. מתאימים לתקן אירופי EN 12201 להולכת מים בלחץ (ISO 4427).

ספחים לקווי הולכת קולחים בקוטר 315 מ"מ דרג 10 ודרג 15 יהיו כלהלן: מצמדים דו כיווניים PN 25, מתאמי אוגן גולן – פלרינג הפשלה דרג 18.6, אוגנים עבור מחבר הפשלה לפי תקן ASA 150.

לקווי הולכת קולחים קוטר 160 מ"מ דרג 15-10 ספחים לריתוך חשמלי לרבות אביזרי ספיגוט למיניהם ומתאמי אוגן יתאימו ללחץ 16 אטמוספרות או SDR11.

חיבור בין צינורות פוליאתילן מצולב יבוצע באמצעות מצמדים דו-כיווניים לריתוך חשמלי תוצרת "פלסאון" או ש. ע.

הרוכבים יהיו:

עד קוטר 160 מ"מ כולל בצינור ראשי ועם יציאה בקטרים 90-32 מ"מ- רוכב מסעף לריתוך חשמלי ללחץ 16 אטמוספרות עם חלק תחתון מחוזק בברגים נירוסטה תוצרת "פלסאון" או ש. ע. מאושר.

כמו כן יעשה שימוש בהסתעפויות ו/או בהסתעפויות מעבר לריתוך חשמלי לפי הצורך. על יצרן הספחים לריתוך חשמלי לסייר באתר בעת ביצוע הריתוכים וללוות את הקבלן המבצע. מייד עם התחלת הביצוע על הקבלן הראשי לקרא לשירות השדה של ספק האביזרים וספק הצינורות בכדי לוודא שהקבלן הוא בעל תעודת הסמכה לריתוך ושברשותו נמצאים כל הכלים הנדרשים לביצוע הריתוכים לפי מפרט ספק האביזרים.

מיד לאחר ביצוע קו קולחים באורך 300 מ' יונפק דו"ח בדיקת טיב הריתוכים ע"י יצרן הספחים.

חיבור לצינור פלדה או למגופים יבוצע באמצעות מתאם אוגן ארוך לריתוך חשמלי ואוגן פלדה מצופה פלסטיק.

האטמים שיותקנו בין האוגנים יהיו דו שכבתיים בעובי 5 מ"מ המתאימים ללחץ 40 בר דוגמת תוצרת "גומטק" או ש.ע. מאושר.

במעברים מצנרת פוליאתילן מצולב לאביזרים עם הברגה, כגון ברזים או צינור פלדה או אביזר עם הברגה אחר יותקנו אביזרי פלסאון עם הברגת פלז. התקנת אביזרי מעבר הברגה עם הברגה מפוליאתילן לא מאושרת.

עומק החפירה יהיה בהתאם לחתכים טיפוסיים ולתוכניות. במקרה של חוסר תכניות: הכיסוי המינימלי לצינורות בכבישים, מדרכות ושטח פתוח יהיה 100 ס"מ. במידה והנחת הצנרת תבוצע לפני המצעים (שלב צלחת) יובטח מינימום כיסוי של 60 ס"מ מעל קודקוד הצינורות.

57.2.3 התקנת צינורות פלדה

א. ריתוך צינורות פלדה

צינורות הפלדה יחוברו בריתוך לפי הוראות מפעל "צינורות המזרח התיכון". הרתך יהיה בעל תעודת רתך מוסמכת ע"י המפעל או ע"י חבי' "מקורות". חיתוכי צינורות, בהתאם לצורך, יעשו רק ע"י סכין ארק אייר. יש להקפיד על שלמות הציפוי הפנימי ולתקן כל פגיעה לפי הוראות מפעל הצינורות. ריתוך הצינורות יעשה ע"י פרק 57042 במפרט הבינמשרדי. לפני ריתוך יש לדאוג לתיקון ציפוי פנימי.

ריתוך צינורת הפלדה יבוצע עלפי שיטת הריתוך החדשה הנקראת הצמדה מלאה אשר מומלצת ע"י המפעל "צינורות מזרח התיכון" וחבי' "מקורות". יתרונות השיטה בפשטות הביצוע וקבלת ריתוכים עמידים בפני קורוזיה לאורך שנים.

נדרשת חריטת הצינור עם פזה בזווית חריטה של 40° ואילו פני השורש הונמכו למידה המינימאלית, עד למצב שפני השורש הינם 0 מ"מ. הפתרון של ריתוך בהצמדה המלאה נועד לאפשר ביצוע ריתוך בחדירה מלאה, כאשר הצינורות המרותכים מוצמדים ללא השארת רווח.

השלמת ראשים בחיבור בין צינורות בריתוך מבוצעת ע"י יריעות מתכווצות בחום. השלמת ראשים לספחים כגון: הסתעפויות, קשתות וכו' מבוצעת ע"י סרטים מתכווצים בחום.

30% מהריתוכים יבדקו בדיקה רדיוגרפית ע"י מכון התקנים או מכון אחר מוסמך אשר יאושר ע"י המפקח. בדיקה זו תהיה כלולה במחיר היחידה השונים ולא ישולם עבורה בנפרד.

במקרה ובדיקה ראשונית זו לא תיתן תוצאות משביעות רצון, יערוך המהנדס בדיקות רדיוגרפיות נוספות או דסטרוקטיביות על חשבון הקבלן.

בנוסף להנ"ל, המפקח יפקח באופן מתמיד על ביצוע עבודות הריתוך. המפקח יהיה רשאי על סמך בדיקותיו ושיקול דעתו הבלעדי, לפסול ריתוכים לקבוע אופן ביצוע ריתוכים, להפסיק עבודת רתכים לא מקצועיים, לדרוש בדיקות ריתוכים ולהורות על כל פעולה שיש לעשותה/להימנע ממנה בקשר לריתוך הצינורות.

כל ההוצאות שעשויות להיגרם לקבלן כתוצאה מפיקוח על עבודות הריתוך, יהיה על חשבון הקבלן.

כל הבדיקות הרדיוגרפיות, התיקונים ובדיקות נוספות יהיו על חשבון הקבלן.

הדרישות לטיב הריתוכים בבדיקות רדיוגרפיות

הריתוכים יבדקו לפי ת"י 1462.

הפגמים העלולים להופיע בריתוכים הם :

1. חוסר חדירה וחוסר היתוך.
2. שריפה.
3. מובלעות סייגים.
4. נקבוביות או בועות גז.

בכל מקרה שהריתוך אינו עומד בדרישות התקן, יש לחתוך את הריתוך ולבצע מחדש.

שאר הפגמים מותרים בתנאים מסוימים וניתן לתקנם. התיקונים ייעשו בהתאם להוראות המהנדס. סדקים אינם מותרים בשום מקרה.

ב. צביעת צנרת עילית

קטעים של צינורות הפלדה עיליים או מותקנים בתאי מגופים יצבעו מבחוץ במערכת צבעים תלת שכבתית עלפי המפרט הבא :

- הכנה לצביעה ע"י ניקוי חול לפי תקן שוודי SA 2.5 או ניקוי בריסוס גרגירי פלדה.
- שכבת צבע יסוד באמצעות "יסוד אפוקסי עשיר אבץ SSPC" בעובי 80 מקרון.
- שכבת צבע ביניים "מולטיפוקסי" בעובי 120 מקרון.
- שכבת צבע עליון "טמגלס" בעובי 50 מקרון בגוון זהה לגוון צבע ביניים. סה"כ עובי שלוש שכבות 250 מקרון.

כל הצבעים מתוצרת "טמבור" או ש.ע. מאושר. הצינורות ייצבעו בגוון סגול.

ג. חיבור צינורות פלדה

כל חיבורי צנרת בעלי קטרים מעל 3" באמצעות ריתוכים, אוגנים או מצמדים.

צינורות קטנים מ-2" כולל יחוברו באמצעות הברגה. הברגים יהיו מצופים קדמיום.

האוגנים יתאימו לתקן ISO (DIN) ורק אם אביזרים מסוימים יסופקו עם אגנים לפי תקן אחר, יהיה על הקבלן להתאים האוגנים הנגדיים לתקן האביזר. לא תשולם שום תוספת מחיר על התאמת האוגנים או מחבר לאוגן לתקן אחר לפי תקן האביזר.

המצמדים יהיו עשויים פלדה ST - 37.2 עם ציפוי רילסן ואטם E. P. D. M. האוגנים יהיו מדגם אוגן מחליק לריתוך Plane welding flange ואוגן צוואר Welding neck flange. אוגנים יתאימו ללחץ עבודה של PN16.

ד. ספחים בצנרת פלדה

ספחים בצנרת פלדה כגון קשתות, מסעפים (T), מעברים, זקפים וכו' יהיו בעלי עובי דופן עלפי Sch. 40. הספחים יהיו תוצרת "אברות" או ש.ע. עם ציפוי מלט פנימי.

57.2.4 בדיקת לחץ

בדיקת הלחץ תתבצע בהתאם לסעיף 57038 של המפרט הבינמשרדי. בכל קטע הקו המוכן טרם כיסוי המחברים יש לבדוק בדיקה הידראולית. קווי קולחים בדרג 10 יבדקו בלחץ 12 אטמוספרות, וקווי קולחים בדרג 15 יבדקו בלחץ 16 אטמוספרות.

את הקצוות הפתוחים של הקו הנבדק יש לסגור באוגנים אטומים ופקקים ולעגנם. יש להגיש למפקח את פרטי העיגון לאישור. על הקבלן לדאוג לניקוז אוויר מהקווים.

המים לבדיקות אלה יסופקו ע"י הקבלן ועל חשבונו. אם תיעשה הבדיקה בקטעים, יש לעשות בגמר העבודה עוד בדיקה נוספת כנ"ל, עבור המערכת בשלמותה כולל כל האביזרים.

על הקבלן לספק את כל הציוד והכלים הדרושים להוצאה לפועל של איטום חיבורים והבדיקה ההידראולית, לרבות אוגנים ואטמים לסגירת קצוות הצינורות, משאבות ומנומטרים מתאימים ליצירת הלחץ ומדידתו, מד רושם. המנומטרים יהיו מכוילים ובדוקים ע"י מכון התקנים. עבור כל הנ"ל לא ישולם בנפרד ומחיר בדיקת הלחץ יחשב ככלול במחירי היחידה השונים.

במידה ותידרש בדיקה חוזרת באשמת הקבלן המבצע עלות הבדיקה תהיה על חשבון הקבלן המבצע.

57.2.5 שטיפת וחיטוי הקווים

שטיפת וחיטוי הקווים יעשה לפי הנחיות משרד הבריאות הרצ"ב בנספח א' למפרט המיוחד כמפורט בפרק ג': " **ניקוי וחיטוי צנרת מים**" באמצעות תברואן מוכר ע"י משרד הבריאות ובעל רישיון.

