



**מכרז מסגרת פומבי מס' 47/2025**  
**לביצוע עבודות סלילת כבישים ומדרכות**  
**אגף דרכים ומאור**

**חלק א'**

**מסמכי המכרז**

**עיריית ת"א – יפו מנהל בינוי ותשתית**  
**מכרז מסגרת פומבי מס' 47/2025 לביצוע עבודות סלילת כבישים ומדרכות**  
**אגף דרכים ומאור**

**חלק א' - מסמכי המכרז**

**פרק א' – כללי**

**1. כללי**

עיריית תל אביב יפו (להלן: "העירייה") מבקשת לקבל הצעות למכרז בדבר ביצוע עבודות סלילת כבישים ומדרכות (להלן: "העבודות" או "השירותים") עפ"י המפורט במכרז זה על נספחיו.

**2. מועד הגשת הצעות**

מועד אחרון להגשת הצעות יהיה בתאריך **06/04/2025**, עד השעה **14:00**.

**3. כנס משתתפים במכרז**

כנס משתתפים במכרז יערך בתאריך **17/03/2025** בשעה 11:00, באמצעות היישומון "ZOOM" בקישור שהלן:

Meeting URL: <https://tel-aviv.zoom.us/j/82101484773>  
Meeting ID: 821 0148 4773

**4. רכישת מסמכי המכרז**

ניתן לעיין במסמכי המכרז ללא עלות וכן לרכוש את חוברות המכרז באתר האינטרנט של עיריית ת"א- יפו: <https://www.tel-aviv.gov.il> (העיר והעירייה <מכרזים ודרושים> מכרזי מתן שירותים, עבודה קבלנית ורכש) תמורת סך של 5000 ₪ שלא יוחזרו בכל מקרה.

יש להדפיס את חוברת המכרז מהאתר העירוני ולהגיש בהתאם לקבוע בפרק ב' בחוברת המכרז.

**5. על אף האמור בסעיף 7.2 לפרק ב' להלן, מסמך הצעת המחיר (נספח 7 למכרז), יוגש עם יתר מסמכי המכרז ואין צורך להגישו במעטפה נפרדת.**

**6. שאלות הבהרה ופרטים נוספים**

המשתתף במכרז יהיה רשאי לשאול שאלות הבהרה בקשר למסמכי המכרז, לרבות לגבי נספח מס' 5 למכרז - אישור קיום ביטוחים. את השאלות יש להפנות למייל

[bank\\_m@mail.tel-aviv.gov.il](mailto:bank_m@mail.tel-aviv.gov.il) עד ליום **23/03/2025**, בשעה **12:00**.

את השאלות ובקשות הבהרה מבוקש להעביר בקובץ וורד ובפורמט הבא:

מס'ד	פרק / נספח ומס' הסעיף בחוברת המכרז אליו מתייחסת השאלה	פירוט השאלה
1.		
2.		

**עיריית ת"א – יפו מנהל בינוי ותשתית**  
**מכרז מסגרת פומבי מס' 47/2025 לביצוע עבודות סלילת כבישים ומדרכות**  
**אגף דרכים ומאור**

לפרטים נוספים ניתן לפנות למחלקת תמחיר ומכרזים, טלפון 03-7247604, בימים א'-ה' בין השעות 8:00 עד 15:00.

**7. הצעה אחת**

המשתתף במכרז רשאי להגיש הצעה אחת בלבד, אשר תהא בשמו בלבד וללא כל הסכם, קשר או תיאום עם גופים ו/או משתתפים אחרים המגישים הצעות למכרז, במישרין או בעקיפין. משתתף במכרז לא יגיש הצעה אם בעל השליטה במשתתף זה הוא גם בעל שליטה במשתתף נוסף במכרז או שהוא עצמו משתתף במכרז.

לעניין סעיף זה "בעל שליטה" – תאגיד או אדם או בן משפחת של אדם, לו שליטה במעל 25% מהון המניות המונפק של התאגיד או היה ומדובר בשותפות יותר מ-25% מהשותפות. לעניין סעיף זה "בן משפחה" – בן זוג, אח, הורה, הורה הורה, צאצא או צאצא של בן הזוג או בן הזוג של כל אחד מאלה.

היה ותמצאנה הצעות למכרז בניגוד לאמור בסעיף זה – תהא ועדת המכרזים רשאית לפסול את ההצעות או אחת מהן או שלא לפסול כל הצעה, הכול בהתאם לשיקול דעתה.

**8. תיאור העבודה**

עבודות סלילת הכבישים והמדרכות מכוח המכרז תבוצענה על פי הצורך, מעת לעת, ובהתאם לצרכי העירייה ואילוצים תקציביים והכל קבוע במסמכי המכרז והחווזה על נספחיהם בכלל, ובסעיף 4 לפרק ג' במסמכי המכרז בפרט.

בבחינת שיתוף במידע בלבד ומבלי שהדבר יחייב את העירייה, להלן טבלה המפרטת את הכמויות שאושרו לתשלום, של סעיפי העבודות העיקריים ששיעור ניצולם המצטבר היווה כ-60% מהיקף העבודות בתקופה שבין 02/2025-12/2019. הכמויות המצוינות בטבלה שלהלן הינן על פי רישומים שבוצעו על ידי העירייה בתקופה הנ"ל. אין העירייה מתחייבת, כי תידרש לבצע עבודות מהסוג ובהיקפים שפורטו בטבלאות או מכל סוג והיקף אחר.

הגדלה או הקטנה של היקף העבודות שפורטו בטבלאות שלהלן, לא תקנה למשתתף במכרז עילה לתביעה להגדלת המחיר שהוצע על ידו בטופס הצעת המחיר – נספח 7 למכרז / נספח ג' לחווזה, או כל תביעה אחרת, והמשתתף במכרז מוותר על כל טענה ו/או תביעה ו/או דרישה כנגד העירייה אם לא תימסרנה לו עבודות כלל או אם כמות העבודות תהיה קטנה או גדולה מהכמות שנצרכה בעבר, וראה גם האמור לעניין זה בסעיף 4 לפרק ג' למסמכי המכרז.

כמויות של סעיפי העבודות העיקריים שאושרו לתשלום בתקופה שבין 02/2025-12/2019 :

מס"ד	תיאור הסעיף	יח' מידה	כמות שבוצעה
1	צוות מורשה אבטחה תנועה	י"ע	10,567
2	אספקה והנחת ריצוף משתלב מסוג 10/20, 20/20 עובי 6 ס"מ - צבע אפור	מ"ר	209,574

**עיריית ת"א – יפו מנהל בינוי ותשתית**  
**מכרז מסגרת פומבי מס' 47/2025 לביצוע עבודות סלילת כבישים ומדרכות**  
**אגף דרכים ומאור**

מס"ד	תיאור הסעיף	יח' מידה	כמות שבוצעה
3	אספקת והתקנת מעקה מסוג "תל-אביב"	מ"א	4,736,297
4	שעת פיקוח יום (הכוונת תנועה) התשלום שעת עבודה פקח תנועה מוסמך (נת"י) וכל הכרוך בהפעלתו לרבות לבוש וציוד תיקני (נת"י), נסיעותיו אל האתר וממנו ושינועו ב תוך האתר	ש"ע	133,882
5	אספקה הובלה פיזור הרטבה והידוק מבוקר של מצע גרוס סוג א'	מ"ק	88,911
6	אספקה והנחת ריצוף מסוג ייטרנטווי	מ"ר	80,230
7	שעת פיקוח לילה (הכוונת תנועה) התשלום שעת עבודה פקח תנועה מוסמך (נת"י) וכל הכרוך בהפעלתו לרבות לבוש וציוד תיקני (נת"י), נסיעותיו אל האתר וממנו ושינועו בתוך האתר	ש"ע	65,054
8	בטון אספלט שכבה נושאת עם גרגיר מקסימלי 1/2"	טון	27,365
9	בטון אספלט שכבה נושאת עם גרגיר מקסימלי 3/4"	טון	24,608
10	מילוי תעלות בתערובת CLSM, לפי דרישת המפקח	מ"ק	21,493
11	אספקה והצבה של מעקה בטיחות נייד ברמת W2 T-3 כולל תמרורי ו-2 ופנסים מהבהבים עפ"י התקן וכולל אחזקה וסילוק בסיום העבודה	מ"א	1,279,364
12	פירוק של מדרכה, שביל או כביש מרוצפים	מ"ר	271,422
13	אספקת והנחת אבני שפה 25*17	מ"א	63,231
14	אספקת והתקנת גדר אסכורית	מ"ר	21,125
15	שכבה מתערובת נושאת "S3/4"	טון	21,200
16	אספקת תאורה זמנית ניידת	י"ע	1,628
17	אספקה , פיזור והידוק אספלט בעובי 3 ס"מ לשבילי אופניים תערובת 1/2" על ידי מגמר מכל סוג עקב קשיי גישה - לפי אישור מנהל המחלקה בכתב	מ"ר	81,227
18	חפירה או חציבה כללית בשטח בעמקים שונים שלא עבור מערכות ניקוז, ביוב, מים.	מ"ק	123,697
19	שימוש במנוף 10-30 טון/מטר הרמה וזרוע באורך 30 מ' לרבות הובלת המנוף לאתר	ש"ע	13,894
20	אספקה והנחת ריצוף מסוג "אקרטון" כולל מרווחונים, בגודל 30*30 ובעובי 6 ס"מ בכל גוון ובכל גימור שיידרש	מ"ר	24,862
21	השכרת גדר משולבת חצויה (חצאית פח ורשת) בהתאם לפריט א1 במפרט הטכני לתקופה עד 90 יום (לכל יום).	מ"א	1,003,198
22	פירוק מיסעת אספלט בכביש קיים בעובי מעל 10 ס"מ	מ"ר	106,829
23	פועל בלתי מקצועי או עוזר לפועל מקצועי	ש"ע	55,673

**עיריית ת"א – יפו מנהל בינוי ותשתית**  
**מכרז מסגרת פומבי מס' 47/2025 לביצוע עבודות סלילת כבישים ומדרכות**  
**אגף דרכים ומאור**

מס"ד	תיאור הסעיף	יח' מידה	כמות שבוצעה
24	הטלאות - קירצוף וריבוד באתר יחיד בכמות פחות מ 500 מ"ר לי"ע בעובי 10 ס"מ	מ"ר	20,925
25	שכבה מתערובת מקשרת ונושאת 1" צפופת דירוג	טון	11,460

כאמור, כל המידע שפורט בטבלאות שלעיל הינו בבחינת שיתוף במידע בלבד, ואין בו כדי לחייב את העירייה, והכל כפי שפורט במסמכי המכרז על נספחיהם ובפרט בסעיף 4 לפרק ג' למכרז.

## פרק ב' – תנאי המכרז

- 1. הגדרות**
  - 1.1 העירייה** - עיריית תל אביב-יפו.
  - 1.2 הועדה** - ועדת המכרזים של העירייה או כל ועדה אחרת שבסמכותה לבחון את ההצעות ולהחליט על הזוכה במכרז.
- 2. תנאים כלליים**
  - 2.1** העירייה שומרת לעצמה את הזכות לקבלת ההצעה כולה או חלק ממנה.
  - 2.2** העירייה אינה מתחייבת לקבל את ההצעה הזולה ביותר או כל הצעה שהיא.
  - 2.3** העירייה רשאית לפצל את היקף ההתקשרות בין המשתתפים במכרז, עפ"י שיקול דעתה.
  - 2.4** כל ההוצאות מכל מין וסוג הכרוכות בהכנת מסמכי המכרז וההצעה למכרז זה יחולו על המשתתף במכרז ולא יוחזרו לו, ובכלל זה הוצאות רכישת מסמכי המכרז.
  - 2.5** זכויות הבעלות, זכויות היוצרים וכל הזכויות האחרות מכל מין וסוג שהוא במסמכי המכרז שייכות לעיריית תל אביב יפו. המשתתפים במכרז אינם רשאים לעשות בהם שימוש כלשהו אלא לצורך הגשת ההצעה או לצורך ביצוע העבודה/הספקת הטובין.
  - 2.6** אין לראות במכרז זה משום התחייבות כלשהי של העירייה להזמין את העבודה/ הטובין נשוא המכרז.
  - 2.7** הכמויות המצוינות במסמכי המכרז הן לצורך אומדן בלבד ולצורך קבלת החלטות בקשר להצעת המשתתף במכרז.
  - 2.8** הכמויות שתבוצענה בפועל תהיינה שונות מהרשום במסמכי המכרז, למשתתף במכרז לא תהיה עילה לתביעה בגין השינוי בכמויות. מחירי היחידה יישארו בתוקף לכל תקופת החווה ולכל כמות שתידרש ע"י העירייה לביצוע.
  - 2.9** העירייה ו/או הוועדה תהא רשאית לדרוש מכל המשתתפים במכרז ו/או חלקם השלמת מסמכים ו/או מידע חסר ו/או המלצות ו/או אישורים ו/או פרטים נוספים ו/או הבהרות נוספות בכל הקשור לניסיונו ויכולתו או עמידתו בתנאי סף אחר, על פי שיקול דעתה, לשביעות רצונה המלא, על מנת לבחון את המשתתף והצעתו לרבות עמידתו בתנאי הסף במסגרת שיקוליה.
  - 2.10** ימצא המשתתף במכרז במסמכי המכרז סתירות, שגיאות, אי התאמות או שיהיה לו ספק כלשהו בקשר למובן המדויק של כל סעיף או פרט, עליו להודיע על כך בכתב לאיש הקשר שפרטיו נקובים בפרק א' של המכרז, לפני הגשת הצעתו.
  - 2.11** הצעת המשתתף במכרז תוגש על ידי ישות משפטית אחת בלבד. העירייה לא תקבל הצעה של משתתף במכרז שהינו "מיזם משותף" או "חברה בייסוד".
  - 2.12** הנוסח המחייב של המכרז הנו הנוסח המופיע באתר האינטרנט העירוני ובמשרדי העירייה. יודגש ויובהר כי לא יהיה כל תוקף לכל שינוי ו/או עדכון ו/או תוספת שיערכו במסמכי המכרז, והם לא יחייבו את העירייה, למעט השינויים והעדכונים שנמסרו ע"י העירייה במסגרת הליכי המכרז.

### 3. תנאים כלליים ותנאי סף להשתתפות במכרז

#### תנאים כלליים :

- 3.1 העירייה תתקשר רק עם משתתף במכרז שהינו עוסק מורשה ושהציג אישורים על כך.
- 3.2 על המשתתף במכרז להיות בעל אישור לפי סעיף 2 לחוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו - 1976. בנוסף, על המשתתף במכרז לצרף תצהיר מטעמו בהתאם לקבוע בחוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו - 1976, בנוסח המצורף כנספח 3 למכרז.
- 3.3 על המשתתף במכרז לציין מהו מעמדו המשפטי.  
טופס הצהרה על מעמד משפטי מצורף בנספח מס' 6 למכרז.  
במקרה של תאגיד או שותפות רשומה או עמותה, יצורף תדפיס מאת רשם החברות/ השותפויות/ העמותות, בהתאמה.

#### תנאי סף :

- 3.4 על המשתתף במכרז לצרף להצעתו ערבות להבטחת קיום התחייבויותיו בהצעתו.
- 3.5 על המשתתף במכרז לעמוד בכל תנאי הסף המפורטים בפרק ג' - הקריטריונים לבחינת ההצעות.
- 3.6 על המשתתף במכרז לצרף להצעתו קבלה המאשרת את רכישת מסמכי המכרז.

### 4. תוקף ההצעה

תוקף ההצעה הינו 4 חודשים מהמועד האחרון להגשת ההצעות. תוקף ההצעה ניתן יהיה להארכה ב- 4 חודשים נוספים עפ"י דרישת העירייה לפני פקיעת ההצעה או לחילופין בדרך של הארכת תוקף הערבות שבסעיף 6 להלן בהתאם לאמור בסעיף 6.4 להלן.

### 5. מחויבות להצעה

- 5.1 משתתף במכרז יגיש טופס הצהרה בו הוא מאשר כי קרא ובחן בחינה זהירה את כל מסמכי המכרז וכי והגיש את הצעתו בהתאם לכך.  
טופס הצהרת המשתתף במכרז מצורף בנספח מס' 1 למכרז.

### 6. ערבות למכרז

- 6.1 כל משתתף במכרז חייב לצרף להצעתו ערבות, הכל על פי האמור להלן (להלן: "הערבות").  
הערבות תהייה, בסכום הנקוב בפרק ג' - הקריטריונים לבחינת ההצעות.
- 6.2 על המשתתף במכרז להגיש את הערבות על פי נוסח טופס כתב הערבות, המצורף בנספח מס' 2 למכרז.
- 6.3 הערבויות שניתן לצרפן למכרז הן אך ורק על פי המפורט להלן:
  - 6.3.1 **ערבות מבנק בארץ** - משתתף במכרז יוכל להגיש ערבות בנקאית מבנק בארץ, קרי בנק לו רישיון בנק לפי סעיף 4(א)(1) ו- 4(א)(2) לחוק הבנקאות (רישוי), התשמ"א-1981. רשימת הבנקים שאושרו להנפיק ערבות, כאמור לעיל, מפורטת בנספח 4 למכרז.
  - 6.3.2 **ערבות מסולק בארץ** - משתתף במכרז יוכל להגיש ערבות מסולק בארץ, קרי סולק לו רישיון סליקה לפי סעיף 36א(א) לחוק הבנקאות (רישוי), התשמ"א-1981, אשר בתחומי פעולתו ובעיסוקיו המותרים ברישיונו מצוין "מתן ערבות לבעל עסק", בכפוף

לאישור בנק ישראל. רשימת הסולקים שאושרו להנפיק ערבות, כאמור לעיל, מפורטת בנספח 4 למכרז.

6.3.3. **ערבות מחברת ביטוח בארץ** - משתתף במכרז יוכל להגיש ערבות מחברת ביטוח בארץ, קרי חברת ביטוח שברשותה רישיון לעסוק בביטוח, על פי חוק הפיקוח על שירותים פיננסיים (ביטוח), תשמ"א-1981. רשימת חברות הביטוח שאושרו להנפיק ערבות, כאמור לעיל, מפורטת בנספח 4 למכרז.

6.3.4. **ערבות מבעל רישיון למתן אשראי בארץ** - משתתף במכרז יוכל להגיש ערבות מנותן שירותים פיננסיים, שהוא בעל רישיון מורחב למתן אשראי, כמשמעותו [בחוק הפיקוח על שירותים פיננסיים \(שירותים פיננסיים מוסדרים\)](#), [התשע"ו-2016](#) הגורמים שאושרו להנפיק ערבות, כאמור לעיל, מפורטים בנספח 4 למכרז.

6.4. **תוקף הערבות יהיה ל- 4 חודשים מהמועד האחרון להגשת הצעות למכרז וניתן יהיה להארכה ב - 4 חודשים נוספים, על פי דרישת גזבר העירייה או מי שהוסמך על ידי הגזבר.**

6.5. משתתף במכרז שלא יצרף אחת מהערבויות שלעיל באופן הנדרש בסעיף זה, לא תדון הוועדה בהצעתו והיא תיפסל.

6.6. משתתף במכרז שהצעתו לא זכתה - תוחזר לו הערבות שצירף.

6.7. משתתף במכרז שהצעתו נתקבלה (להלן: "הזוכה") ואשר לא יחתום על החוזה במועד שייקבע ע"י העירייה, תהא העירייה רשאית לחלט את סכום הערבות שהפקיד לטובתה.

6.8. עם חתימת החוזה על הזוכה במכרז להחליף את הערבות שצירף להצעתו בערבות להבטחת ביצוע החוזה. הערבות תהיה מהרשימה שצוינה לעיל. הערבות תהיה בסכום שנקבע בחוזה. נוסח הערבות יהיה על פי נוסח כתב הערבות המצורף כנספח 2 למכרז.

## 7. **אופן הגשת הצעות**

7.1. המשתתף במכרז ידפיס ויגיש לעירייה את חוברות המכרז עם הנספחים והמסמכים הנדרשים, בשני העתקים זהים, על גבי הטפסים המיועדים לכך, במעטפה עליה ידביק את הדף המצורף בסוף פרק זה - דף מעטפה למכרז.

7.2. מסמך הצעת המחיר עצמו (נספח 7 למכרז) יוגש במעטפה נפרדת, כשהיא סגורה היטב, ומוגשת עם יתר מסמכי המכרז, כמתואר בסעיף 7.1 לעיל.

7.3. המחירים בהצעת המחיר ינקבו בשקלים חדשים או בהתאם לתנאי המכרז.

7.4. הצעת המשתתף במכרז לא תכלול מע"מ.

7.5. **הצעת המשתתף במכרז תהווה חלק בלתי נפרד מהחוזה שיחתם בין הזוכה במכרז לבין העירייה.**

7.6. המשתתף במכרז יגיש הצעתו **במסירה ידנית**, עד המועד האחרון שנקבע להגשת הצעות במכרז, לכתובת הבאה:

**שירותי הדואר העירוניים**

**חדר 17, קומה 1-**

**בניין עיריית תל אביב יפו**

**רחוב אבן גבירול 69**

**תל אביב**

7.7. המשתתף במכרז יצרף את המסמכים הבאים:

- מסמך הצהרת המשתתף במכרז, המצורף בנספח מס' 1 למכרז.
- ערבות בנוסח כתב הערבות, המצורף בנספח מס' 2 למכרז.
- תצהיר לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים ולעניין העדר קרבה משפחתית, המצורף בנספח מס' 3 למכרז חתום ע"י המשתתף במכרז.
- טופס אישור על קיום ביטוחים, המצורף בנספח מס' 5 למכרז חתום ע"י המשתתף במכרז.
- מסמך הצהרה על מעמד משפטי, המצורף בנספח מס' 6 למכרז. במקרה של תאגיד או שותפות יצורף אישור (דו"ח) מאת רשם החברות.
- אישור לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים, התשלום-1976. תדפיס ממאגר המידע של רשות המיסים (אישור ניהול ספרים ואישור ניכוי מס במקור), בדבר עמידתו בתנאי חוק עסקאות גופים ציבוריים, התשלום-1976.
- מסמך הצעת המחיר חתום ע"י המשתתף במכרז, המצורף בנספח מס' 7 למכרז.
- קבלה המאשרת את רכישת מסמכי המכרז.
- מסמכים נוספים, בהתאם לנדרש בפרק ג' - הקריטריונים לבחינת ההצעות.

## 8. תקינות ההצעה

- 8.1 הצעות שיוגשו באופן השונה מהמפורט לעיל עלולות להיפסל.
- 8.2 הסתייגות כלשהי של המשתתף במכרז עלולה לגרום לפסילת הצעתו.
- 8.3 הצעות שיוגשו לאחר המועד האחרון להגשת ההצעות, לא ייפתחו.
- 8.4 העירייה רשאית שלא להתחשב כלל בהצעה שהיא בלתי סבירה.
- 8.5 העירייה איננה אחראית לכל הפירושים ו/או ההסברים שינתנו בעל פה למשתתפים במכרז.
- 8.6 התגלתה בבחינת ההצעות שהוגשו במכרז טעות חשבונית בהצעת המחיר - הקובע יהיה מחיר ליחידה ובהתאם לכך יחושב הסך הכולל של ההצעה.
- 8.7 העירייה רשאית בכל עת, קודם למועד האחרון להגשת ההצעות למכרז, להכניס שינויים ותיקונים במסמכי המכרז, ביוזמתה או בתשובה לשאלות המשתתפים. השינויים והתיקונים, כאמור, יהיו חלק בלתי נפרד מתנאי המכרז ויובאו, בכתב, לידיעתם של המשתתפים בכנס המשתתפים במכרז ורוכשי מסמכי המכרז באמצעות דוא"ל לפי אחת מהכתובות שיימסרו על ידם בין אם במועד רכישת מסמכי המכרז ובין אם במהלך כנס המשתתפים ובין אם במסגרת פנייתם לעירייה.
- 8.8 במקרה שבו הצעותיהם של שני משתתפים או יותר יקבלו ציון סופי משוקלל זהה, והן מהוות את ההצעות הטובות ביותר, ובכפוף לכך שמדובר בהצעות סבירות לדעת העירייה, ומבלי לגרוע מן האמור בתקנה 22(א) לעניין מתן העדפה לרכישת טובין מתוצרת הארץ ובאמור בתקנה 22(ה1) לעניין העדפת עסק בשליטת אישה לתקנות העיריות (מכרזים), התשמ"ח – 1987, על פי שיקול דעתה הבלעדי תהא רשאית העירייה במקרים שתמצא זאת לנכון, לבחור את ההצעה הזוכה במכרז מבין המשתתפים בעלי הציון הסופי המשוקלל הזהה באמצעות הגרלה שתיערך על ידי הוועדה או על ידי מי שימונה על ידה.

## 9. הודעה על הזכייה וההתקשרות

- 9.1 העירייה תמסור למשתתפים במכרז הודעה בכתב על זכייתם/אי זכייתם במכרז.

- 9.2.** בין הזוכה/ זוכים במכרז לבין העירייה יחתם חוזה שהעתקו, על נספחיו, מצורף בחלק ב' של מסמכי המכרז, בשינויים המחויבים, אם יהיו כאלה, כתוצאה מהחלטת הועדה. תנאי ההתקשרות עם הזוכה / זוכים במכרז יהיו על פי תנאי המכרז והחוזה הנ"ל (בשינויים המחויבים) על נספחיהם.
- 9.3.** הזוכה במכרז יחתום על החוזה תוך 7 ימי עבודה מיום שיידרש לכך.
- 9.4.** הזוכה במכרז יגיש עד למועד החתימה על החוזה אישור על קיום ביטוחים, חתום ע"י חברת הביטוח, להבטחת קיום דרישות הביטוח המפורטות בחוזה. טופס אישור על קיום ביטוחים מצורף בנספח מס' 5 למכרז.
- 9.5.** היה והזוכה במכרז לא יעמוד בהתחייבויותיו בסעיפים קטנים 9.2, 9.3 ו- 9.4 לעיל ו/או לא ימציא ערבות לחוזה כנדרש בסעיף 6.8 לעיל, תהא העירייה רשאית לבטל את הזכייה במכרז בהודעה בכתב לזוכה, החל מן התאריך שייקבע על ידי העירייה בהודעה זו, וכן למסור את ביצוע המכרז למי שייקבע על ידה. כמו כן, לעירייה תהא רשות לדרוש פיצוי מהמשתתף במכרז על כל הפסד שייגרם לה בשל כך.
- 9.6.** בכל מקרה בין אם בוטלה הזכייה במכרז מכל סיבה שהיא ובין אם לאו, רשאית העירייה לחלט את הערבות, כולה או מקצתה. כמו כן, לעירייה תהא רשות לדרוש פיצוי מהמשתתף במכרז על כל הפסד שייגרם לה בשל כך.

**לכבוד**

**ועדת המכרזים**

**עיריית תל אביב - יפו**

**בניין העירייה – רחוב אבן גבירול 69 תל אביב - יפו 6416201**

**קומת מפלס הרחוב (1-) חדר 17, במשרד שירותי הדואר העירוניים**

**47/2025**

**מכרז פומבי / זוטא מס'**

**מכרז מסגרת פומבי לביצוע עבודות סלילת כבישים ומדרכות**

**שם המכרז**

**14:00**

**עד שעה**

**06/04/2025**

**התאריך האחרון להגשת הצעות**

**פרק ג' - הקריטריונים לבחינת ההצעות**

**1. השיקולים בבחינת ההצעות**

שיקוליה בבחינת ההצעות תתחשב העירייה במחיר ההצעה בלבד (משקל מחיר ההצעה הוא 100%).

**2. ערבות למכרז**

גובה הערבות למכרז הוא 150,000 ₪.

**3. תנאי הסף לבחינת ההצעות**

בנוסף לתנאים שצוינו בפרק התנאים הכלליים, על המשתתף במכרז לעמוד בכל התנאים המפורטים להלן, במועד האחרון להגשת ההצעות:

3.1. רשאים להשתתף במכרז רק משתתפים הרשומים אצל רשם הקבלנים במועד האחרון להגשת ההצעות למכרז לפי:

קוד ענף 200, קבוצה ג', סוג 3 לפחות.

3.2. רשאים להשתתף במכרז רק משתתפים בעלי ניסיון מוכח, כקבלן ראשי או כקבלן משנה, בשלוש שנים מתוך השנים 2020, 2021, 2022, 2023 ו-2024 בביצוע עבודות סלילת כבישים ו/או מדרכות עבור רשויות מקומיות ו/או תאגידי עירוניים ו/או משרדי ממשלה ויחידות הסמך שלהם ו/או תאגיד סטטוטורי ו/או חברות ממשלתיות ו/או גופים מוסדיים בארץ, בהיקף מצטבר של לפחות 5,000,000 ש"ח (כולל מע"מ) בכל שנה מתוך השנים הנ"ל.

3.3. רשאים להשתתף במכרז רק משתתפים הרשומים אצל רשם הקבלנים או משתתפים בעלי התקשרות תקפה לתקופת החוזה שיחתם, אם ייחתם, עם המשתתף במידה ויזכה, בין המשתתף במכרז לבין גוף/אדם הרשום ברשם הקבלנים לפי:

קוד ענף 160, קבוצה א', סיווג 1

**וגם**

קוד ענף 270, קבוצה א', סיווג 1

3.4. רשאים להשתתף במכרז רק משתתפים אשר יוכלו להוכיח, כי הם מעסיקים בין במסגרת **יחסי עובד - מעביד** ובין במסגרת משתתף חופשי (פרילאנס) (להלן: "**נותן השירותים**") במועד האחרון להגשת ההצעות למכרז, לפחות עובד אחד בעל תעודה בתוקף של "**מוסמך להסדרת בטיחות התנועה באתרי סלילה**" שהונפקה ע"י חברת נתיבי ישראל החברה הלאומית לתשתיות תחבורה בע"מ או ע"י כל גורם שהוסמך להנפיק את התעודה הנ"ל ואשר התעודה הונפקה לפחות שנה קודם למועד האחרון להגשת ההצעות למכרז.

3.5. לא נכללה בדו"חות הכספיים המבוקרים של המשתתף במכרז – ככל שהוא מאוגד כחברה, בשנת הדיווח האחרונה בה חתם המשתתף במכרז המאוגד כחברה על דוחות מבוקרים ולא מוקדם משנת 2021, **'אזהרת עסק חי'** או **'הערת עסק חי'** וממועד החתימה על

**עיריית ת"א – יפו מנהל בינוי ותשתית**  
**מכרז מסגרת פומבי מס' 47/2025 לביצוע עבודות סלילת כבישים ומדרכות**  
**אגף דרכים ומאור**

הדוחות הכספיים ועד למועד האחרון להגשת ההצעות לא חל שינוי מהותי לרעה במצב העסקי של המשתתף במכרז המאוגד כחברה עד לכדי העלאת ספקות ממשיים לגבי המשך קיומו "כעסק חי".

#### **4. היקף העבודות**

4.1. מבלי שהדבר יחייב את העירייה, העירייה מעריכה כי היקף ההוצאות השנתי יסתכם בסך של כ-30,000,000 ₪ לשנה. הסכום הנ"ל מובא כאומדן בלבד לעבודות שתבוצענה באמצעות חוזה המסגרת שיחתמו. יובהר כי אין העירייה מתחייבת לבצע עבודות סלילת כבישים ומדרכות בהיקף הנ"ל או בכל היקף אחר, וכן שומרת לעצמה העירייה את הזכות להקטין (אפילו ב- 100 %) ו/או להגדיל את הסכום הנ"ל, הכל לפי שיקול דעתה הבלעדי והמוחלט ועפ"י אילוצים תקציביים הקשורים בביצוע עבודות בכלל ועבודות סלילת כבישים ומדרכות בפרט.

4.2. הגדלה או הקטנה של היקף העבודות, לא תקנה למשתתף במכרז עילה לתביעה להגדלת מחירי היחידה שהציע במכרז, או לכל תביעה אחרת והמשתתף במכרז מוותר על כל טענה ו/או תביעה ו/או דרישה כנגד העירייה במידה ולא יימסרו לו עבודות בכלל או מספר העבודות יהיה קטן או גדול מהצפוי.

4.3. מוסכם על המשתתפים במכרז, כי העירייה על פי שיקול דעתה הבלעדי רשאית לפצל את העבודות בין עד 5 משתתפים במכרז. האמור מותנה בכך, שתהייה מספיק הצעות כשרות במכרז ובכפוף לגובה הצעות המחיר של משתתפי המכרז שתתקבלנה בעירייה ו/או שיקולים אחרים של ועדת המכרזים.

#### **5. מסמכים**

על המשתתף במכרז לצרף את המסמכים המתאימים המעידים על עמידתו בתנאי הסף שפורטו לעיל, לרבות:

5.1. להוכחת סעיפים 3.1 ו- 3.3 יש לצרף אישורי רישום אצל רשם הקבלנים כמפורט בסעיפים 3.1 ו- 3.3 לעיל.

ככל שלצורך הוכחת סעיף 3.3 לעיל בלבד, מבקש המשתתף במכרז להציג קבלן רשום בעל התקשרות תקפה, כאמור בסעיף 3.3, יש לצרף גם אסמכתה להתקשרות תקפה לתקופת החוזה שייחתם, אם ייחתם, עם המשתתף במידה ויזכה, בין המשתתף במכרז לבין הקבלן הרשום, לפיה הקבלן הרשום ייתן לו שירותים למשך כל תקופת ההתקשרות.

5.2. להוכחת תנאי הסף הקבוע בסעיף 3.2 לעיל, יש לצרף אישורים ו/או מסמכים אחרים חתומים עם חותמות וחתימה על ידי מזמיני העבודות ו/או אסמכתאות אחרות המעידות על ניסיונו של המשתתף במכרז בהיקף הנדרש ובשנים הנדרשות וכמפורט בסעיף 3.2 לעיל, דוגמת הנוסח המצ"ב **כנספח 8 למכרז**.

ככל שניסיון המשתתף במכרז לצורך סעיף 3.2 הינו כקבלן משנה, עליו לצרף אישורים

**עיריית ת"א – יפו מנהל בינוי ותשתית**  
**מכרז מסגרת פומבי מס' 47/2025 לביצוע עבודות סלילת כבישים ומדרכות**  
**אגף דרכים ומאור**

מאת קבלן ראשי, עבורו ביצע המשתתף במכרז את העבודות, ובנוסף אישור מאת מזמין העבודות שהתקשר עם הקבלן הראשי ביחס לניסיון הנדרש, כאשר לעניין זה מזמין העבודות יהא גוף ציבורי כהגדרתו בסעיף 3.2 לעיל.

מובהר בזאת, כי העירייה תהא רשאית לאמת את הפרטים המופיעים באישורים הנדרשים בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי, ובין היתר עם המשתתף במכרז, עם מזמין העבודות, ועם הקבלן הראשי, במקרה שהמשתתף ביצע את העבודות כקבלן משנה.

5.3. להוכחת סעיף 3.4 לעיל, אם יוצג ע"י המשתתף במכרז לפחות עובד אחד במסגרת יחסי עובד - מעביד על פי המפורט בסעיף 3.4 לעיל, יציג המשתתף במכרז תצהיר מאומת ע"י עו"ד מטעמו לפיו בין המשתתף במכרז ובין העובד/ים מתקיימים יחסי עובד - מעביד במועד האחרון להגשת ההצעות (ראה נוסח המצ"ב **כנספח 9** למכרז).

ככל שההתקשרות אינה במסגרת יחסי עובד - מעביד, יש לצרף להוכחת סעיף 3.4 הנ"ל מלבד תצהיר המשתתף במכרז, מאומת ע"י עו"ד מטעמו בנוסח המצ"ב **כנספח 9** למכרז, גם מסמך ו/או חוזה התקשרות בין המשתתף במכרז לבין נותן/ני השירותים, בתוקף במועד האחרון להגשת ההצעות, המעיד על כך כי נותן/ני השירותים יעניקו שירותים למשתתף במכרז בכל תקופת ההתקשרות אם המשתתף במכרז יזכה במכרז, והכל כמפורט בסעיף 3.4 לעיל.

בכל מקרה (בין אם ההעסקה היא ביחסי עובד-מעביד ובין אם כפרילאנס), להוכחת כישורי העובד/ים, יצרף המשתתף תעודה בתוקף של "מוסמך להסדרת בטיחות התנועה באתרי סלילה" שהונפקה ע"י חברת נתיבי ישראל החברה הלאומית לתשתיות תחבורה בע"מ או גורם אחר שהוסמך להנפיק את התעודות הנ"ל ושתאריך ההסמכה הוא לפחות שנה לפני המועד האחרון להגשת ההצעות למכרז והכל כמפורט בסעיף 3.4 לעיל.