עם גמר ביצוע החלפת המגוף או התחברות לקו קיים יבצע הקבלן שטיפה יסודית של הקווים לפני ואחרי המגוף שהוחלף בין שני מגופים תוך הזרמת מים ופתיחת נקודות ניקוז, ברזי כיבוי וכו' להוצאת מים. לאחר שהמפקח יבחין שהמים היוצאים מכל נקודה הם צלולים יתיר ביצוע חיטוי הקווים כמפורט להלן.

פעולת החיטוי תכלול את כל המערכת של הצינורות והאביזרים, כגון: מגופים, צינורות, הדרנטים וכו'. פעולה זו תהיה באישור של משרד הבריאות ובתאום עם המפקח.

57.2.6 מדידה לתשלום

המדידה תהיה לפי מטר אורך, מסווג לפי קוטר וסוג צינור קולחים. המחיר מ"א יכלול רכש צינורות, כל חומרי עזר, העמסת הצינורות במפעל היצרן, הובלתם לשטח העבודה, אחסונם, פיזור הצינורות לאורך התוואי, חפירה ו/או חציבה, ביצוע דיפון ותמיכות בתעלות, חפירה בעבודת ידיים, הן להנחת הצינורות והן לחשיפת וגילוי תשתיות קיימות, מצע ועטיפת חול, ביצוע חיתוכים וריתוכים למיניהם, הנחת הצינורות, מילוי החפירה בחול A1, A3 בשכבות במלוא עומק התעלה כמצוין בפרט עד לתחתית המצע (השכבה העליונה ברום הפיתוח), אספקת כל ספחים והאביזרים שלא מוזכרים בסעיפים נפרדים כגון דרסרים, היצריות ומעברי קוטר, קשתות מכל הסוגים, מסעפים עם יציאות מאוגנות או רוכבים עם יציאות לריתוך חשמלי, בדיקת לחץ, שטיפה, חיטוי, סרט סימון בצבע וכיתוב מתאים לקולחים וכו', הכל כמפורט בסעיפים הרלוונטיים במפרט לקבלת צינור מונח בקרקע מושלם. כמו כן עלות הנחת הצינורות תכלול מעבר מכשולים, אלמנטים של פיתוח והחזרת מצב השטח לקדמותו אשר לא נזכרים במפורש בסעיפי כתב הכמויות.

שיטת המדידה תהיה כמפורט בסעיף 57.00.01 של המפרט הבינמשרדי אך תהיה ברוטו כולל את כל האביזרים הן בתאים והן מחוצה להם. עומק החפירה לא יימדד לצורך תשלום, יהיה כזה שיבטיח מינימום כיסוי כמפורט במפרט או בתכנית.

57.2.7 השחלת צינור פוליאיתילן בתוך שרוול פלדה

טרם השחלת הצינור על הקבלן לנקות את השרוול מאדמה ופסולת ולסלקם לאתר שפיכת הפסולת המאושר.

אחרי ביצוע חפירה לצורך חשיפת השרוול וקבלת אישור המפקח, יוחל בהשחלת הקו.

הנעת הצינור המושחל תהיה באמצעות כבל משיכה וטרקטור, כאשר יהיה צורך בתמיכת הצנרת ע"י גלגלות נשיאה דוגמת תוצרת "פלסים".

הצינור המושחל יותקן בשרוול על גבי נעלי סמך (סנדלים) חרושתיים פלסטיים מתוצרת חב' Dimex גרמניה או חב' Raci איטליה או ש. ע. מאושר.

הסנדלים יהיו בגובה 35 מ"מ ויותקנו במרחקים מקסימאליים של 1.5 מטר זה מזה, הסנדלים הקרובים לקצוות השרוול יותקנו במרחק של 50 ס"מ עד הקצה.

בשני קצוות של צינור השרוול יותקנו אטמים מגומי עשוי Neoprene מהודקים באמצעות 2 חבקים (בנדיים) מנירוסטה 316. קוטר האטם יתאים לקוטר צינור המגן ולקוטר הצינור המושחל. האטמים יהיו מתוצרת חב' Dimex או ש. ע. מאושר. לאחר התקנת סגרי קצוות השרוול יש למלא את הבורות החפורים בשני קצוות השרוול בחומר מילוי מובא בשכבות של 20 ס"מ לאחר ההידוק המבוקר. אספקה והשחלה של צינור פוליאתיילן מצולב אל תוך שרוול הפלדה, כולל חיבור צנרת ע"י מצמדים דו כיווניים לריתוך חשמלי ו/או ריתוך פנים, נעלי סמך, סגרי קצוות השרוול מגומי, קטעים קצרים מותקנים בחפירה וכו' ישולם עלפי אורך צינור פוליאתיילן מצולב מסווג לפי קוטר הצינור לפי סעיפים רלוונטיים נפרדים לכתב הכמויות.

57.2.8 מעבר רצועת רכבת בתוך שרוול פלדה קיים

מתוכנן מעבר צינור קולחים בתוך שרוול פלדה קיים בקוטר 20" אשר בוצע במכרז סלילת מסילת רכבת באר שבע – אשקלון כהכנה למעבר צינור קולחים העתידי. לפי חפירת גישוש שנעשתה במקום החציה השרוול אכן קיים וזמין למעבר הצינור. מצ"ב כנספח מכתב לאחר סיור באתר אשר הוכן ע"י רכבת ישראל וכולל דרישות לביצוע המעבר. עומק החפירה במעבר לצורך השחלת צינור קולחים בשרוול הינו כ-5.5 מ'. התיאור הכללי של העבודה מופיע בתכנית 2018/110/S13c.

יש לשים לב לדרישות הרכבת לגבי תמיכות של הבורות אשר ייחפרו בשני צידי הרצועה. בצד המזרחי של הרצועה ייחפר בור למציאת קצה השרוול בתוך סוללת עפר עם דופן מגונן. יש להגיש לאישור רכבת תכנית שיגומים מאושרת וחתומה ע"י קונסטרוקטור מטעם הקבלן. מילוי חוזר של הבור יעשה בחומר מובא כפי שיידרש ע"י הרכבת. כמו כן יש לתקן את תעלת הניקוז הקיימת ולהחזיר מצב לקדמתו. בצד המערבי יפתח בור במידות קרקעית 20*3.0 מ' לצורך השחלת הצינור. יש להעביר פרט לתמיכת דפנות הבור הנ"ל מאושר וחתום ע"י קונסטרוקטור מטעם הקבלן.

על הקבלן לקחת בחשבון ביצוע של העבודות ברצועת הרכבת בחודשי הקיץ, אחרת יהיה צורך להוריד את המפלס המים באמצעות משאבות Well Points בהתאם להנחיות רכבת ישראל, על חשבון הקבלן וללא כל תוספת תמורה בגין השאיבות הנדרשות.

57.2.9 התחברויות למערכת קולחים קיימת

התחברות למערכת קולחים קיימת תבוצע בתאום עם הרשות המקומית. הפסקת שירות ההשקיה תהיה קצרה ככל האפשר. ההתחברות תבוצע אך ורק אחרי חיטוי הקווים החדשים כנדרש.

הקווים ינקזו והמים יורחקו למקום מאושר ע"י המפקח. עבור הפסקת שירות חוזרת במידת הצורך לא תשולם בנפרד והמחיר יהיה כלול במחירי היחידה השונים. ההתחברויות תבוצענה לפי פרטים, המדידה לתשלום תהיה לפי קומפלט.

התחברות לצינור קולחים קיים יכלול את המעבר של כל המכשולים והמערכות תת הקרקעיות הקיימות, גדרות וכו' והחזרת מצב השטח לקדמותו.

57.2.10 הנחיות להנחת צינורות קולחים בקרבת צינורות מים

הנחת קווי קולחים בקרבת צינורות מים תהיה בהתאם להנחיות משרד הבריאות. יש להקפיד בביצוע שתי המערכות מבחינת מרווחים אופקיים ואנכיים הנדרשים. במידה ויהיה צורך בהצטלבויות בין המערכות יונחו שרוולים בקווי הקולחים. ביצוע השרוולים יהיה בהתאם למסומן בתכניות ולסעיפים הרלוונטיים לכתב הכמויות.

57.2.11 מגופי טריז מותקנים במפרטי צנרת עיליים

המגופים מסוג טריז יהיו מגופים מתוצרת "הכוכב" דגם ארוך EKOL בקוטר 2" ודגם קצר EKOS בקטרים 6" - 12" או ש.ע. מאושר ללחץ עבודה 16 אטמ' מתאימים לת"י 61.

המגופים יהיו בעלי מעבר מלא, גוף עשוי יציקה ספרואידלית GGG40, טריז מגופר EPDM מלא, ציפוי רילסן פנים וחוף בעובי 250 מקרון, ציר המגוף לא מתרומם יהיה עשוי נירוסטה 316 בעל טבעת אינטגרלית, ברגים נירוסטה 316. המכסה מתחבר לגוף באמצעות ברגי אלן מנירוסטה וכשהם שקועים ומכוסים בשעווה. אטמים – P.T.F.E + E.P.D.M -O-RINGS.

המגופים יסופקו עם אוגנים מתאימים לתקן DIN או ASA 150. האטמים שיוקנו בין האוגנים יהיו דו שכבתיים בעובי 5 מ"מ המתאימים ללחץ 40 בר דוגמת תוצרת "גומטק" או ש.ע. מאושר, מתאימים למי שתייה. המגופים יסופקו עם גלגלי פתיחה מותקנים.

כל המגופים יהיו לפי הדרישות בסעיף 57047 של המפרט הכללי. המגופים יוקנו במפרטי צנרת עיליים לפי תכניות התנוחה ופרטים 2018/110/S7h4, 2018/110/S7h5.

המגוף יחובר לצנרת פלדה במפרט עילי באמצעות אוגני פלדה מתקן DIN PN 16. הברגים יהיו מצופים קדמיום, יש לגרוז את הברגים והאומים לצורך הרכבה קלה. המגופים ישולמו לפי סעיף הרלוונטי בכתב הכמויות, מחיר המגוף יכלול אוגנים נגדיים.

57.2.12 מגופים אלכסוניים

במפרטים עיליים למיניהם יוקנו מגופים אלכסוניים בקוטר 2". המגופים יהיו מתוצרת "דורות" או ש.ע. מאושר עם חיבור בהברגה. המגופים מתאימים ללחץ 16 אטמ'.

גוף מגופים עשוי ברונזה, מנגנון פליז כבוש או משוך, אטם גומי נאופרן, ברגים ואומים פלדה מצופה. הברגות לפי סטנדרטים BSP או NPT כנדרש.

57.2.13 שסתומים במערכת הקטנת לחץ

להלן פירוט דרישות טכניות לשסתומים ואביזרים במערכת הקטנת לחץ שתבוצע לפי פרט 2018/110/S67e.

– **מקטין לחץ** תעשייתי בקוטר 4" יהיה מתוצרת ברמד דגם WW-04-720-00-Y-C-16-VFI או ש.ע. מאושר.

שסתום מקטין הלחץ ההידראולי אלכסוני כולל מפעיל בעל מבנה דו-נפחי עם תא תחתון אינטגרלי המאפשר מהלך סגירה איטי ומרוסן, וגוף בעל מבנה הידרודינמי מתקדם המורחק מאזור השחיקה. השסתום יהיה בעל מבנה מתפרק אשר ניתן לטפל בו ללא הוצאה מהקו כולל סגר נירוסטה בתצורת דיסק ותושבת מתפרקים. פיקוד להקטנת לחץ יהיה הידראולי באמצעות נווט מקטין לחץ תעשייתי אשר חש את לחץ המורד ושומר על לחץ מורד קבוע ללא תלות בשינויי הספיקה ו/או לחץ המעלה. שסתום מקטין הלחץ יצויד באטם שינוק על מנת לאפשר התמודדות מיטבית בספיקות נמוכות, מסנן פיקוד מוגדל עבור לולאת הפיקוד ואינדיקטור.

במקרה של התקנה בתא תת קרקעי השסתום יהיה מתאים לעמידה בקורוזיה כולל: ברגים עשויים נירוסטה 316, צינוריות פיקוד מפקסגול דרג 24 או נירוסטה 316 ושאר חומרים מתאימים לטבילה לפי מפרט היצרן.

– **פורק לחץ הידראולי מהיר זוויתי** בקוטר "2 מתוצרת ברמד דגם .WW-02-73Q-00-A-C-BP

שסתום פורק הלחץ ההידראולי כולל מפעיל בעל מבנה דו-נפחי עם תא תחתון אינטגרלי המאפשר מהלך סגירה איטי ומרוסן, גוף בעל מבנה הידרודינמי מתקדם המאפשר קיבולת פריקה אופטימלית. השסתום יהיה בעל מבנה מתפרק אשר ניתן לטפל בו ללא הוצאה מהקו וללא שינוי נקודת כיול הפריקה. הפיקוד לפריקה יהיה הידראולי באמצעות נווט אשר חש לחץ המעלה ומאפשר פתיחה מיידית עם הגעה ללחץ הכיול. המגוף יכלול סגר נירוסטה בתצורת דיסק קשיח נירוסטה ותושבת הניתנים לטיפול והחלפה בקו.

– **שסתום אויר**

הקבלן יספק וירכיב בצנרת קולחים שסתומי אויר משולבים לקולחים דגם "ברק" D-020 דוגמת תוצרת א.ר.י או ש.ע. מאושר וכמפורט בתכניות. שסתום אוויר יתאים ללחץ עבודה 16 אטמוספרות. השסתום מאפשר שחרור אוויר מהקו ו/או מילוי אוויר לקו לספיקות גדולות באמצעות נחיר קינטי ושחרור אוויר בספיקות קטנות ע"י נחיר אוטומטי. שסתום האוויר יסופק עם בסיס והברגת פליז. מתחת לשסתום יותקן מגוף אלכסוני "2 Ø לניתוק השסתומים מהקו הראשי.

צינורות ניקוז מי פליטה משסתומים יהיו עשויים צנרת פוליאאתילן מצולב בקטרים 40-75 מ"מ דרג 10-15 עם ספחים לריתוך חשמלי תוצרת פלסאון. צינורות הניקוז יותקנו עלפי התכנית לרבות תמיכות/אדנים מבטון טרומי.

– **מגופים כדוריים**

מגופים כדוריים בקוטר "1 יהיו מתוצרת "שגיב" מסדרה 200 או ש.ע. מאושר מתאימים ללחץ עבודה 16 אטמ" עם מחברים וסוגי הברגות מתאימים לחיבור הנדרש לקו או למכשיר.

המגופים עם מעבר מלא, כדור מלוטש ברמה גבוהה לשם האטימות, אטמים PTFE, הפעלה ע"י ידית קצרה, הברגות לפי סטנדרטים BSP או NPT כנדרש.

– **מנומטר**

הקבלן יספק וירכיב מנומטרים מכאניים לציון לחץ במקומות מצוינים בתכניות. המנומטר יהיה בעל חיבור תחתי, לוח השנתות יהיה בקוטר 100 מ"מ בעל מחוג מרכזי ויסומן בק"ג/סמ"ר בטווח 10 או 16 ק"ג/סמ"ר (Bar) לפי המפורט בסעיפי כתב הכמויות. המנומטרים יתאימו לתנאים של היווצרות לחץ שלילי במערכות. כמו כן המנומטרים יסופקו עם מילוי גליצרין.

גוף המנומטרים יהיה עשוי נירוסטה 316, דרגת מיגון IP 65. המנומטרים יהיו מתוצרת חב' Wika גרמניה או חב' Nuova Fima איטליה או ש.ע. מאושר.

המנומטר יורכב על ספח הברגה מתאים בקוטר "1/2 עם ברז מנומטרי תלת דרכי לשחרור אוויר ומגוף כדורי בקוטר "1 לניתוק מהקו תוצרת "שגיב" הכל מחובר בהברגה לרבות רקורד ו/או בושינג כנדרש.

– **מד ספיקה אולטרסוני**

במפרט מערכת הקטנת לחץ יותקן מד מים אולטרסוני בקוטר "6 דוגמת תוצרת ארד טכנולוגיות מדגם Octave או ש.ע. מאושר.

המכשיר בעל חיישנים אולטרסונים כפולי קרן. מד המים מתאים ללחץ עבודה 16 אטמוספרות.

חיבור לקו באמצעות אוגנים.
 גוף עשוי יציקת ברזל.
 מתאים לטווח טמפרטורת הנוזל 0.1-50 מעלות צלסיוס.
 דרגת הגנה IP 68.
 תכונות מטלורגיות ISO 4064-1 מהדורה שלישית (2005).
 תצוגת LCD גמישה הכוללת כיווני זרימה, ספיקה וספירה מצטברת.
 מד המים מופעל ע"י סוללת ליתיום המיועדת לאורך חיים 10 שנים.
 המכשיר מתאים לטמפרטורת סביבה $55 \div -25$ מעלות צלסיוס.
 המכשיר בעל יציאת פלט חשמלי (ניתן לתכנות) ויציאה 4-20 mA.

57.2.14 מפרט שסתום אוויר עילי בקו קולחים ראשי

בקו קולחים יותקנו שסתומי אוויר בנקודות גבוהות של הקו על פי סימון בחתך לאורך ובתנוחה. הביצוע יעשה לפי פרט 2018/110/s26e. שסתומי אוויר יהיו מדגם "ברק" D-020 דוגמת תוצרת א.ר.י או ש.ע. מאושר וכמפורט בתכניות. צנרת אספקה בקוטר 3" וספחים יותקנו על פי המפורט בפרט הנ"ל. צנרת ניקוז קולחים משסתום אוויר תהיה עשויה פקסגול דרג 15 בקוטר 40 מ"מ. משטח הבטון ושכבות ביסוס למשטח יבוצעו על הפרט הנ"ל. גדר רשת מסביב למשטח ופשפס יבוצעו לפי פרט 2018/110/s28. התשלום עבור שסתום אוויר וצנרת מסוגים שונים יהיה לפי סעיפים רלוונטיים לכתב הכמויות, כנ"ל משטח בטון וגדר ישולמו לפי סעיפים נפרדים לכתב הכמויות.

57.2.15 מפרט נקודת ריקון בקו קולחים

נקודות ריקון בקו קולחים יבוצעו על פי פרטים הבאים: 2018/110/S7h5a, 2018/110/S46e1 בפרט S46e1 הריקון מתבצע באמצעות מגוף טריז בקוטר 6" המחובר לקו תת קרקעי באמצעות צנרת וספחים על פי הרשימה הנמצאת בפרט. במוצא קולחים נמצא אביזר אל חוזר קצה קו מתוצרת חברת TBS עשוי פוליאתילן. המוצא מוגן ע"י "כנפיים" מבטון מזוין כאשר הזרם נשפך על משטח הריפוף אשר בהיקפו "שן" בטון בגובה 60 ס"מ נגד חתירת מים. התשלום עבור עבודות הנדסה אזרחית בפרט הנ"ל לפי קומפלט בסעיף לכתב הכמויות הרלוונטי. מגוף טריז, צינור אספקה ואל חוזר קצה קו ישולמו על פי סעיפים נפרדים לכתב הכמויות. בפרט S7h5a הריקון מתבצע גם באמצעות מגוף טריז בקוטר 6" מותקן במפרט מגוף עילי בקוטר 12" לפי סימון בתכנית התנוחה. הפרט כולל קטע צינור ריקון אשר מתחבר לתא ביוב קיים כולל חזירת דופן התא, ביצוע איטום בדופן התא לפי פרט s14c ואל חוזר קצה קו מדגם הנ"ל מותקן בתוך תא ביוב. התשלום עבור נקודת ריקון זו תהיה לפי סעיפים נפרדים לכתב הכמויות על פי סוגי עבודות המפורטות מעלה.

נספח א' - הנחיות לניקוי וחיטוי מערכות אספקת מים

מדינת ישראל

משרד הבריאות

הנחיות לניקוי וחיטוי מערכות אספקת מים

(נוסח מעודכן ספטמבר 2006)

חלק א: כללי

1. תחום / חלות

- 1.1 מסמך זה מחליף את כל המסמכים שקדמו לו בנושא זה.
- 1.2 הנחיות אלו חלות על מערכות מי שתייה ציבוריות ופרטיות המיועדות לצריכה סניטרית, ולמערכות מים חקלאיות המגובות במים שפירים.
- 1.3 הנחיות חלות על מערכות חדשות ועל מערכות קיימות כאחד.
- 1.4 המסמכים המפורטים להלן מהווים את הבסיס החוקי להנחיות: פקודת בריאות העם (1940 חלק ה1):
- תקנות בריאות העם (איכותם התברואית של מי שתייה), תשל"ד – 1974, נוסח משולב התש"ס – 2000. תקנות בריאות העם (מערכות בריכה למי שתייה), התשמ"ג – 1983, נוסח משולב התשנ"א – 1991.
- חוק המים – התשי"ט 1959
- חוק התכנון והבנייה:
- הוראות למתקני תברואה – פרק 2 הספקת מים, סעיף 2.17.
- תקנים ישראליים:
- ת"י 1205.1 התקנת מתקני תברואה ובדיקתם – מערכות שרברבות: מערכות אספקת מים קרים וחמים
- ת"י 1525 חלק 2 – תחזוקת בניינים: בנייני מגורים וסביבתם הקרובה – מערכות שירות
- ת"י 5438: כימיקלים לטיפול במי שתייה

2. הגדרות

- בהנחיות אלה:
- 2.1 כל ההגדרות הן ע"פ ההגדרות בתקנות בריאות העם המפורטות בסעיף מס' 1 (תחום/חלות).
 - 2.2 ההתייחסות לבריכה ומאגר זהה.