5.4. להוכחת האמור בסעיף 3.5 לעיל, יצרף המשתתף במכרז את נספח 11 למכרז חתום על ידי רו"ח מטעמו.

5.5. יובהר, כי תנאי להשתתפות ספק חוץ (שאינו ישראלי, ובכלל זה יבואן) במכרז זה, הינו כי המשתתף יחתום על כתב ההתחייבות המצ"ב **כנספח 10** למכרז/נספח ד' לחוזה כלפי העירייה ו/או הרשות לשיתוף פעולה תעשייתי במשרד המסחר והתעשייה, לביצוע רכש גומלין וזאת בהתאם לקבוע בתקנות העיריות (חובת שיתוף פעולה תעשייתי), התשי"ע - 2010. ככל שלא יצרף ספק חוץ כהגדרתו בתקנות הנ"ל, את ההתחייבות חתומה על ידו, רשאית ועדת המכרזים לפסול את הצעתו. מובהר בזאת, כי ככל שיוכרז ספק חוץ כזוכה במכרז, לא ייחתם עמו החוזה אלא לאחר קבלת אישור הרשפ"ת וכמפורט בתקנות הנ"ל, ותנאי זה לא יהווה עילה לתביעה ו/או טענה כלשהי כנגד העירייה.

**הערה:** למען הסר ספק מובהר, כי גם משתתפים במכרז שיש להם או הייתה להם התקשרות עם העירייה ורוצים להוכיח את ניסיונם באמצעות הניסיון שצברו במסגרת עבודות שביצעו עבור העירייה נדרשים לצרף את המסמכים הנדרשים בסעיף מס' 5 לעיל, "אישורים ותיעוד".

6. חלוקת העבודה בין הזוכים במכרז

6.1. הגדרות

- 6.1.1. הצעת המשתתף במכרז – תוספת או הנחה באחוזים שהוצעה על ידי המשתתף במכרז לכתב הכמויות, או לחילופין, ההנחה או התוספת המשוקללת באחוזים שהוצעה על ידי המשתתף במכרז וזאת במכרזים שתוצאתם נקבעת על ידי תוספת או הנחה משוקללת.
- 6.1.2. מחיר ההצעה – מקדם הכפלה באחוזים לכל סעיפי כתב הכמויות הנובע מחיבור "הצעת המשתתף במכרז" לשלם (דהיינו 100%).  
להבהרה: מחיר = "הצעת המשתתף במכרז" + 100% = { (- הנחה באחוזים) או (+ תוספת באחוזים) } + 100%.
- 6.1.3. ההצעה הזולה – ההצעה שהייתה הזולה מבין כלל הצעות המחיר של הזוכים במכרז.
- 6.1.4. ציון ההצעה – הינו חילוק ההצעה הזולה במחיר הצעתו של זוכה במכרז.
- 6.1.5. הטבה – תוספת או הפחתה לשלם (100%) לצורך חישוב החלק מתוך סך הכל היקף העבודות שימסרו לזוכה במכרז, על פי המוגדר בסעיף 6.3 להלן.
- 6.1.6. ציון מטוייב – מכפלת ציון ההצעה בהטבה שנקבעה לכל זוכה במכרז.
- 6.1.7. אחוז ביצוע - הינו חילוק הציון המטוייב של כל זוכה במכרז בסה"כ הציונים המטוייבים של כלל הזוכים במכרז.

6.2. חלוקת העבודות

- 6.2.1. חלוקת העבודות שבין הזוכים במכרז תעשה כך שההצעות הזולות יזכו ביותר עבודות ביחס להצעות האחרות, כמוגדר בסעיף 6.1.7 לעיל.
- 6.2.2. לכל הזוכים במכרז יחושב ציון ההצעה.
- 6.2.3. לכל זוכה במכרז תתווסף הטבה (חיובית או שלילית) על פי המפורט בסעיף 6.3 להלן, זאת בשלב הכרזת הזוכים במכרז. במקרים בהם יהיה משא ומתן לאחר הכרזה על הזוכים במכרז, יקבע שיעור הטבה חדש לפי המפורט בסעיף 6.4 להלן. בשלב הארכת החוזים, יקבע שיעור הטבה חדש לפי המפורט בסעיף 6.6 להלן.
- 6.3. לציון ההצעה הזולה מבין ההצעות תתווסף הטבה שערכה 50%.  
לציון ההצעה שהפער בינו לבין ציון ההצעה הזולה קטן מ- 2%, תתווסף הטבה בשיעור של 15%.  
לציון ההצעה שהפער בינו לבין ציון ההצעה הזולה נע בין 2% ל- 10%, לא תתווסף כל הטבה.

**עיריית ת"א – יפו מנהל בינוי ותשתית**  
**מכרז מסגרת פומבי מס' 47/2025 לביצוע עבודות סלילת כבישים ומדרכות**  
**אגף דרכים ומאור**

לציון ההצעה שהפער בינו לבין ציון ההצעה הזולה יהא גדול מ- 10%, תופחת ההטבה בשיעור של 50%.

6.4. אם לאחר הכרזת הזוכים במכרז תחליט העירייה לנהל משא ומתן עם הזוכים במכרז (כולם או חלקם) והזוכים הנ"ל או חלקם יסכימו ליתן הנחה נוספת, יערך החישוב מחדש כאשר החישוב הראשוני (החישוב שנעשה על פי המפורט בסעיף 6.3 לעיל), יהווה 50% מערך העבודות שימסרו לביצועו של זוכה במכרז ו - 50% יהווה החישוב שלאחר המשא ומתן הכל בהתאם לדרך החישוב שפורטה בסעיף 6.3.

6.5. העירייה תהא רשאית לפני מועד חידוש החוזים ומימוש הזכות להארכת החוזה עם הזוכים כמוגדר בסעיף 4 ב "נספח א' לחוזה- תנאים מיוחדים להתקשרות" לנהל משא ומתן עם הזוכים לקבלת הנחה נוספת על מחיר הצעתם למכרז כפי שעודכן אם בכלל, במשא ומתן שלפני חתימת החוזים.

6.6. אם כתוצאה מן המשא ומתן שנערך תתקבל הנחה נוספת מהזוכים או חלקם, יערך חישוב לחלוקת העבודות בין הקבלנים לתקופת הארכה כדלהלן:

6.6.1. לציון ההצעה הזולה לתקופת הארכה מבין ההצעות תתווסף הטבה שערכה 50%.

6.6.2. לציון ההצעה לתקופת הארכה שהפער בינו לבין ציון ההצעה הזולה לתקופת הארכה קטן מ - 2% תתווסף הטבה בשיעור של 15%.

6.6.3. לציון ההצעה לתקופת הארכה שהפער בינו לבין ציון ההצעה הזולה לתקופת הארכה, נע בין 2% ל- 10%, לא תתווסף כל הטבה.

6.6.4. לציון ההצעה לתקופת הארכה שהפער בינו לבין ציון ההצעה הזולה לתקופת הארכה יהא גדול מ- 10%, תופחת ההטבה בשיעור של 50%.

6.7. העירייה תוכל לסטות מדרך חלוקת העבודות שלעיל במקרים שלהלן:

6.7.1. במקרים מיוחדים שיובאו לשיקול דעת העירייה באשר לאופן תפקוד זוכה זה או אחר הן בחוזים שקדמו למכרז זה והן בחוזים בנושאים אחרים עם העירייה, או באשר לפערי המחיר שבין ההצעות, או בהתאם לבקשת זוכה זה או אחר להפחית לו את היקף העבודות או בשל כל צורך תפעולי ומקצועי אחר.

6.7.2. אם זוכה לא יעמוד במשימות שתוטלנה עליו במסגרת החוזה או יפר את החוזה מכל סיבה שהיא, תהא העירייה רשאית להקטין את היקף העבודות שניתנו לו במסגרת חלוקת העבודות שנקבע בחישובים שלעיל על פי שיקול דעתה הבלעדי לשיעור שיקבע על ידה ואף תהא רשאית העירייה להחליט שלא למסור עבודות לזוכה זה או אחר. חלק העבודות שיופחת מן הזוכה הנ"ל יחולק בין יתר הקבלנים על פי יחס חלוקת העבודות הידוע ביום מתן החלטה הרלוונטית על חלוקת העבודה בין הזוכים ועל פי שיקולים מקצועיים ואחרים וזאת בהתאם לשיקול דעת העירייה.

מכרז מסגרת פומבי מס' 47/2025  
לביצוע עבודות סלילת כבישים ומדרכות  
בהתאם להחלטה מס' \_\_\_\_\_ מפרוטוקול וועדת מכרזים מס' \_\_\_\_\_ מיום \_\_\_\_\_

חוזה

חוזה מס' \_\_\_\_\_ שנערך ונחתם בתל אביב יפו  
ביום \_\_\_\_\_ לחודש \_\_\_\_\_ שנה \_\_\_\_\_

בין

עיריית תל אביב יפו  
רח' אבן גבירול 69, תל אביב  
(להלן: "העירייה")

מצד אחד

לבין

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
(להלן: "הקבלן")

מצד שני

- |   |        |
|---|--------|
| והעירייה פרסמה מכרז פומבי מס' 47/2025 בתאריך 05/03/2025 לקבלת הצעות לביצוע עבודות סלילת כבישים ומדרכות (להלן: "העבודה או העבודות") על פי התוכניות, המפרטים והמסמכים האחרים המפורטים להלן; | הואיל  |
| והקבלן נענה לבקשה והציע הצעתו במסמכים המפורטים בנספח ג' (להלן: "הצעת הקבלן");   | והואיל |
| והעירייה קיבלה את הצעת הקבלן, על פי החלטת ועדת מכרזים מס' _____ בישיבה מס' _____ שהתקיימה בתאריך _____;   | והואיל |
| וברצון הצדדים לקבוע ולהסדיר את זכויותיהם והתחייבויותיהם בכל הנוגע לחוזה זה;   | והואיל |

ולפיכך באו הצדדים לידי הסכם כדלקמן: -

**פרק א' - תנאים כלליים לחוזה**

1. **כללי**  
המובא להסכם זה ונספחיו מהווים חלק בלתי נפרד הימנו.
2. **הגדרות**  
בחוזה זה תהיינה להגדרות המפורטות להלן, המשמעות המצוינת לצידן פרט אם כוונה אחרת משתמעת מגופו של עניין:
  - 2.1 "המנהל" 2.1  
כהגדרתו בסעיף 1 ל"תנאים המיוחדים להתקשרות".
  - 2.2 "בא כח המנהל" או "המהנדס"  
אחד ממנהלי האגפים שנתמנה ע"י המנהל או אחד מעוזריו של המנהל שנתמנה על ידיו, או כל מנהל אחר שהוסמך על ידיו, מדי פעם בפעם, לשמש בא כח המנהל לצורך חוזה זה;
  - 2.3 "המפקח" 2.3  
האדם שמתמנה מזמן לזמן ע"י המנהל או בא כוחו לפקח על ביצוע העבודה או חלק ממנה.
  - 2.4 "הקבלן" 2.4  
לרבות: נציגיו של הקבלן, שלוחיו ומורשיו, הפועלים בשמו ו/או עבורו ו/או מטעמו בביצוע העבודה או כל חלק ממנה.
  - 2.5 "תקופת הבדק" - כהגדרתה בסעיף 62 להלן.
  - 2.6 "מכרז פומבי"  
המכרז על פיו נקבעו מחירי היחידה לכל פריט ופריט של העבודות המפורטות בפקודת העבודה.
  - 2.7 "העבודה או העבודות"  
המבנה, המתקן או העבודה או עבודת הבניה או העבודה ההנדסית או עבודות הפיתוח או עבודות התשתית או כל עבודה, שיש לבצע בהתאם לחוזה; לרבות כל מבנה ארעי או עבודה ארעית.

- 2.8 "מבנה ארעי"  
כל מבנה או כל עבודה שיידרשו באורח ארעי לביצועה או בקשר לביצועה של העבודה;
- 2.9 "אתר העבודה"  
המקרקעין אשר בהם, דרכם, מתחתם או מעליהם תבוצע העבודה, לרבות כל מקרקעין אחרים שיעמדו לרשותו של הקבלן לצורך החוזה;
- 2.10 "תכניות"  
התכנית ו/או התכניות המהוות חלק בלתי נפרד מהחוזה, לרבות כל שינוי בתכנית כזו שאושרה בכתב ע"י המנהל או ע"י בא כוחו, וכן כל תכנית אחרת שתאושר, בכתב ע"י המנהל או ע"י בא כוחו, מזמן לזמן.
- 2.11 "צו התחלת עבודה"  
הצו הקובע את מהות העבודה, תחילתה, מיקומה ולוח הזמנים לסיומה.
- 2.12 "החוזה"  
בכל מקום בו נאמר "החוזה" ו/או "חוזה" - חוזה זה והמסמכים המהווים חלק בלתי נפרד ממנו במשתמע;
- 2.13 "שכר החוזה"  
הסכום הנקוב בהצעתו של הקבלן כתמורה לביצוע החוזה, לרבות כל תוספת שתתווסף וכל הפחתה שתופחת מהסכום הנקוב, הכל בהתאם להוראות החוזה ונספחיו.
- 2.14 "פקודות עבודה"  
הוראה בכתב החתומה על ידי המנהל או בא כוחו אשר תכלול תאור מלא של העבודה המוזמנת, מקום בצועה, היקפה הכספי והוראות בקשר לאופי הביצוע ולמועדי הביצוע, לרבות כמויות והפרטים שמוטלים על הקבלן כתוספת לעבודה או בעבודה נפרדת במסגרת החוזה. וכן כל הוראה אחרת בהקשר לעבודה.
- העבודה תבוצע תוך תקופה שתקבע בפקודת העבודה שתימסר לקבלן. הקבלן מתחייב לסיים את העבודה במועד הקבוע בפקודת העבודה.

- 2.15 "שכר פקודת העבודה"  
הסכום הנקוב בפקודת עבודה מסוימת על פי תנאי החוזה ונספחיו, לרבות כל הפחתה שתופחת בגין הנחות או כל תוספת בגין התייקרויות או הוראות אחרות של החוזה.
- 2.16 "כתב הכמויות"  
רשימת חלקי העבודה המרכיבים את העבודה כולה והמוגדרים על ידי יחידות מידה ומחיר ליחידה ואשר תנאיו מוגדרים בסעיף 80 להלן.
- 2.17 סדר העדיפויות:  
אם לא יפורט אחרת במפורש במסמכים המהווים את חוזה זה, ועל אף האמור לעיל, סדר העדיפויות לעניין תכולת המחירים של הנתונים במסמכי החוזה השונים הוא בסדר יורד כדלקמן:
- 2.17.1 הוראה בכתב של המנהל.  
2.17.2 פקודת עבודה.  
2.17.3 תאור העבודה (המפרט הטכני, נספח ב' לחוזה).  
2.17.4 כתב הכמויות והמחירים (נספח ב1 לחוזה).  
2.17.5 אופני מדידה מיוחדים.  
2.17.6 מפרטים מיוחדים (אם ישנם כאלה).  
2.17.7 תוכניות.  
2.17.8 מפרט כללי לעבודות בנין של ועדה בינמשרדית ממשלתית.  
2.17.9 חוזה זה.  
2.17.10 תקנים ישראליים או תקנים אחרים המוזכרים במפרטים.

### 3. נספחים ומסמכים אחרים

- 3.1 המסמכים המפורטים להלן, על תנאיהם וההצהרות המופיעות בהם, מהווים חלק בלתי נפרד מחוזה זה: -
- 3.1.1 מסמכי המכרז ונספחיו.

- 3.1.2 תנאים מיוחדים להתקשרות (יקרא להלן: "נספח א").
- 3.1.3 תאור העבודה (המפרט טכני) וכתב הכמויות והמחירים (יקראו להלן: "נספח ב' ו - ב' 1 בהתאמה).
- 3.1.4 הצעת הקבלן בטופס הצעת המחיר (תקרא להלן: "נספח ג").
- 3.2 בכל מקרה של סתירה בין הוראות חוזה זה לבין הוראה במסמך אחר מהמסמכים המהווים את החוזה - הוראות חוזה זה גוברות.
- 3.3 על אף האמור בסעיף 3.2 לעיל, הוראות נספח א' לחוזה זה יגברו על הוראות חוזה זה.
- 3.4 מסמכים אחרים המחייבים את הקבלן.
- להלן רשימת מסמכים נוספים אשר יחייבו את הקבלן לצורך ביצוע העבודות במסגרת החוזה, המסמכים שלהלן יהיו במהדורתם האחרונה:
- 3.4.1 מפרט כללי לעבודות בנין של ועדה בינמשרדית ממשלתית (היות והמכרז מבוסס על המפרט הזה על הקבלן לרכשו ולהחזיקו באתר העבודה).
- 3.4.2 מפרט כללי לעבודות סלילה של מע"צ.
- 3.4.3 תקנים ישראליים (כנ"ל).
- 3.4.4 דוגמאות של חומרים.
- 3.4.5 **בטיחות** - על הקבלן יחולו כל החוקים, התקנות וההוראות החלות בדין בנושא בטיחות לרבות בטיחות בעבודה. כמו כן מתחייב הקבלן למלא אחר כל הוראות חוק ארגון הפיקוח על העבודה, התשי"ד - 1954 והתקנות שהותקנו מכוחו לרבות תקנות ארגון הפיקוח על העבודה (מסירת מידע והדרכת עובדים), התשנ"ט - 1999 וכן כל חוק או תקנה שיבואו במקומם.
- 3.4.6 חוק הפרשנות התשמ"א - 1981, יחול על חוזה זה. לצורך פרשנות רואים את החוזה כחיקוק כמשמעותו בחוק האמור.

העירייה מוסרת בזאת לקבלן והקבלן מקבל בזאת על עצמו, לבצע את כל העבודות על פי מחירי היחידות המפורטים בכתב הכמויות המצורף לחוזה זה, או לחילופין, כל סכום אחר שייקבע, בהתאם להוראות חוזה זה.

#### 5. תקופת החוזה

החוזה יהיה לתקופה כמוגדר בסעיף 3 בתנאים המיוחדים להתקשרות החל מיום חתימת החוזה, אולם העירייה תהא רשאית על פי שיקול דעתה הבלעדי לנהוג כדלהלן:

5.1 להפסיק את ההתקשרות בכל עת, אף לפני המועד הנקוב בהצעת הקבלן או בחוזה זה, מבלי שתהייה חייבת במתן הסברים כלשהם, ובלבד שתשלח על כך הודעה בכתב לקבלן, 14 ימים מראש.

5.2 להאריך את תקופת החוזה לתקופה ו/או תקופות נוספות כמוגדר בסעיף 4 בתנאים המיוחדים להתקשרות בכל פעם בשנה נוספת או חלק ממנה, באותם התנאים ובמחירים שלא יעלו על המחירים הכלולים בחוזה זה בכפוף לתשלום ההתייקרויות כמוגדר בפרק תשלומים להלן.

5.3 הקבלן מתחייב לעמוד בכל תנאי הסף לביצוע ההתקשרות, כפי שפורטו בתנאי המכרז של חוזה זה בכל תקופת החוזה על נספחיו ותוספותיו השונות. סטייה מתנאים אלה תהווה הפרה יסודית של החוזה, אלא אם קיבל הקבלן אישור בכתב לכך. למען הסר ספק, הקבלן יצרף את האישור המאושר של רשם הקבלנים כנדרש בסעיף 3.1 לפרק ג' למסמכי המכרז, אם נדרש, למסמכים שיידרש להציג בכל פעם שיוארך החוזה, אם יוארך, כתנאי להארכתו.

#### 6. תמורה

6.1 תמורת תשלום שכר החוזה, כמוסכם בחוזה זה ובנספחיו או שכר פקודת העבודה, מתחייב הקבלן לבצע את העבודות בהתאם להוראות חוזה זה ונספחיו.

6.2 תמורת ביצוע העבודות ע"י הקבלן, כאמור לעיל, מתחייבת העירייה לשלם לקבלן את שכר החוזה או שכר פקודת העבודה באופן שנקבע בחוזה זה ובנספחיו.

**7. היקף העבודה**

- 7.1 היקף העבודה יהיה לפי התקציב שיעמוד לרשות העירייה.
- 7.2 הרשות בידי העירייה להקטין ו/או להגדיל את הכמות שבכתבי הכמויות. הגדלה ו/או הקטנת הכמויות הנ"ל לא תגרום בשום מקרה לשינוי במחיר הסעיפים השונים שבכתב הכמויות ולקבלן לא תהיינה תביעות מכל סוג שהוא בגין הגדלה ו/או הקטנת הכמויות, כאמור. למען הסר ספק, העירייה תמסור לקבלן לבצע עבודות בכמויות לפי הצורך וכראות עיניה, קטנות כגדולות. כן רשאית העירייה לא לבצע כלל את העבודות שבכתב הכמויות או המצויות בסעיפים מסויימים שבכתב הכמויות. סירוב מצד הקבלן לבצע עבודות בהיקף קטן יותר ו/או גדול ו/או במקומות מפוזרים ברחבי העיר ייחשב כהפרת החוזה ועל הקבלן לקחת זאת בחשבון בזמן הגשת הצעת המחיר לביצוע העבודות מטעמו.
- 7.3 למען הסר ספק, בכל מקרה לא תשולם תוספת כלשהי לקבלן בגין ביצוע העבודות שבכתב הכמויות בהיקף קטן יותר ו/או גדול יותר ו/או במקומות מפוזרים ברחבי העיר ו/או בגין התמשכות ביצוע העבודות וכי לא תתקבל כל תביעה מן הקבלן לתשלום תוספת כלשהי ו/או תקורות שונות ו/או ניהול מתמשך בגין האמור בסעיף 7.2 לעיל ועל הקבלן לקחת זאת בחשבון בזמן הגשת הצעת המחיר לביצוע העבודות מטעמו.
- 7.4 הזכות בידי העירייה לבצע גם חלק מהעבודות הכלולות בחוזה זה באתר העבודה ישירות על ידי קבלנים אחרים ובכל דרך שתימצא לנכון.

**8. תפקידו וסמכויותיו של המפקח**

- 8.1 סמכות שנתייחדה או פעולה שרשאי או חייב המפקח לעשותה לפי חוזה זה, אינן גורעות מזכויותיהם של המנהל או בא-כוחו להשתמש באותה הסמכות או לעשות אותה הפעולה ;
- 8.2 המפקח יהא מוסמך לבקר, לבדוק ולפקח על טיב העבודה והחומרים בקשר לביצוע העבודה, בהתאם להוראות החוזה, פקודת העבודה, התכנית, צו התחלת העבודה וכל חוק תקנה או דין אחר וכן יהא רשאי למסור הודעה לקבלן בדבר אי אישורם של עבודה או חומרים. ניתנה

הודעה כנ"ל, יפסיק הקבלן את אותה העבודה, או השימוש באותם החומרים, עד קבלת החלטתו של המנהל או בא-כוחו.

8.3 המפקח לא יהא מוסמך לשחרר ולפטור את הקבלן מחובה כל שהיא מחובותיו המוטלות עליו על פי החוזה, וכן לא יהא מוסמך להורות על ביצוע עבודה כל שהיא, העלולה לגרום לאיחור בגמר העבודה, או לתשלום מיוחד שאינו כלול בחוזה, או להורות על שינויים כל שהם בביצוע העבודה, אלא אם כן הוסמך לכך בכתב ע"י המנהל או בא-כוחו.

8.4 המנהל או בא כוחו, רשאי מזמן לזמן להעביר למפקח סמכות מסמכיותיו, המוקנות לו עפ"י החוזה והודעה בכתב על כך תשלח לקבלן. כל הוראה בכתב שתיתן ע"י המפקח לקבלן בתחום סמכיותיו שהועברו לו ע"י המנהל או בא כוחו, דינה כדין הוראה שניתנה ע"י המנהל או בא כוחו.

8.5 האמור בסעיף זה כפוף לתנאי, כי המנהל, או בא כוחו, רשאי לפסול עבודה או חומרים כלשהם אשר לא נפסלו ע"י המפקח, או לאשר עבודה או חומרים שנפסלו ע"י המפקח, או לשנות את החלטת המפקח.

## 9. ניהול יומן עבודה

9.1 המפקח ינהל יומן עבודה על טופס הנהוג בעירייה (להלן: "היומן") וירשום בו, מידי יום ביומו פרטים, המשקפים, לדעתו, את המצב העובדתי במהלך ביצוע העבודה, אלא אם ניתנה הוראה אחרת במסמך אחר מהמסמכים המצורפים לחוזה או הוראה בכתב של המנהל.

9.2 היומן ייחתם, מדי יום ביומו, ע"י המפקח והקבלן. הסתייג הקבלן מפרט כל שהוא מהפרטים שנרשמו על ידי המפקח ביומן, ירשום הקבלן ביומן את דבר הסתייגותו המנומקת; אולם הסתייגותו לא תחייב את העירייה. לא רשם הקבלן הסתייגות מנומקת כאמור, הרי אישר הקבלן את נכונות הפרטים הרשומים ביומן. לא חתם הקבלן על היומן תוך שלושה ימים לאחר שנדרש לכך ע"י המפקח, ייחשב הדבר, כי אין לו הסתייגות כל שהיא לפרטים הרשומים ביומן.

9.3 רישומים ביומן, פרט לאלה שהקבלן הסתייג מהם, שאינם מחייבים את העירייה, ישמשו כראיה בין הצדדים על העובדות הכלולות בהם, אולם לא ישמשו כשלעצמם עילה לדרישת כל תשלום על פי החוזה.

**10. הסבת חוזה**

10.1 הקבלן לא יסב ולא יעביר את החוזה, כולו או מקצתו, או כל טובת הנאה על פיו, לאחר, פרט אם קיבל הסכמה לכך מאת העירייה מראש ובכתב, והעירייה תהא זכאית לסרב או להסכים לכך בתנאים שתמצא לנכון, ובייחוד בתנאי שמקבל ההעברה יקבל עליו למלא אחר כל הוראות החוזה שחלו קודם לכן על הקבלן.

10.2 נתנה העירייה את הסכמתה להסבת החוזה כאמור בסעיף 10.1 לעיל, אין ההסכמה האמורה פוטרת את הקבלן מאחריותו והתחייבויותיו לפי החוזה, והקבלן ישא באחריות מלאה לכל מעשה או מחדל של מבצעי העבודה, באי כוחם ועובדיהם.

10.3 הקבלן לא יהא זכאי להמחות את זכותו לקבלת סכום כלשהו מהעירייה לפי הסכם זה לאחר, אלא אם קיבל הסכמה לכך בכתב של גזבר העירייה או סגן גזבר העירייה.

10.4 העירייה זכאית להכניס צד שלישי בנעליה בכל הנוגע להסכם זה (כולו או חלקו) ולהעביר, להמחות, להסב, לשעבד ו/או להמחות על דרך השעבוד את זכויותיה ו/או חובותיה עפ"י הסכם זה (כולו או חלקו) לצד שלישי לפי שיקול דעתה הבלעדי וללא צורך בקבלת הסכמתו של הקבלן לכך, ובלבד שאותו צד שלישי ייקח על עצמו את התחייבויות העירייה כלפי הקבלן כמפורט בהסכם. המנהל יודיע לקבלן בכתב על ההעברה, ההמחאה, ההסבה, השעבוד ו/או ההמחאה על דרך השעבוד, לפי העניין, והם יכנסו לתוקף במועד הנקוב בהודעה.

**11. קבלני משנה**

11.1 מבלי לפגוע באמור בסעיף הקודם יהא הקבלן רשאי לבקש את אישור המנהל למסור את ביצועה של עבודה מסוימת כלשהי, מתוך העבודות הקשורות במבנה והכלולות בחוזה, לקבלן משנה, בתנאי מפורש, כי:

11.1.1 כל קבלן משנה יהא טעון תחילה אישורו של המנהל או בא כוחו.

11.1.2 מסירת העבודה לקבלן משנה תהא מותנית בכך כי קבלן המשנה יהיה בעל כישורים וניסיון מתאימים, ולפני שתימסר לו כל עבודה

יידרש להציג בפני המנהל הוכחות כי ביצע עבודות מסוג ובהיקף העבודות אשר בכוונת הקבלן למסור לביצועו של קבלן המשנה.

11.1.3 מסירתה של עבודה כל שהיא ע"י הקבלן לקבלן משנה לא תפטור ולא תשחרר את הקבלן מאחריותו ומחובה כל שהיא מחובותיו עפ"י החוזה והקבלן יישאר אחראי לכל הפעולות, השגיאות, ההשמטות, המגרעות והנזקים שנעשו ע"י קבלן המשנה, או שנגרמו מחמת התרשלותו, ויהא דינם כאילו נעשו ע"י הקבלן עצמו או נגרמו על ידיו.

11.1.4 בחוזה שבין הקבלן לקבלן המשנה יקבעו תנאים הוגנים ביחס לשכר העבודה ותנאי העבודה של הפועלים. חובה על הקבלן להקפיד על קיומם של החוקים והתקנות הנוגעים לחוקי שכר מינימום וחוק שעות עבודה ומנוחה.

11.1.5 כל משא ומתן עם קבלן משנה יתנהל באמצעות הקבלן בלבד, פרט לקבלת הוראות על ידי קבלן המשנה אשר יהיה זכאי לפנות ישר לבא כוחו של המנהל או למפקח, לכשתבוא על כך הסכמה מפורשת מאת בא כוחו של המנהל.

11.1.6 על פי דרישה בכתב מאת המנהל, או בא-כוחו, יחליף הקבלן את קבלן המשנה, בקבלן משנה אחר או יבצע את העבודה בעצמו.

11.1.7 הקבלן ימלא כל דרישה מטעם המנהל, או בא-כוחו, בדבר הרחקתו מאתר העבודה של קבלן המשנה המועסק על ידיו באתר העבודה, אם לדעת המנהל, או בא-כוחו, התנהג אותו קבלן משנה שלא כשורה, או שאינו מוכשר למלא תפקידיו, או שהוא מבצע תפקידיו ברשלנות או מכל אחת מן הסיבות המנויות בסעיף 84 בשינויים המתאימים. קבלן משנה שהורחק לפי דרישה כאמור - לא יחזור הקבלן להעסיקו, בין במישרין ובין בעקיפין באתר העבודה. אי מילוי הוראות סעיף קטן זה, יהווה הפרה יסודית של חוזה זה.

## 12. הוראות החוזה

הוראות החוזה ונספחיו חלות על ביצוע העבודה, לרבות העסקת כח האדם, החומרים, הכלים, הציוד, המכונות, המתקנים וכל דבר אחר, בין קבוע ובין ארעי, הנחוץ לשם כך.

**13. מסמכים המסבירים זה את זה**

- 13.1 גילה הקבלן סתירה או אי התאמה בין מסמכי החוזה, או שהיה הקבלן מסופק בפירושו הנכון של מסמך או של כל חלק ממנו - יפנה הקבלן בכתב למנהל או לבא כוחו והמנהל או בא כוחו ייתן הוראות בכתב, לרבות תכניות, לפי הצורך, בדבר הפירוש שיש לנהוג לפיו.
- 13.2 רשאי המנהל או בא כוחו וכן המפקח, להמציא לקבלן מזמן לזמן, תוך כדי ביצוע העבודה, הוראות לרבות תכניות, לפי הצורך, לביצוע העבודה.
- 13.3 הוראות המנהל או בא כוחו שניתנו בהתאם לסעיפים קטנים 13.1 או 13.2 והוראות המפקח, שניתנו בהתאם לסעיף קטן 13.1 מחייבות את הקבלן; אולם אין האמור בסעיף קטן זה כדי לגרוע מהאמור בפרק ח' שינויים, הוספות והפחתות של החוזה.

**14. אספקת תכניות**

- 14.1 התכניות 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 מהתכניות במספר הדרוש, כראות עיניו של המנהל או בא כוחו. עם גמר ביצוע העבודה, על הקבלן להחזיר לעירייה את כל התכניות, לרבות כל ההעתקים והמסמכים האחרים בקשר להן שברשותו, אם יידרש לכך ע"י המנהל או בא כוחו.
- 14.2 הקבלן יודיע למפקח על תכניות, תכניות עבודה, תכניות פרטים וההוראות הדרושות או שידרשו, לביצוע העבודה בזמן ובאופן שהדבר לא יפריע למהלך התקין והסדיר של ביצוע העבודה והתקדמותה ולא יגרום לאיחור או לעיכוב בגמר העבודה והשלמתה.
- 14.3 העתקים מכל מסמך, המהווה חלק מהחוזה, יוחזקו על ידי הקבלן באתר העבודה, והמנהל או בא כח המנהל, המפקח וכל אדם שהורשה על ידיהם בכתב לתכלית זו, יהיה רשאי לבדוק ולהשתמש בהם בכל שעה מתקבלת על הדעת.

**15. ערבות להבטחת ביצוע החוזה**

15.1 להבטחת מילוי התחייבויותיו על פי החוזה, כולן או מקצתן ובכללן טיב העבודה, ימציא הקבלן לעירייה במועד חתימת החוזה, ערבות בנקאית מבנק או חברת ביטוח על פי הרשימה המפורטת בנספח מס' 4 למסמכי המכרז, לתקופת החוזה כמוגדר בסעיף 3 בתנאים המיוחדים להתקשרות (נספח א' לחוזה זה) בתוספת תקופת הבדק המוגדרת בסעיף 5 בתנאים המיוחדים להתקשרות (נספח א' לחוזה זה) או לתקופה נוספת כפי שידרוש "המנהל" (להלן: "הערבות").

15.2 הערבות תהיה בסכום שנקבע בסעיף 2 בתנאים המיוחדים להתקשרות (נספח א' לחוזה זה). **ההוצאות הכרוכות במתן הערבות יחולו על הקבלן.** הערבות תשמש גם כערובה להחזרת ההפרשים והסכומים הנובעים מטעויות בחשבונות הביניים ובחשבון הסופי לעירייה על ידי הקבלן. הערבות תחליף את הערבות שצירף הקבלן להצעתו במכרז.

15.3 יפר הקבלן את החוזה או תנאי מתנאיו ו/או אם יווצרו הפרשי תשלום ששולמו ביתר לקבלן ו/או התקיימו התנאים שבסעיף 89 להלן - יהיה גזבר העירייה, רשאי לגבות את סכום הערבות, והקבלן לא יוכל להתנגד לגביית סכום הערבות או חלקה, כאמור.

15.4 סכום הערבות שנגבה ע"י העירייה ייהפך לקניינה הגמור והמוחלט, מבלי שתהיה לקבלן זכות כלשהי לבוא כלפי העירייה או ראש העירייה או גזבר העירייה בטענות ומענות כלשהן בקשר לכך, ומבלי שדבר זה יגרע מזכויותיה האחרות של העירייה על פי החוזה.

15.5 תנאי ערבויות:

15.5.1 הערבות בהתאם לסעיף 15.5.2.1 להלן תהיה לפי טופס כתב הערבות (נספח 3 למסמכי המכרז), טופס זה מיועד לשימוש של הבנק או חברת ביטוח הערב לחוזה זה.

15.5.2 הערבויות שאפשר לצרפן לחוזה זה הן כדלהלן:

15.5.2.1 ערבות בנקאית

ממוסד בנקאי ו/או ממוסד כספי ו/או אגודה שיתופית  
לאשראי, המורשים להוציא ערבות ע"י המפקח על

הבנקים לפי הרשימה שצורפה במסמכי המכרז שקדם לחוזה זה.

15.5.2.2 ערבות מחברת ביטוח

ערבות מחברת ביטוח המורשית להוציא ערבויות ע"י רשות שוק ההון, ביטוח וחיסכון, לפי הרשימה שצורפה במסמכי המכרז שקדם לחוזה זה.

15.5.3 כל הערבויות הנזכרות לעיל פירושן ערבויות כדין. במידת הצורך ואם תחול חובת ביול בחוק, תבוייל הערבות על ידי הקבלן ועל חשבונו.

15.5.4 סכומי כל הערבויות יהיו שקליות ויהיו צמודות למדד שנקבע בתנאי הערבות, אם נקבע.

**פרק ב' - התחייבויות כלליות**

**16. ביקור באתר העבודה**

בעבודה על פי חוזה זה רואים את הקבלן כמי שהשתתף בסיור הקבלנים אשר פרטיו הוזכרו בסעיף 3 לפרק א' למסמכי המכרז, הבין את אופי העבודות שיוטלו עליו ומוכן לקבל על עצמו עבודה בכל מקום ובכלל זה אתר עבודה, מבנה, מוסד, רחוב וכיוצא באלה, בין אם ערך בו ביקור לפני חתימת החוזה ובין אם לאו. כמו כן, רואים אותו כאילו ביקר במקום או באתר העבודה לפני הגשת הצעתו ובחן באופן יסודי את דרכי הגישה אליו, השטח הפנוי לעבודה ולאחסנת חומרים, מקום צינורות המים הראשיים, קווי החשמל, הטלפון, הביוב, התיעול וכיו"ב, מבנים קיימים וכל המתקנים והסידורים האחרים, העלולים להשפיע על קביעת המחירים ועל ביצוע העבודה ולמד את העבודה וטיבה. הקבלן לא יוכל לבוא בטענות כל שהן בקשר לאי ידיעת תנאים אלה.

**17. בדיקת מסמכים**

הקבלן מצהיר בזאת כי הוא עיין ובדק, לפני הגשת הצעתו, את מקום העבודה וסביבותיו, את התכניות, המפרטים, הדוגמאות של המוצרים המוצגות במשרד המנהל, את כתב הכמויות והמחירים וכל המסמכים האחרים המהווים את החוזה, וכי המחירים בהצעתו נבדקו היטב על ידיו ומהווים תמורה מלאה בעד כל התחייבויותיו עפ"י חוזה זה.

18. ביצוע העבודה להנחת דעתו של המנהל

- 18.1 הקבלן יבצע את העבודה בהתאם לחוזה, להנחת דעתו המוחלטת של המנהל, או מי מטעמו, וימלא לצורך זה אחר כל הוראותיהם.
- 18.2 הפיקוח אשר בידי המנהל או בידי המפקח, לא ישחרר את הקבלן מהתחייבויותיו כלפי העירייה למילוי תנאי חוזה זה והקבלן יהיה אחראי לכל הפעולות, השגיאות, ההשמטות והמגרעות שנעשו או נגרמו על ידיו.

19. לוח הזמנים ודרכי ביצוע

- 19.1 הקבלן ימציא לאישור המנהל, תוך 5 ימים מיום התחלת ביצוע העבודה או במועד כפי שיקבע ע"י המנהל, כמצוין בצו התחלת העבודה או בפקודת העבודה, הצעה בכתב בדבר דרכי ביצוע העבודה ולוח הזמנים אשר יוכן באמצעות מחשב על פי דרישת מנהל, לרבות הסדרים והשיטות אשר לפיהם יש בדעתו לבצע את העבודה.
- 19.2 כן ימציא הקבלן למנהל, לפי דרישתו מזמן לזמן, פרטים נוספים בכתב בקשר לדרכי ביצוע העבודה ולוח הזמנים האמורים, לרבות רשימת מתקני העבודה ומבני העזר שיש בדעת הקבלן להשתמש בהם. המצאת המסמכים האמורים על ידי הקבלן למנהל, בין שאישר אותם המנהל במפורש ובין שלא אישר אותם, אינה פוטרת את הקבלן מאחריות כלשהי המוטלת עליו.
- 19.3 בהצעת לוח הזמנים חייב הקבלן להתחשב בנקודות הציון שבלוח הזמנים הסכמתי שנמסר לו על ידי המפקח, אם נמסר, או בנקודות הציון שנמסרו לו על ידי המפקח בכל דרך אחרת, אם נמסרו. עם זאת יהיה הקבלן רשאי להציע שינויים בקשר לאמור לעיל ואם אלה יאושרו על ידי המפקח, ייערך לוח הזמנים בהתאם לשינויים שאושרו.
- 19.4 לא המציא הקבלן לוח זמנים כאמור בסעיף 19.1, ייקבע לוח הזמנים על ידי בא כח המנהל ויחייב את הקבלן. ההוצאות להכנת לוח הזמנים במקרה זה יהיו על חשבון הקבלן ולעירייה תהיה הזכות לקזז הסכום הנ"ל מכל תשלום שיגיע לקבלן.

20. סימון ומדידות

20.1 הקבלן חייב - לפני שיתחיל בביצוע העבודה - לבדוק את קווי הגובה, המספרים והממדים שנקבעו בתכניות ובהוראות בכתב של המנהל. לאחר הבדיקה יסמן הקבלן את כל המצבים, קווי הגובה והממדים של כל חלקי העבודה, בהתאם לתכניות ולהוראות בכתב מהמנהל וישא באחריות גמורה לדיוק סימונם. הוצאות הסימון יחולו על הקבלן.

20.2 נמצאו שגיאה או אי דיוק בסימונו של אחד הסימונים - אף אם נבדקו ע"י המנהל או המפקח - יהא הקבלן חייב לתקן זאת, או את חלקי העבודה שנעשו כבר מתוך אי-דיוק או שגיאה כאמור, על חשבונו של הקבלן והוצאותיו, כדי הנחת דעתו של המנהל.

20.3 הקבלן יהא אחראי לאספקתם ולאחזקתם התקינה והמדויקת של כל יתדות הסימון והסימונים האחרים, שנקבעו לצורך ביצוע העבודה, ובמקרים של סילוקם ממקומם, פגיעה בהם או שינוי בהם, יחדשם הקבלן או יחזירם למצבם הקודם על חשבונו והוצאותיו.

20.4 כן ישא הקבלן באחריות מלאה לשגיאות ותקלות בביצוע העבודה, שתיגרמנה על ידי סילוק הסימונים האמורים, קלקולם, שינויים או פגיעה בהם.

20.5 עבודות המדידה והסימון יבוצעו או יאושרו על ידי מודד מוסמך. כל ההוצאות הכרוכות בביצוע עבודות המדידה והסימון במסגרת העבודות שתימסרנה לביצועו של הקבלן, תהיינה על חשבון הקבלן, ורואים אותן ככלולות במחירי היחידות שימסרו לביצוע על ידי הקבלן.

## 21. תכניות עדות (AS MADE)

21.1 על הקבלנים להכין תכניות עדות (AS MADE) מיד לאחר סיום העבודה, בהתאם לנוהל הכנת תכניות AS MADE של מחלקות מינהל בינוי ותשתית. התוכניות יבוצעו על ידי הקבלן ועל חשבונו.

21.2 תכניות עדות (AS MADE) יוגשו לעירייה בחתימת מודד מוסמך והקבלן המבצע.

## 22. השגחה מטעם הקבלן

במשך תקופת ביצוע העבודה ועד למסירתה לעירייה, חייב הקבלן להיות מצוי באתר העבודה ולהשגיח ברציפות על ביצועה של העבודה ולהעסיק באופן רצוף לצורך זה באתר העבודה מנהל עבודה מוסמך.

מינוי מנהל עבודה מוסמך (אשר הוסמך על ידי משרד התעשייה המסחר והתעסוקה או גוף רשמי מוסמך אחר) מטעם הקבלן לצורך סעיף זה טעון אישורו המוקדם של המנהל או המפקח, אשר יהיה רשאי לסרב לתת את אישורו, או לבטלו בכל זמן שהוא מבלי לתת נימוק לכך, כל ההוראות או הביאורים שינתנו למנהל העבודה על ידי המנהל או המפקח, דינם כדין ההוראות או הביאורים שניתנו לקבלן עצמו.

**23. שמירה, גידור תמרורי אזהרה ושאר אמצעי זהירות**

23.1 הקבלן מתחייב להתקין, לספק ולהחזיק, על חשבונו הוא, שמירה, גידור, תמרורי אזהרה, לרבות פנסים מהבהבים ושאר אמצעי זהירות לביטחון העבודה ולביטחוננו ונוחיותו של הציבור, בכל מקום שיהיה צורך בכך, או שיידרש ע"י המנהל או המפקח או שיהיה דרוש על פי דין או על פי הוראה מצד רשות מוסמכת כל שהיא.

23.2 הקבלן מתחייב לדאוג שהעובדים המועסקים על ידו ילבשו בשעת ביצוע העבודות לבוש הולם אשר יהיה בולט באור ובחושך, כאמצעי בטיחות. על בגדי העובדים יוטבע שמו וסמלו של הקבלן במקום בולט.

23.3 הקבלן מתחייב להציב בכל אתר עבודה שלט בו יצוין שם הקבלן, כתובתו ומספר הטלפון שלו, מועד סיום משוער של העבודה ופרטי האגף בעירייה המעסיק את הקבלן. השלט יוצב באתר, על חשבון הקבלן, בכל זמן ביצוע העבודות, עד למסירת האתר לעירייה.

23.4 כל עובדי הקבלן וקבלני המשנה המועסקים על ידו בביצוע העבודות יענדו לבגדיהם באתר, סמל עליו יוטבע שם הקבלן וסמליו על פי שם הישות החתומה על חוזה זה.

23.5 הקבלן מתחייב להציב על הרכבים והציוד המכני הנדסי המועסקים על ידו באתר שלטים המציינים את שם האישות המשפטית החתומה על חוזה זה, השלטים יוצבו במקום בולט וגודלם יתואם עם המפקח.

**24. זכות גישה**

למנהל או למפקח ולכל אדם אחר שהורשה לכך ע"י המנהל, תהא זכות כניסה באופן רצוף לאתר העבודה ולכל מקום אחר שבו נעשית עבודה, או מובאים ממנו

חומרים, מכונות וחפצים כל שהם לביצוע העבודה נשוא החוזה, והקבלן חייב להבטיח להם זכות גישה זו.

**25. עתיקות**

גילה הקבלן באתר העבודה עתיקות, כמשמעותן בחוק העתיקות, תשל"ח - 1978, או בכל חוק בדבר עתיקות שיהיה בתוקף מזמן לזמן, וכן חפצים אחרים כל שהם בעלי ערך גיאולוגי או ארכיאולוגי, ינקוט הוא באמצעי זהירות מתאימים למניעת הפגיעה בהם, או הזזתם ממקומם ויודיע על התגלית מיד למפקח.

**26. זכויות, פטנטים וכד'**

הקבלן יפצה את העירייה על כל חיוב הנובע מתביעה, דרישה, הליך, נזק, הוצאה, היטל וכיוצ"ב שיגרמו כתוצאה מפגיעה בזכויות, פטנטים, מדגמים, סמלי מסחר, סימני מסחר או זכויות דומות בדבר השימוש, תוך כדי ביצוע העבודה, באתר העבודה ו/או במכונות או בחומרים שיסופקו על ידי הקבלן לצורך ביצוע העבודה.

**27. אי פגיעה בנוחיות הציבור**

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

**28. זכות מעבר**

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

**29. רשיון ו/או היתר בניה לביצוע עבודות בכביש / מדרכה**

על הקבלן לדאוג לקבלת רשיון ו/או היתר בניה לביצוע עבודות בכביש/מדרכה, הכל על פי הדין החל על העבודות הנדרשות. הקבלן מתחייב שלא לבצע כל עבודת חפירה, או תשתית, בכביש או מדרכה ללא קבלת רשיון ו/או היתר בניה ומכתב תיאום הנדסי. רשיון ו/או היתר בניה על פי הדין החל על העבודות הנדרשות יידרש לצורך ביצוע עבודות בכבישים, מדרכות, מערכות תת קרקעיות, צנרת ביוב, צנרת מים, עבודות חשמל תת קרקעית ועל קרקעית, מערכות בקרה ומערכות תקשורת תת קרקעיות.

- 29.1 הקבלן יפנה למחלקה לתיאום הביצוע ההנדסי במנהל בינוי ותשתית חדר 614 ברח' פילון 5, ת"א, טלפון 03-5217091 באמצעות "בקשה לביצוע עבודה בדרכים" ובצירוף מסמכים ותכניות המפורטות בטופס הבקשה. במידה ועל פי הדין החל על העבודות הנדרשות יש צורך בהוצאת היתר בניה, על הקבלן להוציא היתר בניה כדין לכל העבודות הנדרשות. תשומת לב הקבלן מופנית בהקשר זה לסעיף 1.00.18 לתקנות התכנון והבניה (בקשה להיתר, תנאים ואגרות), תש"ל – 1970, בדבר פטור לרשות המקומית מתשלום אגרה באשר לקבלת היתר לגבי עבודות לצרכיה.
- 29.2 על הקבלן לפעול עפ"י תוכנית להסדרי תנועה ובטיחות, שתסופק לו ע"י העירייה, ולצרפה על פי הנוהל העירוני שיימסר לו במחלקה לתיאום הביצוע ההנדסי יחד עם טופס הבקשה לרשיון.
- 29.3 הקבלן מתחייב להציב באתר העבודות, על חשבונו, שילוט ותמרור עפ"י הנחיות מחלקת תיאום הביצוע ההנדסי, המשטרה או כל גורם רשמי אחר.
- 29.4 לאחר קבלת אישור המשטרה יונפק לקבלן ע"י מח' תיאום הביצוע ההנדסי "רשיון לביצוע עבודה בכביש/מדרכה" במסגרתו יידרש הקבלן להתחייב בהתאם לטופס התחייבות לביצוע עבודה בכבישים בפני נציג מחלקת התיאום ובפני נציג משטרת ישראל.
- 29.5 הקבלן מתחייב לבצע כל עבודה רק על פי ובכפוף לתנאי הרשיון העירוני ותנאי המשטרה וחוקי העזר העירוניים. אי ביצוע תנאי מתנאי הרשיון יהווה הפרה של תנאי חוזה זה.
- 29.6 אם לצורך ביצוע העבודות ובמסגרת הרשיון לביצוע העבודה נדרש להעסיק שוטרים צמודים בשכר, הקבלן ידאג לתאום העסקתם של השוטרים. הקבלן ישלם את הנדרש לתשלום ע"י המשטרה בגין העסקתם של השוטרים. העירייה תשלם לקבלן החזר ההוצאות בגין העסקת השוטרים, בהתאם לחשבוניות המשטרה שיוצגו ע"י הקבלן לעירייה.
- 29.7 אם יפר הקבלן תנאי מהתנאים שהותנו ברשיון לביצוע עבודות הנ"ל, יהיה המנהל רשאי לבצע מידיה, בתוך 24 שעות לאחר מסירת ההודעה בכתב לקבלן, את העבודות הנדרשות לצורך קיום תנאי הרשיון על חשבון הקבלן, באמצעות קבלנים אחרים, ולחייב את חשבונו של הקבלן בעלות העבודות הנדרשות בתוספת 25% מסך העלויות בגין דמי טיפול.

29.8 אם תיווצר בעיה בטיחותית מכל סיבה הקשורה לעבודות הקבלן באתר העבודה או בסמוך לו והמנהל יורה לקבלן לסלק את המפגע הבטיחותי הנ"ל בעל פה או בכתב, מתחייב הקבלן לבצע פעולות אלה בתוך שעתיים על פי הוראות המנהל.

29.9 אי סילוק המפגע הנ"ל יהווה הפרה חמורה של החוזה והמנהל יהיה רשאי לבצע את העבודות בתום הזמן שהוקצב לעיל לצורך סילוק המפגע, באמצעות קבלנים אחרים ולחייב את חשבונו של הקבלן בעלות סילוק המפגע בתוספת 25% מסך העלויות בגין דמי טיפול.

### 30. תיקון נזקים לכביש למובילים וכיו"ב

30.1 הקבלן אחראי, לכל נזק או קלקול שייגרם לכביש, דרך, מדרכה, שביל, רשת מים, ביוב, תיעול, חשמל, טלגרף, טלפון, או מובילים אחרים וכיו"ב, תוך כדי ביצוע העבודה בין שהנזק או הקלקול נגרמו באקראי ובין שהיו מעשה הכרחי וצפוי מראש בקשר לביצוע העבודה. הנזק או הקלקול יתוקן על חשבונו של הקבלן באופן היעיל ביותר, ולשביעות רצונו של המנהל או בא כוחו, ושל כל אדם או רשות המוסמכים לפקח על תיקון הנזק והוא ישא בכל ההוצאות הכרוכות בכך. ובלבד שהקבלן לא יהיה אחראי לנזק או קלקול, שנגרם למתקן, או צינור כל שהוא, שאינו נראה לעין והקבלן אינו יודע, או חייב לדעת, עליהם בהתאם להוראות החוזה, וגם לא נודע לקבלן על קיום המתקן או הצינור האמור בכל דרך אחרת.

30.2 העירייה תהיה רשאית לתקן את הנזקים והקלקולים, שהקבלן אחראי להם לפי סעיף 30.1 לחוזה זה על חשבון הקבלן והקבלן ישא בכל ההוצאות הכרוכות בתיקון הנזקים והקלקולים האמורים והעירייה תהיה רשאית לגבותן או לנקותן מכל סכום המגיע, או שיגיע, לקבלן מאת העירייה, בכל זמן שהוא, וכן תהא רשאית לגבותן מהקבלן בכל דרך אחרת. האמור בסעיף קטן זה אינו משחרר את הקבלן מחובותיו שעל פי סעיף 30.1.

### 31. העסקת קבלנים אחרים

31.1 הזכות בידי העירייה לבצע גם חלק מהעבודות הכלולות בחוזה זה בעצמה או באמצעות קבלנים אחרים.

31.2 העירייה רשאית לפרסם מכרזים נפרדים לעבודות נשוא חוזה זה או לחלקן ו/או לבצע כל התקשרות אחרת לפי ראות עיניה ולקבלן לא תהא כל טענה ו/או תביעה לכך שפריטי המכרז האחר או ההתקשרות האחרת כלולים בחוזה זה. כמו כן העירייה תהייה רשאית למסור חלק מהעבודות נשוא חוזה זה לקבלנים אחרים בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי.

**32. מתן אפשרויות פעולה לקבלנים אחרים**

לפי הוראות המנהל או המפקח, יהא חייב הקבלן לאפשר לכל אדם או גוף אחר שהעירייה תתקשר עימם וכן לעובדיהם לבצע עבודות כל שהן במבנה ו/או אתר העבודה ו/או בסמוך אליהם, כן מתחייב הקבלן לתאם פעולה עימם ולאפשר להם את השימוש, במידת המצוי והאפשרי, בשירותים ובמתקנים שהותקנו על ידיו; אולם יהא רשאי לדרוש תשלום מתקבל על הדעת כתמורה בעד השימוש האמור. במקרה של חילוקי דעות בדבר התשלום בעד השימוש בשירותים ובמתקנים של הקבלן, יקבע המנהל או המפקח את שיעורו של התשלום בגין השירותים או השימוש במתקנים וקביעתו תהיה סופית ותחייב את הקבלן.

**33. פינוי פסולת מן האתר עם גמר העבודה ובמשך ביצוע העבודה**

33.1 הקבלן יסלק מזמן לזמן, מאתר העבודה את עודפי החומרים והפסולת לאתר פינוי פסולת שאושר למטרה זו על ידי הרשויות המוסמכות, ומיד עם גמר העבודה ינקה הקבלן את אתר העבודה ויסלק ממנו את כל המתקנים הארעיים, שיירי החומרים, הפסולת והמבנים הארעיים מכל סוג שהוא לאתר פינוי פסולת מאושר כאמור, וימסור את האתר והעבודה כשהם נקיים ומתאימים למטרתם ולשביעות רצונו של המנהל או המפקח.

33.2 הקבלן ימציא למנהל או למפקח לפני תשלום החשבון (ביניים או סופי) וכתנאי לתשלום, אישורים והעתקי חשבוניות המוכיחים כי אכן פינה לאתר פינוי פסולת מאושר על ידי המוסדות המוסמכים, את הפסולת שהוצאה מן האתר.

33.3 לא מילא הקבלן אחר הוראות סעיף קטן 33.1, במועדים שנקבעו על ידי המפקח, תהא העירייה רשאית לבצע על חשבון הקבלן והקבלן ישא בכל ההוצאות הכרוכות בביצוע ההוראות והעירייה תהיה רשאית לגבותן או לנכותן מכל סכום המגיע, או שיגיע לקבלן מאת העירייה בכל זמן שהוא, וכן תהא העירייה רשאית לגבותן מהקבלן בכל דרך אחרת.

מכרז מסגרת פומבי מס' 47/2025

לביצוע עבודות סלילת כבישים ומדרכות

בהתאם להחלטה מס' \_\_\_\_\_ מפרוטוקול וועדת מכרזים מס' \_\_\_\_\_ מיום \_\_\_\_\_

פרק ג' - נזיקין וביטוח

34. נזיקין למבנה או לעבודה

34.1 מיום התחלת העבודות הכרוכות במבנה, כולן או מקצתן, ועד לסיומן וקבלת תעודה על השלמת העבודה מאת המנהל, ישא הקבלן באחריות מלאה לשלמות העבודה והעבודות הארעיות שנעשו בקשר עמה: ובכל מקרה של נזק, פגיעה, אובדן למבנה או לחלק ממנו, או לעבודות ארעיות כל שהן, הנובע מסיבה כל שהיא לרבות שטפונות, רוחות סערה וכיוצא באלה, יהא הקבלן חייב לתקן את הנזק על חשבונו הוא בהקדם האפשרי, באופן שלאחר תיקון הנזק תהא העבודה במצב תקין ומתאים בכל פרטיה לדרישות החוזה ולהוראותיו של המנהל או המפקח.

34.2 הוראות סעיף קטן 34.1 תחולנה גם על כל נזק, פגיעה או אובדן, שנגרם ע"י הקבלן תוך כדי עבודת תיקון ובדק, שבוצעו על ידיו בתקופת הבדק, לשם מילוי התחייבויותיו בהתאם לפרק ז' של החוזה.

34.3 למרות האמור לעיל, לא יהיה הקבלן אחראי לנזקים שנגרמו מחמת מלחמת פלישת אויב, פעולת מדינה אויבת או קרבות (בין אם הוכרזה מלחמה ובין אם לאו). בכל מקרה כזה יהא הקבלן חייב לתקן את הנזק בהקדם האפשרי, אם ידרוש זאת ממנו המנהל והוצאות התיקון יחולו על העירייה.

34.4 אין לראות בזכות הפיקוח על ביצוע העבודה, שניתנה לעירייה עפ"י תנאי חוזה זה, אלא אמצעי להבטיח כי הקבלן יקיים את החוזה בכל שלביו במלואו ואין היא יוצרת ביניהם, יחס אחר מאשר יחס בין קונה ומוכר של סחורות אם והמדובר הוא באחריות העירייה לגבי כל צד שלישי אחר. הפיקוח הנ"ל לא ישחרר את הקבלן מהתחייבויותיו כלפי העירייה למילוי תנאי חוזה זה.

35. נזיקין לגוף או לרכוש

הקבלן יהיה אחראי לכל נזק או אובדן, שייגרמו תוך כדי ביצוע העבודה ותוך כדי ביצוע עבודות בתקופת הבדק, ובקשר לכך, לגופו או לרכושו של אדם כל שהוא, לרבות רכוש העירייה עובדיה, ובכלל זה יהא הקבלן אחראי כלפי כל צד שלישי לפי פקודת הנזיקין [נוסח חדש] או לפי כל חוק אחר, ויהא חייב לפצות או לשפות ולפטור את העירייה, על חשבונו והוצאותיו, מכל תביעה ו/או דרישה בטרם הגשת

תביעה שתוגש נגדה בקשר לכך (להלן: "התביעה"). הוגשה תביעה, על ידי צד שלישי כאמור, תועבר התביעה לקבלן לטיפולו ולפיצוי צד ג' שנפגע. אם לא תטופל התביעה בתוך 21 ימים לשביעות רצון צד ג' והמנהל, תיבדק התביעה על ידי המנהל. בבדיקתו ישמע המנהל את הקבלן ואת צד ג' שנפגע. היה ויחליט המנהל בתום הבדיקה או במהלכה כי יש לפצות את צד ג' שנפגע, תוצא דרישה לקבלן לפיצוי צד ג'. לא יועבר הסכום שנקבע על ידי המנהל לצד ג' ו/או לא יפצה ו/או ישפה הקבלן את העירייה בגין נזק שנגרם לה ו/או לרכושה ו/או לעובדיה יהיה דינו של הסכום שנקבע על ידי המנהל או הנזק שנגרם לעירייה ו/או לרכושה ו/או לעובדיה כדין "חוב" ויחולו הוראות סעיף 89 להלן כך שהעירייה תקזז את הסכום מן הסכום אותו חייבת לקבלן (או מהערבות להבטחת החוזה או הבדק) ותעבירו בעצמה לצד ג'.

### 36. נזיקין לעובדים

הקבלן מתחייב לשלם כל דמי נזק, או פיצוי המגיעים על פי הדין לעובד, או לכל אדם אחר הנמצא בשרותו של הקבלן, כתוצאה מתאונה או נזק כל שהם תוך כדי ביצוע העבודה ועד לסיומו ולקבלת תעודה על השלמת העבודה מאת המנהל.

### 37. ביטוח ע"י הקבלן לתקופת העבודה

37.1 הקבלן יבטח על חשבונו הוא, לטובתו ולטובת העירייה יחדיו, למשך כל זמן ביצוע של העבודה ועד לסיומה ולקבלת תעודה על השלמת העבודה מאת המנהל את המפורט להלן:

37.1.1 את העבודה, לרבות: החומרים, הציוד, המיתקנים וכל דבר אחר שהובא לאתר העבודה לצורך העבודה - במלוא ערכם מזמן לזמן, נגד כל נזק או אבדן שהקבלן אחראי להם לפי תנאי החוזה והנובע מסיבה כל שהיא (פרט למקרים המפורטים בסעיף קטן 34.3 לסעיף 34.

37.1.2 מפני נזק או אבדן, העלולים להיגרם, במישרין או בעקיפין, לגופו או לרכושו של כל אדם, לרבות עובדיו ועובדי העירייה וכל אדם אחר הנמצא בשירותו או בשירות העירייה.

37.2 הקבלן מתחייב לקבל לפני עשיית כל חוזה ביטוח כנ"ל, את הסכמת העירייה בכתב לחברת הביטוח, לתנאי חוזה הביטוח ולסכום הביטוח.

- 37.3 הקבלן מתחייב להמציא לעירייה עם חתימת החוזה את חוזה הביטוח ולפי דרישת העירייה - את הקבלות על תשלום דמי הביטוח השוטפים.
- 37.4 הקבלן מתחייב להמציא לעירייה אישור מחברת הביטוח, בו מתחייבת חברת הביטוח שלא להפסיק את הכיסוי הביטוחי לפני שתקבל אישור בכתב מאת גזבר העירייה כי הקבלן משוחרר מהתחייבויותיו הביטוחים, כמתחייב מחוזה זה.
- 37.5 הוראות סעיף זה אינן באות לגרוע מכוחם של הסעיפים: 34, 35, ו- 36 בחוזה זה.
- 37.6 החליטה העירייה להגיש תביעה על פי חוזה ביטוח, מתחייב הקבלן לתבוע איתה יחדיו.
- 37.7 תיקן הקבלן בעצמו את הנזק בשלמותו, לשביעות רצונו של המנהל או בא כוחו, יהא הקבלן בלבד זכאי לתבוע את כספי הביטוח.

**38. אישור על קיום ביטוחים לקבלן**

- 38.1 הקבלן ימציא עד מועד חתימת החוזה אישור על קיום ביטוח בקשר עם החוזה וביחס לפעילות הקשורה בעבודות כמפורט בנספח אישור על קיום הביטוחים.
- 38.2 בנוסף הקבלן יבטח ביטוח "חובה" וצד ג' רכוש לכלי רכב וציוד מכני הנדסי שבשימוש הקבלן.
- 38.3 ביטול זכות השיבוב של המבטחים כנגד עת"א וכל מי מטעמו.
- 38.4 בפוליסות הביטוח יכללו בביטוח (פרט לרכב) את התנאים כדלהלן:
- 38.4.1 בפוליסות הביטוח יכללו עיריית תל אביב, לרבות נציגים, יזמים ו/או מזמינים, עובדים וכל הפועל מטעמה (להלן: עת"א), כמבוטח שני נוסף בביטוחים.
- 38.4.2 התחייבות של חברת הביטוח להודיע לעירייה על כל מקרה של ביטול או אי חידוש הביטוח 60 יום לפני מועד הפקיעה הביטוחים הנ"ל כוללים סעיף המצויין זאת. הביטוח תקף עד קבלת העבודה על ידי העירייה עפ"י

פרוטוקול החתום בידי המפקח, וכן בתקופת ביצוע בדק, תיקונים ואחזקה עפ"י אחריות הקבלן או בהתאם לחוזה.

38.4.3 אישור כי בכל הביטוחים הנ"ל (פרט לרכב) נכללים גם התנאים הבאים:

38.4.3.1 מבוטחים נוספים בפוליסות הינם המזמין ו/או בעלי הקרקע ו/או כל מי שפועל מטעמם ו/או קבלני המשנה מועסקים ע"י הקבלן.

38.5 תביעות בגין הביטוחים הנ"ל תשולמנה לעירייה, או למי שתורה בכתב, ודי בחתימתה על שטר קבלה וסילוקים לצורך ביצוע תשלום תביעה.

38.6 מוסכם כי הקבלן לבדו אחראי לתשלום הפרמיות עבור הביטוחים. לא יחול כל שינוי - בדרך של צמצום בהיקף הכיסוי ו/או החריגה ו/או הגדלת ההשתתפות העצמית ובתנאי הפוליסה - ללא הסכמת העירייה מראש ובכתב.

### **39. ביטוח ע"י העירייה ע"ח הקבלן**

אם לא יבצע הקבלן את הביטוחים אשר עליו לבצעם לפי החוזה, תהיה העירייה רשאית לבצע את הביטוחים תחתיו ולשלם את דמי הביטוח, לרבות הפרמיות השוטפות; והעירייה תהיה רשאית לנכות סכומים אלה מכל סכום שיגיע ממנה לקבלן בכל זמן שהוא, וכן תהיה רשאית לגבותם מהקבלן בכל דרך אחרת. האמור בסעיף זה אינו משחרר את הקבלן מחובותיו על פי סעיפים 37 ו-38 לחוזה זה.

### **40. ניכוי כספים מהקבלן**

העירייה תהא רשאית לנכות מהכספים המגיעים, או שיגיעו לקבלן, מאת העירייה את כל אותם הסכומים אשר תידרש, או תחויב, לשלם עקב אי קיום או הפרת סעיף כל שהוא מסעיפי פרק זה ו/או מסעיפי חוזה זה על נספחיו ו/או חוזים אחרים על נספחיהם שבין הקבלן לעירייה.

האמור בסעיף זה אינו גורע מזכויותיה של העירייה לתבוע את החזרת הכספים ששולמו על ידיה בכל דרך אחרת לרבות חילוט הערבות שהקבלן המציא לחוזה זה.

**פרק ד' - עובדים**

**41. אספקת עובדים של הקבלן**

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

**42. אספקת כח אדם ותנאי עבודה**

42.1 הקבלן מתחייב להעסיק עובדים, מקצועיים ואחרים, במספר הדרוש, לשם ביצוע העבודה, בזמן המועד הקבוע לכך בחוזה. כן מתחייב הוא להיות בעצמו או לדאוג לכך, שמנהל עבודה מוסמך יהיה במקום ביצוע העבודה בשעות העבודה, על מנת שהמפקח יוכל לבוא איתו בדברים ולתת לו הוראות, שהוא רשאי לתת לפי חוזה זה לקבלן. הוראה, הודעה או דרישה שנמסרה למנהל עבודה מוסמך של הקבלן, תיחשב כאילו נמסרה לקבלן.

42.2 לביצוע העבודה יעסיק הקבלן רק עובדים בעלי אזרחות ישראלית, או עובדים זרים בעלי רישיון עבודה ושהייה בתוקף, אלא אם פורט אחרת בתנאי הסף של המכרז שקדם לחוזה זה בדבר העסקת עובדים.

42.3 הצדדים מצהירים ומאשרים בזה כי העובדים שיבצעו מטעם הקבלן את התחייבויותיו על פי חוזה זה הינם עובדיו של הקבלן בלבד וכי הם יהיו נתונים להוראותיו, פיקוחו והשגחתו המלאים של הקבלן וכי אין בחוזה זה או בתנאי מתנאיו כדי ליצור בין העירייה לבין הקבלן ו/או קבלן המשנה מטעמו ו/או עובדי הקבלן ו/או עובדי קבלן המשנה מטעמו ו/או אחר מטעמו, יחסי עובד מעביד.

42.4 הקבלן מצהיר כי הוא בלבד יישא בכל ההוצאות והתשלומים הכרוכים בהעסקת עובדיו ו/או עובדי קבלן המשנה מטעמו, ויהיה אחראי להם לכל התשלומים, בהתאם לכל דין, לרבות הסכם קיבוצי ו/או צווי הרחבה רלוונטיים ו/או חוזה זה. הקבלן יהיה אחראי בלעדית לכל הניכויים על פי דין, תשלומי חובה, המיסים, הביטוחים (לרבות ביטוחים סוציאליים),

ההיטלים או המלווים החלים על המעביד על פי כל דין בגין עובדיו ולכל הסיכונים והאחריות בקשר עם ביצוע העבודה ואו מתן השירותים ואו הספקת הטובין על פי חוזה זה.

42.5 בנוסף, מובהר ומוסכם, כי הקבלן ישלם לעובדיו תוספות על פי דין, לרבות בגין עבודה בשבתות וחגים ו/או בשעות נוספות ו/או עבור ימי מחלה ו/או ימי חופשה ו/או עבודה בלילות, וכן יבטח את עובדיו ביטוח פנסיוני, בקרן פנסיה, קופת גמל או ביטוח מנהלים (או שילוב ביניהם) בגוף פיננסי שייבחר על ידי העובד, כאשר הקבלן מתחייב להפריש בגין הביטוח הפנסיוני של העובד את הקבוע בצו ההרחבה לביטוח פנסיוני מקיף במשק וכפי שיעודכן מעת לעת. לעניין הפיצויים מובהר בזאת כי הקבלן יפריש סכום זה לסוג הביטוח הפנסיוני שבחר העובד (דהיינו לא לקרן פיצויים מרכזית) וכן הקבלן יתחייב מראש, ואף יציין בהסכמי ההעסקה עם עובדיו כי הוא מתחייב מראש להשאיר סכום זה בביטוח הפנסיוני בו בחר העובד בכל מקרה (דהיינו, גם אם העובד לא פוטר או עבד פחות משנה או מכל סיבה אחרת - הסכום שהופרש בגין פיצויים יישאר בקופת העובד) הפרשות אלו תבוצענה על ידי הקבלן בגין כל העובדים במסגרת השירותים הניתנים לעירייה מכוח חוזה זה, בכל היקף העסקה שהוא על ידי הקבלן ועל פי החלק היחסי.

42.6 מובהר ומוסכם, כי עלות שעת עבודתם של עובדי הקבלן תקבע על ידי הקבלן בלבד. מוסכם, כי שכר עובדי הקבלן ואו עובדי קבלן המשנה מטעמו לא יפחת משכר המינימום בכל עת (על פי חוק, הסכם קיבוצי ו/או צו הרחבה - הגבוה מביניהם) ובתוספת כל הזכויות הסוציאליות המגיעות לעובד ממעבידו על פי חוקי העבודה, ההסכמים הקיבוציים, ו/או צווי ההרחבה החלים לפי העניין.

הקבלן ואו קבלן המשנה מטעמו מתחייב לשאת בהוצאות נסיעת העובדים אל מקום העבודה וממנו ו/או להסיע את העובדים על חשבוננו אל מקום העבודה וממנו, ולפיכך מוסכם, כי שכר עובדי הקבלן ואו קבלן המשנה מטעמו, כאמור בסעיף זה, לא יכלול את עלות הנסיעה בתחבורה ציבורית אל מקום העבודה וממנו.

42.7 משכר העובד ינוכו מס הכנסה, מס בריאות וביטוח לאומי בלבד, על פי הוראות החוק בעניין. משכר העובד לא ינוכו סכומים כלשהם לרבות, אך מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, בגין ביגוד, טלפון, עלות קורס הכשרה בסיסית ועלות ימי רענון.

42.8 שכר עובדי הקבלן יעודכן מעת לעת, על פי הוראות כל דין ועל פי המפורט בסעיף זה על תתי סעיפיו.

42.9 הקבלן ו/או קבלן המשנה מטעמו ימציא לכל עובדיו הודעה על פי חוק הודעה לעובד (תנאי עבודה), תשס"ב-2002. לעובד שאינו קורא עברית תומצא הודעה לעיון בשפה המובנת לו. עם תחילת ההתקשרות ימציא הקבלן טופס הכולל את פרטי העובדים שקיבלו את ההודעה, וכן הצהרה כי העובד קיבל את ההודעה, קרא אותה והבין את תוכנה, וזאת בצירוף נוסח ההודעה המעודכנת לעובד.

42.10 כמו כן ומבלי לגרוע בכלליות האמור לעיל מתחייב הקבלן ו/או קבלן המשנה מטעמו לשלם את שכר עובדיו במועד שהוסכם ביניהם ובכל מקרה לא יאוחר מהמועד הקבוע בחוק הגנת השכר, תשי"ח-1958.

42.11 מובהר בזאת, כי הפרת כל הוראה של חוקי העבודה ו/או הסכמים קיבוציים ו/או צווי הרחבה על ידי הקבלן ו/או קבלן המשנה מטעמו כלפי עובדיו, ובפרט ההוראות שבחוק שכר מינימום, תשמ"ז - 1987, מהווה גם הפרת יסודית של חוזה זה, כהגדרתה בסעיף 85(א) לחוזה זה, ותקנה לעירייה מלבד כל התרופות הנתונות לה על פי דין גם את התרופות שבסעיף 85(א) להלן.