3. דרישות כלליות

3.1 העוסקים בניקוי וחיטוי

- 3.1.1 הניקוי והחיטוי יתבצע רק ע"י מי שהוכשר לכך ע"י משרד הבריאות.
- 3.1.2 כל העוסק בניקוי וחיטוי מערכות אספקת מי שתייה (מאגרים, צנרת וכו') יעבוד לפי דרישות בטיחות וסביבה ע"פ כל דין.

3.2 החומרים והציוד

- 3.2.1 המים המשמשים לניקוי יהיו ממקור מי שתייה מאושר.
- 3.2.2 כל החומרים שיכללו בתהליכי העבודה (ציפוי, צביעה, אטימה, סיכה, ניקוי וחיטוי) יהיו מאושרים ע"י משרד הבריאות. אחסון החומרים יהיה בתנאים נאותים.
- 3.2.3 יש לדאוג לכך שהחומרים והציוד לא יגרמו לפגיעה בשלמות המבנה, הציפוי, האטימה והאביזרים של מערכת אספקת המים וחלקיה (בהתאם להוראות היצרנים).
- 3.2.4 ציוד העבודה יהיה מיועד אך ורק לשימוש במי שתייה, ויאוחסן בתנאים נאותים המונעים את זיהומו.

3.3 שונות

- 3.3.1 ניקוז מי הטיפול יוסדר ויאושר עם הרשויות המוסמכות.
- 3.3.2 ניקוי מאגרים המשמשים גם לכיבוי אש יבוצעו בתיאום עם רשויות הכיבוי.
- 3.3.3 בכל שלבי הטיפול יש למנוע חדירת מזהמים.
- 3.3.4 בכל שלבי הטיפול יש להשתמש רק במים ממקור המאושר לשתיה.
- 3.3.5 במקרים בהם הבריכה עשויה מחומרים שונים מבטון, ניתן לבצע את הניקוי והחיטוי עם התייחסות לדרישות היצרן, בתנאי שלא יסתרו את דרישות משרד הבריאות בהנחיות אלו.

חלק ג: ניקוי וחיטוי צנרת מים

נסיונות לביצוע שטיפה וחיטוי צנרת

א. התקנת מערכת אספקת מים חדשה

לפני אישור אספקת מים ממערכות מים חדשות, יש לדאוג לניקוי וחיטוי המערכת לשם הרחקת מזהמים, ולמניעת טעם וריח לוואי עם תחילת השימוש.

ב. פתיחת צנרת

מערכת המים, הסגורה בדרך כלל והפועלת בלחץ ניכר, עלולה להיפתח עקב הצורך בתיקון פיצוץ או נזילה גדולה, או עקב החלפת צנרת או אביזר ישנים בחדשים. פתיחת המערכת עלולה לגרום לחדירת לכלוך וזיהומים לתוכה, לכן יש לשטוף ולחטא את הצנרת הרלוונטית על כל אביזריה לפני חיבורה מחדש לשאר מערכת המים.

ג. שינוי ייעוד הצנרת

מערכת מים שלא שימשה לשתיה (כגון השקיה בקולחים), יכולה לעבור הסבה לאותו שימוש, אך ע"י אספקה ממקור מי שתייה. ההסבה תיעשה רק על סמך אישור המנהל, והיא תכלול הגנה מזרימה חוזרת ופעולות ניקוי וחיטוי.

ד. חדירת זיהום למערכת

באירועי זיהום המתרחשים במערכת פעילה יכולות להידרש פעולות של ניקוי וחיטוי כחלק מהטיפול באירוע. פעולות הניקוי והחיטוי יתבצעו רק ע"פ דרישות המנהל ויתאימו לרמת הזיהום ולאופי המערכת.

ה. פעילות תחזוקה ומנע

שטיפת מערכת הובלת מים מתבצעת לשם מניעת ירידה באיכות המים, עקב בעיות שהן תוצאה של: שינוי מקור המים, שינויים במשטר התפעול, תהליכי קורוזיה, זרימה איטית או מים עומדים (בסופי קווים עיוורים). שטיפה תקופתית של מערכת המים עם דגש על אזורים בעייתיים, יחד עם שמירה על רמת חיטוי נאותה, יכולה להועיל מאוד במניעת היווצרות ביופילם, משקעים וזיהומים מיקרוביאליים.

ו. תיקון נזילה בקו פעיל

מקרה חריג לדרישות הבאות הוא תיקון נזילה בקו פעיל. במקרה זה, הטיפול מתבצע תוך שימוש באמצעי הידוק, בשעה שהקו מלא מים ותחת לחץ מערכת ההספקה ואינו מכוסה באף נקודה במים העומדים בחפירה.

כל האמור בסעיפים שלהלן בחלק ג' מתייחס לנסיבות המפורטות בסעיפים א, ב, ג, ד, לסעיף ו' ניתנת התייחסות בסעיף 5.2. לסעיף ה' ניתנת התייחסות נפרדת בחלק ד' של ההנחיות.

1. הכנת הצנרת לניקוי

1.1 ניקוי מוקדם

יש לנקות את המים בצנרת לפני תחילת העבודה.

1.2 הכנת הצנרת לניקוי והגנתה

1.2.1 הגנה על הצינור ואביזרי הצנרת

על הצינורות ואביזרי הצנרת להיות מוגנים מלכלוך באתר הבניה. חיוני להקפיד על צמצום הזמן שבין הובלת הצינורות והתקנתם, וכן להקפיד על טיפול ואחסון זהירים, הנחת הצינורות לאורך החפירה בעת הבאתם לאתר, כיסויים וסגירת הפתחים. יש לנקוט ביתר זהירות בטיפול ואחסון של אטמי החיבורים מאחר וחיטוי אטמים אלה הוא קשה במיוחד.

1.2.2 ניקוי ראשוני של הצינור

ככל שפנים הצינור נקי יותר, יעילות החיטוי עולה, לכן לפני ההתקנה יש לנקות באופן יסודי את הצינורות והחיבורים מלכלוך גס, עפר ומשקעים. משקעים שאינם ניתנים לסילוק על ידי אמצעים מכניים, מומלץ לנגב עם תמיסת היפוכלורייט 5%.

1.2.3 בקרה בעת הנחת הצינורות

חיבור כל הצינורות המונחים בחפירה יושלם לפני תום מלאכת היום. כל פתחי הצינורות יכוסו ויסגרו היטב בשעה שעבודה אינה מתנהלת. אמצעי זהירות אלה יינקטו גם בשעה שבתעלה נמצאים מים עומדים (כתוצאה מהצפה, נזילת ביוב, ניקוז, חלחול וכו'). יש לדאוג שהפקקים יישארו במקומם עד שכל המים המזוהמים ינוקזו.

2. ניקוי הצנרת

2.1 לאחר גמר ההתקנה (ולפני החיטוי) יש לשטוף את המערכת על מנת לסלק את כל המשקעים העלולים להיכנס ולהישאר בצינורות. השטיפה מתחילה לאחר פתיחת מוצאים או הידרנטים והזרמת המים מכיוון המקור אל המוצאים. יש להקפיד על פתיחת מוצא בקצה הקווים, כדי להבטיח שכל המים העכורים יצאו מתוכו. על מנת שהשטיפה תהיה יעילה, מומלץ על מהירות של 1 מטר / שניה לפחות.

2.2 במידה שמהירות הזרימה המצויה אינה מספקת, או במידה ששטיפה בלבד אינה יעילה מספיק, אזי יש צורך באמצעי ניקוי מכניים אחרים, כגון פקקי קצף מברשים ספוגיים (פיגים) או משחלות.

2.3 בעת השטיפה ישטפו גם נקודות הניקוז ומוצאים אחרים.

2.4 השטיפה תמשך עד לקבלת מים צלולים במיכל מזכוכית שקופה. לאחר השטיפה יש לבצע ניקוז נוסף של הצינורות כהכנה לחיטוי.

[עמוד זה הושאר ריק בכוונה]

עוֹתְקוּ לַעֲיִוּוּן בַּלֵּב מֵאֵתֶר הָאִיִּנטֶרְנֵט

נספח ב' - תיק מידע להיתר

עותק לעיון בלבד מאתר האינטרנט

[עמוד זה הושאר ריק בכוונה]

עותרו לעיון בלבד מאתר האינטרנט



הוועדה המרחבית לתכנון ולבניה נגב מערבי

תאריך הפקה: 05/02/2019

תיק מידע להיתר

מספר בקשה במערכת לניהול ועדה: 201800661-1

מספר בקשה במערכת המקוונת: 3983050930

ישוב: שדות נגב - מועצה אזורית

קו צינור מי קולחין מנתיבות למטי"ש נתיבות

גוש 39856 חלקה 70, 71, 72, 83

גוש 100285 חלקה 1, 2, 8, 12, 7, 3

גוש 400567 חלקה 1

גוש 100278 חלקה 80, 86

המידע תקף עד לתאריך: 05/02/2021



תמונה של המגרש המבוקש

הוועדה המרחבית לתכנון ולבניה נגב מערבי

תוכן עניינים:

3	פרק 1 - פרטי הבקשה
3	1.1 פרטי מבקש הבקשה :
3	1.2 פרטי עורך הבקשה :
3	1.3 מהות הבקשה :
6	2.2 הערות לבקשה :
6	הנחיות מחלקת מידע :
7	2.3 תנאים לקליטת הבקשה להיתר :
7	2.4 תנאים לצורך בקרת תכנן :
8	2.5 תנאים למהלך ביצוע :
8	2.6 תנאים לתעודת גמר :
9	2.7 קטע מתשריט תב"ע (מאוסרת , חלה על המקום) (ללא קנ"מ).
9	2.8 קישור להנחיות ונהלי העבודה בוועדה המקומית.
10	פרק 3 - הערות כלליות

הוועדה המרחבית לתכנון ולבניה נגב מערבי

פרק 1 - פרטי הבקשה

1.1. פרטי מבקש הבקשה :

חיימוביץ אינגי יוליוס
כתובת: שד ירושלים 1 נתיבות
טלפון: / 054-3111667
כתובת דוא"ל: hilaalon3@gmail.com

1.2. פרטי עורך הבקשה :

מאיר אלון מסי רישום
כתובת:
טלפון: /
כתובת דוא"ל:

1.3. מהות הבקשה :