בגין הפרת הקבלן ו/או קבלן המשנה מטעמו את התחייבויותיו כלפי עובדיו ולרבות לעניין שכר עובדיו והתנאים הסוציאליים, והכל בהתאם לקבוע בחוזה זה על נספחיו, ראשית העירייה לחייב את הקבלן בפיצוי כספי מוסכם בסך של 100 ₪ ליום לכל הפרה עבור כל עובד מעובדיו.

42.12 הקבלן ו/או קבלן המשנה מטעמו ימסור לכל עובד על פי חוזה זה תלוש שכר חודשי בהתאם לתיקון מס' 24 לחוק הגנת השכר, תשי"ח-1958. אם נמנע עובד מלאסוף את תלוש השכר שלו, ישלח אותו הקבלן ו/או קבלן המשנה מטעמו בדואר.

42.13 הקבלן מתחייב להציג בתלוש השכר של עובדיו את החלק משכרם עבור עבודתם בשירות העירייה וכן את החלק משכרם עבור עבודתם בשעות נוספות בשירות העירייה בשורות נפרדות, לצורך מעקב העירייה על תשלומים אלה.

42.14 העירייה תהיה רשאית לבדוק מעת לעת את שיעור התשלום שישלם הקבלן ו/או קבלן המשנה מטעמו כאמור בסעיפיו הקטנים של סעיף זה, ועל הקבלן ו/או קבלן המשנה מטעמו להמציא לעירייה, לפי בקשתה,

ובתוך 21 יום ממועד בקשתה, את כל המסמכים הדרושים לשם כך, לרבות (אך לא רק) תלושי שכר, דוחות שונים, אישורי רואה חשבון, טפסי 106, טפסי 126 ועוד.

42.15 הקבלן מתחייב, לא יאוחר מ-60 יום מיום החתימה על ההסכם, להעביר ל"גוף מוסדי" ול"מוצר פנסיוני" (כמשמעותם בחוק הפיקוח על שירותים פיננסיים (עיסוק הייעוץ פנסיוני), תשס"ה-2005) (אחד או יותר), שאליו מפקיד הקבלן את התשלומים הפנסיוניים עבור העובד (בסעיף זה – "הקופה") רשימה הכוללת את הפריטים הבאים:

א. שם ומס' זהות של העובד המועסק על ידו לצורך ביצוע חוזה זה, ושבגינו מפריש הקבלן תשלומים פנסיוניים לקופה;

ב. פירוט שכרו של העובד החל מיום החתימה על החוזה או החל מיום קליטתו של עובד או החל מיום שהעובד התחיל לעבוד מכוח חוזה זה, לפי העניין.

42.16 הקבלן מתחייב לשתף פעולה באופן מלא עם ביקורות שיערכו מטעם העירייה.

42.16.1 במסגרת הביקורת יידרש הקבלן להמציא לעירייה תוך 30 יום מיום בקשתה בכתב, בין היתר, אישורים על תשלומים למס הכנסה, למוסד לביטוח לאומי, לקרנות הפנסיה ולקופות הגמל, תלושי שכר, דוחות נוכחות של העובדים וכן כל מסמך אחר כפי שיבקש על ידי העירייה. בגין הפרת סעיף זה רשאית העירייה לחייב את הקבלן בפיצוי כספי מוסכם בסך של 100 ₪ לכל יום איחור לכל אישור.

42.16.2 במקרים שבהם נמצאה בביקורת הפרה של זכויות עובדים, יועברו כל הממצאים בכתב לקבלן. הקבלן יתחייב להמציא בתוך 30 יום תצהיר בכתב, בחתימת רואה חשבון, המפרט תיקון מלא של הליקויים, כולל תשלום רטרואקטיבי לעובדים שזכויותיהם הופרו. התשלום הבא לקבלן או חלקו יושהה על למילוי אחר תנאי זה.

מובהר בזאת, כי היה ותופסק ההתקשרות על ידי העירייה, בהתאם לסמכותה על פי סעיפי החוזה, לא יהיה בהפסקת ההתקשרות משום ויתור כלשהו על טענה או על תביעה למיציא מלוא זכויות העירייה על תנאי ההתקשרות ועל פי כל דין.

42.16.3 הקבלן מתחייב להשיב בכתב בתוך 30 יום על כל תלונה שתועבר אליו מהעירייה בדבר פגיעה בזכויות העובדים המועסקים על ידו. בתשובתו יפרט הקבלן את הליך בדיקת התלונה ואת האופן שבו טופלה.

42.17 הקבלן יפעיל מנגנון מסודר וקבוע המתעד את נוכחות עובדיו בעבודה.

42.18 הקבלן מתחייב להבטיח תנאי בטיחות ותנאים לשמירת בריאות העובדים ורווחתם כדרוש בחוק, ובאין דרישה חוקית, כפי שיידרש על ידי מפקחי העבודה, כהגדרתם בחוק ארגון הפיקוח על העבודה, תשי"ד-1954. מבלי לפגוע באמור לעיל, על הקבלן יחולו כל החוקים, התקנות וההוראות החלות בדין בנושא בטיחות לרבות בטיחות בעבודה. כמו כן, מתחייב הקבלן למלא אחר כל הוראות חוק ארגון הפיקוח על העבודה, תשי"ד-1954, והתקנות שהותקנו מכוחו לרבות תקנות ארגון הפיקוח על העבודה (מסירת מידע והדרכת עובדים), תשנ"ט-1999 וכן כל חוק או תקנה שיבואו במקומם.

42.19 במקרה של עבודות מיוחדות, על הקבלן לדאוג לבגדי עבודה מיוחדים ולציוד מיוחד בעבור עובדיו. המנהל, או בא כוחו, יהיה רשאי להחליט אם בעבודה הנדונה יש צורך בבגדי עבודה מיוחדים ו/או בציוד מיוחד ועל פי הוראותיו ינהגו.

42.20 לפי דרישה בכתב מאת המנהל, או בא כוחו, או המפקח, יחליף הקבלן את מנהל העבודה המוסמך, או מנהלי העבודה האחרים, או כל עובד או אדם אחר מטעם הקבלן, אם לדעת המנהל, או בא כוחו, או המפקח, אין הם מתאימים לתפקיד.

42.21 הקבלן ימלא כל דרישה מטעם המנהל, או בא כוחו, או המפקח, בדבר הרחקתו מאתר העבודה של כל אדם המועסק על ידיו באתר העבודה, אם לדעת המנהל, או בא כוחו, או המפקח, התנהג אותו אדם שלא כשורה, או שאינו מוכשר למלא תפקידיו, או שהוא מבצע תפקידיו ברשלנות. אדם שהורחק לפי דרישה כאמור - לא יחזור הקבלן להעסיקו, בין במישרין ובין בעקיפין באתר העבודה. אי מילוי ההוראות סעיף קטן זה, יחייב את הקבלן בפיצויים מותנים מראש בסך השווה לשכרו של פועל יומי בסכום הנקוב בכתב הכמויות הרצוף לחוזה זה ואם לא נקב בסכום כזה לפי סכום השכר היומי הממוצע של פועל באותו סוג עבודה ליום לכל פועל, בעל מלאכה, או עובד אחר שיעסיקנו הקבלן בניגוד להוראות סעיף

קטן זה, מבלי צורך בהתראה נוטריונית ועצם הפרת סעיף קטן זה תשמש במקום התראה.

**43. פנקסי כח אדם ומצבות כח אדם**

43.1 הקבלן מתחייב, שבביצוע העבודה ינוהלו, לשביעות רצונו של המפקח, פנקסי כח אדם שיירשם בהם שמו, מקצועו וסיווגו המקצועי של כל עובד וכן ימי עבודתו, שעות עבודתו ושכר עבודתו.

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

**44 רווחת העובדים**

הקבלן מתחייב כי יוסדר לעובדים המועסקים בביצוע העבודה, סידורי נוחות ומקומות אכילה נאותים באתר העבודה, לשביעות רצונו של המפקח.

**443 פניה לפי חוק המרשם הפלילי**

העירייה או המנהל מטעמה יהיו מוסמכים לקבל מן הקבלן את פרטיו ו/או פרטי העובדים מטעמו בכל עת וזאת לצורך פניה למשטרת ישראל על פי סעיף 8 לחוק המרשם הפלילי ותקנת השבים, תשמ"א – 1981.

**פרק ה' - ציוד, חומרים ואורח מקצועי**

**44. אספקת ציוד מתקנים וחומרים**

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

44.2 רואים את הקבלן כאילו נמצאים ברשותו כל ציוד והמתקנים הדרושים לביצוע היעיל של העבודה בקצב הדרוש.

44.3 למרות האמור בסעיף קטן 44.1, שומרת לה העירייה את הזכות לספק לקבלן את החומרים (כולם או מקצתם) שהיא תמצא לנחוץ, במחירי היסוד הנקובים ברשימת הכמויות והמחירים ולחייב במחיר החומרים את חשבונו של הקבלן, מיד עם מסירתם לקבלן. השתמשה העירייה בזכות זו, יחולו על החומרים שהיא תספקם לקבלן כללים אלה:

44.3.1 הקבלן ישתמש בחומרים האמורים אך ורק לביצוע העבודה.

44.3.2 כשהוכנסו חומרים מהחומרים האמורים לאתר העבודה - לא יהא הקבלן רשאי להוציא אותם או חלק מהם מאתר העבודה, אלא אם קיבל לכך מראש רשות בכתב מאת המנהל או בא כוחו.

44.3.3 הקבלן מתחייב שהחומרים האמורים, כולם או מקצתם, לא יוחלפו בחומרים אחרים, אלא אם קיבל לכך מראש רשות בכתב מאת המנהל או מבא כוחו.

44.4 הוקצבו לקבלן ע"י רשות מוסמכת, על פי המלצת העירייה, חומרים שחלים עליהם פיקוח או הגבלות בקשר לקצובם או חלוקתם, יחולו עליהם הכללים שבפסקאות 44.3.1, 44.3.2, 44.3.3. לא השתמש הקבלן בחומרים שהוקצבו כאמור לביצוע העבודה מסיבה כל שהיא, עליו להציעם למכירה לעירייה במחיר הקרן, בתוספת הוצאות ההובלה לאתר העבודה. לא קנתה העירייה את החומרים המוצעים תוך 30 יום מיום ההצעה כאמור, יוכל הקבלן להשתמש בחומרים למטרה אחרת, בהסכמת הרשות המוסמכת שהקציבה את החומרים.

44.5 לצורך סעיף זה דין דלק ושמנים, שמשמשים בהם בביצוע העבודה להפעלת ציוד מכני כבד לעבודות עפר - כדין חומרים.

#### 45. חומרים ומוצרים

45.1 כל החומרים והמוצרים שיסופקו ע"י הקבלן לצורך ביצוע העבודה יהיו חדשים ושלמים ויתאימו בתכונותיהם מכל הבחינות להוראות החוזה ולדרישות התקנים הישראליים המעודכנים. בהעדר תקנים לחומרים ולמוצרים כל שהם - יהיו אלה חומרים ומוצרים שיתאימו לדוגמאות

שיאושרו ע"י המנהל או בא כוחו. הקבלן מתחייב לספק את כל החומרים והמוצרים מהסוג המעולה מתוך הסוגים השונים שמתירים התקנים הישראליים, אלא אם כן נקבע להם בחוזה במפורש סוג אחר.

45.2 נאמר במפורש, שהקבלן אחראי לכל הפגמים, המגרעות והליקויים שיתגלו בחומרים ובמוצרים שהשתמש בהם לביצוע העבודה, בין שאלה סופקו על ידיו ובין שאלה סופקו ע"י העירייה, אף אם החומרים או המוצרים האלה עמדו בבדיקות התקנים הישראליים ואושרו ע"י המנהל או בא כוחו.

#### 46. תוצאות הבדיקות

46.1 התשלומים בעד בדיקת דגימות במבדקות או במכונים המאושרים ע"י המנהל או בא כוחו ושעמדו בדרישות התקנים הישראליים - יחולו על העירייה.

46.2 התשלומים וההוצאות הכרוכים בבדיקת דגימות שלא עמדו בדרישות התקנים הישראליים, והתשלומים וההוצאות הכרוכים בהעמסות ובניסויים באתר העבודה, וכן התשלומים וההוצאות הכרוכים בבדיקות הנוספות הקשורות והנובעות מאי התאמת הדגימות לדרישות התקן הישראלי - יחולו על הקבלן.

46.3 כל החומרים והמוצרים - בין אלה המיוצרים בבית החרושת, בבתי המלאכה ובמקומות אחרים ובין אלה הנעשים באתר העבודה - אשר יידרשו לשם בדיקות תקניות או אחרות, יסופקו ע"י הקבלן, על חשבונו והוצאותיו.

46.4 הקבלן יהיה חייב לשלוח את החומרים והמוצרים לשם בדיקות תקינות או אחרות, למקום בו יורה המנהל או בא כוחו והוצאות הובלתם למקום הבדיקות יחולו על הקבלן.

#### 47. מדגמים

כל המדגמים שהקבלן חייב לעשותם בהתאם לחוזה, יסופקו ע"י הקבלן לעירייה, על חשבונו והוצאותיו של הקבלן. מדגמים אחרים חייב הקבלן לעשותם לפי

דרישת המנהל או בא כוחו ולספקם לעירייה, על חשבונה והוצאותיה, ובתנאי שהמנהל או בא כוחו יאשרו מראש את ההוצאה הכספית.

**48. אורח מקצועי**

כל העבודות תבוצענה בהתאם לחוזה ובאורח מקצועי נכון, לשביעות רצונו המלאה של המנהל או בא כוחו. עבודות שלגביהן קיימים חוקים, תקנות או הוראות מטעם רשויות מוסמכות, תבוצענה בהתאם לחוקים, לתקנות ולהוראות אלה. מחובתו של הקבלן להמציא למנהל או לבא כוחו, אישור רשמי מאת הרשויות המוסמכות על התאמת העבודות לחוקים, לתקנות ולהוראות האמורים לעיל, וכל ההוצאות הקשורות או הנובעות מכך יחולו על הקבלן.

**49. בדיקת חלקי העבודה שנועדו להיות מכוסים**

49.1 הקבלן מתחייב למנוע את כיסוי או הסתרתו של חלק כלשהו מהעבודה שנועד להיות מכוסה או מוסתר ללא הסכמתו של המפקח.

49.2 הושלם חלק כלשהו מהעבודה שנועד להיות מכוסה או מוסתר, יודיע הקבלן על כך למפקח, 48 שעות מראש, כדי לאפשר למפקח לבדוק, לבחון ולמדוד את החלק האמור מהעבודה, לפי כיסוי או הסתרתו, ולקבוע את ההוראות הדרושות בטרם יכוסה החלק האמור מהעבודה.

49.3 כיסה הקבלן חלק כלשהו מהעבודה בניגוד להוראותיו של המפקח, או לא הודיע הקבלן למפקח מראש על הכיסוי, יגלה ויחשוף הקבלן על חשבונו והוצאותיו לשם בקורת, את החלק של העבודה שכוסה, עפ"י דרישת המפקח ובתוך הזמן שנקבע על ידיו ויכסנו מחדש מיד לאחר אישור אותו החלק מהעבודה ע"י המפקח.

49.4 הודיע הקבלן למפקח על השלמת חלק כלשהו מהעבודה שנועד להיות מכוסה או מוסתר, ולא קיבל הוראה מאת המפקח למנוע את כיסוי או הסתרתו, הרי יהיה חייב הקבלן, עפ"י דרישת המנהל או בא כוחו שתינתן לו מזמן לזמן, לחשוף, לגלות, לקרוע פתחים ולעשות חורים בכל חלק מהעבודה לפי הוראות המנהל או בא כוחו, לצורך בדיקתו ובחינתו ולאחר מכן להחזירו לתיקנו, לשביעות רצונו של המנהל. הוכיחו הבדיקות שהחלק האמור בוצע לשביעות רצונו של המנהל או בא כוחו, יחולו ההוצאות הכרוכות בעבודה האמורה על העירייה. לא היו הבדיקות

לשביעות רצונו של המנהל או בא כוחו, יחולו ההוצאות הכרוכות בעבודה האמורה הנ"ל על הקבלן.

49.5 יסרב הקבלן למלא את דרישת המפקח כאמור בסעיפים 49.3 ו- 49.4 ו/או יתרשל בכך, יהא המנהל או בא כוחו רשאי להעסיק פועלים על חשבונו של הקבלן והוצאותיו, לשם גילוי חלק כלשהו מהעבודה וכיסויו.

49.6 הוצאות שחלות לפי סעיף זה על הקבלן, רשאית העירייה לנכותן מכל סכום שיגיע לקבלן בכל זמן שהוא וכן תהיה רשאית לגבותן מהקבלן בכל דרך אחרת.

#### 50. סילוק חומרים פסולים ומלאכה פסולה

50.1 המפקח יהיה רשאי להורות לקבלן, בכל עת, תוך כדי מהלך העבודה:

50.1.1 על סילוק כל חומרים כלשהם מאתר העבודה, שאינם מתאימים לייעודם, לדעת המפקח, בתוך תקופת זמן אשר תצוין בהוראה לאתר סילוק פסולת מוכרז, שאושר על ידי המשרד לאיכות הסביבה.

50.1.2 על הבאת חומרים תקינים ומתאימים לייעודם, במקום החומרים האמורים בסעיף 50.1.1 דלעיל.

50.1.3 על סילוקו, הריסתו והקמתו מחדש של חלק כלשהו מהעבודה שהוקם ע"י שימוש בחומרים בלתי מתאימים, או במלאכה בלתי מתאימה או בניגוד לתנאי החוזה.

50.2 לא מילא הקבלן אחר הוראות המפקח לפי סעיף 50.1, תהא העירייה רשאית לבצעה על חשבון הקבלן והקבלן ישא בכל ההוצאות הכרוכות בביצוע ההוראה והעירייה תהא רשאית לגבותן או לנכותן מכל סכום שיגיע לקבלן בכל זמן שהוא וכן תהא רשאית לגבותן מהקבלן בכל דרך אחרת.

#### פרק ו' - התחלת העבודה, מהלכה, סיומה והארכתה

**51. מועד התחלת העבודה**

הקבלן יתחיל בבצוע העבודה בתאריך שייקבע ע"י המנהל בהוראה בכתב, שתיקרא "צו התחלת עבודה" או בפקודת העבודה, ויתקדם בביצוע בקצב הדרוש להשלמת העבודה, תוך התקופה שנקבעה בחוזה ובהתאם ללוח הזמנים ושלבי ההתקדמות הנזכרים בסעיף 19 לעיל, פרט אם קיבל מאת המנהל הוראה מפורשת אחרת.

**52. העמדת אתר העבודה לרשות הקבלן**

לפני מתן ההוראה להתחיל בביצוע העבודה, או בשעת מתן אותה הוראה, תעמיד העירייה לרשות הקבלן את אתר העבודה, או אותו חלק ממנו, הדרוש לדעת המנהל, להתחלת ביצועה של העבודה והמשכיתה בהתאם ללוח הזמנים ולשלבי ההתקדמות הנזכרים בסעיף 19. לאחר מכן תעמיד העירייה לרשות הקבלן מזמן לזמן, חלקים נוספים מאתר העבודה, הכל כפי שיידרש, לדעת המנהל, לביצוע העבודה בהתאם ללוח הזמנים ולשלבי ההתקדמות האמורים.

**53. הכנות לביצוע העבודה**

אם יידרש על ידי המנהל, לפני התחלת ביצוע העבודה ולמועד שנקבע ע"י המנהל יגדר הקבלן את אתר העבודה, ידאג להתקנת צינורות המים הדרושים להספקת מים לביצוע העבודה וסידורי ההגנה בפני שטפונות, יקים צריף או מבנה ארעי אשר ישמש מחסן לחומרי עבודה וכלים; ויעשה את כל שאר ההכנות הדרושות לביצוע העבודה, כדי הנחת דעתו של המנהל. מים לביצוע העבודה יסופקו לקבלן ע"י העירייה, אלא אם נקבע אחרת בתנאי המכרז. כל ההכנות הנ"ל תהייה על חשבון הקבלן.

**54. מועד סיום העבודה**

54.1 בכפיפות לדרישה כלשהי הכלולה בחוזה, בדבר השלמת חלק כלשהו מהעבודה לפני סיומה המלא והגמור של העבודה, מתחייב הקבלן לסיים את העבודה כולה תוך הזמן שנקבע בחוזה, או בפקודת העבודה שמניינו יתחיל מהתאריך שנקבע ע"י המנהל בצו התחלת העבודה, או בפקודת העבודה. כמו כן, מצהיר הקבלן שידוע לו כי העירייה תהא ראשית להשתמש באותו חלק מהעבודה לפי שיקול דעתה לאחר השלמת ביצועו.

54.2 ניתנה ארכה לסיום העבודה כולה, בהתאם לסעיף 55 דלהלן, יוארך המועד לסיום העבודה בהתאם לכך.

**55. ארכה לסיום העבודה**

סבור המנהל כי יש מקום להארכת המועד לסיום העבודה מחמת שינויים או תוספות למבנה, או מחמת כח עליון, או תנאים מיוחדים המחייבים, לדעת המנהל, מתן ארכה. ייתן המנהל ארכה לסיום העבודה לתקופה מתאימה ומתקבלת על הדעת, בתנאי שהקבלן ביקש ארכה בכתב תוך 7 ימים מיום שניתנו הוראות לשינויים, או לתוספות, או מיום שנוצרו תנאים מחמת כח עליון או תנאים מיוחדים אחרים.

**56. מהירות הביצוע**

על הקבלן להביא בחשבון כי עליו לבצע את העבודה או חלק מהעבודה, אשר תימסר לו במהירות הדרושה בכדי לא לעכב את פעילות העירייה בנושא בהתאם למטרות השונות של העירייה. אם, לפי דעת המנהל, הקבלן לא יבצע את העבודה במהירות המבטיחה את סיום העבודה למועד הקבוע, תהיה העירייה זכאית לנקוט בכל האמצעים הדרושים לגמר העבודה. ככל שתמצא לנחוץ ועל חשבונו של הקבלן, ללא כל קשר למחירי היחידה אשר נקבעו בחוזה עמו.

**57. קצב ביצוע**

57.1 אין הקבלן, לדעת המפקח, מתקדם בביצוע העבודה במידה במבטיחה את סיומה למועד הקבוע בחוזה, או עד גמר הארכה שניתנה לסיום העבודה - יודיע המנהל לקבלן על כך בכתב והקבלן ינקוט מיד אמצעים הדרושים כדי להבטיח את סיום העבודה במועדה.

לא נקט הקבלן באמצעים הדרושים לסיום העבודה במועדה להנחת דעתו של המנהל, יחולו במקרה כזה הוראות סעיף 84 דלהלן.

57.2 אי מתן הודעה ע"י המנהל לפי סעיף קטן זה אינו משחרר את הקבלן ממילוי התחייבותו לסיום העבודה במועד שנקבע בחוזה או בפקודת העבודה.

57.3 בחר הקבלן, בין היתר, לשם סיום העבודה במועד לעבוד במשמרות וקיבל אישור לכך מאת המנהל או בא כוחו, לא יהא הקבלן זכאי לתשלומים נוספים עקב העבודה במשמרות.

57.4 הקבלן יפצה ויפטור את העירייה, על חשבונו והוצאותיו, מכל תביעה שתוגש נגדה בכל הקשור או הנובע מעבודה במשמרות.

57.5 יהיה צורך לדעת המנהל, בכל זמן שהוא, להחיש את קצב ביצוע העבודה מכפי שנקבע תחילה, יפנה המנהל בכתב אל הקבלן והקבלן מתחייב לעשות כמיטב יכולתו להחשת ביצוע העבודה כמבוקש ע"י המנהל, וכן מתחייב הקבלן למלא אחר כל הוראות המנהל לצורך זה, בנוגע לשעות העבודה, ימי העבודה ושיטות העבודה.

57.6 מילא הקבלן את התחייבותו לפי סעיף 57.5 דלעיל ונגרמו לו כתוצאה מכך, לדעת המנהל, הוצאות נוספות על אלה הכרוכות בביצוע העבודה לפי הקצב שנקבע תחילה, תחזיר העירייה לקבלן את ההוצאות הנוספות האמורות, בשיעור שייקבע ע"י המנהל, בתוספת 12% עבור רווח והוצאות כלליות.

**58. פיצויים מוסכמים בגין איחור**

58.1 מוסכם בין הצדדים כי אם הקבלן יאחר בהתחלת ביצוע העבודות ו/או יאחר במועד סיום העבודות על פי לוח הזמנים המוסכם בחוזה ובנספחיו, או על פי לוח הזמנים המפורט בכל פקודת עבודה, בהתאם לתנאי החוזה או נספחיו, או עד גמר הארכה שניתנה לסיום העבודה, ישלם הקבלן פיצויים מוסכמים וקבועים מראש בגין כל יום איחור בעד כל יום של איחור במועד התחלת ביצוע העבודות שנקבע בחוזה או בפקודת העבודה או בעד כל יום של איחור שבין המועד הסופי שנקבע לסיום העבודה לבין מועד סיום העבודה בפועל (להלן: "הפיצויים המוסכמים בגין איחור").

58.2 שיעור הפיצויים המוסכמים בגין איחור יהיה בהתאם לסכום שנקבע בסעיף 8 ב"תנאים המיוחדים להתקשרות" (נספח א' לחוזה זה), ליום איחור.

58.3 העירייה תהיה רשאית לנכות את סכום הפיצויים המוסכמים בגין איחור מכל סכום שיגיע לקבלן בכל זמן שהוא, וכן תהא רשאית לגבותו מהקבלן בכל דרך אחרת. תשלום הפיצויים או הניכויים אין בו כשלעצמו משום

שחרור הקבלן מהתחייבותו לסיים את העבודה, או מכל התחייבות אחרת על פי החוזה.

58.4 נתן המנהל לקבלן, לפני סיום העבודה, תעודת סיום לגבי חלק כל שהוא מהעבודה, לפי סעיף 61, יופחת בעד כל יום שלאחר מתן תעודת הסיום האמורה חלק יחסי מהפיצויים המוסכמים בגין איחור.

**59. פיצויים מוסכמים בגין עבודה לקויה**

59.1 מוסכם בין הצדדים כי בכל מקרה בו העבודה לא בוצעה באיכות הנדרשת בחוזה על נספחיו על פי שיקול דעתו הבלעדי של המפקח (להלן: "עבודה לקויה") והקבלן יידרש לבצע עבודה חוזרת על מנת לתקן את הליקויים שהתגלו, ישלם הקבלן פיצויים מוסכמים וקבועים מראש (להלן: "הפיצויים המוסכמים בגין עבודה לקויה").

59.2 שיעור הפיצויים המוסכמים בגין עבודה לקויה יהיה בהתאם לסכום שנקבע בסעיף 9 ב"תנאים המיוחדים להתקשרות" (נספח א' לחוזה זה).

59.3 בנוסף על הפיצויים המוסכמים בגין עבודה לקויה יחוייב הקבלן בפיצויים מוסכמים בגין איחור בגין כל יום איחור, או חלקו, בו מבוצעת העבודה החוזרת באתר.

59.4 חיוב הקבלן יקבע על ידי המפקח באישור המהנדס ויהיה סופי.

**60. שימוש או אי שימוש בזכויות**

60.1 הסכמה מצד המנהל לסטות מתנאי החוזה במקרה מסוים לא תהווה תקדים ולא ילמדו ממנה גזירה שווה למקרה אחר.

60.2 לא השתמשו המנהל, או בא כוחו, או המפקח, בזכויות הניתנות להם לפי החוזה במקרה מסוים, אין לראות בכך ויתור על אותן זכויות במקרה אחר ואין ללמוד מהתנהגות זו ויתור כל שהוא על זכויות וחובות לפי החוזה.

**61. תעודת סיום**

61.1 הושלמה העבודה - יודיע על כך הקבלן למפקח בכתב והמפקח יבדוק את העבודה תוך 10 ימים מיום קבלת ההודעה ואם ימצא אותה מתאימה לתנאי החוזה ומשביעה את רצונו, יוציא המנהל לקבלן תעודת סיום, תוך שבוע ימים מיום קבלת העבודה על ידיו. ימצא המפקח שהעבודה לקויה עליו להודיע על כך לקבלן בכתב ועל הקבלן לתקן את העבודה.

61.2 חייב הקבלן לפי תנאי החוזה, להשלים חלק מסוים מהעבודה במועד מסוים, לפני המועד הסופי שנקבע לסיום העבודה כולו, או שהושלם חלק כלשהו מהעבודה והעירייה החזיקה או השתמשה בו - יוציא המנהל תעודת סיום לגבי אותו חלק מהעבודה עפ"י דרישת הקבלן בכתב; ומתן התעודה אינו פוטר את הקבלן מלבצע ולהשלים, לשביעות רצונו של המפקח, כל חלק או פרט שטרם בוצע או הושלם לשביעות רצונו, באותו חלק מהעבודה שלגביו ניתנה תעודת הסיום.

61.3 מתן תעודת סיום כלשהי אינו משחרר את הקבלן מהתחייבויותיו לפי כל תנאי מתנאי חוזה זה.

61.4 קבע המנהל, כי הושלמה העבודה, או הושלם החלק המסוים מהעבודה, שעל הקבלן יהיה להשלימו במועד מסוים, חייב הקבלן למסור לעירייה את העבודה או אותו חלק מסוים מהעבודה, כאמור הכל לפי העניין, הקבלן אינו רשאי לעכב את מסירת העבודה או החלק המסוים מהעבודה, מחמת דרישות, טענות או תביעות כלשהן שיש לו כלפי העירייה.

#### פרק ז' - בדק ותיקונים

#### 62. הגדרת "תקופת הבדק"

לצורך החוזה, תקופת הבדק פירושה: התקופה המתחילה עם מסירת תעודת הסיום בהתאם לסעיף 61, או במקרה של תעודת סיום לגבי חלקים שונים של העבודה - מהתאריכים הנקובים בתעודות האמורות לגבי החלקים האמורים; אורך התקופה יהיה כמוגדר בסעיף 5 ל"תנאים המיוחדים להתקשרות" (נספח א' לחוזה זה). נקבעו בתנאי המכרז תקופות בדק אחרות - יחייבו התקופות הקבועות בתנאי המכרז, ובכל מקרה לא יקטן אורך תקופת הבדק מהקבוע בתוספת לחוק המכר (דירות), תשל"ג - 1973.

#### 63. תיקונים ע"י הקבלן

63.1 פגמים, ליקויים וקלקולים כלשהם שהתגלו תוך תקופת הבדק בעבודה או בעבודות שבוצעו לפי סעיף 30 (פרט לבלאי רגיל) והם תוצאה מביצוע העבודה שלא בהתאם לחוזה, או להוראותיו של המפקח, או תוצאה משימוש בחומרים לקויים או מאורח מקצועי לקוי - יהא הקבלן חייב לתקנם על חשבונו והוצאותיו בתוך תקופת הבדק, או בתום תקופת הבדק, הכל לפי דרישת המנהל, או בא כוחו ובמועד שנקבע לכך ע"י המנהל, או בא כוחו בכתב. אם אין הפגמים, הליקויים והקלקולים בעבודה או בעבודות שבוצעו לפי סעיף 30 ניתנים לתקון, לדעת המנהל או בא כוחו, יהיה הקבלן חייב בתשלום פיצויים לעירייה בסכום שייקבע ע"י המנהל.

63.2 אין בסעיף קטן 63.1 דלעיל כדי לגרוע מהאמור בסעיפים 65 ו- 64.1 דלהלן.

#### 64. פגמים וחקירת סיבותיהם

64.1 נתגלו פגמים, ליקויים וקלקולים במבנה, בזמן ביצועו או תוך תקופת הבדק, רשאי המנהל, או בא כוחו, לחקור את סיבות הפגמים, הליקויים והקלקולים שנתגלו במבנה. נמצא שהפגם, הליקוי או הקלקול הוא כזה שאין הקבלן אחראי לו לפי החוזה, יחולו הוצאות החקירה והתיקונים על העירייה; נמצא שהפגם, הליקוי או הקלקול הוא כזה שהקבלן אחראי לו לפי החוזה, יחולו הוצאות החקירה על הקבלן וכן יהא הקבלן חייב לתקן על חשבונו והוצאותיו את הפגמים, הליקויים או הקלקולים וכל הכרוך בהם. אם אין הפגמים, הליקויים או הקלקולים ניתנים לתקון, יהיה הקבלן חייב בתשלום פיצויים לעירייה, בסכום שייקבע ע"י המנהל.

64.2 נתגלו פגמים, ליקויים וקלקולים במבנה תוך 5 שנים לאחר גמר תקופת הבדק, הנובעים מביצוע העבודה שלא בהתאם לתנאי החוזה, יהיה הקבלן חייב לתקן את הפגמים, הליקויים, הקלקולים וכל הכרוך בהם על חשבונו והוצאותיו ואם אין הפגמים, הליקויים או הקלקולים ניתנים לתיקון, יהיה חייב הקבלן בתשלום פיצויים לעירייה, בסכום שייקבע ע"י המנהל.

#### 65. תיקונים ע"י אחרים על חשבונו של הקבלן

לא ימלא הקבלן אחרי הוראות סעיפים 64-63 דלעיל, רשאית העירייה לבצע את העבודות האמורות על ידי קבלן אחר או בכל דרך אחרת, ובמידה שההוצאות האמורות חלות על הקבלן, תהא העירייה רשאית לגבות, או לנכות, את ההוצאות

האמורות, בתוספת של 15% שייחשבו כהוצאות משרדיות, מכל סכום שיגיע לקבלן בכל זמן שהוא וכן תהא העירייה רשאית לגבותן מהקבלן בכל דרך אחרת.

#### פרק ח' - שינויים, הוספות והפחתות

#### שינויים .66

66.1 המנהל רשאי להורות בכל עת שימצא לנכון, על עשיית שינויים בעבודה ובכל חלק ממנה, לרבות שינויים בצורתה של העבודה, באופיה, בסגנונה, בממדיה וכיו"ב, והקבלן מתחייב למלא אחר הוראותיו. מבלי לגרוע מכלליותו של סעיף זה, רשאי המנהל להורות על:

66.1.1 הגדלת הכמויות הנקובות ברשימת הכמויות או הקטנתן;

66.1.2 השמטת פריטים הנקובים ברשימת הכמויות;

66.1.3 שינוי האופי, הסוג והאיכות של הפריטים הנקובים ברשימת הכמויות;

66.1.4 שינוי גובהי המפלסים, המתארים והממדים של העבודה ופרטיה;

66.1.5 הוספה פריטים מכל סוג שהוא הדרושים להקמת העבודה;

66.1.6 הגדלה או הקטנה של פקודות עבודה ולוח הזמנים לביצוע.

#### ההוראה לשינויים תינתן בכתב .67

הקבלן לא יעשה שינויים בעבודה, אלא אם כן קיבל תחילה הוראה על כך מאת המנהל בכתב, ובתנאי שאם מסיבות כל שהן נתן המפקח, שהוסמך לכך בהתאם לסעיף 8, הוראה לקבלן בעל פה לעשות שינויים בעבודה וההוראה אושרה לאחר מכן ע"י המנהל בכתב, בין לפני ביצוע השינויים ובין לאחר ביצועם, תיחשב ההוראה שניתנה ע"י המפקח בע"פ כאילו ניתנה מלכתחילה ע"י המנהל בכתב. כל הוראה שניתנה ע"י המפקח, כאמור לעיל, תאושר בכתב ע"י המנהל, תוך 7 ימים מיום מסירתה.

#### היקף השינויים .68

68.1 המנהל יהא זכאי להורות לקבלן לבצע שינויים בעבודה, כאמור בסעיף 67 דלעיל, והוראות אלה יחייבו את הקבלן.

68.2 קיבל הקבלן הוראה לשינויים, ולא טען הקבלן תוך 7 ימים מיום קבלת הוראת השינויים האמורה שאין היא מחייבת אותו, אין שומעים את תלונותיו.

**69. הערכת שינויים**

69.1 ערכו של כל שינוי שבוצע מכוחה של הוראת שינויים, ייקבע ע"י המנהל בכפיפות לתנאים הבאים:

69.1.1 אם לדעתו של המנהל כלולים בחוזה פריטים זהים לאלה שבהוראת השינויים - ייקבע ערכם של השינויים לפי מחירי היחידה שבחוזה;

69.1.2 אם לדעתו של המנהל כלולים בחוזה פריטים דומים לאלה שבהוראת השינויים - ייקבע ערכם של השינויים על בסיס מחירי היחידה שבחוזה;

69.1.3 אם לדעתו של המנהל אינם נמצאים בחוזה פריטים זהים או דומים לאלה שבהוראת השינויים, הרי:

69.1.3.1 אם הפריטים שבהוראת השינויים (בסעיף קטן זה: "הפריטים המחליפים") באים במקום פריטים שבחוזה (בסעיף קטן זה: "הפריטים המוחלפים"), ייקבעו מחירי היחידה של הפריטים המחליפים לפי ההפרש שבין ערכם של הפריטים המחליפים ולבין ערכם של הפריטים המוחלפים, על בסיס מחירי היחידה שבחוזה.

69.1.3.2 אם הפריטים שבהוצאת השינויים באים כתוספת לפריטים שבחוזה יקבע המנהל את מחירי היחידה של הפריטים שבהוראת השינויים לפי ערך השוק, או לפי ערך העבודה והחומרים בזמן מתן ההוראה לשינויים, בתוספת של עד 12% מערך החומרים, כתמורה מלאה ושלמה בעבור כל ההוצאות הכלליות, לרבות ניהול העבודה והרווח.

69.2 שיעור האחוז בעבור ההוצאות הכלליות והרווח ייקבע ע"י המנהל בהתאם למהותו ולאופיו של כל שינוי ושינוי, השיעור יהיה עד 12% בלבד.

69.3 בחישוב ערך העבודה יילקחו בחשבון תעריפי שכר העבודה, שנקבעו ע"י האיגוד המקצועי בו מאורגן המספר הגדול ביותר של העובדים במקצוע הנדון וכל ההטבות הסוציאליות המשתלמות ע"י הקבלן; ובלבד ששיעורן לא יעלה על שיעור ההטבות הסוציאליות שהונהגו מזמן לזמן ע"י האיגוד המקצועי האמור לעיל.

69.4 בחישוב ערך החומרים יילקחו בחשבון מחירי החומרים, כפי שפורסמו ע"י הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה. מחירי החומרים שאינם מתפרסמים ע"י הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה, יאושרו ע"י המנהל על פי חשבוניות שיוצגו בפניו על ידי הקבלן.

#### 70. סמכות מיוחדת למנהל

70.1 על אף האמור בפסקאות 69.1, 69.2 ו- 69.3 דלעיל, הרי אם לדעתו של המנהל אין לקבוע את מחירי היחידה של הפריטים שבהוראת השינויים לפי מחירי יחידה הנקובים בחוזה, או על בסיס מחירי היחידה שבחוזה, עקב השוני ו/או ההבדל שבין מהותם ו/או כמויותיהם של הפריטים שבהוראת השינויים לבין מהותם ו/או כמויותיהם של הפריטים שבחוזה - ייקבעו מחירי היחידה של הפריטים שבהוראת השינויים לפי סעיף קטן 69.1.3.2 דלעיל.

70.2 קביעתו של המנהל לעניין מחירי היחידה של הפריטים שבהוראת השינויים היא סופית.

#### 71. עבודה ביומית

71.1 ניתנה הוראה לקבלן לבצע שינויים בעבודה ביומית, ישולם לקבלן בעד השינויים שבוצעו בעבודה ביומית על פי סעיפי עבודה ביומית בכתב הכמויות, בתוספת 12% לערך החומרים כתמורה מלאה ושלמה בעבור כל ההוצאות הכלליות לרבות הנהלת עבודה והרווח.

71.2 ערך החומרים לצורך סעיף זה, ייקבעו ע"י המפקח על יסוד רשימות מדויקות של:

מכרז מסגרת פומבי מס' 47/2025

לביצוע עבודות סלילת כבישים ומדרכות

בהתאם להחלטה מס' \_\_\_\_\_ מפרוטוקול וועדת מכרזים מס' \_\_\_\_\_ מיום \_\_\_\_\_

71.2.1 כמויות החומרים שהושקעו בעבודה ;

71.2.2 הוצאות הובלה ;

71.2.3 הוצאות ציוד מכני כבד.

71.3 הרשימות האמורות בסעיפים 71.2.1, 71.2.2 ו- 71.2.3 תימסרנה למפקח בשני העתקים בסוף כל שבוע.

71.4 רשימת שמות העובדים, מקצועם ושעות עבודתם בכל יום ויום ירשמו ביומן העבודה, לאחר כל יום עבודה ויאושרו על ידי המפקח.

71.5 ערך שכר העבודה ומחירי החומרים ייקבעו ליום ביצוע השינויים בעבודה יומית ולפי הכללים המפורטים לעיל ועל פי סעיף 70 לעיל.

**72. תביעות הקבלן**

72.1 הקבלן יגיש למפקח בסוף כל עבודה או כל חודשיים, על פי המוקדם מביניהם, רשימה שתפרט את כל תביעותיו לתשלומים נוספים, שלא הותנה עליהם, ואשר לפי דעתו הוא זכאי להם עקב ביצוע העבודה במשך החודשיים שקדמו לחודשיים שבסופם היה על הקבלן להגיש את הרשימה האמורה. הרשימה האחרונה שתוגש, תוגש לא יאוחר ממועד הגשתו של החשבון החלקי שקדם להגשתו של החשבון הסופי.

72.2 תביעה שלא הוכללה ברשימת התביעות, כאמור בסעיף 72.1 דלעיל, רואים את הקבלן כאילו ויתר עליה לחלוטין וללא תנאי, פרט אם הודיע בסוף החודשיים, כאמור, על כוונתו להגיש את התביעה.

72.3 הקבלן לא יפסיק את ביצוע העבודה מחמת דרישה, תביעה או טענה כל שהיא שיש לו כלפי העירייה.

**73. החובה להגיש ניתוח תמחירי**

לצורך קביעת מחירים לעבודות שינויים הקבועות בסעיפים 66 עד 71 לעיל יהא הקבלן חייב, עפ"י דרישת המנהל או בא כוחו, להמציא ניתוח תמחירי של מחירי היחידה לפריטים כלשהם, בין שהם כלולים בחוזה ובין שהם קשורים בעשיית שינויים.

**74. אסור לעכב את ביצוע השינויים**

הקבלן אינו רשאי לעכב את ביצועם של השינויים מחמת אי קביעת ערכם ולבצעם מיד עם קבלת ההוראה מאת המנהל.

**פרק ט' - מדידות**

**75. מדידת הכמויות והשיטה**

75.1 כמויות העבודה הנקובה בכתב הכמויות או בפקודות העבודה אינן אלא אומדן בלבד ואין לראותן ככמויות מדויקות הנדרשות למעשה, לצורך ביצוע העבודה ע"י הקבלן.

75.2 כמות העבודה שתבוצע למעשה לפי החוזה, תקבע ע"י המפקח על סמך מדידות. המדידות תהיינה לפי שיטה של "מדידת נטו", אלא אם נקבעה בחוזה זה שיטת מדידה אחרת. כל המדידות תרשמנה בפנקס מדידות או ברשימות מיוחדות לכך ותיחתמנה ע"י המפקח והקבלן.

75.3 לפני בואו למדוד כל חלק מהעבודה, יודיע המפקח לקבלן מראש על מועד המדידה, והקבלן מתחייב להיות נוכח במועד המדידה ולעזור למפקח לבצע את המדידות הדרושות וכן לספק את כח האדם והציוד הדרושים לביצוע המדידות על חשבונו הוא ולהמציא למפקח את הפרטים הדרושים בקשר לכך.

75.4 לא נכח הקבלן במועד המדידה, רשאי המפקח לבצע את המדידות בהעדרו, והקבלן לא יהא רשאי לערער על הכמויות שנקבעו ע"י המפקח על סמך המדידות. אולם אם נעדר הקבלן במועד המדידה מסיבה שהניחה את דעת המפקח ונמסרה על כך הודעה למפקח לפני מועד המדידה כאמור, ידחה מועד המדידה למועד אחר, כפי שיקבע ע"י המפקח.

75.5 נוכח הקבלן בשעת המדידה, רשאי הוא לערער בכתב, תוך 7 ימים, על כל כמות שנמדדה, והמפקח יקבע מועד למדידת הכמות האמורה מחדש. נתגלו חילוקי דעות בין הקבלן לבין המפקח גם לאחר המדידה השנייה, יכריע בעניין המנהל והכרעתו תהיה סופית.

מכרז מסגרת פומבי מס' 47/2025

לביצוע עבודות סלילת כבישים ומדרכות

בהתאם להחלטה מס' \_\_\_\_\_ מפרוטוקול וועדת מכרזים מס' \_\_\_\_\_ מיום \_\_\_\_\_

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

75.7 סעיפים אשר לא בוצעו במלואם, מסיבה כל שהיא, ישולמו חלקית, באופן יחסי לעבודה שבוצעה.

75.8 במקרה של קושי בהערכות החלק שבוצע, או אי הסכמה לחלק היחסי יועבר הסעיף לחריגים.

**פרק י' - סכומים משוערים**

**76. סכומים משוערים**

76.1 נקבע בכתב הכמויות, לחלק כל שהוא מהעבודה או לעבודה כל שהיא, סכום בתורת סכום משוער בלבד (כגון: בהערכה, בהקצבה וכיו"ב) לשם כיסוי ההוצאות לביצועו, יבוצע אותו חלק של העבודה, או אותה העבודה, אך ורק לפי הוראותיו המפורשות של המנהל, או בא כוחו.

76.2 העבודות שלצורכיהן נקבעו סכומים משוערים תיראנה כעבודות אשר העירייה רשאית למסור את ביצוען לקבלנים אחרים והוראות סעיף 31 יחולו עליהן.

76.3 בוצע אותו חלק של העבודה, כולו או מקצתו, או אותה העבודה, כולה או מקצתה, על ידי הקבלן, ייקבע ערכו של אותו החלק שבוצע בהתאם לסעיפים: 71 עד 73 של החוזה והערך שיתקבל ייכלל בשכר החוזה, במקום הסכום המשוער.

**פרק יא' - תשלומים**

77. מחירים ומדידה:

77.1 הוראות כלליות למדידה ומחירים.

77.1.1 המחירים ומחירי היחידות בכתב הכמויות הם בשקלים חדשים וכוללים את כל העבודה, או כל החומרים ואת כל ההוצאות

והרווח, לרבות מסים, היטלים וכו', פרט אם צוין אחרת במסמכי החוזה.

77.1.2 כל העבודה תבוצע ותימדד לפי מפרט כללי לעבודות בנין הממשלתי, פרט אם צוין אחרת ותשולם לפי הכמויות שבמציאות, פרט אם צוין אחרת במסמכי החוזה.

77.1.3 הוצאות בקשר לבדיקות ומדגמים תשולמנה בהתאם ל"תנאי החוזה".

77.1.4 הרשות בידי העירייה להפחית את מחירי העבודה במקרה שתוצאות הבדיקות תהיינה פחותות מאלה הנדרשות בתנאי החוזה ו/או התקנים. ערך ההפחתה ייקבע ע"י המהנדס.

77.1.5 הרשות בידי העירייה להקטין או להגדיל את הכמות שבכתבי הכמויות. הגדלת או הקטנת הכמויות הנ"ל לא תגרום בשום מקרה לשינוי במחירי היחידות ולקבלן לא תהיינה תביעות מכל סוג שהוא בגין הגדלה או הקטנת הכמויות.

77.1.6 המחירים כוללים עבודה בכל שעות היממה.

77.2 העבודה תבוצע בשעות שאינן שעות עבודה רגילות של העירייה במקרים בהם המנהל יורה זאת בכתב. כאמור לעיל, לקבלן לא תשלום כל תוספת בגין ביצוע עבודות בשעות הערב או הלילה.

#### **78. התיאור בכתב הכמויות והמחירים**

78.1 תיאור העבודות בכל מסמכי המכרז הם תמציתיים בלבד ואינם ממצים את כל ההתחייבויות של הקבלן.

78.2 בכל הסעיפים, ללא יוצא מהכלל, כולל המחיר סילוק הריסות, עודפי אדמה או פסולת בניין ו/או פסולת גזם ו/או פסולת הדברה ו/או כל פסולת אחרת (להלן: "הפסולת"), הוצאות העמסת הפסולת, הובלתה, פריקתה, קבורתה וכל הוצאה אחרת הנלווית לסילוק הפסולת הובלתה והכנסתה אל אתר סילוק פסולת מאושר ע"י המשרד לאיכות הסביבה.

#### **79. "שווה ערך"**

בכל סעיף בו מצוין שם מותג של יצרן מסוים או שם מסחרי מסוים לפריט, מובא הדבר כדוגמא לצורך קביעת איכות המוצר ורמתו. המהנדס רשאי ביוזמתו או עפ"י בקשת הקבלן לאשר פריט אחר, המקובל עליו כשווה ערך באיכותו וברמתו ולשם כך לדרוש מהקבלן מסמכים מתאימים כגון: תיאורים טכניים הנדרשים, או כל מסמך אחר המוכיח את רמת המוצרים, החומרים, האביזרים ואיכותם.

80. **כתב כמויות (נספח ב 1 לחוזה)**

- 80.1 תנאים כלליים.
- 80.2 רואים את הקבלן כאילו התחשב, עם הצגת המחירים בכתב הכמויות בכל התנאים והדרישות המפורטים בחוזה, בתוכניות, במפרטים ובאופני המדידה והתשלום.
- 80.3 המחירים המוצגים בכתב הכמויות ייחשבו ככוללים את ערך כל ההוצאות הכרוכות במילוי התנאים הנזכרים באותם מסמכים, על כל פרטיהם. אי הבנת תנאי כלשהו או אי התחשבות בו לא תוכר ע"י המנהל כסיבה מספקת לשינוי מחיר הנקוב בכתב הכמויות ו/או כעילה לתשלום מכל סוג שהוא.
- 80.4 מחירי היחידה המוצגים בסעיפי כתב הכמויות הם בש"ח וייחשבו ככוללים את ערך:
- 80.4.1 כל החומרים (ובכלל זה מוצרים לסוגיהם וחומרי עזר הנכללים ושאנם נכללים בה) והפחת שלהם.
- 80.4.2 כל העבודה הדרושה באתר לשם ביצוע בהתאם לתנאי החוזה, לרבות עבודות הלוואי הנזכרות במפרטים ובמפרט המיוחד והמשתמעות מהם במידה ואין עבודות אלו נמדדות בפריטים נפרדים.
- 80.4.3 השימוש בציוד מכני, כלי עבודה, מכשירים, מכונות, פיגומים, דרכים זמניות וכו', הרכבתם ופירוקם.
- 80.4.4 הובלה והסעת כל הנ"ל לאתר וממנו. העמסת ופירוקם, אחסנתם ושמירתם וכן הובלת עובדים לאתר וממנו.

מכרז מסגרת פומבי מס' 47/2025

לביצוע עבודות סלילת כבישים ומדרכות

בהתאם להחלטה מס' \_\_\_\_\_ מפרוטוקול וועדת מכרזים מס' \_\_\_\_\_ מיום \_\_\_\_\_

80.4.5 הוצאות הכלליות של הקבלן, הישירות והעקיפות ובכלל זה תוצאותיו המוקדמות והמקריות.

80.4.6 רווחי הקבלן.

80.4.7 בדיקות מוקדמות ובדיקות סופיות של החומרים וטיב המלאכה.

80.4.8 עבודות מדידה וסימון.

80.4.9 המסים והאגרות למיניהם, דמי ביטוח לעובדים וכו'.

**80.5 כמויות**

כל הכמויות הרשומות להלן באומדנה בלבד. התשלום יהיה לפי הכמות שתבוצע ממש לאחר מדידה בשטח ובכפיפות לאופני המדידה והתשלום הכלולים במפרטים ובכתב הכמויות.

80.6 מחירי היחידות אינם כוללים מע"מ.

80.7 המחירים כוללים עבודה בכל שעות היממה.

**81. חשבוניות לתשלום:**

בחשבונית לתשלום על הקבלן לכלול את הפרטים הבאים:

81.1 שם בעל החשבון וכתובתו.

81.2 מספר עוסק מורשה או עוסק זעיר.

81.3 מספר חשבונית מס או חשבונית עסק.

81.4 מקור, על גבי חשבונית מס.

81.5 פרטי החשבון וסה"כ סכום.

81.6 סה"כ מע"מ.

81.7 סה"כ כללי.

**82. תשלומים**

82.1 העירייה תשלם לקבלן את המגיע לפי תנאי החוזה בהמחאה עצמית ו/או בהמחאות בנקאיות ו/או בהודעת זיכוי לבנקים ו/או באמצעות החשב הכללי, הכל לפי בחירת העירייה.

82.2 כל החשבונות יוגשו ע"י הקבלן בלווי חישובי כמויות או תעודות שקילה, העתקי פקודות עבודה, יומני עבודה, והעתקי תעודות סיום עבודות.

82.3 העירייה תשלם לקבלן את המגיע עבור עבודות המבוצעות עפ"י החוזה לאחר אישור החשבון על ידי המנהל או בא-כוחו, כדלקמן:

**82.4 לעבודות שמשכן עד חודשיים כפי שנקבע בפקודת העבודה או עבודות המשולמות על פי תשלום חודשי קבוע:**

**82.4.1 חשבונות**

82.4.1.1 בגין כל עבודה, יגיש הקבלן חשבון, תוך 10 ימים מיום סיום ביצוע העבודה.

82.4.1.2 מדי חודש, בשבוע הראשון בכל חודש, יוגשו ע"י הקבלן ריכוז כל החשבונות שהוגשו במהלך החודש שקדם, אשר ישולמו על פי ערך העבודה שבוצעה לפי הערכת המנהל או בא-כוחו ובהתאם לאישור החשבונות על ידי המנהל או בא-כוחו בתום 30 יום מיום הגשת כל ריכוז החשבונות.

82.4.1.3 לא הגיש הקבלן את החשבון או ריכוז החשבונות במועדים האמורים בסעיפים 82.4.1.1 או 82.4.1.2, רשאי המנהל או בא-כוחו לערוך את החשבון או את ריכוז החשבונות לפי מיטב ידיעתו ועל יסוד המסמכים הנמצאים ברשותו, וחשבון זה או ריכוז חשבונות זה יחשב כאילו נערך על ידי הקבלן ואושר על ידי המנהל או בא-כוחו ויחייב את הצדדים לחוזה זה.

82.4.1.4 התשלום בגין החשבון או ריכוז החשבונות יבוצע בהתאם למועד הקבוע בהוראות חוק מוסר תשלומים לספקים, תשע"ז – 2017 או חוק אחר שיבוא במקומו לעניין זה (להלן: "חוק מוסר תשלומים").

**82.5 לעבודות שמשכן מעל חודשיים:**

**82.5.1 חשבונות ביניים**

- 82.5.1.1. מדי חודש, בשבוע הראשון בכל חודש, יוגש על ידי הקבלן חשבון ביניים, בגין העבודות שבוצעו במהלך החודש שקדם להגשת החשבון (להלן: "חשבון הביניים").
- 82.5.1.2. על הקבלן להמציא למנהל חשבונות ביניים מלווים בדפי חשבון מאושרים ע"י המפקח לחלקי העבודה שבוצעו כבר, בהתאם ללוח הזמנים ושלבי ההתקדמות ביצוע העבודה.
- 82.5.1.3. על הקבלן להגיש חשבונות בסכומים שלא יהיו קטנים מהסכום המוגדר בתנאים המיוחדים להתקשרות.
- 82.5.1.4. הרשות בידי המנהל או בא-כוחו לעכב אישור חשבון ביניים והעברתו לתשלום, אם התעכב ביצוע העבודה לעומת לוח הזמנים ושלבי ההתקדמות.
- 82.5.1.5. המנהל או בא-כוחו יאשר את חשבון הביניים בתום 30 יום מיום הגשתו.
- 82.5.1.6. התשלום בגין חשבון הביניים יבוצע בהתאם למועד הקבוע בהוראות חוק מוסר תשלומים.
- 82.5.1.7. סכומם המצטבר של כל חשבונות הביניים לא יעלה על 90% מערך פקודת העבודה, אם ניתנה, או שכר החוזה.

82.5.1.8 הוסכם במפורש, שאישור חשבונות ביניים ותשלומם לא ישמש כל הוכחה לאישור מחיר שלא נכלל בחוזה, או כהסכמה לקבל חלקי העבודה שנכללו בחשבונות הביניים, שאושרו ע"י המנהל או בא-כוחו.

#### 82.5.2 חשבון סופי

82.5.2.1 על הקבלן להגיש את החשבון הסופי תוך 30 יום מיום גמר העבודה.

82.5.2.2 המנהל או בא-כוחו יאשר את החשבון הסופי על פי הכמויות שבוצעו בפועל בתום 45 יום מיום הגשתו למנהל או בא-כוחו.

82.5.2.3 שכר החוזה או שכר פקודת עבודה יקבע סופית על יסוד המכפלות של מחירי היחידה שבסעיפי כתב הכמויות או ברשימת הכמויות והמחירים של פקודת העבודה המבוססת על כתב הכמויות. הכמויות שנמדדו בפועל יקבעו לפי סעיף 77 בכפיפות להוראות סעיף 83 של חוזה זה, בהוספת או בהפחתת ערכם של השינויים, לפי הוראות השינויים.

82.5.2.4 לא הגיש הקבלן את החשבון הסופי תוך המועד האמור בסעיף 82.5.2.1 רשאי המנהל או בא-כוחו לערוך את החשבון הסופי לפי מיטב ידיעתו ועל יסוד המסמכים הנמצאים ברשותו, וחשבון סופי זה ייחשב כאילו נערך על ידי הקבלן ואושר ע"י המנהל או בא-כוחו ויחייב את הצדדים לחוזה זה.

82.5.2.5 התשלום לקבלן עפ"י החוזה, בהתאם לחשבון הסופי, ישולם לקבלן ע"י העירייה בהתאם למועד הקבוע בהוראות חוק מוסר תשלומים.

82.5.2.6 לפני סילוק שכר החוזה ימציא הקבלן הצהרה חתומה על חיסול תביעותיו בקשר לחוזה, בנוסח שיקבע ע"י המנהל.

82.5.2.7 הקבלן לא יהיה זכאי לקבל מאת העירייה את הכספים המגיעים לו עפ"י החוזה, אלא אם כן ימציא תחילה תעודה מאת המנהל, על ביצוע החוזה כאמור בסעיף 83.

82.6 "סייג להמחאת זכות":

הקבלן לא יהיה זכאי להמחות את זכותו לקבלת סכום כלשהו מהעירייה לפי הסכם זה לאחר, אלא אם קיבל הסכמה לכך בכתב מגזבר העירייה או מסגן גזבר העירייה.

82.7 תנאים מיוחדים לתשלומים בגין שינויים במדד

82.7.1 ההגדרות

82.7.1.1 המדד היסודי:

המדד המוגדר בסעיף 6 "לתנאים המיוחדים להתקשרות" (נספח א' לחוזה זה), שיפורסם ע"י הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה הידוע במועד האחרון להגשת ההצעות למכרז.

82.7.1.2 המדד החדש:

המדד שיפורסם ע"י הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה הידוע ביום בו נמסרה לקבלן פקודת העבודה. אם לוח הזמנים לביצוע העבודה שנמסרה לקבלן בפקודת העבודה נקבע ליותר משלושה חודשים, המדד החדש יהיה המדד ששיעורו מהווה ממוצע של המדדים הידועים בתקופת ביצוע העבודה בפועל, אולם בכל מקרה לא תשולם התיקרות מעבר למועד שנקבע לביצוע בפקודת העבודה.

82.7.1.3 תנודות המדד:

ההפרש בין המדד היסודי לבין המדד החדש. (בין לעליה ובין לירידה).

82.7.1.4 תשלומים בגין שינויים במדד:

מכרז מסגרת פומבי מס' 47/2025

לביצוע עבודות סלילת כבישים ומדרכות

בהתאם להחלטה מס' \_\_\_\_\_ מפרוטוקול וועדת מכרזים מס' \_\_\_\_\_ מיום \_\_\_\_\_

שכר החוזה או שכר פקודת עבודה יועלה או יופחת באופן יחסי לתנודות המדד ובין המדד היסודי.

82.7.1.5 חישוב התייקרות בחשבונות הקבלן :

אם הקבלן יגיש חשבון לפני פרסום המדד החדש, יחושבו התוספת או ההפחתות בגין התנודות במדד לפי המדד הידוע בתאריך אישור החשבון ע"י המנהל. חישוב זה יהיה סופי ולא יתוקן.

82.7.1.6 חוקים ותקנות בקשר להתייקרות מחירים :

המחירים כפופים לכל חוק ו/או תקנות ו/או צו לשעת חירום החלים על יציבות המחירים במצרכים ובשירותים.

**תשלומי ריבית** 82.8

82.8.1 כל הסכומים אשר לא שולמו במועדים המפורטים לעיל יישאו ריבית בהתאם לקבוע בהוראות חוק מוסר תשלומים.

**פרק יב' - סיום החוזה או אי המשכת ביצוע**

**תעודה על ביצוע החוזה** .83

83.1 מילא הקבלן אחר כל ההתחייבויות הכלולות בחוזה, ימסור המנהל לקבלן, בתום תקופת הבדק, תעודה, המאשרת, כי העבודה בוצעה והושלמה בהתאם לחוזה וכי כל עבודות הבדק והכרוך בהן בוצעו אף הן, בהתאם לחוזה ולשביעות רצונו המלאה של המנהל.

83.2 מסירת התעודה האמורה בסעיף 83.1 דלעיל לקבלן אינה פוטר את הקבלן מהתחייבות כלשהי, הנובעת מהחוזה אשר מטבע הדברים נמשכת גם לאחר מועד מסירת התעודה האמורה.

**סילוק יד הקבלן במקרים מסוימים** .84

84.1 בכל אחד מהמקרים דלהלן תהא העירייה רשאית, לאחר מתן הודעה מראש בכתב של 24 שעות, להפסיק את עבודת הקבלן ולהשלים את העבודה בעצמה ו/או לתפוס את אתר העבודה ולסלק את ידו של הקבלן ממנו ולהשלים את העבודה בעצמה, ו/או בכל דרך אחרת ולהשתמש לשם כך בכל החומרים, הציוד המתקנים שבאתר העבודה וכן למכור את עודפי החומרים ואת הציוד והמיתקנים האמורים ולהשתמש בתמורתם לכיסוי כל סכום המגיע לעירייה מהקבלן על פי החוזה:

84.1.1 כשהקבלן פושט את הרגל, או כשניתן נגדו צו כינוס נכסים, או כשעשה סידור עם נושיו או לטובתם, או במקרה של גוף מאוגד, כשהוא בפירוק (פרט לפירוק ללא חיסול עסקים, לשם יצירת גוף מאוגד אחר ובלבד שיהיה קבלן רשום על פי החוק ויקיים את דרישות תנאי הסף המופיעות בפרק ג' למסמכי המכרז).

84.1.2 כשהקבלן הסב את החוזה, כולו או מקצתו, לאחר, או מעסיק קבלן משנה בביצוע העבודה או מקצתה ללא הסכמת העירייה בכתב.

84.1.3 כשהמנהל סבור כי קצב ביצוע העבודה איטי מידי כדי להבטיח את השלמתה במועד הקבוע בחוזה או במועד שהוארך או קוצר להשלמתה, והקבלן לא ציית תוך 14 יום להוראה בכתב מהמנהל לנקוט באמצעים הנזכרים בהוראה שמטרתם להבטיח את השלמת

העבודה במועד הקבוע בחוזה או בצו התחלת העבודה או במועד שהוארך או קוצר להשלמתה.

84.1.4 כשאינן הקבלן מתחיל בביצוע העבודה במועד שנקבע בצו התחלת העבודה או על פי הוראת המפקח, או כשהוא מפסיק את מהלך ביצועה ואינו מציית, תוך 14 יום, להוראה בכתב ממנהל להתחיל, או להמשיך, בביצוע העבודה, או שהסתלק מביצוע העבודה, על פי החוזה בכל דרך אחרת.

84.1.5 כשיש בידי המנהל הוכחות להנחת דעתו, שהקבלן מתרשל בביצוע העבודה על פי החוזה.

84.1.6 כשיש בידי העירייה הוכחות, להנחת דעתה, כי הקבלן אינו נשמע להוראות המנהל או באי כוחו או המפקח ו/או אינו מבצע את העבודה בהתאם לדרישות המפרט הטכני, לתוכניות וליתר מסמכי החוזה (כמפורט בסעיף 3 לחוזה זה).

84.1.7 כשיש בידי העירייה הוכחות להנחת דעתה, שהקבלן או אדם אחר בשמו של הקבלן, נתן או הציע לאדם כלשהו שוחד, מענק, דורון, או טובת הנאה כלשהי בקשר לחוזה זה או כל חוזה אחר בין העירייה לקבלן, או לכל דבר הכרוך בביצוע החוזה.

84.1.8 כשיש בידי העירייה הוכחות להנחת דעתה, שהקבלן או אדם אחר בשמו של הקבלן, הגיש חשבונות כוזבים בקשר לחוזה זה (סעיף 82 לעיל) או כל חוזה אחר בין העירייה לקבלן.

84.1.9 שהקבלן הושעה מרישום בפנקס הקבלנים ו/או אינו עומד עוד בתנאי דרישות הסף המופיעות בפרק ג' למסמכי המכרז ו/או הואשם בפלילים בעבירה שיש בה כדי לפגוע בקיום התחייבויותיו על פי החוזה.

84.2 הפסקת עבודת הקבלן ו/או תפיסת אתר העבודה וסילוק ידו של הקבלן ממנו לפי סעיף 84.1 אין בהם משום בטול החוזה ע"י העירייה והקבלן יהא חייב לעמוד בכל התחייבויותיו על פי החוזה, פרט להתחייבויות שהעירייה תמנע מהקבלן למלאן, ומאידך, לא תהא העירייה חייבת כלפי הקבלן אלא בהתחייבויות המפורטות בסעיפים 84.3 ו- 84.4 להלן.

84.3 סמוך לאחר הפסקת עבודת הקבלן ע"י העירייה ו/או תפיסת אתר העבודה וסילוק ידו של הקבלן ממנו, לפי סעיף קטן 84.1, יקבע המנהל ויודיע לקבלן בכתב, את אומדן הסכום אשר לדעתו זכאי בו הקבלן בעד ביצוע החוזה עד לשעה האמורה וכן ערכם של עודפי החומרים, הציוד והמיתקנים שבאתר העבודה באותה שעה.

84.4 משעת הפסקת עבודת הקבלן ו/או תפיסת אתר העבודה, כאמור, ע"י העירייה, לא תהא העירייה חייבת לשלם לקבלן סכום כלשהו בקשר לחוזה עד שתסתיים תקופת הבדק (באם הוגדרה תקופת בדק על פי החוזה), ולאחר מכן עד שיתבררו ויאושרו בכתב ע"י המנהל, הוצאות השלמת העבודה וכן דמי נזק לעירייה ע"י כל דחייה בהשלמתה ונזקים או הוצאות כלשהן, שנגרמו לעירייה ע"י הקבלן וכן פיצויים אחרים כלשהם שהקבלן חייב בתשלומם. ואז יהא הקבלן זכאי לקבל את ההפרש שבין אומדן שכר החוזה, שהקבלן היה זוכה בו אילו היה ממשיך ומבצע את החוזה בשלמותו, לבין סכום ההוצאות, הנזקים והפיצויים, כפי שאושרו ע"י המנהל כאמור; בתנאי כי:

84.4.1 הקבלן לא יהא זכאי לקבל סכום העולה על האומדן שקבע המנהל בכתב.

84.4.2 עלה סכום הוצאות השלמת העבודה, הנזקים והפיצויים, כפי שאושרו ע"י המנהל, על אומדן שכר החוזה שהקבלן היה זוכה בו, אילו היה ממשיך ומבצע את החוזה בשלמותו - יהא הקבלן חייב בתשלום ההפרש שבין הסכומים לעירייה והעירייה תהיה זכאית לגבותו מכל סכום שמגיע ממנה לקבלן וכן לגבותו מהקבלן בכל דרך אחרת.

#### 85. ביטול או אי אפשרות המשכת ביצוע העבודה

85.1 אם יתגלה בכל עת, שאין אפשרות להמשיך בביצוע העבודה, כולה או מקצתה, הן מפאת מלחמה, או מכל סיבה אחרת שתקבע על ידי המנהל שאין לקבלן שליטה עליה, יפנה הקבלן לעירייה והעירייה תהיה רשאית לתת לקבלן אישור בכתב, כי אמנם אין אפשרות להמשיך בביצוע העבודה, כולה או מקצתה, והקבלן ימלא אחר הוראות המנהל בכל הנוגע לאי המשכת ביצוע העבודה כאמור.

85.2 הסכום שישולם לקבלן במקרה של אי אפשרות המשכת ביצוע העבודה יהיה ערך העבודה שבוצעה עד לתאריך מתן האישור האמור, בהתאם למחירים והשיעורים הנקובים ברשימת הכמויות ובהוראות השינויים.

85.3 תשלום הסכום כאמור הוא סילוק סופי של כל תביעות הקבלן, כולל תביעות לפיצויים ותביעות בעבור הוצאות, שנגרמו בגין אי המשכת ביצוע העבודה, כאמור.

85.4 לא סילק הקבלן את הציוד ומתקני העבודה, כולם או מקצתם, מאתר העבודה, או שלא ביצע פעולה אחרת, בהתאם להוראות המנהל, רשאית העירייה לבצע את הפעולות האמורות על חשבון הקבלן, בעצמה או בכל דרך אחרת, והקבלן ישא בהוצאות הכרוכות בכך, בתוספת 15% שייחשבו כהוצאות משרדיות - ובהפחתת סכום שיאושר ע"י המנהל לכיסוי חלק מתקבל על הדעת מההוצאות האמורות שיש לזקפן על חשבון העירייה.

#### 85.א. הפרות

1.א85 הצדדים מסכימים בזה כי סעיפים 5.3, 6, 10, 11, 15, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 29, 30, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 41, 42, 43, 44, 45, 48, 49, 50, 51, 53, 54, 57, 63, 64.2 ו- 74 לחוזה זה הינם בגדר הוראות עיקריות ויסודיות לחוזה, אשר הפרתם תחשב כהפרה יסודית של החוזה.

2.א85 בכל מקרה של הפרת חוזה זה או אילו מהוראותיו, לרבות אלו אשר נקבעה להן תרופה מפורשת בחוזה זה, תהייה העירייה רשאית לבצע כל אחת מן הפעולות שלהלן, או כולן יחדיו, ללא צורך בפסק דין, או החלטה שיפוטית אחרת:

1.א.85 לבטל את החוזה מיידית.

2.א.85 להפסיק את העבודות נשוא חוזה זה מיידית ומבלי לבטל את החוזה ולהשלים את העבודות בעצמה או באמצעות אחר.

3.א.85 לחלט את הערבות שניתנה להבטחת ביצוע החוזה (על פי סעיף 15 לעיל), כולה או מקצתה, לשם כיסוי ההוצאות ו/או ההפסדים שנגרמו לה.

4.א.85 לעכב ו/או לקזז כספים המגיעים לקבלן בגין העבודה שביצע עד ההפרה לשם כיסוי ההוצאות ו/או ההפסדים שנגרמו לה.

5.א.85 לעכב תשלום חשבון ו/או להחזיר חשבון לקבלן בהתאם להוראות חוק מוסר תשלומים.

**פרק יג' - שונות**

**86. ויתור על הודעות נוטריוניות**

שני הצדדים מוותרים על הצורך בשליחת התראות או הודעות נוטריוניות, ועצם הפרת החוזה או אי קיומו או אי קיום כל תנאי הימנו, ישמשו במקום התראה או הודעה כזו.

**87. הודעות**

כתובות הצדדים לצורך החוזה ונספחיו הינן כמפורט במבוא לחוזה זה.

כל הודעה שתשלח על ידי צד למשנהו בדואר רשום תחשב כנתקבלה בתום 72 שעות מעת משלוחה בדואר. הודעה שנמסרה ביד תחשב כהודעה שנתקבלה במועד המצוין על גב אישור השיגור בפקסימליה.

**88. ביול החוזה**

ההוצאות הכרוכות בביול חוזה זה ובביול מסמכים אחרים הקשורים ו/או הנובעים מהחוזה הזה, היה ויחולו, יחולו על הקבלן.

**קיצוץ** .89

העירייה רשאית לקצוץ כנגד כל סכום המגיע ממנה על פי חוזה זה, כל חוב המגיע לה על פי חוזה זה או על פי כל חוזה אחר שבינה לבין הקבלן וכן כל חוב אחר או חוב קצוב אחר המגיע מן הקבלן לעירייה.

הוראות סעיף זה אינן גורעות מזכותה של העירייה לגבות את החוב האמור בכל דרך אחרת, לרבות באמצעות חילוט הערבות שהקבלן המציא לחוזה זה או לכל חוזה אחר שבינו לבין העירייה. אין באמור לעיל כדי לגרוע מזכות הקיצוץ הקיימת לעירייה על פי כל דין.