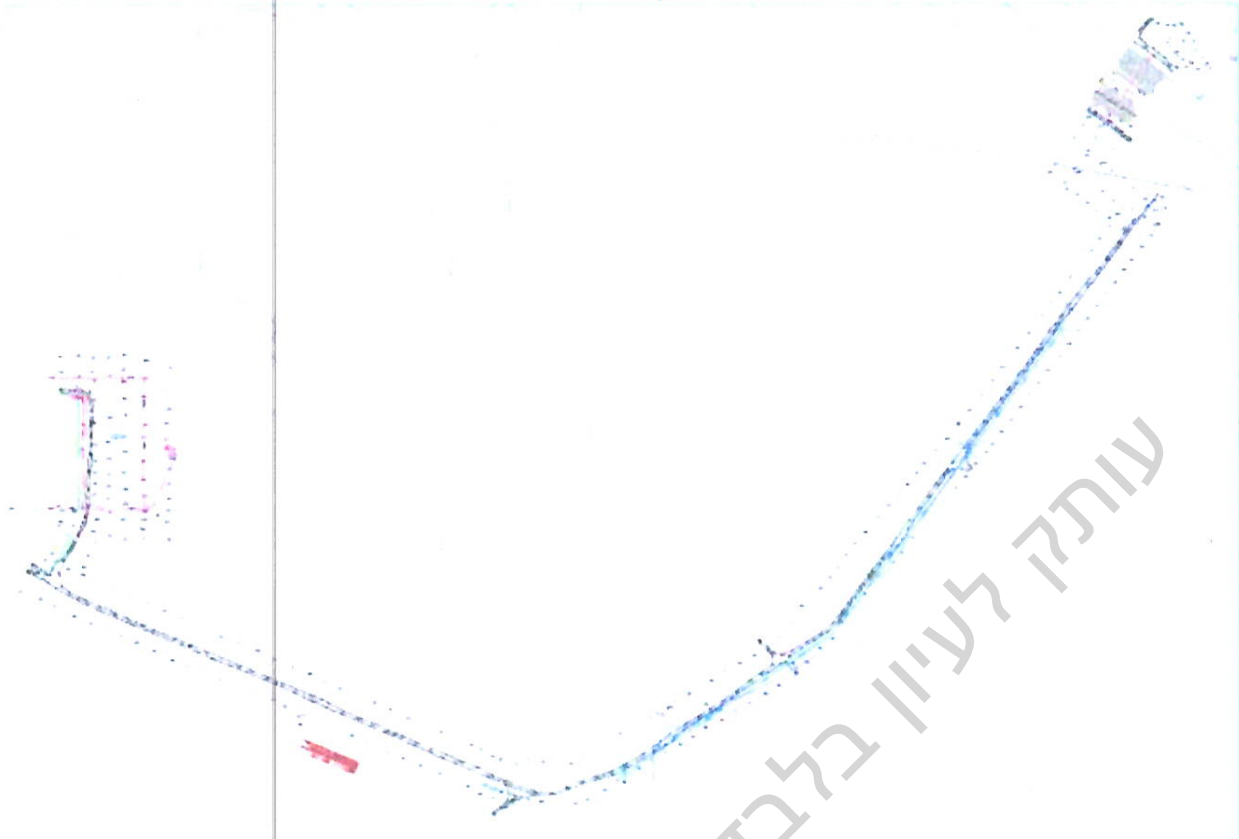
קו צינור של מי קולחין

- שימושים: אחר
- מסלול רישוי: הסדרת מצב קיים
- היקף בנייה מוצע (שטחים עיקריים):
- היקף בנייה קיים:
- גובה הנקודה הגבוהה ביותר המתוכננת בבניין ביחס למפלס ה-0.00 : מ'
- מספר יחידות דיור:
- מספר קומות:

***לתשומת לבכם** : במסגרת בקשה להיתר אין לבצע שינוי בתיאור הבקשה שנקבע במידע. ככל שיהיה שינוי במהות הבקשה, יתכן ותידרש בקשה למידע להיתר חדשה ומעודכנת בטרם יפתח תיק בקשה להיתר.

מועד הריסת המבנה יקבע כתנאי בהיתר הבניה.

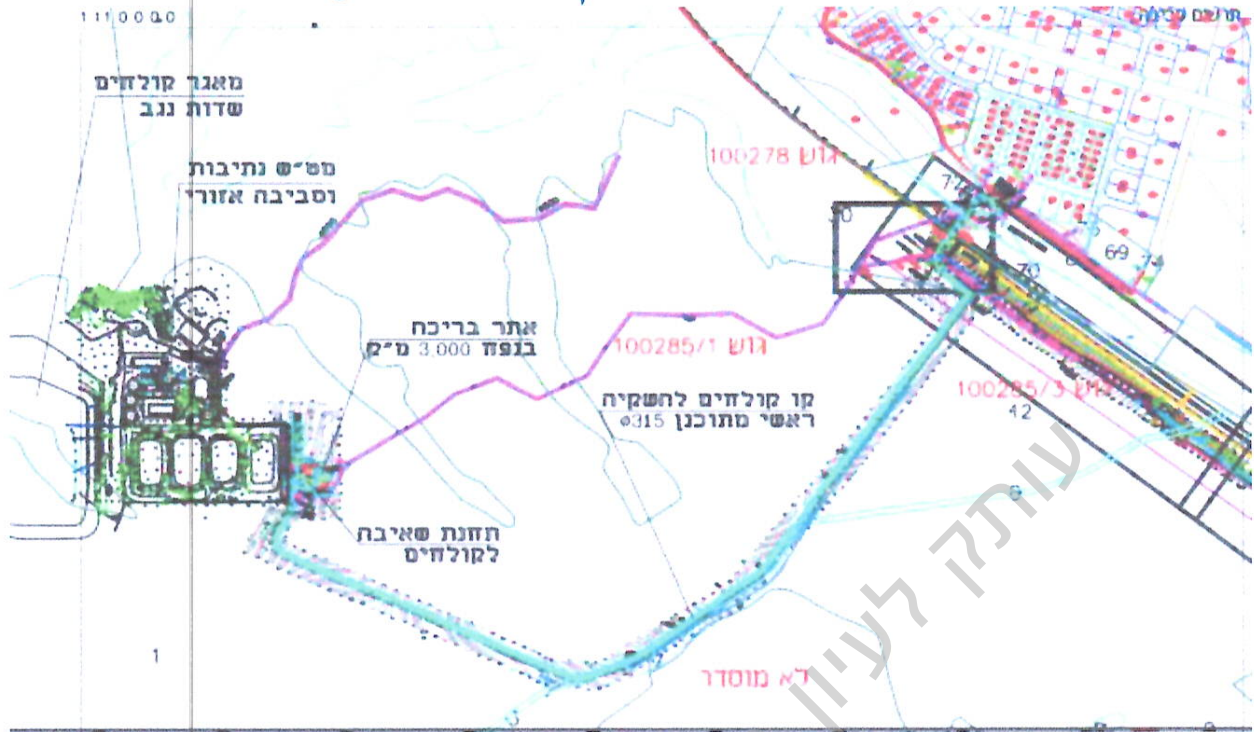
הוועדה המרחבית לתכנון ולבניה נגב מערבי



קטע מתוך מפת מדידה (לא בקנ"מ)

תרשים מתאר:

הוועדה המרחבית לתכנון ולבניה נגב מערבי



הוועדה המרחבית לתכנון ולבניה נגב מערבי

2.2 הערות לבקשה:

הנחיות מחלקת מידע:

- יש להגיש האזור אשר בתחום מועצה אזורית שדות-נגב בלבד.
- הבקשה תועלה לאישור מליאת הועדה.
- בטרם תחילת ביצוע העבודות יש למסור לוועדה המקומית הודעה על גבי הטופס המתאים. ככל שלא יוגשו לוועדה המקומית הודעה על תחילת בנייה ומינוי בעלי תפקידים, אזי בהתאם לתקנות יחשב הדבר כביצוע עבודות ללא היתר והוועדה המקומית תוכל להוציא צו הפסקה מנהלי.

עותק לעיון בלבד מאתר האינטרנט

הוועדה המרחבית לתכנון ולבניה נגב מערבי

2.3 תנאים לקליטת הבקשה להיתר:

- חתימת מועצה אזורית שדות-נגב ע"י העתק בקשה להיתר כולל התייחסות מהנדס המועצה לענין תשתיות
- חתימת רשות מקרקעי ישראל ע"י העתק בקשה להיתר
- יש להגיש מקור מדידה עדכני תואם תב"ע, ערוך בשנה האחרונה, חתום ע"י מודד מוסמך/מדידה עם חתימה אלקטרונית ברישוי הזמין.
- לצורך קליטת בקשה להיתר וקבלת פקדון לתשלום יש להעביר במייל לוועדה קובץ PDF של הבקשה להיתר (גרמושקה) באופן הבא:
 - א. בכותרת המייל יש לציין את פרטי בעל הנכס, גוש, חלקה, מגרש, וכתובת.
 - ב. לבקשה להיתר במועצות שדות נגב ואשכול יש להעביר למייל: avital@ngm.org.il
 - ג. לבקשה להיתר במועצות מרחבים ושער הנגב יש להעביר למייל: yardena@ngm.org.il
 - ד. ניתן לשלם את הפקדון באשראי באתר הוועדה המקומית או בהעברה בנקאית ולהזין את אסמכתת התשלום באתר ההנדסי.
- אישור זכויות בנכס מול רשות מקרקעי ישראל עדכני לחצי שנה האחרונה
- צילום ת.ז. של עורך הבקשה + רישיון עבודה.
- צילום ת.ז. של מתכנן השלד + רישיון עבודה.
- צילום של ת.ז. של המבקשים (אם המבקש הוא הקיבוץ או המושב עצמו - צילום תעודת תאגיד + ייפוי כוח לחותם מטעמו + צילום ת.ז.)
- צילום ת.ז. של המודד + רישיון עבודה.
- חתימת משרד החקלאות ע"י העתק בקשה להיתר.
- תיאום עם "מי אשקלון" לחיבור למט"ש.
- פרסום ויידוע הציבור
- תיאום עם מקורות
- תיאומים עם הישובים השונים / בעלי העניין בהתאם להתייחסות רמ"י
- תיאום עם רשות המים
- תיאום עם חברת החשמל.
- תיאום עם בזק
- הגשת כתב שיפוי
- תיאום עם פרטנר
- תיאום עם סלקום
- תיאום עם פלאפון
- תיאום עם הוט
- תיאום עם רשות העתיקות
- תיאום עם רשות גז טבעי
- תיאום עם נתיבי גז טבעי
- תיאום עם גז טבעי דרום
- תיאום עם רשות הניקוז
- תיאום עם רכבת ישראל (במידה והרצועה חלקה בשטח שדות-נגב - יש לסמן גבול בין נתיבות לשדות-נגב)

2.4 תנאים לצורך בקרת תכנ:

- חישובים סטטיים + הצהרת מהנדס חתומה מקורית.
- חתימת משרד הבריאות ע"י העתק בקשה להיתר.
- חתימת המשרד להגנת הסביבה ע"י העתק בקשה להיתר.
- "הגשת 2 העתקים סופיים, חתומים מקורית ע"י המבקשים, עורך הבקשה, מתכנן השלד, אחראי לביקורת, אחראי לביצוע השלד וקבלן רשום או טפסי המבקש המורה על מינוי בעלי המקצוע.
- תשלום אגרה לאחר אישור הבקשה להיתר.
- חבות /אי חבות בהיטל השבחה

הוועדה המרחבית לתכנון ולבינה נגב מערבי

תנאים לתחילת עבודות : (דרישות מפורטות יינתנו ע"י מפקח הוועדה)