**סמכות השיפוט** .90

סמכות השיפוט הייחודית בכל הנוגע וקשור לחוזה זה תוקנה לבתי המשפט המוסמכים בתל אביב - יפו.

ולראיה באו הצדדים על החתום:

הקבלן

גזבר העירייה

ראש העירייה

בשם עיריית תל אביב יפו

# נספחים לחוזה

**עיריית ת"א – יפו מנהל בינוי ותשתית**  
**מכרז מסגרת פומבי מס' 47/2025 לביצוע עבודות סלילת כבישים ומדרכות**  
**אגף דרכים ומאור**

**נספח א' - תנאים מיוחדים להתקשרות<sup>1</sup>**

1. **כללי**

**"המנהל" – מנהל מינהל בניי ותשתית או מי שמונה מטעמו.**

שאר ההגדרות בנספח זה זהות להגדרות בחוזה שבין הקבלן לעירייה.
2. **ערבות לחוזה**

סכום הערבות לחוזה המוגדרת בסעיף 15 לחוזה יהיה בסך של 300,000 ₪.
3. **תקופת החוזה**

החוזה יהיה לתקופה של עד תום שנתיים ממועד הראשון שבו נחתם חוזה על ידי מי מבין כלל הזוכים במכרז לביצוע עבודות סלילת כבישים ומדרכות, נשוא חוזה זה.
4. **התקופה הנוספת**

נוסח סעיף 5.2 לחוזה ישונה ונוסחו יהא כדלקמן: "העירייה שומרת לעצמה את האופציה הבלעדית להאריך את תקופת ההתקשרות בשלוש שנים נוספות (כולן או מקצתן, ביחד או חלק מהן בכל פעם), באמצעות הודעה בכתב שתועבר מהעירייה לקבלן מעת לעת, וזאת בתנאים ובמחירים ובכפוף להתייקרויות, כפי שמוגדר בחוזה.
5. **תקופת הבדק**

אורך תקופת הבדק הקבועה בחוזה בסעיף 62 לחוזה תהיה 12 חודשים.
6. **המדד היסודי**
  - 6.1. המדד היסודי יהיה **מדד מחירי תשומה בסלילה ללא גישור** בהתאם לאמור בסעיף 82.7 לחוזה (להלן: "המדד").
  - 6.2. על אף האמור בסעיף 6.1 לעיל, המדד היסודי לסעיפים המופיעים בפרק 51.4 "תערובות אספלט" ולפרק 51.05 "עבודות אספלט" שבנספח ב' לחוזה, יורכב ממדד המשלב את התייקרות מחירי הזפת המתפרסם ע"י משרד לאנרגיה בדף מבנה מחירי הדלק והגפ"מ בלשונית מס' 14, בשורה "זפת 100 / 80" המתפרסם ביום הראשון לחודש בו חל המועד האחרון להגשת ההצעות ואת מדד מחירי תשומה בסלילה ללא גישור לפי יחס של 0.35 להתייקרות מחירי הזפת ו- 0.65 למדד תשומה בסלילה ללא גישור המתפרסם על ידי הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה בהתאם לאמור בסעיף 82.7 לחוזה.
  - 6.3. על אף האמור בסעיף 82.7 לחוזה וסעיף 82.7.1.5 לחוזה, תשולם התייקרות רק בתום שנה ממועד החתימה על החוזה, או, במקרה בו תנודות המדד שבסעיף

<sup>1</sup> התנאים המפורטים במסמך זה משלימים את תנאי החוזה

**עיריית ת"א – יפו מנהל בינוי ותשתית**  
**מכרז מסגרת פומבי מס' 47/2025 לביצוע עבודות סלילת כבישים ומדרכות**  
**אגף דרכים ומאור**

82.7.1.3 לחוזה הינן בשיעור העולה על 5%, וזאת על פי המוקדם מבניהם.

**7. חשבונות**

הקבלן יגיש חשבונות כמפורט בסעיף 82 לחוזה בסכום שלא יהיה קטן מ - 30,000 ש"ח, או חשבון סופי בסכום נמוך מזה.

**8. פיצויים מוסכמים בגין איחור**

גובה הפיצויים המוסכמים בגין כל יום איחור בהתחלת ביצוע העבודות ו/או פיגור במועד סיום העבודות על פי לוח הזמנים המוסכם בחוזה, או על פי לוח הזמנים המפורט בצו תחילת עבודה (כמפורט בסעיף 58 לחוזה) יהיה כרשום בכתב הכמויות – נספח ב'1 לחוזה. הערה: איחור בתחילת ו/או סיום כל אחד משלבי ביצוע בפרויקט יחשב כאיחור לצורך סעיף 58 לחוזה ויופעל פיצוי מוסכם בגין איחור.

**9. פיצויים מוסכמים בגין עבודה לקויה**

גובה הפיצויים המוסכמים בגין עבודה לקויה (כמפורט בסעיף 59 לחוזה) יהיה כרשום בכתב הכמויות - נספח ב'1 לחוזה. חיוב הקבלן יקבע על ידי המפקח באישור המהנדס ויהיה סופי ולקבלן לא תהא זכות ערעור על החלטה זו.

**10. פיצויים מוסכמים בגין אי ביצוע עבודה ברצף באתר יחיד (משך העבודה הנדרש בכל יום עבודה נקבע על פי שעות העבודה ברישיון המשטרה)**

במקרה של אי ביצוע עבודה ברצף בכל שעות העבודה המופיעות ברישיון המשטרה באתר עבודה אחד ללא אישור בכתב של המפקח ו/או בשל תנאי מזג האוויר ו/או בשל הנחיות המשטרה רשאית העירייה לחייב את הקבלן בפיצוי מוסכם כפי המצוין בכתב הכמויות - נספח ב'1 לחוזה. סעיף זה יופעל ללא קשר לתאריכי סיום העבודה באתר המופיעים בצו תחילת העבודה.

הערה: במידה ולא נרשם ברישיון המשטרה שעות עבודה בימי שישי וערבי חג, שעות העבודה בימים אלו תהיינה 07.00 – 14.00.

**11. מובהר בזאת, כי בכל מקום בחוזה בו נאמר "פקודת העבודה" המשמעות הינה גם "צו התחלת העבודה"**

**12. תוספת לעבודות בהיקף קטן**

עבור עבודות בהיקף קטן שערכן אינו עולה על 10,000 ₪ תשולם לקבלן תוספת 10% למחירי היחידה בכתב הכמויות לאחר הנחת קבלן.

**13. הנחה בגין היקף עבודות**

עבור עבודות מכל סוג, שהיקפן עולה על 400,001 ₪, שימסרו לביצוע לקבלן באתר עבודה כל שהוא ו/או באתר עבודה אחר סמוך באותו אזור בין אם מכוח פקודת עבודה שהוצאה

**עיריית ת"א – יפו מנהל בינוי ותשתית**  
**מכרז מסגרת פומבי מס' 47/2025 לביצוע עבודות סלילת כבישים ומדרכות**  
**אגף דרכים ומאור**

מכוח חוזה זה או חוזה אחר שבין העירייה לקבלן, ברצף זמנים סביר, ישולמו לקבלן חשבונות בהנחה קבועה מראש על פי טבלת ההנחות שלהלן, אשר יתווספו לשיעור ההנחה אותו הציע ונקוב במספח ג' לחוזה, ויראו את פקודות העבודה שהוצאו לקבלן מכוח החוזים השונים או באזורי עבודה סמוכים כפקודת עבודה אחת:

סה"כ היקף העבודות	*ההנחה
מ- 10,001 עד 400,000 ש"ח	0.00%
מ- 400,001 עד 650,000 ש"ח	5.00%
מ- 650,001 עד 900,000 ש"ח	7.50%
מעל 900,000 ש"ח	10.00%

\*ההנחה תהא מצטברת (פרוגרסיבית) על פי הסכומים הנובעים מטבלת ההנחות דלעיל והיא תתווסף למחירי נספח ג' לחוזה ולשיעור ההנחה שהציע הקבלן ונקוב בנספח ג'.

להלן דוגמה מספרית בהתאם לנתוני הטבלה לעיל:

עבור פקודת עבודה שהוצאה מכוח חוזה זה, בסך של 800 אלפי ש"ח שהינו הסכום לאחר הפחתת שיעור ההנחה שהציע הקבלן בנספח ג' לחוזה, תחושב הנחה פרוגרסיבית ב-2 מדרגות: על חלק מההזמנה שבין 400,001 ועד 650,000 ש"ח תינתן הנחה של 5% ועל החלק השני שבין 650,001 ש"ח ועד 800,000 ש"ח תינתן הנחה של 7.5%.

יובהר כי הדוגמא אינה מחייבת ומשמשת להמחשה בלבד וכי התנאים המדויקים וההנחות הסופיות יחושבו בהתאם להסכם הסופי שיחתם מול הקבלן הזוכה.

14. בנוסף לאמור בסעיף 29.6 לחוזה, שומרת לעצמה העירייה את הזכות לבצע את הזמנת המאבטחים והשוטרים ו/או את התשלום למשטרת ישראל ולחברת האבטחה בגין העסקת המאבטחים והשוטרים בעצמה ובאופן ישיר. למען הסר ספק, האחריות על התייצבות שוטרים בפועל באתר העבודה הינה של הקבלן בלבד ועליו לוודא את הגעתם.

במידה ולא הגיעו השוטרים והמאבטחים לאתר העבודה אין אישור לקבלן לבצע את העבודות. במקרה כאמור לעיל אם השוטרים והמאבטחים מגיעים לאתר והקבלן לא מגיע לעבודה מכל סיבה, הקבלן יחויב בעלות השוטרים והמאבטחים לאותו יום עבודה לפי פרק 80 בכתב כמויות-נספח ב 1 לחוזה.

**15. מהנדס אזרחי**

הקבלן מתחייב להעסיק לכל אורך תקופת החוזה מהנדס אזרחי אשר יהיה נוכח בדיונים ומולו תתנהל כל ההתקשרות בנושא העבודות, חשבונות והתנהלות כללית. כמו כן ינהל את העבודות באתר וזאת בנוסף למנהל העבודה הנדרש בסעיף 42.1 לחוזה. בכל מקרה שהמפקח יבקר באתר בהתראה טלפונית של שעתיים מראש והמהנדס לא יהיה נוכח,

**עיריית ת"א – יפו מנהל בינוי ותשתית**  
**מכרז מסגרת פומבי מס' 47/2025 לביצוע עבודות סלילת כבישים ומדרכות**  
**אגף דרכים ומאור**

רשאית העירייה לחייב את הקבלן בפיצוי מוסכם מראש – כמפורט בכתב הכמויות שהמהנדס האזרחי נעדר מהאתר וזאת בנוסף ובמצטבר לכל פיצוי מוסכם אחר המגיע לעירייה ובהתאם לחוזה זה.

**1.6. מודד מוסמך**

בעבודות בהם נמסרה לקבלן תכנית מפלסים מתוכננים ושכבות האספלט מבוצעות עם בקרה באמצעות כבלים, הקבלן מתחייב לבצע על חשבונו ועל אחריותו הבלעדית, בקרה צמודה על ידי מודד מוסמך וזאת בנוסף למנהל העבודה הנדרש בסעיף 42.1 לחוזה.

במידה ועבודות הריבוד תבוצענה ללא בקרה צמודה של מודד מוסמך תהיה רשאית העירייה לקזז מסך התמורה המגיע לקבלן כמפורט בכתב הכמויות לכל י"ע ולכל עבודה (גובה הפיצויים המוסכמים בגין כך).

**1.7. מוסמך להסדרת בטיחות התנועה באתרי סלילה**

הקבלן מתחייב לעמוד בתנאי הסף הקבוע בסעיף 3.4 לפרק ג' למסמכי המכרז ולהעסיק (בין ביחסי עובד - מעביד, ובין כמשתתף חופשי (הסכם התקשרות בין הקבלן לבין נותן שרות) לכל אורך תקופת החוזה ונספחיו עובד בעל תעודה של "מוסמך להסדרת בטיחות התנועה באתרי סלילה" שהונפקה על ידי חב' נתיבי ישראל - החברה הלאומית לתשתיות תחבורה בע"מ או ע"י כל גורם אחר שהוסמך להנפיק את התעודה הנ"ל, לצורך ביצוע העבודות נשוא חוזה מסגרת זה, וזאת בין במסגרת יחסי עובד מעביד ובין באמצעות הסכם התקשרות בין הקבלן לבין העובד בעל התעודה. אי העסקת עובד בעל תעודה כאמור תהווה הפרה יסודית של חוזה זה אשר תזכה את העירייה בכל הצעדים העומדים לרשותה על פי כל דין ועל פי חוזה זה לרבות ביטולו וחילוט הערבות. כל החלפה של עובד בעל תעודה של "מוסמך להסדרת בטיחות התנועה באתרי סלילה", מחויבת באישור המנהל מראש ובכתב.

**1.8. סימון זמני של המיסעות**

הקבלן יבצע אבטחת סימוני צבע קיימים על ידי מודד מוסמך ועל חשבונו. במידה ויידרש, יבצע הקבלן סימון זמני של סימוני צבע על ידי הדבקת מדבקות זמניות מסוג הניתן לקילוף בקלות. מיקום הסימונים לפי מצב קיים לפני העבודות, כפי שמופיע בתוכנית אבטחת סימוני צבע שהכין הקבלן, או לפי תכנית סימון שתועבר לקבלן על ידי המפקח. באם יידרש יחויב הקבלן להסיר את המדבקות. שיטת ההסרה בהתאם למופיע במפרט של חברת נתיבי ישראל בע"מ. כל העבודות הנ"ל נכללות במחירי היחידה בכתב הכמויות.

**1.9. בדיקות שקילה מדגמיות**

לעירייה שמורה הזכות לבצע בדיקות משקל מדגמיות במאזני גשר על פי בחירתה והחלטתה במועד ובמקום הנבחר על ידה ועל הקבלן להנחות את מובילי האספלט בהתאם. העירייה תישא

**עיריית ת"א – יפו מנהל בינוי ותשתית**  
**מכרז מסגרת פומבי מס' 47/2025 לביצוע עבודות סלילת כבישים ומדרכות**  
**אגף דרכים ומאור**

אך ורק בתשלום עבור שקילה, כאשר הקבלן יישא בכל יתר ההוצאות מכל מן וסוג שהן לרבות דלק, זמן, ביטוח, נסיעות וכו' וזאת על האף האמור בסעיף 47 לחוזה בדבר מדגמים אחרים.

**2.0. הובלות**

בנוסף לאמור בחוזה על נספחיו לרבות במפרטי העבודה, על הקבלן להקפיד כי ההובלה תיעשה רק באמצעות משרדי הובלה בעלי רישיון בר תוקף של משרד התחבורה על פי צו הפיקוח על מצרכים ושירותים (שירותי הובלה ושירותי גרירה), תשל"ט 1978, אשר הינם מעסיקים קצין בטיחות כדין. ההובלה תיעשה אך ורק במשאיות תקינות ובטיחותיות ללא חריגה מהעומס המותר ברישיון הרכב והתחייבות הקבלן הינה לבצע את ההובלה בהתאם להוראות כל צו/תקנה/דין בנושא.

העירייה רשאית שלא לאשר פריקת משאית המגיעה לאתר בעומס מעל המותר ולקבלן לא תהא כל דרישה ו/או תביעה ו/או תלונה כנגד העירייה בגין כך.

במידה וכתוצאה מכך, יגרם נזק לאיכות העבודה ישא הקבלן בתוצאות.

העירייה רשאית להעביר דיווח על משאיות הנושאות עומס מעל המותר למשרד התחבורה ולמשטרת ישראל.

**2.1. קבלן ראשי ומבצע בניה**

2.1.1. מקום בו תעסיק העירייה מספר קבלנים שונים לביצוע עבודות באתר העבודה, תהיה העירייה רשאית להורות לאחד הקבלנים, לפי שיקול דעתה הבלעדי, לשמש כ"מבצע בניה" (להלן: "מבצע הבניה") לעניין פקודת הבטיחות בעבודה [נוסח חדש], תש"ל-1970 (להלן: "פקודת הבטיחות בעבודה"), והתקנות שהותקנו מכוחה, לרבות תקנות הבטיחות בעבודה (עבודות בניה), תשמ"ח-1988 (להלן: "תקנות עבודות בניה").

2.1.2. מבצע הבניה יהיה אחראי על הבטיחות בעבודה באתר העבודה, תוך עמידה בהוראות כל דין, לרבות פקודת הבטיחות בעבודה והתקנות שהותקנו מכוחה.

2.1.3. אין במינוי מבצע הבניה כדי לגרוע מחובת של הקבלן לפעול בהתאם לכל חובות הבטיחות החלות עליו על פי חוזה זה ועל פי כל דין.

2.1.4. הקבלן מתחייב להישמע להוראות מבצע הבניה בכל עניין הקשור לבטיחות.

2.1.5. הורתה העירייה לקבלן לשמש כמבצע הבניה, יחתום הקבלן על אישור כי הוא משמש כמבצע הבניה, וישלח הודעה על כך למפקח העבודה האזורי, בהתאם להוראות תקנה 6(ד) לתקנות עבודות בניה.

2.1.6. מונה הקבלן כמבצע הבניה, יוסיף הקבלן בביטוחים שעליו לערוך את שמות הקבלנים שהוא קיבל אחריות על בטיחות עבודתם בשם המבוטח, וירחיב את היקף הכיסוי הביטוחי בהתאם לערך עבודתם של קבלנים אלו ולסוגן.

2.1.7. ככל שתחליט העירייה למנות את הקבלן כמבצע בניה, תשלם העירייה לקבלן בגין כך תמורה בסך של 4% מערך העבודות אשר יבצעו הקבלנים הנוספים שעל

**עיריית ת"א – יפו מנהל בינוי ותשתית**  
**מכרז מסגרת פומבי מס' 47/2025 לביצוע עבודות סלילת כבישים ומדרכות**  
**אגף דרכים ומאור**

בטיחות עבודתם הינו אחראי, בפועל, הכל בהתאם לחשבונות שיאושרו לתשלום בפועל על ידי המנהל לאותם הקבלנים ו/או עד לסכום של 40,000 ₪, לפי הנמוך מבין השניים.

**2.2. התקשרות עם תאגידים עירוניים**

הקבלן מצהיר, כי ידוע לו כי חוזה זה על נספחיו (לרבות מחירי נספח ג' לחוזה), יהיו תקפים גם לגבי רכישות שיבוצעו (אם יבוצעו) ע"י חברות ותאגידים עירוניים לרבות תאגיד המים של עיריית תל אביב יפו (מי אביבים 2010 בע"מ). רכישות אלו לא יחשבו כחלק מהיקף הרכישה המפורט בסעיף 4.1 בפרק ג', ככל שאלה ירכשו (אם ירכשו) יהיה זה במחירי ותנאי חוזה זה על נספחיו.

**2.3. מנגנון תמריץ לקבלנים**

1. במסגרת הפעילות המתבצעת בפרויקטים תשתיתיים בעיר, בהם לעירייה עולה הצורך בקיצור לוחות הזמנים בפרויקט, תודיע העירייה מראש על פי שיקול דעתה על הפעלת מנגנון תמריץ.
2. מטרת מנגנון זה הינה לפצות את הקבלן בגין התשומות הנוספות שיידרש הקבלן להפעיל, לצורך השלמת הפרויקט בלוחות זמנים קצר יותר מזה שהוגדר מלכתחילה.
3. מנגנון התמריץ מתבסס על אומדן הפרויקט, לוח הזמנים המקורי שהוגדר ומשך הביצוע בפועל. על סמך נתונים אלו, ייקבע גובה התמריץ הכספי שישולם לקבלן, בכפוף לעמידה בקיצור לוח הזמנים שנקבע ועל בסיס החשבון הסופי המאושר.

**ההחלטה על הפעלת המנגנון הינה של העירייה בלבד.** החלטה זו לא תחול על כלל הפרויקטים אלא אך ורק על פרויקטים שבהן תחליט העירייה בהתאם לצרכיה ותבוצע בהודעה מראש ובכתב שתועבר ע"י מנהל המחלקה לקבלן.

להלן נוסחת מנגנון התמריץ:

1. **הגדרת מאפייני הפרויקט:**

- A - אומדן עלות קבלנית כולל מע"מ
- B - לוח זמנים מקורי בחודשים
- C - לוח זמנים מקוצר / זמן ביצוע בפועל
- D - משך קיצור הזמן בחודשים

2. **מרכיבי התמריץ המחושב (כולל מע"מ):**

שלב א': תחשיב תוספת התשומות לתמריץ לוח זמנים ע"פ החשבון הסופי:  $E=A*0.25$

שלב ב': תחשיב לעיל ברמה חודשית, לפי הלוח זמנים המקורי:  $F=E/B$

עיריית ת"א – יפו מנהל בינוי ותשתית  
מכרז מסגרת פומבי מס' 47/2025 לביצוע עבודות סלילת כבישים ומדרכות  
אגף דרכים ומאור

שלב ג': חסכון בזמן באחוזים - לוז מקורי / מספר החודשים שקוצרו:  $G=D/B$

שלב ד': שווי התמריץ הכספי לקבל:  $H=F*G*C$

**הערה** : שווי התמריץ הכספי H, לא יעלה על 6% מסך החשבון הסופי שישולם לקבלן.

# **נספח ב' לחוזה - תיאור העבודה ומפרט טכני**

## נספח ב' - מפרט טכני ותאור העבודה

### **1. כללי**

#### **1.1 מהות העבודה**

מפרט זה מתייחס לעבודות נשוא חוזה זה על פי פקודות עבודה/צווי תחילת עבודה שימסרו לקבלן מעת לעת. הקבלן מתחייב לבצע את העבודות במועדים שיקבעו בפקודת העבודה ו/או בצו תחילת עבודה גם אם תקופת העבודה שנקבעה בפקודות העבודה ו/או בצווי תחילת עבודה חופפת לתקופת העבודה בפקודות עבודה ו/או צווי תחילת עבודה אחרים.

#### **1.2 שעות העבודה**

המחירים יהיו נכונים לביצוע עבודות בכל שעות היממה (יום ולילה) כאשר העבודה מתבצעת בהתאם לתנאים הרשומים ברישיון המשטרה והעירוני, ולא יחולו עליהם כל תוספות נוספות.

#### **1.3 תקציב**

במסגרת חוזה מסגרת זה תבוצענה עבודות בהתאם לתקציבים המאושרים שיהיו ברשות האגף ואין ולא תהיה לקבלן כל עילה לתביעה כנגד העירייה באם לא תבוצענה עבודות בגלל חוסר תקציב או במקרה של הפסקת עבודה מאותה סיבה או מכל סיבה אחרת.

#### **1.4 צילומים**

על הקבלן לצלם על חשבונו את אתר העבודה לפני ביצוע כל עבודה, כמו כן עליו לצלם את אתר העבודות בסיום העבודה, באותן זוויות שצולם אתר העבודה לפני תחילת העבודות. התמונות ימסרו לנציג העירייה יחד עם החשבון ויהיו תנאי לתשלום החשבון.

#### **1.5 תקשורת**

א) משרדו של הקבלן יהיה זמין בשעות העבודה 18:00 – 7:30 באמצעות הטלפון, באמצעות מכשיר פקס ובאמצעות דוא"ל. בנוסף, מנהל העבודה, ראשי הצוותים ונהגי הציוד של הקבלן יצוידו במכשירי טלפון נייד לצורך קבלת הוראות המפקח.

ב) הקבלן ימסור לעירייה מספר טלפון נייד של איש קשר מטעמו אשר יהיה זמין למצב חירום ובמקרה הצורך 24 שעות ביממה, כולל ימי שישי, חג ושבת.

ג) הקבלן מתחייב לענות לקריאות העירייה במהירות ובתוך פרק זמן קצר.

ד) כל ההוצאות בקשר למערכות הקשר והטלפוניות תהיינה על חשבונו של הקבלן, כשהמחיר כלול במחירי היחידה, המופיעים בכתב הכמויות.

#### **1.6 הצגת בדיקות מקדימות**

על הקבלן להציג בדיקות מקדימות לפני אספקת חומרים לאתר. במקרה של אספקת תערובות אספלטיות חייב הקבלן להציג בדיקות מקדימות (מערכות מרשל) לאישור המנהל ורק לאחר קבלת האישור להתחיל באספקת תערובות אספלטיות. לא ישולם בגין אספקה, פיזור והידוק בגין תערובות אספלטיות שלא אושרו ע"י המנהל או בא כוחו לפני ביצוע העבודה. במקרה של חומרים אחרים בדיקות מקדימות יוצגו לפי הנחיה של המפקח.

**7. ביצוע עבודות עם רישיון משטרה שנתי**

במידה והעירייה תספק לקבלן רישיון משטרה שנתי, תוכל העירייה להנחות את הקבלן לבצע עבודות במסגרת חוזה מסגרת זה בשימוש ברישיון משטרה שנתי. בעת שימוש ברישיון משטרה שנתי הסדרי התנועה יוכנו על ידי הקבלן ועל חשבונו והאחריות ליישום הסדרי התנועה ותקינותם (כמו בכל עבודה) הינה של הקבלן בלבד.

הקבלן אחראי כי תכנון הסדרי התנועה עבורו מבוצע על ידי אנשי מקצוע מתאימים, ולא תהיה לקבלן כל עילה לטעון כי הכנת הסדרי התנועה על ידו מפחיתה מאחריותו לנושא.

## 2. מסמכים נלווים

כל התקנים הרלוונטיים במועד ביצוע העבודות, לרבות המסמכים שלהלן, במהדורתם האחרונה, מחייבים לגבי איכות החומרים ואופן ביצוע העבודה:

1. מפרט 51 הוועדה הבינמשרדית – מפרט כללי לעבודות סלילה.
2. מפרט 55 הוועדה הבינמשרדית – מפרט כללי לאספקת חומרי תשתית ובניה.
3. קובץ פרטים סטנדרטיים של המרחב הציבורי, עת"א-יפו (נוסח עדכני ביותר).
4. הנחיות להגנת עוברי דרך באתרי עבודה בדרכים עירוניות – משרד התחבורה.
5. התקני תנועה ובטיחות מאושרים להצבה בדרך – וועדה בינמשרדית.

במקרה של סתירה בין המסמכים הנ"ל, על הקבלן להציג מראש את הסתירה והעירייה תקבע באופן בלעדי את המסמך הקובע שעל פיו יש לבצע את העבודה. במידה והקבלן לא יציג מראש את הסתירה, תקבע העירייה את המסמך הקובע לאחר ביצוע העבודה.

## 3. מדידה וסימון

### 3.1 כללי

העבודות הכלולות במפרט זה יבוצעו בחלקן תוך שמירת המפלס הקיים, בשינויים קלים הנובעים מהליך הביצוע, ובחלקן תוך שינויים אלטימטריים ו/או גיאומטריים בהתאם לתכניות ביצוע שיוכנו ע"י העירייה.

פרק זה מציג את דרישות העירייה למדידה, לסימון ולהגשת תכניות עדות (As Made) של העבודות.

### 3.2 קבלת תוכניות

- א) העירייה תודיע לקבלן, יחד עם מסירת הפק"ע (פקודת עבודה), אם העבודה תבוצע על פי מפלסים מתוכננים או אם לאו.
- ב) במקרה של עבודה על פי מפלסים מתוכננים יקבל הקבלן 2 סטים של תכניות.
- ג) הקבלן ימדוד פיזית ועל חשבונו את המצב הקיים, ישווה אותו לתכניות, ויאמת את דרישות התיכנון.
- ד) אם ימצא לנכון, על הקבלן לערער על מפלסי המדידה והתיכנון, עד שבעה ימי עבודה מיום קבלת התוכניות.
- ה) אם הקבלן לא יערער על המפלסים הנ"ל, הוא לא יוכל לתבוע מאוחר יותר כל דרישות שהן בגין כך.

**עיריית ת"א – יפו מנהל בינוי ותשתית**  
**מכרז מסגרת פומבי מס' 47/2025 לביצוע עבודות סלילת כבישים ומדרכות**  
**אגף דרכים ומאור**

**3.3 סימון שוחות**  
לפני תחילת העבודה יסמן הקבלן את מיקום השוחות בצבע על אבני השפה ובסקיצה, ויאשר את הסימון עם המפקח. סימון זה נועד לוודא ולאמת שהקבלן מגלה מחדש את כל השוחות בכביש ושחלקן לא "נעלם" מתחת לשכבת הריבוד.

**3.4 סימון המיסעה במהלך הביצוע**  
הקבלן יסמן במהלך הביצוע בצבע (שאינו נמחק בגשם) את החתכים ונקודות ה-B.M., עומק הקירצוף, עוביי ריבוד וכל אינפורמציה אחרת הדרושה לביצוע העבודה על פי דרישות המפרט והתוכניות.

**3.5 תוכנית As Made**  
מבלי לגרוע בכלליות האמור בסעיף 21 בחוזה, הקבלן יגיש תוכנית As Made בעבודות בהם נמסרו לקבלן תוכניות לביצוע או במידה ונמסרה לקבלן תוכנית מצב קיים והקבלן נדרש לשקם בהתאם לגבהים הקיימים או בהתאם לגבהים המתוכננים למצב הקיים בהתאם להוראות המפקח.

בנוסף לאמור בסעיף 21 בחוזה במידה והעבודות בוצעו בהתאם לתוכניות המתוכננות ע"י גורם כלשהו על הקבלן להגיש תוכנית As Made חתומה ע"י מודד מוסמך של הקבלן ומאושרות על ידי המפקח.

**3.6 מודד מוסמך**  
בהמשך לאמור בסעיף 16 בנספח א לחוזה – תנאים מיוחדים להתקשרות, בעבודות בהם נמסרה לקבלן תוכנית מפלסים מתוכננים ושכבות האספלט מבוצעות עם בקרה באמצעות כבלים, הקבלן מתחייב לבצע על חשבונו ועל אחריותו הבלעדית, בקרה צמודה על ידי מודד מוסמך וזאת בנוסף למנהל העבודה הנדרש בסעיף 42.1 לחוזה.

**3.7 צוות מודדים בתשלום**  
מבלי לגרוע בכלליות האמור בסעיף 3.6 לעיל, הקבלן יעמיד לרשות העירייה צוות מודדים, בתשלום, על פי הוראת המפקח לצורך השלמות מדידה, החורגות מהדרישות הנ"ל ושאינן במסגרת מחוייבות הקבלן לביצוע עבודת קרצוף וריבוד לגבהים מתוכננים. צוות מודדים משמעו מודד מוסמך, עוזר אחד לפחות וכל ציוד המדידה הנדרש והגשת התוכניות והגבהים במדידה מגנטית ועל גבי נייר בחתימת המודד המוסמך.

- 3.8 סימון זמני של המיסעות**
1. הקבלן יבצע אבטחת סימוני צבע קיימים על ידי מודד.
  2. המידה וידרש, יבצע הקבלן סימון זמני של סימוני צבע על ידי הדבקת מדבקות זמניות מסוג הניתן לקילוף בקלות.
  3. מיקום הסימונים יהיה לפי מצב קיים טרום העבודות, כפי שמופיע בתוכנית אבטחת סימוני צבע שהכין הקבלן, או לפי תוכנית סימון שתועבר לקבלן על ידי המפקח.
  4. אם יידרש יחויב הקבלן להסיר את המדבקות. שיטת ההסרה בהתאם למופיע במפרט 51.04 של חברת נתיבי ישראל.
  5. כל עבודות אבטחת סימוני הצבע והסימון הזמני כלולים במחירי היחידה של כתב הכמויות.

3.9 שילוט ותימרוז זמני

א) על הקבלן להציב באתר שילוט ותימרוז זמני שיזהיר את המשתמשים בדרך ואת הולכי הרגל מפני העבודות. שילוט ותימרוז זה יגדירו באופן ברור את גבולות העבודה. השילוט והתימרוז יועברו ע"י הקבלן ממקום למקום בהתאם להתקדמות העבודה. הקבלן לא יתחיל או ימשיך בביצוע העבודה לפני שגמר להתקין ולהציב בשטח את כל השילוט הנדרש אשר אושר ונמסר לקבלן כהסדרי תנועה זמניים וברישיון המשטרה או על פי הנחיות המפקח באתר.

ב) המפקח יהיה רשאי לחייב את הקבלן להחליף כל פריט ציוד שלפי חוות דעתו הבלעדית אינו תקין או נקי. בנוסף, יחזיק הקבלן ברשותו תמרוזים ושילטים חלופיים במצב תקין בכמות מספקת להחלפת תמרוזים ושילטים לקויים או חסרים.

ג) הקבלן מתחייב שהסדרי התנועה הזמניים באתר העבודה יהיו תקינים ויפרשו באופן זהה לתוכנית הסדרי תנועה הזמניים המאושרת שנמסרה לקבלן.

ד) במהלך ביצוע העבודה בשעות הלילה, יציב הקבלן, על פי המצויין בתוכנית הסדרי התנועה הזמניים או לפי דרישות המפקח, בנוסף לציוד הנדרש ברישיון המשטרה, גם את הפריטים הבאים:

- עגלת תאורה כמופיע בכתב הכמויות.
  - שלישיית פנסים מהבהבים במחסום – פריט 3.2.2 כמופיע בהנחיות להגנת עוברי דרך באתרי עבודה בדרכים עירוניות, או שלישית פנסים (ה - 7) באימפוס רץ – פריט 3.2.6.
  - מחסום נייד מהבהב – מורכבים על התקן נגרר או על רכב – פריט 3.2.3 כמופיע בהנחיות הנ"ל.
  - פנסים מהבהבים (נצנצים) "ה - 7" על כל חרוט שני.
- ה) כל הציוד יעמוד בדרישות "התקני תנועה ובטיחות מאושרים להצבה בדרך" של הועדה הבינמשרדית.

#### 4. בטיחות

- 4.1 כללי:**
- 4.1.1 הבטיחות באתר העבודה, לרבות בטיחותם של כל מי שימצא באתר העבודה, לרבות העובדים, הולכי רגל וכל צדדי ג', הינה באחריותו הבלעדית של הקבלן.
- 4.1.2 באחריות הקבלן למנות מנהל עבודה מוסמך מטעם משרד העבודה לכלל העבודות שלו, אשר יהיה אחראי מטעמו לכל נושא הבטיחות באתר העבודה.
- 4.1.3 על הקבלן לתקן ליקויים בטיחותיים באתר העבודה באופן מיידי, לרבות ליקויים אשר יתגלו בעקבות ביקורות אשר יערוך המפקח באתר.
- 4.1.4 מבלי לגרוע בכלליות האמור בסעיף 84 לחוזה (סילוק יד הקבלן במקרים מסוימים) מובהר בזאת כי המנהל (כהגדרתו בחוזה) רשאי בשל ליקויים בבטיחות להפעיל את סעיף 84, וזאת בנוסף להפעלת פיצויים מוסכמים בגין ליקויים בבטיחות.
- 4.1.5 בנוסף לאמור בחוזה בסעיף 29.3 העירייה תשלם בגין ניהול הבטיחות, אספקת ותחזוקת אמצעי בטיחות באתרים בהם מבוצעים פרויקטים מצוותים (פרויקטים בהם מתבצעת עבודה של מספר גורמים עירוניים ו/או קבלנים באותו פרויקט). העירייה שומרת לעצמה את הזכות להכריז על קבלן אחד שנבחר, על פי המנהל ועל פי שיקול דעתו הבלעדי, כאחראי לניהול נושא הבטיחות, הספקת כלל אביזרי הבטיחות באתר, תקינותם, שינועם, תגבורם בהתאם לשלבי הביצוע השונים ו/או הנחיות המפקח ופינוי האביזרים בסיום הפרויקט תוך החזרת המצב הקיים לקדמותו. לצורך כך ימנה הקבלן אחראי בטיחות לפרויקט, בעל תעודת הסמכה להסדרת בטיחות התנועה באתרי סלילה. אחראי הבטיחות יערוך סיור באתר העבודה בתחילת כל יום עבודה ובסיום כל יום עבודה וימלא יומן המאשר את תקינות אביזרי הבטיחות באתר.
- 4.1.6 מובהר כי אחריות לנושא הבטיחות על ידי הקבלן שנבחר על ידי המנהל הינה למשך כל הפרויקט, וגם לתקופות בהם מבוצעות עבודות על ידי קבלן אחר.
- 4.1.7 בהתאם לסעיף 37 לחוזה יבטח הקבלן את ציוד הבטיחות גם לפרקי הזמן בהם אביזרי הבטיחות משמשים לעבודת קבלן אחר ואין העירייה אחראית למקרים של נזק ו/או אובדן לציוד הבטיחות במשך כל תקופת הפרויקט.
- 4.1.8 הצבת אביזרי הבטיחות ומיקומם באתר עבודה יקבע לפי תוכנית הסדרי תנועה זמניים הנמצאים בתיק הרשיון במחלקה לתיאום הנדסי, ישום התוכנית תהא באחריותו הבלעדית והמלאה של הקבלן.
- 4.1.9 על אף האמור בסעיף 23.1 לחוזה, העירייה תשלם לקבלן את התמורה הנקובה בסעיף המתאים בכתב הכמויות וסכום זה מהווה את התשלום הגמור והמוחלט בגין אביזרי בטיחות לרבות הוצאות ישירות ועקיפות.
- 4.1.10 מובהר בזאת כי בגין אביזרי בטיחות לא תיקנים יופעל ניכוי כמופיע בכתב הכמויות.