- יש להודיע לוועדה על התחלת הבניה עפ"י היתר זה – מילוי בקשה לאישור תחילת עבודות.
- הסכם עם מכון מורשה לבדיקת בטון, הכולל בין היתר בדיקת תקינות הצנרת.
- "צילום ת.ז. של אחראי לביצוע השלד + רישיון עבודה.
- "צילום ת.ז. של קבלן רשום + תעודת קבלן רשום
- "חתימת כל בעלי התפקידים הנ"ל בטופס 1 בבקשה להיתר / הגשת כתבי הודעה על מינוי בעלי התפקידים הנ"ל..
- ככל שלא מונו בעלי התפקידים הרלוונטיים עד לשלב מתן ההיתר, על המבקש להמציא לוועדה את הטפסים המתאימים המורים על מינוי בעלי המקצוע, והכל בטרם תחילת ביצוע עבודות. (הודעה על מינוי האחראים והצהרות האחראים עפ"י אתר מינהל התכנון)
- "צילום ת.ז. של אחראי לביקורת + רישיון עבודה.
- אישור התקשרות עם אתר לפינוי פסולת מורשה
- אישור מודד מוסמך – סימון מתווה בניין בהתאם להנחיית מפ"י
- תכנית ארגון אתר

2.5 תנאים למהלך ביצוע : (דרישות מפורטות יינתנו ע"י מפקח הוועדה)

- במידה וקיימת גדר הפרדה בין שותפים למגרש היא אינה מהווה חלוקה כמשמעו בחוק.
- ההיתר יהא בתוקף רק אם ביצוע העבודה יעשה ע"י קבלן רשום בפנקס הקבלנים בסיווג המתאים למהות ההיתר ובעל רישיון בתוקף.
- היתר זה יפקע תוקפו בתום 3 שנים מיום נתינתו. יש להתחיל הבנייה תוך שנה מיום נתינת ההיתר. תוקפו של ההיתר יפקע באם הופסקה העבודה תקופה העולה על שנה.
- בעת הבניה יש להקים מצד הרחוב גדר מלוחות עץ/פח/לשלב גדר רשת, בגובה 2 מ' לפחות. אין להתחיל בבניה לפני הקמת הגדר המוזכרת לעיל. יש לגדר כל שטח העבודה. האחריות לבטיחות באתר בזמן עבודות הבנייה חלה על הקבלן.
- יש להציג בפני הוועדה אישור מודד מוסמך על מיקום הבניין במגרש לאחר סימון קווי הבניין בשטח, בתום עבודות הביסוס.
- יש להודיע לוועדה על התחלת הבניה עפ"י היתר זה.
- עליך להמציא לוועדה צילום של רישיון הקבלן לפני תחילת הבניה
- אתר שיש בו עתיקות מחויב לקבל היתר הבניה, לתאם לפני התחלת הבניה עם אגף העתיקות וכל האחריות חלות עליו. במידה ובזמן העבודות מתגלות עתיקות, יש להפסיק את עבודות הבניה לאלתר ולפנות לרשות העתיקות.
- הריסות מבנים שסומנו בהיתר ייעשו באופן מידי, אלא אם צוין אחרת בהיתר הבניה.
- במידה וגדרות השכן כבר קיימות בשטח, בטרם ביצוע עבודות בסמוך לגדרות אלו יבוצע תיאום מול בעל הזכויות במקרקעין השכן וכן מול מהנדס מטעמו.

2.6 תנאים לתעודת גמר : (דרישות מפורטות יינתנו ע"י מפקח הוועדה)

- אכלוס המבנה מותנה בקבלת תעודת גמר.
- מפת מדידה עדכנית, חתומה ע"י מודד מוסמך. הכוללת תאריך - לאחר גמר כול עבודות הבניה במגרש - פיתוח ומבנה מגורים. יש לכלול מדידת לפחות 10 מ' מגבול המגרש של המצב הקיים מחוץ לגבולות.

הוועדה המרחבית לתכנון ולבניה נגב מערבי

מלבד נתוני המגרש, יש לוודא שפרטים אלו מצורפים:

- מדידה בקניימ 1: 250
- סימון קווי בניין (יש לציין מרחקי מבנה לגבול מגרש)
- סימון מידות כל קירות המבנה
- סימון גובה רצפת מרתף (במידה ויש)
- סימון גובה רצפה
- סימון קומה שניה במדידה (במידה ויש)
- סימון גובה גג עליון
- פרטי פיתוח, חשיבות לקירות בגבול מגרש ולמבני עזר.
- תוצאות בדיקות בטונים של הבית + הממ"ד.
- אישור הג"א.
- אישור מועצה לצורך תעודת גמר.
- צילום תעודת רישיון קבלן.
- אישור כליבי אש לאכלוס (במידה ונדרש בהיתר הבניה).
- מילוי חוברת טפסים (מילוי טופס אחראי לביצוע השלד, אישור מודד להעמדת המבנה וכו') להורדה מאתר הוועדה. בכל האישורים יש להחתים את הגורמים הנדרשים בחותמת + חתימה.
- תעודת גמר לחיבור חשמל יינתן לאחר אישור המועצה המקומית על חיבור מבנה לביוב המרכזי.
- בסיום העבודה יש לפנות את פסולת הבניין לאתר פינוי אשפה - כדין ולהציג על כך אישור לוועדה המקומית.
- בנוסף לאישורים המפורטים כאן, יש להגיש לוועדה אישורי רשויות, לאחר גמר ביצוע, בהתאם לנדרש לקבלת היתר ולמפורט בהוראות התכנית.

2.7 קטע מתשריט תב"ע (מאושרת, חלה על המקום) (ללא קנ"מ).

2.8 קישור להנחיות ונהלי העבודה בוועדה המקומית

מצורפים קישורים להנחיות הוועדה המופיעות באתר האינטרנט ההנדסי

יש לעיין בקבצים ובהנחיות המקושרים לבקשה למידע להיתר

קישור לאתר ההנדסי	נושא
אתר הנדסי	נוהל הגשת בקשה למידע / בקשה להיתר – רישוי זמין
אתר הנדסי	הנחיות לעריכת מפת מדידה
אתר הנדסי	מסמך מדיניות בנושא בריכות שחיה
אתר הנדסי	כבאות
אתר הנדסי	מרתפים
אתר הנדסי	הקלות ושימושים חורגים

הוועדה המרחבית לתכנון ולבניה נגב מערבי

פרק 3 - הערות כלליות

- במידה ובמסגרת הבקשה להיתר תבוקש גדר משותפת עם מגרש שכן יש להחתימו על הבקשה ולהגיש פריסת גדרות.
- פרגולות (מצללות) מחוץ לקווי בנין יהיו מחומרים קלים בלבד ובהתאם להוראות החוק.
- מידע בדבר תשתיות קיימות בתחום המגרש (בזק / ביוב וכד') – יש לפנות למועצה.
- השבחה – בהתאם למהות הבקשה שתוגש תוכל הוועדה המקומית לבדוק האם קיימת חבות / אי חבות בהיטלי השבחה וככל שקיימת תבדוק את שיעורה.
- חניה - החניה תהיה בתחום המגרש על-פי תקן חניה ארצי ותקף בעת מתן היתר בנייה.
- האמור לעיל הינו מידע כללי בלבד. כל בקשה להיתר תידון לגופה ואין במידע זה התחייבות או ערובה למתן היתר.
- המידע נכון ליום מסירתו בלבד. יתכנו שינויים במצב התכנוני בהתאם לפעולות רשיות התכנון השונות ממועד מסירתו ואילך.
- בכל מקרה של סתירה בין המידע המפורט בטופס זה והוראות התכנית – יגברו הוראות התכנית.

לשימת ליבכם - תיק מידע זה מכיל תנאים מחייבים להוצאת היתר הבניה, וזאת מתוך מטרה להביא לקיצור לוחות הזמנים לצורך הוצאת היתר בניה. בקשות להיתר שלא תעמודנה בדרישות והנחיות תיק המידע, לא תיקלטנה במשרדי הוועדה המקומית.

לשימת ליבכם: בשלב בדיקת תנאי הסף נעשית בקרה ראשונית בלבד לשרטוטים המוצגים במסגרת הבקשה להיתר, וזאת על מנת להביא לייעול בלוחות הזמנים לבדיקת התיק.

פרטי עורך המידע :
תפקיד : מידענית
שם : יעל חכמון

בכבוד רב,

אינג' איזי בן בוריס
מהנדס ועדה מקומית "נגב מערבי"

נספח ג' - סיכום סיור עם רכבת ישראל במסגרת תיאום תשתיות

עותק לעיון בלבד מאתר האינטרנט



Infrastructure Division – Operation Dep.

חטיבת תשתיות - אגף תפעול תשתיות

16/01/2020

סיכום סיור, קו קולחים להשקיה ראשי - נתיבות

משתתפים:

מר מיכאל מוסקוביץ – מתכנן הפרויקט
 מר פבל סימחוביץ – מנהל פיקוח - ר"י
 מר רותם נחמיה – מפקח סביבת מסילה – ר"י
 מר דניאל מויאל – ממונה בטיחות – ר"י

תאריך הסיור: 16.01.2020

מיקום : מסילת הבשור בק"מ 184+525

עבודה לקראת ביצוע: השחלת קו קולחים בקוטר 315 מ"מ בתוך שרוול קיים " 20.

1. צד מזרחי מעל 30 מ' מהמסילות:

מתוכנן לביצוע בור במידות 2.0 * 2.0 ועומק כ-4.0 מ' בתוך מדרון מסילתי ובתוך תעלת ניקוז רכבתי. יש להגיש לרכבת תכנית שיגומים / תמיכות של המדרון, מאושרות על ידי קונסטרוקטור של המזמין.

יש להעביר אלינו פרטים של מילוי חוזר של הבור ותיקון של תעלת ניקוז. יש לתכנן את ביצוע העבודה בחודשי הקיץ, אחרת יש לתכנן מעקף זמני בתעלות הניקוז או להיערך עם משאיבות גדולות של 400 מ"ק לפחות

2. צד מערבי מעל 40 מ' מהמסילות:

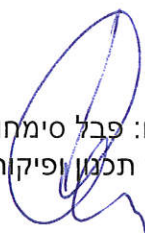
מתוכנן לביצוע בור במידות 20.0 * 3.0 מ' (למטה), כאשר קווי דיקור יהיו בתחום דרך שנמצא בתוך מקרקעי הרכבת. יש להעביר פרט לתמיכת דרך הנ"ל.

3. לצורך בדיקת מיקום את השרוול הקיים על המזמין לבצע גישוש קצה השרוול רק מהצד המערבי.

4. באחריות הרכבת לסמן כבלי התקשורת הרכבתיים.

5. באחריות המזמין בתום ביצוע העבודה להחזיר מצב השטח לקדמותו, כולל תעלת ניקוז קיימת, גיבון של המדרון ודרכים .