#### 4.2 בטיחות אתר העבודה

הערה: פרק הבטיחות במפרט זה, הינו בנוסף לאמור בחוזה זה על כל מרכיביו, ואינו משחרר את הקבלן מחובתו החוזית לביצוע הרשום בשאר החוזה בנושא זה.

##### 4.2.1 בטיחות הולכי רגל

א) הקבלן ינקוט בכל הצעדים הנדרשים להבטחת שלומם של הולכי הרגל ולמניעת פגיעה בגופם או ברכושם בהתאם לתוכנית הסדרי תנועה זמניים מאושרת.

ב) כל פגיעה בהולכי רגל או בעובדים עקב סימון לקוי או לא מספק יהיו באחריות הקבלן ועל חשבונו.

ג) בעת עבודה עם כבלים לסימון גובה ריבוד נדרש, יציב גם הקבלן שילוט אזהרה "זהירות כבל מתוח לפניך", על כל קונוס שני. השלט יהיה בצבע כתום עם כיתוב שחור ובגודל של 20X30 ס"מ.

##### 4.2.2 צוות אבטחת אתר העבודה

במידה וידרש:

א) אתר העבודה יאובטח על ידי צוות מקצועי המונה 3 אנשים לפחות.

ב) מנהל הצוות יהיה בוגר קורס הסדרי תנועה המאושר על ידי חברת נתיבי ישראל וימצא באתר בכל משך זמן העבודה.

ג) הצוות לא יהיה מבין עובדי הקבלן העוסקים בעבודות נשואות מפרט זה, אלא יעסוק באבטחת אתר העבודה בלבד.

##### 4.2.3 מעקות זמניים

א) על פי דרישת המתכנן או המפקח יספק הקבלן, מעקות בטיחות זמניים באתר העבודה.

ב) המעקות יוצבו בהתאם לתוכנית הסדרי תנועה זמניים מאושרת כמפורט בפרוטוקול התייעצות.

ג) המעקות שיציב הקבלן יהיו מעקות מאושרים ע"י הוועדה הבינמשרדית.

## נספח א': נספח בטיחות בתנועה

### מטרה

מטרת הפרק הינה להגדיר את השיטה, האחריות והסמכות בכל הנוגע להתנהלות בבטיחות התנועה בעת ביצוע העבודות במסגרת החוזה.

הוראות פרק זה אינן באות במקום הוראות החוזה, החוק ו/או התקנות רלוונטיות אלא באות להוסיף עליהם ובכל מקום של אי התאמה תגברנה הוראות הדין ו/או החוזה, אלא אם כן ניתנה הנחייה אחרת ע"י העירייה או המנהל כמוגדר בפרק זה.

### 1. הגדרות

- 1.1. אתר/אתר עבודה- כפי שהוגדר בחוזה שפרק זה מהווה חלק בלתי נפרד ממנו.
- 1.2. קבלן- כפי שהוגדר בחוזה שפרק זה מהווה חלק בלתי נפרד ממנו.
- 1.3. מנהל- המנהל מטעם העירייה ו/או מי מטעמו, כפי שהוגדרו בחוזה שפרק זה מהווה חלק בלתי נפרד ממנו.
- 1.4. בטיחות בתנועה- מכלול הפעילויות והאמצעים באתרי העבודה, המיועדים להסדרת זרימת התנועה והגנה על משתמשי הדרך והעובדים באתר, לצורך מניעת תאונות דרכים.
- 1.5. הסדר תנועה – תכנית או תרשים שאושרו על ידי רשות התמרור המוסמכת והכוללים תמרור וכל סימון או התקן בנוי, סלול, מוצב, מסומן או מופעל, המיועד להסדיר את התנועה בכביש ואת אופן השימוש בדרך.
- 1.6. העברת תנועה – כל שינוי בניתוב התנועה, כולל הסטתה, לרבות כינון הסדר תנועה חדש לצורך מעבר בין שלבי הביצוע של הפרויקט.
- 1.7. סימולציה להעברת תנועה- תרגול/הדמיה לבחינת הסטת תנועה בעבודת תשתית על פי תכניות הסדרי התנועה שאושרו על ידי רשות התמרור.
- 1.8. יועץ בטיחות בתנועה- יועץ בטיחות שהינו בוגר קורס יועצי בטיחות בתנועה, ואשר אושר על ידי המנהל.
- 1.9. קבלן בטיחות בתנועה – קבלן בטיחות בתנועה שאושר על ידי המנהל.
- 1.10. פקחי תנועה – עובדים מוסמכים להכוונת תנועה על פי תקנה 23א' לתקנות התעבורה, תשכ"א-1961.
- 1.11. צוות אבטחה – צוות קבלן בטיחות בתנועה שאושר ע"י המנהל, הצוות ימנה לפחות 2 עובדים כשאחד מהם יהא בעל תעודה להסדרת הבטיחות באתרי סלילה.
- 1.12. הוועדה הבין משרדית לבחינת התקני תנועה ובטיחות- הוועדה הבין משרדית במשרד התחבורה והבטיחות בדרכים.

### 2. כללי

**עיריית ת"א – יפו מנהל בינוי ותשתית**  
**מכרז מסגרת פומבי מס' 47/2025 לביצוע עבודות סלילת כבישים ומדרכות**  
**אגף דרכים ומאור**

- 2.1. האחריות המלאה לכל נושאי הבטיחות ומניעת תאונות באתר העבודה, חלה על הקבלן.
- 2.2. באחריות הקבלן למנות קבלן בטיחות בתנועה מטעמו בטרם תחילת העבודות. שמו ותעודת ההסמכה של קבלן הבטיחות יועברו מראש ובכתב לאישור המנהל.
- 2.3. על הקבלן לנקוט בכל אמצעי הבטיחות הנדרשים על מנת למנוע ככל שניתן שיבושים והפרעות לתנועה, וכן לשמירה על הבטיחות של עובדיו ושל צד ג'.
- 2.4. באחריות הקבלן לבצע סריקה לאיתור ליקויי בטיחות באתר העבודה, בתחילתו וסיומו של כל יום עבודה, על פי טופס הדיווח שנוסחו יכול ויעודכן מעת לעת המצורף לפרק זה **כנספח מס' 1**. ממצאי הסריקה על פי הדיווח הנ"ל יירשמו על ידי המנהל ביומן העבודה על פי הסעיפים הבאים:

- תאריך ושעת הסריקה;
- המפגע, אם נמצא;
- אופן הטיפול, ככל שנדרש.

**3. היתר/רישיון עבודה**

על הקבלן לקבל מהמחלקה לתיאום הביצוע ההנדסי היתר/רישיון עבודה לפני תחילת העבודה. ההיתר יהיה קריא וברור ומקורי, ויימצא באתר העבודה ויכלול את הנתונים הבאים: סוג העבודה, מיקום מדויק של העבודה ומס' התרשים/תכנית הסדר התנועה. הקבלן מתחייב לפעול על פי תנאי ההיתר/הרישיון.

**4. תיק בטיחות באתר העבודה**

באתר העבודה יימצא בכל עת תיק בטיחות שיכלול, בין היתר, את המסמכים הבאים:

- רישיון/היתר לעבודות תשתית.
- מכתב תיאום הנדסי.
- תכנית הסדרי תנועה.
- פרוטוקול התייעצות על פי תקנה 18 לתקנות התעבורה, תשכ"א-1961.
- מסמך תנאי משטרה.
- טופס אישור לביצוע עבודות לילה, ככל שנדרש.
- וכן כל מסמך אחר כפי שיורה המנהל.

**5. שילוט, תמרור ואמצעי בטיחות**

**עיריית ת"א – יפו מנהל בינוי ותשתית**  
**מכרז מסגרת פומבי מס' 47/2025 לביצוע עבודות סלילת כבישים ומדרכות**  
**אגף דרכים ומאור**

- 5.1. על הקבלן להציב שילוט, תמרור ואמצעי בטיחות בהתאם לתכניות הסדרי תנועה זמניים שאושרו על ידי רשות תמרור מקומית.
- 5.2. כל התמרורים שיוצבו באתר העבודה יהיו תואמים תקן ישראלי מס' 2247 חלק 1.1 (מחזירי אור) ותקן ישראלי מס' 2247 חלק 1.2 (תמרורים).
- 5.3. על הקבלן לוודא שכל התמרורים, ההתקנים ואביזרי הבטיחות ומעקות הבטיחות המוצבים על ידו באתר העבודה מופיעים ברשימת המוצרים המאושרים על ידי הוועדה הבין משרדית להתקני תנועה ובטיחות, המופצת מעת לעת על ידי הוועדה.
- 5.4. גודל התמרורים ואופן הצבתם יהיו בהתאם למוגדר בתקנות והנחיות להצבת תמרורים (2014), במהדורתו המעודכנת, כפי שפורסם על ידי משרד התחבורה והבטיחות בדרכים; ולרבות כדלקמן:
  - בכל אתרי העבודה אורך צלע של תמרורי האזהרה יהיה 90 ס"מ וגודלם של תמרורי הוריה יהיה בקוטר של 60 ס"מ.
  - רמת החזר האור של התמרור והשילוט הזמני לא תפחת מרמה 3 כמוגדר בתקן ישראלי 12899 חלק 1 וחלק 2.
  - על הקבלן לוודא שתמרור 901 המוצב על תמרור 908 במבואות אתר העבודה, יהיה מצויד בשלישיית תמרורי 932 (בכל צלע מצלעות התמרור).
- ככל שתהיה תכנית להסדרי תנועה זמניים שאושרה על ידי העירייה, גודל התמרורים ואופן הצבתם יבוצעו על פי האמור בה.
- 5.5. פירוק עמודי תמרור זמני מחייב החזרת מצב לקדמותו (לא באמצעות יציקה) באמצעות ריצוף זהה לקיים.
- 5.6. בעבודות הדורשות שימוש בעגלת חץ נגררת, לוח נייד מהבהב מבנה העגלה יהיה תואם למבנה המוגדר ב"מפרט כללי ללוח נייד מהבהב" – המאושר ע"י הוועדה הבין משרדית להתקני תנועה ובטיחות, במהדורתו המעודכנת.
- 5.7. העירייה רשאית לדרוש בכתב את החלפת קבלן הבטיחות לרבות בשל תפקוד לקוי, סטיות חריגות באיכות ובאופן הצבת השילוט, התמרור ואביזרי הבטיחות.
- 5.8. לאחר הצבת השילוט לפי תכניות הסדרי התנועה הזמניים, חלה חובה על הקבלן לתחזק אותו כל העת ולא תהיה תמורה נוספת בגין כך, מעבר לתמורה על פי החוזה, ככל שהוגדרה.

**6. העברת תנועה והכוונתה**

- 6.1. סגירת נתיב ו/או מסלול תנועה לצורך ביצוע עבודות, שיקום, פיתוח ותחזוקה. העברת התנועה למסלול חילופי באופן זמני, מחייבת העסקת שוטרים או פקחי תנועה בשכר ו/או גורם אחר שהוסמך הכוונת תנועה על פי דין.
- 6.2. חל איסור מוחלט על הכוונת תנועה על ידי מי שלא הוסמך לכך.
- 6.3. ביצוע מעקף- העברת תנועה למסלול זמני תעשה על פי תכניות שלבי הביצוע ולאחר תאום עם משטרת ישראל ובאישור מתכנן הסדרי התנועה הזמניים, הכול בהתאם לנוהל העברת

**עיריית ת"א – יפו מנהל בינוי ותשתית**  
**מכרז מסגרת פומבי מס' 47/2025 לביצוע עבודות סלילת כבישים ומדרכות**  
**אגף דרכים ומאור**

תנועה עירוני מעודכן ועל פי המדריך להסדרי תנועה של עיריית תל אביב יפו במהדורתו המעודכנת.

6.4. השוטרים / פקחי התנועה יצוידו על ידי הקבלן (במידת הצורך) במכשירי קשר אלחוטיים תקינים לצורך ביצוע הכוונת והעברת התנועה באתר העבודה.

6.5. הקבלן יחזיק באתר העבודה 2 מכשירי קשר נוספים לפחות, בנוסף על הנדרש בסעיף 6.5 לעיל, במקרה של תקלה או בעת שיידרש לכך על ידי הפיקוח מטעם העירייה באתר העבודה.

**7. הפסקת עבודה בשל ליקויי בטיחות**

מבלי לגרוע בכלליות האמור בחוזה בכלל ובסעיפים 84 ו-85 לחוזה בפרט, מובהר ומוסכם בזאת כדלקמן:

7.1. המנהל מטעם העירייה יורה על הפסקת עבודה, כאשר בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי ארע ליקוי בטיחות, המהווה סכנה למשתמשי הדרך ו/או לעובדים באתר העבודה. המנהל מטעם העירייה יהיה רשאי להפסיק את ביצוע העבודות גם בנסיבות הבאות:

א. כאשר קיבל דו"ח יועץ בטיחות בתנועה, לפיו ישנם באתר ליקויים חוזרים, אשר הקבלן אינו מתייחס אליהם באופן הראוי ו/או אינו פועל לאי הישנותם.

ב. כאשר במסגרת הסיור היומי, שבאחריות העירייה או מי מטעמה לבצע בכל בוקר, או במהלך שוטף של פיקוח על העבודה, יתגלה ליקוי בטיחותי, אשר על פי שיקול דעתו של המנהל מהווה סכנה למשתמשי הדרך ו/או לעובדים באתר העבודה.

7.2. הדיווח על הפסקת העבודה יימסר על ידי המנהל לקבלן באופן מידי בעל פה וכן בכתב. במקביל, ירשום המנהל את ההנחיה האמורה ביומן העבודה ובתיק הבטיחות המתנהל על ידו באתר העבודה. כמו כן, ימסור המנהל דיווח על כך למנהל מחלקת תאום הביצוע ההנדסי.

7.3. החזרה לעבודה תיעשה לאחר שהמנהל העירוני ווידא שהקבלן טיפל בליקוי, באופן כזה שהוסר הסיכון הבטיחותי למשתמשי הדרך ו/או עובדי אתר העבודה. דיווח על חזרה לעבודה יימסר למנהל מחלקת תאום הביצוע ההנדסי. כמו כן, המנהל ירשום על כך הערה ביומן העבודה.

7.4. עצם הפסקת העבודה אינה פוטרת את הקבלן מלטפל באופן מידי בליקוי על פי הנחיות המנהל. במקרה שהקבלן לא יפעל באופן מידי לטיפול בליקוי הבטיחותי, על פי הנחיות המנהל, יפעל המנהל להפעלת קבלן חלופי, בהתאם להוראות החוזה. כמו כן, ידווח על כך המנהל למנהל מחלקת תאום הביצוע ההנדסי.

בכל מקרה של הפסקת עבודה באופן זמני או לצמיתות, באופן חלקי או מלא, בשל ליקויים בטיחותיים, הקבלן יישא בעלויות הנזקים שייגרמו לו ולאחרים עקב הפסקת העבודה, כאמור.

**פיצוי מוסכם בשל ליקויי בטיחות**

**עיריית ת"א – יפו מנהל בינוי ותשתית**  
**מכרז מסגרת פומבי מס' 47/2025 לביצוע עבודות סלילת כבישים ומדרכות**  
**אגף דרכים ומאור**

- 7.5. ככל שיימצאו ליקויי בטיחות, העירייה תפעל בהתאם לקבוע בסעיף 59 לחוזה ובהתאם לאמור בלוח הפיצויים המוסכם לליקויים באמצעי בטיחות או בדרישות הבטיחות באתרי עבודה, כמפורט בכתב הכמויות.
- 7.6. בתקופת ההתארגנות בלבד רשאית העירייה ליתן אזהרה לתיקון הליקויים, בטרם יושת הפיצוי המוסכם.
- 7.7. יובהר כי הפיצוי המוסכם אינו בא במקום הפסקת עבודה וכי אין בהפעלת הפיצוי המוסכם שבטלה כדי לגרוע מזכותה של העירייה להורות על הפסקת עבודה, ו/או לתבוע את נזקה ו/או כל זכות אחרת שעומדת לזכותה מכח החוזה ומכח כל דין.
- 7.8. יובהר, כי תמרורים פגומים, משמע צבע דהוי, הצבה לא נכונה ו/או תמרור לא ברור/נקי ע"פ שיקול דעתה הבלעדי של העירייה.
- 7.9. הפיצוי המוסכם הקבוע בכתב הכמויות הינו עבור כל יום בו הליקוי לא תוקן ובהתאם ליחידה המפורטת בכתב הכמויות.

עיריית ת"א – יפו מנהל בינוי ותשתית  
מכרז מסגרת פומבי מס' 47/2025 לביצוע עבודות סלילת כבישים ומדרכות  
אגף דרכים ומאור

נספח מס' 1 טופס סריקה לאיתור ליקויי בטיחות באתר העבודה

פרויקט / מספר רישיון: \_\_\_\_\_ תאריך: \_\_\_\_\_

גורם יוזם: \_\_\_\_\_ מנהל פרויקט: \_\_\_\_\_

שם הקבלן: \_\_\_\_\_ שם מנהל עבודה: \_\_\_\_\_

מבצע הסריקה: \_\_\_\_\_

פירוט הבדיקה

אופן הטיפול	אין / לקוי [סמן X]	יש / תקין [סמן X]	תאור המפגע

פירוט ליקויי בטיחות באתר: (להיעזר ברשימה המצורפת)

הערות ושונות:

שעת הסריקה:

רשימת נושאים לבדיקה ע"י מנהל העבודה (ציק ליסט) תנועה

**עיריית ת"א – יפו מנהל בינוי ותשתית**  
**מכרז מסגרת פומבי מס' 47/2025 לביצוע עבודות סלילת כבישים ומדרכות**  
**אגף דרכים ומאור**

מס'	הנושא
1	ביצוע תדריך בטיחות לפני תחילת העבודות
	פרוטוקול היתייעצות עם המשטרה
2	רישיון עירוני בתוקף
3	מכתב תאום הנדסי
4	תכניות מאושרות ע"י רשות תמרור
5	קבלן בטיחות מוסמך
6	ראש צוות מוסמך להצבת הסדרי תנועה
	סימונים על פי תכנית הסדרי תנועה זמניים
7	העלמת צבע בהתאם למפרט
8	סימון באמצעות סרטי הדבקה תקינים
9	*קיום תמרור התראה מוקדם תקני – רמת מחזיר אור / גובה / גודל
10	תמרור מקדים מוצב ע"פ התרשים/ התכניות
11	תושבות כובד
12	לוח נייד מהבהב תקין/תקני (עגלת חץ)
13	מעקות בטיחות זמניים- עמידה ברמת התפקוד הנדרשת עפי התכנית
14	יח' קצה / רוחב פעיל / חיבור בין יח' המעקה / שלמות יח' המעקה
15	פנסים מהבהבים תמרורי 932
16	תמרורי 930 / 931 (חרוטים)
17	הכוונת תנועה ע"י מורשה- פקח תנועה/שוטר
18	אפודה זוהרת
19	פנס מהבהב צהוב על כלי עבודה, מיכליות וצמ"ה
20	כובע מגן (לכל עובד)
21	נעלי בטיחות/עבודה (לכל עובד)
22	צופר אזהרה בנסיעה לאחור
23	יומן לתיעוד סיורי הבטיחות ומעקב לביצוע
24	תקינות מעבר הולכי רגל
25	תקינות גידור
26	מיסעה – בורות / לכלוך / חציות לא משוקמות
27	הסדר כניסה ויציאה מאתר העבודה לכלי רכב
28	הסדר כניסה ויציאה מאתר העבודה להולכי רגל
29	קיום "נוהל אדום לבן"

## נספח ב' למפרט הטכני : בדיקת נוחות הנסיעה

### 1. כללי

- (א) מסמך זה מהווה נספח למפרט הטכני המיוחד לביצוע העבודות נשואות מסמכי העבודה.
- (ב) מסמך זה דן בדרישות עיריית ת"א-יפו לנוחות הנסיעה בכבישים בהם מהירות הנסיעה המותרת הינה 60 קמ"ש ויותר, אשר רובדו בתערובות SMA או S, ועל פי שיקול דעתו של המפקח.
- (ג) הדרישות לגליות משלימות את דרישות המישריות המפרטיות.
- (ד) נוחות הנסיעה תיבדק באמצעות מדד הגליות.
- (ה) מדד הגליות יחושב ממדידת פרופיל המיסעה באמצעות ציוד ייחודי כמתואר בסעיף 3 להלן.

### 2. הגדרות

- 2.1 IRI (International Roughness Index)  
אינדקס הגליות הבנלאומי, מתאר את הגליות הגורמת לתנודות בנסיעה במהירות של 80 קמ"ש. יחידת הדיווח תהיה ב- מ"ק"מ.
- 2.2 קטע מדידה  
הינו נתיב רצוף בו מבוצעת המדידה, המתאים לשטח מנת עיבוד יומית. דהיינו, כל נתיב ימדד בנפרד.
- 2.3 מדגם  
קטע באורך של 10 מ' בו מדווחת האינפורמציה.
- 2.4 קטע למסירה  
קטע כביש רצוף עליו בוצעה מדידה, נותחו, חושבו והוצגו המימצאים, ואושרו על ידי המפקח להמשך עבודה. אורך קטע מינימלי למסירה הינו 100 מ' ומורכב מ- 10 מדגמים.

### 3. ציוד המדידה

- ציוד המדידה יהיה יחודי למדידת פרופיל המיסעה העומד בדרישות רמה 1 (Level 1) של הבנק העולמי ומאושר על ידי מעצ.

### 4. ביצוע הבדיקה וניתוח המימצאים

- (א) הבדיקה תבוצע על ידי העירייה ועל חשבונה בתוך שבוע ממועד הסלילה.
- (ב) הבדיקה תבוצע על כל אחת מהשכבות האספלטיות, בכל אחד מנתיבי הנסיעה, במרחק של 1.0 מ' מפס הצבע הימני של הנתיב הנמדד, או תחת עקיבות הגלגלים.
- (ג) אם מנת עיבוד יומית לא תעמוד בדרישות הגליות המפרטיות, ימשיך הקבלן בסלילה בכביש רק לאחר שיוכיח יכולתו לעמוד בדרישות בקטע ניסוי מחוץ לתחום הכביש ועל חשבונו.

### 5. דיווח

- דיווח הבדיקות וניתוח הממצאים יהיו לכל מנת עיבוד ויכללו את האלמנטים הבאים :

#### 5.1 נתונים כלליים

תאריך הסלילה, מיקום מנת העיבוד.

**עיריית ת"א – יפו מנהל בנייה ותשתית**  
**מכרז מסגרת פומבי מס' 47/2025 לביצוע עבודות סלילת כבישים ומדרכות**  
**אגף דרכים ומאור**

5.2 ערכי גליות

ערך IRI לכל אחד מהמדגמים, ניתוח סטטיסטי לכל נתיב בנפרד, הצגה גרפית של השתנות ערכי IRI.

**6. דרישות איכות לגליות**

טבלה מס' 1 מציגה את דרישות האיכות לשיפור מינימלי של הגליות הממוצעת של פני המיסעה. מידת השיפור הינה ההפרש (הקטנת הערך) בין הגליות הממוצעת של המדגמים לקטעים באורך של 100 מ' לפני הריבוד בתערובת SMA, או בתערובת S, לבין הגליות הממוצעת של המדגמים אחרי הריבוד. חישוב ההפרש יבוצע בנפרד לכל נתיב, ולכל מנת עיבוד יומית.

**טבלה מס' 1: דרישות איכות לשיפור הגליות (IRI, מ"ק"מ)**

מידת השיפור, מינימום לתערובת		ערך IRI ממוצע של קטעי המסירה
תא"צ / S	SMA	
0.8	1.0	$> 3.0$
0.6	0.8	$2.0 \leq IRI \leq 3.0$
0.4	0.6	$< 2.0$

**7. ניכויים בגין ליקויים בגליות**

הניכויים יחושבו בנפרד לכל נתיב בכל מנת עיבוד יומית בנפרד. לכל סטייה של 0.1 מ"ק"מ מדרישות טבלה מספר 1 לעיל ינוכה 3% עד לשיעור מכסימלי של 30%. במידה והניכויים יעברו שיעור זה, יש לפרק ולתקן את הנתיב הלקוי במנת העיבוד כולה ולסלול אותה מחדש, או לתקן קטעים למסירה, באורך של 100 מ' לפחות, כמוגדר בסעיף 2.4 לעיל.

**8. תשלום**

בדיקת נוחות הנסיעה תבוצע על ידי העירייה ועל חשבונה. במידה ותוצאות בדיקת העירייה יצביעו על ליקויים, הקבלן רשאי לבצע בדיקות חוזרות בתוך שבוע ימים מהודעת העירייה בדבר הליקויים הנ"ל, בציווד העומד בדרישות סעיף 3 לעיל. במקרה זה עלויות ביצוע המדידה החוזרת, הניתוח, הפיענוח, הצגת הממצאים ואישור מנות העיבוד תהיינה על חשבון הקבלן ולא תהיה לו עילה כלשהי לתשלום נוסף בגין כך.

סעיף	תאור	מפרט	אופן מדידה	יח' מדידה
08	עבודות רמזורים ומאר			
08.01	אספקה והנחת צנרת רמזורים מאור וחשמל			
08.01.0010	אספקה והנחת צינור ברזל מגלון 2" כולל אביזרי חיבור	אספקה והנחה של הצנור כולל חוט משיכה מניילון 4 מ"מ מושחל בתוכו	התשלום כולל חומרים, עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה	מ'
08.01.0020	אספקת והנחת צינור ברזל מגלון 3"	אספקה והנחה של הצנור כולל חוט משיכה מניילון 4 מ"מ מושחל בתוכו	התשלום כולל חומרים, עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה	מ'
08.01.0030	קשת חיבור לצינור 3" PVC טיפוס חברת חשמל	אספקה והתקנה של האביזר כולל חוט משיכה מניילון 4 מ"מ מושחל בתוכו	התשלום כולל חומרים, עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה	יח'
08.01.0040	מתאם מעביר לצינור PVC מ 3" ל 4" טיפוס חברת חשמל	אספקה והתקנה של האביזר כולל חוט משיכה מניילון 4 מ"מ מושחל בתוכו	התשלום כולל חומרים, עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה	יח'
08.01.0050	צינורות פוליאיתילן קוטר 6" כדוגמת מריפלס או שו"ע	אספקת והתקנת צינורות פוליאיתילן קוטר 6" כדוגמת מריפלס או שו"ע	התשלום כולל חומרים, עבודה, ריתוך וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה	מ'
08.01.0060	צינורות פוליאיתילן קוטר 8" כדוגמת מריפלס או שו"ע	אספקת והתקנת צינורות פוליאיתילן קוטר 8" כדוגמת מריפלס או שו"ע	התשלום כולל חומרים, עבודה, ריתוך וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה	מ'
08.01.0070	צינורות PVC בקוטר 3" טיפוס חברת חשמל SN-8	אספקה והנחה של הצנור כולל חוט משיכה מניילון 4 מ"מ מושחל בתוכו	התשלום כולל חומרים, עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה	מ'
08.01.0080	צינורות PVC בקוטר 4" טיפוס חברת חשמל SN-8	אספקה והנחה של הצנור כולל חוט משיכה מניילון 4 מ"מ מושחל בתוכו	התשלום כולל חומרים, עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה	מ'
08.01.0090	צינורות PVC בקוטר 6" טיפוס חברת חשמל SN-8	אספקה והנחה של הצנור כולל חוט משיכה מניילון 4 מ"מ מושחל בתוכו	התשלום כולל חומרים, עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה	מ'
08.01.0100	צינורות PVC בקוטר 8" טיפוס חברת חשמל SN-8	אספקה והנחה של הצנור כולל חוט משיכה מניילון 4 מ"מ מושחל בתוכו	התשלום כולל חומרים, עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה	מ'
08.01.0110	אספקה והנחת צנרת יק"ע מכל הסוגים בקוטר 40 מ"מ או 50 מ"מ	אספקה והנחת צנרת יק"ע בקטרים 40 מ"מ או 50 מ"מ.	התשלום כולל חוט משיכה, מחברים ופקקי קצה ואת הציוד וכ"א הנדרש לביצוע העבודה וכן עבודות נלוות. התשלום לפי אורך צינור מוטמן.	מ'
08.01.0120	אספקה והנחת צנרת יק"ע מכל הסוגים בקוטר 63 מ"מ או 75 מ"מ	אספקה והנחת צנרת יק"ע בקטרים 63 מ"מ או 75 מ"מ.	התשלום כולל חוט משיכה, מחברים ופקקי קצה ואת הציוד וכ"א הנדרש לביצוע העבודה וכן עבודות נלוות. התשלום לפי אורך צינור מוטמן.	מ'
08.01.0130	אספקה והנחת צינור פ.י.ו.סי. קשיח בקוטר 3"	אספקה והנחה של הצנור כולל חוט משיכה מניילון 4 מ"מ מושחל בתוכו	התשלום כולל חומרים, עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה	מ'
08.01.0140	אספקה והנחת צינור שרשרי שחור 3"	אספקה והנחה של הצנור כולל חוט משיכה מניילון 4 מ"מ מושחל בתוכו	התשלום כולל חומרים, עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה	מ'
08.01.0150	סרט פלסטי צחוב תקני ברוחב 16 ס"מ לסימון כבל באדמה	אספקה והתקנה של סרט פלסטי צחוב תקני ברוחב 16 ס"מ לסימון כבל באדמה. מותקן בגובה 50 ס"מ לפחות מעל צינור החשמל. העבודה כוללת פיצול כיסוי התעלה (המשולם בנפרד) לשני שלבים	התשלום כולל חומרים, עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה	מ'

סעיף	תאור	מפרט	אופן מדידה	יח' מדידה
08.01.0160	קידוח אופקי באורך עד 20 מ' כולל אספקת והשחלת צינורות מכל הסוגים ובכל הקטרים	קידוח אופקי עד 20 מ"א, כולל צנרת מכל הסוגים ובכל הקטרים וללא הגבלה למספר צינורות / קנים	התשלום כולל את הציוד, חומרים וכ"א הנדרש לביצוע העבודה וכן עבודות נלוות. תשלום לפי אורך צנרת מוטמנת. קומפלט עבור כל קידוח באורך 1 - 20 מ"א	קומפי'
08.01.0170	קידוח אופקי באורך מעל 20 מ' כולל אספקת והשחלת צינורות מכל הסוגים ובכל הקטרים	קידוח אופקי מעל 20 מ"א, כולל צנרת מכל הסוגים ובכל הקטרים וללא הגבלה למספר צינורות / קנים	התשלום כולל את הציוד, חומרים וכ"א הנדרש לביצוע העבודה וכן עבודות נלוות. תשלום לפי אורך צנרת מוטמנת. התשלום מהמטר הראשון לקידוח. לדוגמא : קידוח באורך 21 מ' מי יושלם לפי 21 * 300	מ'
08.02	יסודות לעמודי תאורה ורמזורים			
08.02.0010	יציאת יסוד מבטון ב-30 לעמוד פלדה בגובה עד 4 מ'	כולל אספקת והתקנת ברגי יסוד מגולוונים ומרותכים זה לזה, בקוטר "3/4", על פי תוכניות מחלקת מאור של עיריית תל אביב יפו. 2-3 שרולי כניסה בקוטר "2"-3". היסוד במידות 60X60X70 ס"מ. כולל חפירה ו/או חציבה בכל קרקע, החרת חומר מילוי והידוק, פינוי עדפי החומר.	התשלום כולל חומרים, עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה	יח'
08.02.0020	יציאת יסוד מבטון ב-30 לעמוד פלדה בגובה עד 7 מ'	כולל אספקת והתקנת ברגי יסוד מגולוונים ומרותכים זה לזה, בקוטר "1", על פי תוכניות מחלקת מאור של עיריית תל אביב יפו. 2-3 שרולי כניסה בקוטר "2"-3". היסוד במידות 80X80X80 ס"מ. כולל חפירה ו/או חציבה בכל קרקע, החרת חומר מילוי והידוק, פינוי עדפי החומר, והח	התשלום כולל חומרים, עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה	יח'
08.02.0030	יציאת יסוד מבטון ב-30 לעמוד פלדה בגובה עד 9 מ'	כולל אספקת והתקנת ברגי יסוד מגולוונים ומרותכים זה לזה, בקוטר "1.125", על פי תוכניות מחלקת מאור של עיריית תל אביב יפו. 2-3 שרולי כניסה בקוטר "2"-3". היסוד במידות 100X100X100 ס"מ. כולל חפירה ו/או חציבה בכל קרקע, החרת חומר מילוי והידוק, פינוי עדפי החומר.	התשלום כולל חומרים, עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה	יח'
08.02.0040	יציאת יסוד מבטון ב-30 לעמוד פלדה בגובה עד 10 מ'	כולל אספקת והתקנת ברגי יסוד מגולוונים ומרותכים זה לזה, בקוטר "1.25", על פי תוכניות מחלקת מאור של עיריית תל אביב יפו. 2-3 שרולי כניסה בקוטר "2"-3". היסוד במידות 100X100X120 ס"מ. כולל חפירה ו/או חציבה בכל קרקע, החרת חומר מילוי והידוק, פינוי עדפי החומר.	התשלום כולל חומרים, עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה	יח'
08.02.0050	יציאת יסוד מבטון ב-30 לעמוד פלדה בגובה עד 12 מ'	כולל אספקת והתקנת ברגי יסוד מגולוונים ומרותכים זה לזה, בקוטר "1.25", על פי תוכניות מחלקת מאור של עיריית תל אביב יפו. 2-3 שרולי כניסה בקוטר "2"-3". היסוד במידות 120X120X150 ס"מ. כולל חפירה ו/או חציבה בכל קרקע, החרת חומר מילוי והידוק, פינוי עדפי החומר.	התשלום כולל חומרים, עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה	יח'
08.02.0060	יציאת יסוד מבטון ב-30 לעמוד פלדה בגובה עד 15 מ'	כולל אספקת והתקנת ברגי יסוד מגולוונים ומרותכים זה לזה, בקוטר "1.5", על פי תוכניות מחלקת מאור של עיריית תל אביב יפו. כולל 2-3 שרולי כניסה בקוטר "2"-3". היסוד במידות 160X160X200 ס"מ, כולל חפירה ו/או חציבה בכל קרקע, החרת חומר מילוי והידוק, פינוי עדפי החומר.	התשלום כולל חומרים, עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה	יח'
08.04	מתקנים לרמזורים ותאורה			
08.04.0010	שוחת ביקורת מבטון טרומי, בקוטר פנימי 40 ס"מ ובעומק עד 60 ס"מ	אספקת והתקנה, כולל חפירה, של שוחת ביקורת מבטון טרומי, בקוטר פנימי 40 ס"מ ובעומק עד 60 ס"מ, כולל קרקעית בטון בעובי 10 ס"מ ומכסה 12.5 טון בקוטר מתאים עגול ו/או מרובע עם לוגו ע.ת.א. תאורת רחובות	התשלום כולל חומרים, עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה	יח'
08.04.020	שוחת ביקורת מבטון טרומי, בקוטר פנימי 80 ס"מ ובעומק עד 100 ס"מ	אספקת והתקנה, כולל חפירה, של שוחת ביקורת מבטון טרומי, בקוטר פנימי 80 ס"מ ובעומק עד 100 ס"מ, כולל קרקעית בטון בעובי 10 ס"מ ומכסה 12.5 טון בקוטר מתאים עגול ו/או מרובע עם לוגו ע.ת.א. תאורת רחובות	התשלום כולל חומרים, עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה	יח'
08.04.0030	חוטי נחושת גלויים עבור הארקות, אנטנות וכו'	חוטי נחושת גלויים עבור הארקות, אנטנות וכו', מורכבים, מחוברים ומוכנים לשימוש, מטיפוס שזר	התשלום כולל חומרים, עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה	מ'