רשם: פבל סימחוביץ
 מנהל תכנון ופיקוח גו"ח



מסמך ו' – כתב הכמויות

עותק לעיון בלבד מאתר האינטרנט

[עמוד זה הושאר ריק בכוונה]

עותרו לעיון בלבד מאתר האינטרנט

05/07/2021
 דף מס': 001

כתב כמויות
נתיבות, מערכת קולחים להשקיה - קו ראשי, מתאום עם רמ"י
 מבנה 01 קו קולחים ראשי
 פרק 44 פרק 44

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 44 פרק 44					
תת פרק 44.01 פרק 44.1					
44.01.0050	גדר רשת מרותכת עם עמודי ברזל בגובה 2.0 מ' מגולוון וצבוע בתנור מעוגן לראש קיר או עם יסודות באדמה / ברצפת בטון לפי פרט .	מטר	90.000	354.60	31,914.00
44.01.0070	שער פישפש ברוחב 1.10 מ' ובגובה 2 מ' מגולוון וצבוע בתנור, מסגרת ברזל עם מילואת רשת מרותכת כולל צירים חרוטיים נועל עליון ותחתון ומנעול תלייה.מעוגן ומבוטן בקרקע.	יח'	8.000	2,662.90	21,303.20
					53,217.20
סה"כ 44.01 פרק 44.1					
					53,217.20
סה"כ 44 פרק 44					

05/07/2021
דף מס': 002

נתיבות, מערכת קולחים להשקיה - קו ראשי, מתאום עם רמ"י
מבנה 01 קו קולחים ראשי
פרק 57 קווי קולחים להשקיה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 57 קווי קולחים להשקיה					
תת פרק 57.01 קווי קולחים להשקיה					
57.01.0058	צינורות פלדה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך בקוטר 3" עובי דופן 5/32" עם עטיפה חיצונית פוליאטילן שחול תלת שכבתי וציפוי פנים מלט צמנט רב אלומינה מונח בקרקע לכל עומק	מטר	10.000	166.30	1,663.00
57.01.0062	צינורות פלדה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך בקוטר 6" עובי דופן 5/32" עם עטיפה חיצונית פוליאטילן שחול תלת שכבתי וציפוי פנים מלט צמנט רב אלומינה מונח בקרקע לכל עומק בקטעים קצרים.	מטר	9.000	256.10	2,304.90
57.01.0068	צינורות פלדה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך בקוטר 12" עובי דופן 3/16" עם עטיפה חיצונית פוליאטילן שחול תלת שכבתי וציפוי פנים מלט צמנט רב אלומינה מונח בקרקע לכל עומק	מטר	6.000	441.80	2,650.80
57.01.0074	שרוול עשוי צינורות פלדה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך בקוטר 18" עובי דופן 3/16" עם עטיפה חיצונית פוליאטילן שחול תלת שכבתי וציפוי פנים מלט צמנט כולל נעלי סמך מפלסטיק כל 1.5 מ' וסגירת קצוות שרוול בפוליאוריתן מוקצף מונח בקטעים קצרים בקרקע לכל עומק לפי פרט.	מטר	24.400	680.00	16,592.00
57.01.0136	צינורות פלדה בקוטר 3" ועובי דופן 5/32" עם ציפוי פנימי של מלט רב אלומינה וצביעה חיצונית, מותקן גלוי	מטר	10.000	171.60	1,716.00
57.01.0140	צינורות פלדה בקוטר 6" ועובי דופן 5/32" עם ציפוי פנימי של מלט רב אלומינה וצביעה חיצונית, מותקן גלוי בקטעים קצרים.	מטר	9.000	250.80	2,257.20
57.01.0146	צינורות פלדה בקוטר 12" ועובי דופן 3/16" עם ציפוי פנימי של מלט רב אלומינה וצביעה חיצונית, מותקן גלוי	מטר	6.000	391.60	2,349.60
להעברה בתת פרק 01.57.01					29,533.50

05/07/2021
דף מס': 003

נתיבות, מערכת קולחים להשקיה - קו ראשי, מתאום עם רמ"י
מבנה 01 קו קולחים ראשי
פרק 57 קווי קולחים להשקיה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				29,533.50
	הערה: ביצוע עבודות להנחת קווי קולחים כולל עבודות עפר לפי מפרט כללי פרק 57 והמפרט המיוחד. הנחת הצנרת כוללת חפירה ו/או חציבה, תמיכות ודיפון התעלות, סילוק חומר חפירה עודף לאתר מאושר ע"י הרשות המקומית והמשרד להגנת הסביבה, כולל מצע ועטיפת חול, מילוי חוזר לפי פרטים 2018/110/S2c, 2018/110/S2f, הנחת סרט סימון בצבע סגול עם כיתוב, בדיקת לחץ הכל כמפורט הטכני המיוחד.				
57.01.0172	צינור פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10 בגוון סגול כנ"ל בקוטר 160 מ"מ כולל אביזרים לריתוך חשמלי	מטר	50.000	204.20	10,210.00
57.01.0182	צינור פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10 בגוון סגול כנ"ל בקוטר 315 מ"מ כולל אביזרים לריתוך חשמלי	מטר	125.000	523.60	65,450.00
57.01.0214	צינור פוליאתילן מצולב בקוטר 315 מ"מ דרג 15 בגוון סגול לפי ת"י 1519 כולל אביזרים לריתוך חשמלי בעומק כלשהו	מטר	2,180.000	640.00	1,395,200.00
	הערה: מגוף טריז ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי פנימי וציפוי חיצוני רילסן וציר נירוסטה 316 דגם EKOS מסופק ע"י הכוכב או ש.ע. מאושר, לרבות אוגנים נגדיים, גלגל פתיחה וכו' הכל כמפורט במפרט המיוחד.				
57.01.0320	מגוף טריז צר קוטר 6"	קומפ'	4.000	2,751.80	11,007.20
57.01.0326	מגוף טריז צר קוטר 12"	קומפ'	3.000	9,585.00	28,755.00
57.01.0460	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 6" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 8" - 6"	קומפ'	2.000	1,420.30	2,840.60
57.01.0472	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 12" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר כלשהו	קומפ'	1.000	2,795.80	2,795.80
57.01.0624	שסתום אוויר משולב לביוב/קולחים בקוטר 2" דגם D-020 תוצרת א.ר.י. או ש.ע. מאושר ללחץ 16 בר, מתוברג, מצופה פנול.	קומפ'	8.000	4,632.50	37,060.00
					1,582,852.10

להעברה בתת פרק 01.57.01

05/07/2021
דף מס': 004

נתיבות, מערכת קולחים להשקיה - קו ראשי, מתאום עם רמ"י
מבנה 01 קו קולחים ראשי
פרק 57 קווי קולחים להשקיה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p>מהעברה</p> <p>הערה: ביצוע עבודות להנחת קווי קולחים כולל עבודות עפר לפי מפרט כללי פרק 57 והמפרט המיוחד. הנחת הצנרת כוללת חפירה ו/או חציבה, תמיכות ודיפון התעלות, סילוק חומר חפירה עודף לאתר מאושר ע"י הרשות המקומית והמשרד להגנת הסביבה, כולל מצע ועטיפת חול, מילוי חוזר לפי פרטים 2018/110/S2f, 2018/110/S2c, הנחת סרט סימון בצבע סגול עם כיתוב, בדיקת לחץ הכל כמפורט במפרט הטכני המיוחד.</p> <p>הערה: מעבר רצועת רכבת בתוך שרוול פלדה קיים יעשה בהתאם לדרישות הרכבת המפורטות בנספח ג' למפרט הטכני המיוחד כולל דרישה לביצוע עבודה בחודשי הקיץ, הגשת תכניות לתמיכות של הבורות אשר ייחפרו בשני צידי הרצועה חתומות ע"י קונסטרוטור מטעם הקבלן, מילוי חוזר של הבורות בחומר מובא הנדרש ע"י הרכבת, שיקום תעלות ניקוז ודרך קיימת, שיקום גיבון הקיים בדופן הסוללה והחזרת מצב לקדמותו.</p>				1,582,852.10
57.01.0904	<p>צינור פוליאתילן מצולב בקוטר 315 מ"מ דרג 15 בגוון סגול לפי ת"י 1519 כולל אביזרים לריתוך חשמלי מושחל בשרוול פלדה קיים במעבר רצועת רכבת, כולל חפירת בורות בשני צידי השרוול, ניקוי השרוול, השחלה, נעלי סמך מפלסטיק חרושתיים, סגרי קצוות השרוול מגומי, פינוי עודפי חפירה לאתר פסולת מאושר ע"י הרשויות, מילוי בורות בשכבות בהידוק מבוקר, הכל כמפורט בפרט ובמפרט הטכני המיוחד.</p>	מטר	110.000	816.00	89,760.00
57.01.0905	<p>דיפון בורות חפורים בשני צידי רצועת רכבת לצורך מעבר צינור קולחים באמצעות מערכת תמיכה כדוגמה "LTW" בעומק עד 5.5 מ', ברוחב עד 2.85 מ' ובאורך עד 14 מ' מסוג SLIDER SYSTEM תוצרת גרמניה, שיקום סוללה אקוסטית קיימת בצד המזרחי של רצועת רכבת כולל שטילת צמחים לפי סוג הקיים בשטח שנפגע עקב חפירה, הכל לפי דרישת מפקח מטעם רכבת ישראל, הכל כמפורט בפרט ובמפרט הטכני המיוחד.</p>	קומפ'	2.000	65,450.00	130,900.00
					1,803,512.10

להעברה בתת פרק 01.57.01

05/07/2021
דף מס': 005

נתיבות, מערכת קולחים להשקיה - קו ראשי, מתאום עם רמ"י
מבנה 01 קו קולחים ראשי
פרק 57 קווי קולחים להשקיה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,803,512.10
57.01.0906	הקצב לתשלום דמי טיפול בהוצאת רישיון למעבר רצועת רכבת, דמי פיקוח על ביצוע המעבר, דמי ביטוח וכו' בשלמות לפי דרישת רכבת ישראל בשלמות.	קומפ'	1.000	30,000.00	30,000.00
57.01.0912	"גמל" עשוי צנרת פלדה כולל 4 קשתות 90 מעלות בקוטר "6 ע.ד. "5/32 עם מלט פנימי רב אלומינה צבועה מבחוץ במערכת צבע תלת שכבתית ו/או עטופה מבחוץ בעטיפת "טריו" או APC-3 בקטעים קצרים, לרבות ספחים ואביזרים כמפורט בפרט 2018/110/S67e ובמפרט המיוחד.	יח'	1.000	3,230.00	3,230.00
57.01.0914	"גמל" עשוי צנרת פלדה כולל 4 קשתות 90 מעלות בקוטר "12 ע.ד. "3/16 עם מלט פנימי רב אלומינה צבועה מבחוץ במערכת צבע תלת שכבתית ו/או עטופה מבחוץ בעטיפת "טריו" או APC-3 בקטעים קצרים, לרבות ספחים ואביזרים כמפורט בפרטים 2018/110/S7h5,S7h5a ובמפרט המיוחד.	יח'	2.000	8,500.00	17,000.00
57.01.0920	הכנה לחיבור קו קולחים בעתיד בקוטר 315 מ"מ כולל ספחים קצה קו לריתוך חשמלי בקוטר 315 מ"מ לפי פרט	קומפ'	3.000	1,200.00	3,600.00
57.01.0930	מקטין לחץ תעשייתי בקוטר "4 דגם WW-4 תוצרת ברמד או ש.ע. מאושר כמפורט בפרט ובמפרט המיוחד.	יח'	1.000	6,800.00	6,800.00
57.01.0932	פורק לחץ הידראולי מהיר זוויתי בקוטר "2 דגם WW-2"-73Q-A-C-BP-EV-000-NN תוצרת ברמד או ש.ע. מאושר כמפורט בפרט ובמפרט המיוחד.	יח'	1.000	2,500.00	2,500.00
57.01.0934	ברז כדורי בקוטר "1 מתוצרת שגיב סידרה 200 עם ידית ארוכה כולל בושינג ו/או רקורד כמפורט בפרט ובמפרט המיוחד.	יח'	2.000	200.00	400.00
57.01.0938	צנרת ניקוז מפוליאיתילן מצולב בקוטר 40-75 מ"מ דרג 10-15 משסתום פורק לחץ ו/או שסתום אוויר לרבות ספחים לריתוך חשמלי, כולל שלות מפלדה מגלוונת ותמיכות אדני בטון טרומי לפי פרט, הכל כמפורט בפרט.	מטר	15.000	100.00	1,500.00
					1,868,542.10

להעברה בתת פרק 01.57.01

05/07/2021
דף מס': 006

נתיבות, מערכת קולחים להשקיה - קו ראשי, מתאום עם רמ"י
מבנה 01 קו קולחים ראשי
פרק 57 קווי קולחים להשקיה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,868,542.10
57.01.0940	מנומטר מכאני בקוטר 4" מנירוסטה 316 עם מילוי גליצרין לטווח 0-10 בר כמפורט בפרט ובמפרט המיוחד.	יח'	1.000	1,000.00	1,000.00
57.01.0942	מנומטר מכאני בקוטר 4" מנירוסטה 316 עם מילוי גליצרין לטווח 0-16 בר כמפורט בפרט ובמפרט המיוחד.	יח'	1.000	1,000.00	1,000.00
57.01.0944	ברז מנומטרי תלת דרכי בקוטר 1/2" כולל בושניג ו/או רקורד כמפורט בפרט ובמפרט המיוחד.	יח'	2.000	150.00	300.00
57.01.0950	מגוף אלכסוני בקוטר 2" ללחץ 16 אטמ' תוצרת "דורות" או ש.ע. מאושר.	יח'	8.000	400.00	3,200.00
57.01.0960	עמוד סימון כולל צינור פלדה קוטר 3" ע.ד. 5/32" עם בסיס גוש עיגון מבטון מזוין ב-30 עם לוחית נירוסטה 304 במידות 20*30 ס"מ עם כיתוב מתאים לפי הפרט.	יח'	24.000	350.00	8,400.00
57.01.0967	שלט אזהרה עם לוחית נירוסטה 304 במידות 30*30 ס"מ עם כיתוב "זהירות מי ביוב", צינור תמיכה בקוטר 2" צבוע מבחון, גוש עיגון מבטון ב-30 מזוין לפי הפרט.	יח'	8.000	350.00	2,800.00
57.01.0970	תמיכה למגופים עיליים 6" ו/או צינורות כולל בסיס מבטון מזוין ב-30 לפי פרט.	יח'	2.000	350.00	700.00
57.01.0972	תמיכה למגופים עיליים 12" ו/או צינורות כולל בסיס מבטון מזוין ב-30 לפי פרט.	יח'	2.000	600.00	1,200.00
57.01.0974	מד ספיקה אולטרסוני בקוטר 6" דגם Octave תוצרת ארד טכנולוגיות ללחץ עבודה 16 אטמספרות מאוגן.	יח'	1.000	8,066.50	8,066.50
	סה"כ 57.01 קווי קולחים להשקיה				1,895,208.60

05/07/2021
דף מס': 007

נתיבות, מערכת קולחים להשקיה - קו ראשי, מתאום עם רמ"י
מבנה 01 קו קולחים ראשי
פרק 57 קווי קולחים להשקיה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 57.02 חיבור ניקוז קו קולחים לתא ביוב					
57.02.0508	חיבור קו ריקון חדש בקוטר 160 מ"מ של קו קולחים לתא בקרה ביוב קיים בכל קוטר ובכל עומק לרבות גילוי התא הקיים אם ידרש, כל הדרוש להפסקה זמנית של הזרמת ביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, בצוע קדח, מחבר איטביב או ביצוע איטום מעבר צינור בדופן תא לפי פרט 2018/110/S14c, סידור המתעלים (עיבוד) ומילוי חוזר לפי פרט הסטנדרטי לתא בקרה.	קומפ'	1.000	816.60	816.60
57.02.0901	שסתום אל חוזר קצה קו בקוטר 6" עשוי פוליאתילן תוצרת TBS או ש.ע. כפי שמפורט בפרטים.	יח'	2.000	6,130.00	12,260.00
					13,076.60
סה"כ 57.02 חיבור ניקוז קו קולחים לתא ביוב					
תת פרק 57.09 שונות					
57.09.0140	ניתוק קו מים קיים בקוטר כלשהו, לרבות גילוי הקו, חיתוך קולחים קיים, ריקון הקו, סגירת הקצה באמצעות כיפה לריתוך ותקוני עטיפה ע"פ הוראות היצרן וכל הנדרש לביצוע מושלם של הניתוק. (מודגש שהכיפה כלולה במחיר היחידה של הסעיף)	יח'	1.000	572.90	572.90
57.09.0170	פירוק בקטעים של צינור מכל סוג, בכל קוטר ובכל עומק לרבות סילוק החומר לכל מרחק ולמקום מאושר כחלוק ולא לפי הוראה אחרת של רשות ואתאגיד (הביצוע והתשלום מותנה בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום ביומן עבודה).	מטר	6.000	62.50	375.00
57.09.0900	משטחי בטון מזוין ב-30 בעובי 20 ס"מ כולל חפירה והידוק שתית, שכבת מצע מהודק בעובי 20 ס"מ אחרי ההידוק המבוקר, בטון רזה, לרבות מוטות זיון ואיטום ביטומן קר בשתי שכבות על גבי בטון רזה כמפורט בפרט ובמפרט הטכני המיוחד.	מ"ק	11.000	3,500.00	38,500.00
57.09.0910	הקצב לתשלום לרשות העתיקות בגין פיקוח על החפירות לצורך הנחת קו קולחים.	קומפ'	1.000	4,650.00	4,650.00
					44,097.90
להעברה בתת פרק 01.57.09					

עיריית נתיבות

כתב כמויות (ריכוד)

נתיבות, מערכת קולחים להשקיה - קו ראשי, מתאום עם רמ"י

05/07/2021

דף מס': 009

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 01 קו קולחים ראשי
			פרק 44 פרק 44
		53,217.20	תת פרק 44.01 פרק 44.1
	53,217.20		סה"כ 44 פרק 44
			פרק 57 קווי קולחים להשקיה
		1,895,208.60	תת פרק 57.01 קווי קולחים להשקיה
		13,076.60	תת פרק 57.02 חיבור ניקוז קו קולחים לתא ביוב
		54,347.90	תת פרק 57.09 שונות
	1,962,633.10		סה"כ 57 קווי קולחים להשקיה
2,015,850.30			סה"כ 01 קו קולחים ראשי

סך הכל	
2,015,850.30	סה"כ כללי
342,694.55	17% מע"מ
2,358,544.85	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחזותמת הקבלן

[עמוד זה הושאר ריק בכוונה]

עותרו לעיון בלבד מאתר האינטרנט

מסמך ז' – רשימת תוכניות למכרז והתוכניות

רשימת תוכניות:

תאריך	מהדורה	קנ"מ	מס' תכנית	תאור
06.06.2021	0	1: 2500	2018/110/000	תכנית כללית
06.06.2021	0	1: 500	2018/110/001	קו סניקת קולחים ראשי- תנוחה מס' 1
06.06.2021	0	1: 500	2018/110/002	קו סניקת קולחים ראשי- תנוחה מס' 2
05.07.2021	2	1: 500	2018/110/003	קו סניקת קולחים ראשי- תנוחה מס' 3
06.06.2021	0	1: 500	2018/110/004	קו סניקת קולחים ראשי- תנוחה מס' 4
05.07.2021	1	1: 1000 1: 100	2018/110/200	חתך לאורך קו קולחים
06.06.2021	0	1: 250	2018/110/4a	תכנית תנוחה חציית רצועת רכבת ע"י צינור קולחים בק"מ 184+525

רשימת פרטים:

תאריך	מהדורה	קנ"מ	מס' תכנית	תאור
6.01.2019	0	ללא	2018/110/S2c	חתך לרוחב תעלת צינור
6.01.2019	0	ללא	2018/110/S2f	חתך לרוחב תעלת צינור בעומק מעל 4.25 מ'
6.01.2019	0	1: 25	2018/110/S7h5	מפרט מגוף עילי בקוטר 12" בקו קולחים
21.03.2021	0	1: 25	2018/110/S7h5a	מפרט מגוף עילי בקוטר 12" ומגוף ריקון בקוטר 6" בקו קולחים
05.07.2021	0	שונה	2018/110/S13c	חתך לאורך צינור קולחים במעבר רצועת רכבת בשרוול פלדה קיים בק"מ 184+525
05.07.2021	0	ללא	2018/110/S13k	פרטי הצטלבות בין צינורות מים, קולחים וביוב מותקנים בשרוול ו/או ללא שרוול
6.01.2019	0	1: 12.5	2018/110/S14c	איטום מעבר צינור בדופן תא ביוב
6.01.2019	0	1: 12.5	2018/110/S25a	תמיכה לצינורות ו/או אביזרים 16"-8"
6.01.2019	0	1: 12.5	2018/110/S25b	תמיכה לצינורות ו/או אביזרים 6"-3"
05.07.2021	0	1: 25	2018/110/S26e	מפרט שסתום אוויר עילי בקו מים / קולחים ראשי
6.01.2019	0	1: 25	2018/110/S28	פרטי גדר
06.06.2021	0	1: 25	2018/110/S46e1	נקודת ריקון בקו קולחים
05.07.2021	0	1: 25	2018/110/S51	עטיפת בטון מזוין לצנרת
05.07.2021	0	ללא	2018/110/S65	פרט אביזר לקצה צינור מים/קולחים - הכנה לעתיד
29.10.2020	0	ללא	2018/110/S67e	מערכת להקטנת לחץ בקוטר 4"
6.01.2019	0	1: 10	2018/110/S95	עמוד סימון בקווי מים ו/או בקווי סניקה

וכן כל תכניות אשר תתווספנה, במידה ותתווספנה, לצורך השלמה או הסברה ו/או לצורך שינויים.