סעיף	תאור	מפרט	אופן מדידה	יח' מדידה
08.04.0040	חפירה וגיטוש לצורך גילוי מערכות תת - קרקעיות	העבוד כוללת חפירה וגיטוש לצורך גילוי מערכות תת קרקעיות לעומק עד מטר אחד כולל מיילי חוזר והחזרת מצב לקדמותו	התשלום כולל חומרים, עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה	יח'
08.04.0050	אלקטרודה ורטיקלית עשויה ממוט פלדה מצופה נחושת	העבודה כוללת מוט פלדה מצופה נחושת קוטר 19 מ"מ באורך 3.5 מ'	המחיר כולל תקיעתו באדמה עתקנהשילוט וחיבורו על מוליך הערקה כמתואר במפרט התכני	יח'
08.04.0060	אספקה והתקנה שוחה מפלסטיק בסיס 80 / 60			יח'
08.04.0070	תוספת מחיר למכסה עגול מלוס מסגרת מרובעת מיציקת פלדה			יח'
08.05	עבודות חשמל			
08.05.0010	חוצאות כבל	העבודה כוללת הוצאת כבל והחזרתו למוצב קדמותו	התשלום כולל חומרים, עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה	מ'
08.05.0020	אספקת והשחלת כבל אופטי 72 סיבים כולל בדיקת מנדורל	אספקת והשחלת כבל אופטי 72 סיבים כולל בדיקת מנדורל	התשלום כולל חומרים, עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה	מ'
08.05.0030	אספקה והשחלת כבל מכל הסוגים	אספקה והשחלת כבל מכל הסוגים ובכל תנאי השטח.	התשלום כולל את הציוד וכ"א הנדרש לביצוע העבודה וכן עבודות נלוות. תשלום לפי אורך צנרת טמונה בה מבוצעת השחלת הכבל	מ"א
08.05.0040	התקנת פח הגנה על עמוד/קיר	הפח יעוג לעמוד / קיר לשיעור רצון המפקח על מנת של יהווה מפגע לציבור.	התשלום מתייחס ליחידה אחת לכל עמוד, במקרה של קיר רציף יחידה תקבע לפי כל 2 מ"א קיר לפי מדידה בבסיס הקיר. התשלום כולל את עלות הפח, הציוד, חומרים וכ"א הנדרש לביצוע העבודה וכן עבודות נלוות.	יח'
08.05.0050	קידוח חור בבטון בקטרים שונים	קידוח חורים בבטון בקטרים שונים. באחריות הקבלן לוודא כי הקידוח אינו פוגע בתשתיות קיימות	תשלום כולל את הציוד, כ"א וחומרים נדרשים לביצוע הקידוח.	יח'
08.05.0060	אטימת צנרת / פתחים לפי הנחיית מפקח חברת חשמל	אטימת צנרת/פתחים לפי הנחיית מפקח חברת חשמל. סוג האטימה לפי הנחיית מפקח חברת חשמל	התשלום כולל את הציוד, כ"א, חומרים הנדרשים לביצוע אטימת צנרת / פתחים, תנאי לתשלום הצגת אישור חברת חשמל.	יח'
08.05.0070	אספקה והתקנת תא מסוג A1	אספקת תא מסוג A1 והתקנתו באתר	התשלום כולל את אספקת התא לאתר והתקנתו באתר, הציוד וכ"א הנדרש לביצוע העבודה וכן עבודות נלוות. תנאי לתשלום הצגת אישור חברת חשמל/בוק	יח'
08.05.0080	אספקה והתקנת תא מסוג A2	אספקת תא מסוג A2 והתקנתו באתר	התשלום כולל את אספקת התא לאתר והתקנתו באתר, הציוד וכ"א הנדרש לביצוע העבודה וכן עבודות נלוות. תנאי לתשלום הצגת אישור חברת חשמל/בוק	יח'
08.05.0090	אספקת והתקנת קלוזר מכל סוג כולל ריתוכים ובדיקות			יח'
08.05.0100	קריית בור לביצוע תיבת חיבור למתח גבוה			יח'
08.05.0110	קריית בור לביצוע תיבת חיבור למתח נמוך			יח'
08.05.0120	התקנה של ארון חלוקה			יח'

סעיף	תאור	מפרט	אופן מדידה	יח' מדידה
08.05.0130	העתקת ארון חלוקה			קומפלט
08.05.0140	פירוק פילר רשת ארון חלוקה			יח'
08.05.0150	אספקה והתקנת גומחה פתוחה			יח'
08.05.0160	אספקה והתקנת גומחה כפולה			יח'
08.05.0170	אספקה והתקנת מס"ד לתנ"ז			יח'
08.05.0180	עבודה בחדרי מדרגות			יח'
08.05.0190	מילוי צנרת בבטונייט			מ"א
08.05.0200	אספקה והתקנת מכסה ומסגרת לעומס כביש / מדרכה			יח'
08.05.0210	עבודות בחצר פרטי			מ"ר
08.05.0220	עמוד לקו זמני כולל פירוק			קומפלט
08.05.0230	אספקה והתקנת פס הפרדה במפר דגם B מ PVC			מ"א
08.05.0240	תוספת לחפירת פסק עבור העמקה מעבר ל 2 מטר			מ"ק
08.05.0250	פירוק יסוד עמוד חח"י במידות 3 * 3 * 3 ומכל סוג כולל הוצאת פסולת			קומפלט
08.05.0260	ביצוע יסוד בטון עמוד חח"י מסוג תעלה בטון ב 40 במידות 2 * 2 * 2			מ"ק
08.05.0270	גומחות בטון רוחב 160 ס"מ גובה 230 ס"מ עומק 60 ס"מ			יח'
08.05.0280	גומחות בטון רוחב 100 ס"מ גובה 230 ס"מ עומק 60 ס"מ			יח'
08.05.0290	צינור פלסטי קשיח פי וי סי 225 דרג 6			מ"א

סעיף	תאור	מפרט	אופן מדידה	יח' מדידה
08.05.0300	צינור פלסטי קשיח פי 8 סי 225 דרג 8			מ"א
08.05.0310	השחלה או הנחה בלבד של כבלי חשמל מתח נמוך מסוג 4 * 240			מ"א
08.05.0320	השחלה או הנחה בלבד של כבלי חשמל מסוג מתח גבוה			מ"א
08.05.0330	אספקה ומילוי חול טרמי לכיסוי על הכבלים			מ"ק
51	סלילת כבישים ורחובות			
51.01	פירוקים		המחירים בפרק הפירוקים כולל את עלות פינוי הפסולת לאתר סילוק פסולת מאושר על ידי המשרד לאיכות הסביבה כולל אגרת הטמנה.	
51.01.0010	סילוק פסולת קיימת מהאתר לאתר פסולת מאושר על ידי המשרד לאיכות הסביבה	על פי הוראה ממרשת וכתובה של המפקח, יעמיס הקבלן פסולת בטון ואספלט וכל חומר אחר שיוגדר בכתב על ידי המפקח כפסולת וכל חומר אחר הנמצא בשטח/באתר עבודה טרם ביצוע עבודה ונדרש לפינוי וזיבלה לאתר סילוק פסולת מאושר על ידי המשרד לאיכות הסביבה. העבודה תבוצע רק על פי הוראה בכתב של המפקח ולאחר מדידה ע"י מודד ואישור הכמויות	התשלום יהיה לפי טון מדוד ומחושב על ידי מודד וכולל את כל המתואר וכן כל תשלום הנדרש באתר השפך. על הקבלן להגיש אישורים על שפירת הפסולת מאתר שפיכה מורשה ואישורים אלה יהיו תנאי לקבלת תשלום בסעיף זה. יש לצרף דף מדידה חתום על ידי המודד	טון
51.01.0020	פירוק זהיר של מדרכה, שביל או כביש מרוצפים	כולל פירוק ידני של הריצוף, ניקוי מחול ומלט של האריחים, העמסה, חובלה, פריקה, סידור ואיסוף החור באתר /או במחסן העירייה, כולל העמסה על גבי משטחים במידה והדבר ידרש על ידי המפקח, הכל לפי הוראת המפקח ולשביעות רצונו	התשלום כולל עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה. התשלום יחושב לפי מ"ר מדוד בשטח. יש לצרף דף מדידה חתום ע"י המודד	מ"ר
51.01.0030	פירוק של מדרכה, שביל או כביש מרוצפים	פירוק מדרכה, שביל או כביש מרוצפים. העבודה כוללת את סילוק הפסולת	התשלום כולל עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה. התשלום יהיה לפי מ"ר מדוד בשטח וכולל את עלות פינוי הפסולת. יש לצרף דף מדידה חתום ע"י המודד	מ"ר
51.01.0040	פירוק מסעת אספלט במדרכה או שביל	העבודה כוללת פירוק האספלט עד התשתית (ראש המגבה). לפני הפירוק יש לבצע ניסור בכל עובי האספלט בגבול הפירוק עם השטח שאין לפגוע בו. העבודה כוללת סילוק הפסולת	התשלום כולל עבודה וניסור במשור מכני של גבול השטח לפירוק, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה. התשלום יהיה לפי מ"ר מדוד בשטח וכולל את עלות פינוי הפסולת. יש לצרף דף מדידה חתום ע"י מודד	מ"ר
51.01.0050	פירוק מסעת אספלט בכביש קיים	העבודה כוללת פירוק שכבת האספלט עד תחתיתה מבלי לפגוע במבנה שתחתיה. לפני הפירוק יש לבצע ניסור בכל עובי האספלט בגבול הפירוק עם השטח שאין לפגוע בו. העבודה כוללת סילוק הפסולת	התשלום כולל עבודה וניסור במשור מכני של גבול השטח לפירוק, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה. התשלום יהיה לפי מ"ר מדוד בשטח וכולל את עלות פינוי הפסולת. יש לצרף דף מדידה חתום ע"י מודד	מ"ר
51.01.0060	פירוק מסעת אספלט בכביש קיים בעובי מעל 10 ס"מ	העבודה כוללת פירוק שכבת האספלט עד תחתיתה מבלי לפגוע במבנה שתחתיה. לפני הפירוק יש לבצע ניסור בכל עובי האספלט בגבול הפירוק עם השטח שאין לפגוע בו. העבודה כוללת סילוק הפסולת	התשלום כולל עבודה וניסור במשור מכני של גבול השטח לפירוק, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה. התשלום יהיה לפי מ"ר מדוד בשטח וכולל את עלות פינוי הפסולת. יש לצרף דף מדידה חתום ע"י מודד	מ"ר
51.01.0070	פירוק מיסעת בטון במדרכה, שביל או כביש	העבודה כוללת פירוק המיסעה עד השתיית. לפני הפירוק יש לבצע ניסור בכל עובי הבטון (כולל ברזלי זיון אם יש) בגבול הפירוק עם השטח שאין לפגוע בו. העבודה כוללת סילוק הפסולת	התשלום כולל עבודה וניסור במשור מכני של גבול השטח לפירוק, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה. התשלום יהיה לפי מ"ר מדוד בשטח וכולל את עלות פינוי הפסולת. יש לצרף דף מדידה חתום ע"י מודד	מ"ר

סעיף	תאור	מפרט	אופן מדידה	יח' מידה
51.01.0080	פרוק אבני שפה, אבני אי, אבני תעלה, אבני מעבר, אבני תיחומית, אבני גן וכן אבנים אחרות מכל הסוגים על יסוד בטון	הפרוק יבוצע במקומות המסומנים בתכנית ובמקומות אחרים, אשר יורה המפקח. העבודה כוללת פרוק אבני השפה/ג/תעלה ותושבת הבטון וכן תצורות בטון מכל סוג, כולל בטון מזוין, וכוללת פינוי הפסולת. העבודה כוללת ניסור המסעה במידת הצורך. בעת הפרוק לא תעשה כל פגיעה במסעה	התשלום כולל עבודה וניסור במשור מכני של גבול השטח לפירוק, וכל חומרי עזר ועבודות לואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה. התשלום יהיה לפי מ"א מדוד בשטח וכולל את עלות פינוי הפסולת. יש לצרף דף מדידה חתום ע"י מודד	מ"א
51.01.0090	פירוק זהיר של עמודי חסימה תמרוזים ואשפתונים מכל הסוגים כולל פרוק וסילוק היסוד	פירוק יבוצע בוזהירות מירבית כדי לא לפגוע באלמנטים המפוקים. התמרוז יפרק מן העמוד בוזהירות מירבית תוך הגנה על פניו משריטות ומפגיעה בצבע, ויועבר מייד למחסן העיריה לצורך שימוש חוזר. העמודים ינקו בוזהירות מבטון היסוד ויועברו למקום אחסון באתר או למחסן העיריה. הגומות שנוצרו בעקבות הפינוי ימולאו בבטון, או על פי הוראות המפקח.	התשלום כולל את כל הנדרש לשם ביצוע מושלם של המתואר במפרט	יח'
51.01.0100	פירוק של תמרוזים, עמודי חסימה ואשפתונים כולל פירוק וסילוק העמוד והיסוד	היסוד והעמוד יפוקו ויוסלקו לאתר שפיכה מורשה. הגומות שנוצרו בעקבות הפינוי ימולאו בעפר או בבטון או על פי הוראות המפקח. הגומות יכוסו בריצוף או אספלט כפי שישתלב בסביבה הקרובה. שיירי בטון ופסולת פינו למקום שפיכה מאושר	התשלום כולל את כל הנדרש לשם ביצוע מושלם של המתואר במפרט וכולל את עלות פינוי הפסולת	יח'
51.01.0110	פירוק הריסת קירות תומכים, מכל הסוגים, בכל עובי	הקירות יפוקו באופן זהיר, כדי לא לגרום נזק לסביבה ולמבנים שבסמוך. תמיכה זמנית תבוצע במידת הצורך, על פי החלטת המפקח, ללא תשלום נוסף. היסודות יפוקו עד לשתיים, הבורות והתעלות שנוצרו עקב הפירוק יסתמו ויהודקו בשכבות עם עפר מקומי או בחומר מובא (שישולם בנפרד)	התשלום יהיה לפי מ"ר ק"ר. שטח הקיר יחושב לפי גובהו הממוצע הנמדד מגובה תחתית רגל הקיר ועד גובה פניו העליונים כפול אורך הקיר. החפירה הנדרשת, המילוי מחדש ופינוי הפסולת כלולים במחיר ואינם משולמים בנפרד	מ"ר
51.01.0120	פירוק זהיר של גדרות ומעקות מכל הסוגים ופינוי החומר למקום שירה המפקח	פירוק זהיר של גדרות מכל הסוגים בגובה כלשהוא לרבות חזרות בטון היסוד, לצורך שימוש חוזר. עבודת הפירוק כוללת את כל העבודות הדרושות לצורך הפירוק ופינוי הגדרות או המעקות המפוקים לאחסון במקום שירה המפקח, מילוי חוזר של החפירה בשכבות מהודקות. העבודה אינה כוללת פינוי הפסולת שישולם בנפרד.	לפי מ"ר גדר הנמדדת מתחתית הגדר או מתחתית קורת הבטון המעגנת את הגדר, אם יש כזו - הנמוך מביניהן, ועד ראש הגדר. עמודים בולטים כלפי מעלה או מטה מתחת או מעל שטח הגדר לא יחושבו. התשלום כולל את כל הנדרש לביצוע מושלם של המתואר במפרט לרבות : החפירה הנדרשת, המי	מ"ר
51.01.0130	פירוק גדרות ומעקות מכל הסוגים ופינוי החומר לאתר פסולת מורשה	פירוק גדרות מכל הסוגים בגובה כלשהוא לרבות חזרות בטון היסוד, ומילוי חוזר בשכבות.	לפי מ"ר גדר הנמדדת מתחתית הגדר או מתחתית קורת הבטון המעגנת את הגדר, אם יש כזו - הנמוך מביניהן, ועד ראש הגדר. עמודים בולטים כלפי מעלה או מטה מתחת או מעל שטח הגדר לא יחושבו. התשלום כולל את כל הנדרש לביצוע מושלם של המתואר במפרט לרבות : החפירה הנדרשת, המי	מ"ר
51.01.0140	טיפול בשורשים של עצים	אופן ביצוע העבודה : על פי הנחיות המפקח יתאם הקבלן עם אגף שפ"ע ויקבל את אישורו לטיפול בשורשים הערה : יש להתרחק מגזע העץ לפחות 100 ס"מ ולחנות את השורשים במרחק מהמפקח קבע. הנייל יתבצע במסור ידני/מכני. החיתוך יהיה מכוון הנוגד את גזע העץ, מעבר לחיתוך זה יש להסיר את השורשים בכלים מכניים עד עומק שיקבע המפקח שפ"ע. יש לקטו במשני הזירות ולא להתקרב לגזע העץ או לפגוע בו.	המחיר כולל ניסור ופירוק אספלט וריצוף, בכלים מכניים ועבודות ידיים לגילוי השורשים, ניסור השורשים ומריחתם במשחת עצים והחזרת המצב לקדמותו. המחיר ליחידת עץ	יח'
51.01.0150	טיפול בשורשים של עצים והנחת מגביל שורשים	אופן ביצוע העבודה : על פי הנחיות המפקח יתאם הקבלן עם אגף שפ"ע ויקבל את אישורו לטיפול בשורשים הערה : יש להתרחק מגזע העץ לפחות 100 ס"מ ולחנות את השורשים במרחק מהמפקח קבע. יש לחפור תעלה ברוחב 60 ס"מ ובעומק של עד 200 ס"מ תוך כדי חפירה יש לחנות את השורשים במסור ידני/מכני. החיתוך יהיה מכוון הנוגד את גזע העץ, ואחר החיתוך יש למרוח את המצע במשחת עצים מעבר לחיתוך זה יש להסיר את השורשים בכלים מכניים עד עומק שיקבע המפקח. יש לקטו במשני הזירות ולא להתקרב לגזע העץ או לפגוע בו. שיש להציב על דופן החפירה ריעת פוליאיתילן שחור בעובי של לפחות 0.7 מ"מ ולהחזיר את האדמה בוהירות לתעלה. במקרים בהם ידרש הכנסת חול לתעלה לפי הנחיות אגף שפ"ע, במקרה זה ישולם בנפרד החול ופינוי החומר החפור לפי כתב הכמויות.	המחיר כולל ניסור ופירוק אספלט וריצוף בכלים מכניים ועבודות ידיים לגילוי השורשים, ניסור השורשים, אספקה והנחת ריעת פוליאיתילן, מריחתם במשחת עצים, החזרת אדמה בשכבות מהודקות, סילוק הפסולת לאתר פסולת מאושר וניקוי החזרת המצב לקדמותו. המחיר ליחידת עץ	יח'

סעיף	תאור	מפרט	אופן מדידה	יח' מדידה
51.01.0160	גיוזום עצים	גיוזום יבוצע ע"י גוים מומחה עפ"י הנחיות של מפקח של אגף שפ"ע. הקבלן לא יבצע גיוזומים על דעת עצמו. גיוזומים ייעשו באופן מקצועי תוך שמירה על הצמח. הגום ימונה ע"י הקבלן מיידית מהאחר עם תום כל יום עבודה לאתר מורשה, על חשבון הקבלן	התשלום כולל את כל הנדרש לשם ביצוע מושלם של המתואר במפרט כולל פינוי פסולת לאתר שפיכה מורשה	יח'
51.01.0170	כריתת עצים	אין לבצע כריתת עץ ללא היתר כריתת חתום ומאושר, עפ"י נוהל האגף לשיפור מני העץ. הכריתת תיעשה בעומק 20 ס"מ מתחת לפני הקרקע, קידוד שורשים וגדם, ע"י מכונית קידוד. את הגדם הכרות יש למרוח בגרלון מגד אחרני שנתלת הכריתה.	התשלום כולל את כל הנדרש לשם ביצוע מושלם של המתואר במפרט כולל פינוי פסולת לאתר שפיכה מורשה	יח'
51.01.0180	פירוק זהיר של מדרגות מכל סוג	הפירוק יבוצע בהירות תוך שימור האלמנטים לשימוש חוזר, ניקוי האלמנטים ואחסנה באתר בצורה מסודרת ו/או העמסה והובלה למחסן העירייה, פריקה זהירה וסידור במחסן	לפי מי"א מדרגה. התשלום כולל חומרים, עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה	מ'
51.01.0190	פירוק מדרגות מכל סוג	פירוק המדרגות, יסודות הבטון שלהן, וכל אלמנט הקשור בהן	לפי מי"א מדרגה. התשלום כולל את פינוי הפסולת, חומרים, עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה	מ'
51.01.0200	פירוק זהיר של ספסל מכל סוג	פירוק זהיר של ספסלים מכל הסוגים לצורך שימוש חוזר. הפירוק יבוצע בהירות מירבית כדי לא לפגוע בספסל המפורק. רגלי הספסל ינוקו בהירות מבטון היסוד והספסל יועבר למקום אחסון באתר, או שיועבר ע"י הקבלן למחסן העירייה. הגומות ימולאו בבטון או בחומר על פי הוראת המפקח ויכוסו בריצוף או אספלט כפי שישתלב בסביבה הקרובה. שיירי בטון ופסולת יפנו למקום שפיכה מאושר.	לפי יח' שאוחסנו במחסני העיריה או שובצו בהן שימוש חוזר באתר התשלום כולל חומרים, עבודה וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה לרבות עלות שינוע, איחסון ביניים ושמירה.	יח'
51.01.0210	פירוק זהיר של שלט במידות עד 4 מ"ר	הפירוק יבוצע בהירות מירבית כדי לא לפגוע בשלט הקיים. עמודי השלט ינוקו בהירות מבטון היסוד ויועברו למקום אחסון באתר או למחסן העירייה. השלט עצמו יפרד מהעמודים, פניו יעטפו במעטה מגן מגניילן וחוא יאוחסן באתר או במחסן העיריה לצורך שימוש חוזר. הגומות ימולאו בבטון או בחומר על פי הוראת המפקח ויכוסו בריצוף או אספלט כפי שישתלב בסביבה הקרובה. שיירי בטון ופסולת יפנו למקום שפיכה מאושר.	התשלום כולל חומרים, עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה	יח'
51.01.0220	פירוק זהיר של שלט במידות מעל 4 מ"ר	הפירוק יבוצע בהירות מירבית כדי לא לפגוע בשלט הקיים. עמודי השלט ינוקו בהירות מבטון היסוד ויועברו למקום אחסון באתר או למחסן העירייה. השלט עצמו יפרד מהעמודים, פניו יעטפו במעטה מגן מגניילן וחוא יאוחסן באתר או במחסן העיריה לצורך שימוש חוזר. הגומות ימולאו בבטון או בחומר על פי הוראת המפקח ויכוסו בריצוף או אספלט כפי שישתלב בסביבה הקרובה. שיירי בטון ופסולת יפנו למקום שפיכה מאושר.	התשלום כולל חומרים, עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה	מ"ר
51.01.0230	פירוק עמוד רמזור או תאורה בגובה עד 6 מ'	העבודה כוללת פירוק העמוד וכל האביזרים המתקנים עליו (רמזור, זרוע, פנס וכדומה) והעברתו למחסן העירייה או לאתר פסולת מורשה, על פי הנחיות המפקח. הגומות ימולאו בבטון או בחומר על פי הוראת המפקח ויכוסו בריצוף או אספלט כפי שישתלב בסביבה הקרובה. שיירי בטון ופסולת יפנו למקום שפיכה מאושר.	התשלום כולל חומרים, עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה. העבודה אינה כוללת את פרוק יסוד הבטון המשולם בנפרד	יח'
51.01.0240	פרוק עמוד רמזור או תאורה בגובה 6-8 מ'	העבודה כוללת פירוק העמוד וכל האביזרים המתקנים עליו (רמזור, זרוע, פנס וכדומה) והעברתו למחסן העירייה או לאתר פסולת מורשה, על פי הנחיות המפקח. הגומות ימולאו בבטון או בחומר על פי הוראת המפקח ויכוסו בריצוף או אספלט כפי שישתלב בסביבה הקרובה. שיירי בטון ופסולת יפנו למקום שפיכה מאושר.	התשלום כולל חומרים, עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה. העבודה אינה כוללת את פרוק יסוד הבטון המשולם בנפרד	יח'
51.01.0250	פרוק עמוד רמזור או תאורה בגובה עד 8-12 מ'	העבודה כוללת פירוק העמוד וכל האביזרים המתקנים עליו (רמזור, זרוע, פנס וכדומה) והעברתו למחסן העירייה או לאתר פסולת מורשה, על פי הנחיות המפקח. הגומות ימולאו בבטון או בחומר על פי הוראת המפקח ויכוסו בריצוף או אספלט כפי שישתלב בסביבה הקרובה. שיירי בטון ופסולת יפנו למקום שפיכה מאושר.	התשלום כולל חומרים, עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה. העבודה אינה כוללת את פרוק יסוד הבטון המשולם בנפרד	יח'

סעיף	תאור	מפרט	אופן מדידה	יח' מדידה
51.01.0260	פרוק עמוד רמזור או תאורה בגובה עד 12-16 מ'	העבודה כוללת פירוק העמוד וכל האביזרים המתקנים עליו (רמזור, זרוע, פנס וכדומה) והעברתו למחסן העירייה או לאתר פסולת מורשה, על פי הנחיות המפקח. הגומות ימולאו בבטון או בחומר על פי הוראת המפקח ויכוסו בריצוף או אספלט כפי שישתלב בסביבה הקרובה. שיירי בטון ופסולת יפוטו למקום שפיכה מאושר.	התשלום כולל חומרים, עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה. העבודה אינה כוללת את פרוק יסוד הבטון המשולם בנפרד	יח'
51.01.0270	פרוק בסיס לעמוד או רמזור	פירוק יסוד בטון של עמוד קיים והובלתו לאתר פסולת לפי הנחיות המפקח	התשלום כולל חומרים, עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה	יח'
51.02	עבודות עפר ומצעים	עבודות העפר תבוצענה על פי דרישות המפרט הכללי הבינמשרדי. עבודות הפירה מתייחסות לחפירה בחומרים גרנולריים, בחול ובגפר ואינן כוללות ניסור ופירוק אספלטים או פלטות בטון על פני השטח	אופני המדידה והתשלום יופרדו לעבודה בתעלות ברוחב עד 80 ס"מ ולעבודה ברוחבים גדולים יותר שיחשבו "שטחים פתוחים". אם במהלך החפירה יתגלו גושי בטון שיחייבו סילוק לאתר פסולת (על פי החלטת המפקח) ישולם עבורם בנפרד לפי סעיף פינוי פסולת	
51.02.0010	חפירה או חציבה כללית בשטח בעומקים שונים שלא עבור מערכות ניקוז /או ביוב /או מים	העבודה כוללת ביצוע עבודות חפירה בכלים מכניים /או בידיים, בהתאם לפרטי התוכנית או כפי יידרש ע"י המפקח, וכוללת עבודה בשטחים מוגבלים מבחינת שטח, אפסיוויות ויטה, וקיומן של מערכות תת-קרקעיות עבודות החפירה יבוצעו כך שיתאפשר ניקוז מים בכל שלבי הביצוע העבודה כוללת פינוי החומר החפיר לאתר שפיכה מאושר על ידי המשרד לאיכות הסביבה /או העברתו לאזורי מילוי באתר עבודה זה או אתרי עבודה אחרים ברחבי העיר, עבודה כוללת הידוק שתית לא מבוקר.	התשלום לפי מ"ק מחושב על פי התוכנית. התשלום כולל חומרים, עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה, לרבות פינוי עדפים לאתר שפך מאושר /או לשימוש באתר אחר ברחבי העיר	מ"ק
51.02.0020	חפירת תעלות ברוחב עד 80 ס"מ וסילוק החומר החפיר או שימוש חוזר בו בתומי העיר	התעלה תיחפר לכל עומק, על פי דרישת המפקח או על פי התוכנית. עבודות החפירה יבוצעו כך שיתאפשר ניקוז מים בכל שלבי הביצוע. החומר החפיר ייסולק מהאתר לנקודת שפך מאושרת, על פי דרישת המפקח או ימש כחומר מילוי באתר. תחתית החפירה תהודק בהתאם להנחיות המפרט הכללי.	לפי מ"ק מחושב תאורטית ע"פ אורך התעלה מוכפל בשטח החתך שנדרש בתוכנית או על ידי המפקח. התשלום כולל פינוי פסולת לאתר שפיכה מורשה /או לשימוש באתר העבודה	מ"ק
51.02.0030	פיזור והידוק חומר מילוי בתעלות	מילוי התעלות יבוצע בחומר מקומי או חומר מובא העומד בדרישות המפרט הכללי הבינמשרדי. עבודות הפיזור וההידוק יבוצעו על פי דרישות המפרט המיוחד לשיקום רחובות או על פי דרישות המפקח	לפי מ"ק מחושב תאורטית ע"פ אורך התעלה מוכפל בשטח החתך שנדרש בתוכנית או על ידי המפקח. התשלום כולל חומרים, עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה	מ"ק
51.02.0050	אספקה והובלה של חומר מאושר למילוי כולל הידוק מבוקר	החומר יהיה עפר בלתי תופח, מסוג A-2-4 או כל חומר אחר שיאושר על ידי המפקח, נקי מאבנים ומחומרים אורגניים, בהתאם לדרישות המפרט הכללי הבינמשרדי. עבודות הפיזור וההידוק יבוצעו על פי דרישות המפרט המיוחד לשיקום רחובות או על פי דרישות המפקח	לפי מ"ק של חומר המילוי לאחר ההידוק. התשלום כולל חומרים, עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה	מ"ק
51.02.0060	אספקה והובלה של חול טבעי מנופה	חול למילוי יהיה חול טבעי או חול מחצבה מסוג A-3. נקי מפסולת /או חומר אורגני. החומר ישמש למילוי רק במקומות בהם ניתן אישור המפקח	לפי מ"ק של חומר המילוי לאחר ההידוק. התשלום כולל חומרים, עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה.	מ"ק
51.02.0070	מילוי תעלות בתערובת CLSM, לפי דרישת המפקח	יבוצע על פי מפרט החברה הלאומית לדרכים	מ"ק - לפי תעודת משלוח של ספק התערובת או לפי חישוב תאורטי של נפח התעלה - הקטן ביניהם. כולל התוספים	מ"ק
51.02.0075	תוספת ייבוש מהיר לתערובת CLSM	יבוצע על פי מפרט החברה הלאומית לדרכים	מ"ק - לפי תעודת משלוח של ספק התערובת או לפי חישוב תאורטי של נפח התעלה - הקטן ביניהם. כולל התוספים	מ"ק
51.02.0090	ביצוע צורת דרך	הסעיף יופעל רק לפי הוראה בכתב של המפקח. העבודה כוללת ביצוע יישור שטח של עד 20 ס"מ (פלס או מינוס) לנבחים הדרושים. העבודה כוללת אספקה והוספה או של חומרי מילוי ומבנה דרושים והידוק מבוקר של פני השטח וסילוק עודפי אדמה או מצע מהשטח.	לפי מ"ר של שטח השתיית המהודק. התשלום כולל חומרים, עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה, לרבות אספקת החומרים הדרושים, התשלום לאתר שפיכה מורשה עבור חומרים שיש להוציאם מהאתר וכל העבודות המפורטות	מ"ר

סעיף	תאור	מפרט	אופן מדידה	יח' מידה
51.02.0100	אספקה הובלה פיזור הרטבה והידוק מבוקר של מצע גרוס סוג א'	העבודה כוללת אספקת וחובלת מצע סוג א' ממקור מאושר ע"י המפקח, פיזור בשכבות של עד 20 ס"מ, הידוק מבוקר וצורת דרך לפי נבחים מתוכננים. החומר ושיטות העבודה יענו לדרישות מפרט הכללי הבינמשרדי	לפי מ"ק מצע מהודק מחושב באופן תאורטי על פי התוכניות. התשלום כולל חומרים, עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה	מ"ק
51.02.0110	אספקה הובלה פיזור הרטבה והידוק מבוקר של פסולת בניין גרוסה	העבודה כוללת אספקת וחובלת פסולת בניין גרוסה ממקור מאושר ע"י המפקח, פיזור בשכבות של עד 20 ס"מ, הידוק מבוקר וצורת דרך לפי נבחים מתוכננים.	לפי מ"ק חומר מהודק מחושב באופן תאורטי על פי התוכניות. התשלום כולל חומרים, עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה	מ"ק
51.02.0120	ייצוב שכבות של חומרי מילוי ומבנה על ידי ערבוב צמנט	אספקה לאתר של צמנט צ.פ. 250, בשקים של 50 ק"ג, פיזור הצמנט על גבי חומר המילוי בכמות שיוורה המפקח וערבוב הצמנט עם החומר עד לקבלת תערובת הומוגנית	התשלום כולל חומרים, עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה. התשלום יחושב לפי כמות הצמנט שיפור ויערבב הקבלן. הרטבה והידוק החומר אינם כלולים במחיר הסעיף אלא בסעיפי החומרים עצמם	ק"ג
51.02.0130	אספקה הובלה ופיזור אדמת גן	האדמה תסופק רק לפי דרישת הפיקוח בכתב. סוג האדמה יקבע ע"י האגרונום של מחלקת גנים ונוף בעירייה. עיבוד החומר יהיה לפי דרישות אגף שפ"ע. האדמה תמורז במקומות כפי שיוורה המפקח ובסכנה בעלת עובי שיקבע לפי דרישת האגרונום	לפי מ"ק מחושב באופן תאורטי על פי התוכניות. התשלום כולל חומרים, עבודה, וכל חומרי העזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה	מ"ק
51.02.0140	חישוף	ניקוי פסולת והסרת צמחייה בשטחי מילוי בלבד	לפי מ"ר מחושב באופן תאורטי על פי התוכניות. התשלום כולל חומרים, עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה	מ"ר
51.02.0150	מלוי באבן מ- 0.5 ק"ג עד 100 ק"ג כולל חומרים	העבודה כוללת אספקת וחובלת אבן ממקור מאושר ע"י המפקח ופיזור בהתאם לדרישות המפקח	לפי מ"ק מחושב באופן תאורטי על פי התוכניות. התשלום כולל חומרים, עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה	מ"ק
51.03	עבודות הכנה לסלילה			
51.03.0010	אספקה וריסוס חומר מונע נביטת עשבים	העבודה תבוצע לפי הוראה בכתב של הפיקוח ורק בשטחים שהוגדרו ע"י המפקח. הצצוע במפעל יהיה על ידי קבלן מורשה לסוג זה של עבודה מטעם משרד החקלאות. החומר והכמות יוגדרו בהתייעצות עם האגרונום של מחלקת גנים ונוף של העירייה (אגף שפ"ע)	התשלום כולל חומרים, עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה. התשלום יחושב לפי כמות הצמנט שיפור ויערבב הקבלן. הרטבה והידוק החומר אינם כלולים במחיר הסעיף אלא בסעיפי החומרים עצמם	מ"ר
51.03.0020	התאמת גובה הכל השוחות בכביש או מדרכה מלבד בוק.	גובה שוחות, קולטינים וכד' יותאם למפלס המדרכה. סוג המכסה יותאם לסוג השוחות ונפח התנועה. התאמת גובה שוחות תבוצע ע"י הסרת המכסה והתושבת שלו, פירוק וסיתות הבטון הקיים עד לגילוי ברזל הזיון, אם קיים, הרכב רכבה ו/או יציקת הצווארון, הטבעת והמכסה.	התשלום ליח' קומפלט ואינו כולל אספקה של תקרה ו/או מכסה	יח'
51.03.0030	התאמת גובה השוחות בכביש מלבד בוק לכל גובה עם בטון מהיר לפי המפרט.	הנבחה או הנמכה של של שוחה קיימת מכל קוטר, צורה, סוג ועומס, אל מפלס כביש או מדרכה קיימים באמצעות יציקת תערובת בטון מוכנה מראש מסוג גראוט מהיר התקשות בלתי מתכווץ כדוגמת ספיר רוק גראוט 605 של חברת א.צ. או שווה ערך, על הקבלן להציג מראש לאישור המפקח את החומרים והמפרטים לאישור, לקיבוע מסגרות השוחות והתאמת הגבהים למפלסים הרצויים לרבות תפסות, זיון מייחד וכל החומרים והאמצעים הנדרשים לצורך ביצוע העבודה באופן מלא מושלם. השימוש בתערובת הבטון יעשה באופן מדויק בהתאם להוראות ומפרטי הייצור ואין לסטות מהתחיות הייצור לגבי אופן ההכנה, היישום, עוביים מינימליים ומקסימליים, זמן העיבוד, תאריך תוקף השימוש במוצר כפי שמוטבע על האריזה, זמן ההמתנה עד לשימוש והוראות הבטיחות לשימוש בתערובת. באחריות המפקח לודא כי השימוש נעשה מתוך אריוות סגורות שאינן פנות תוקף, שימוש בכלים המתאימים, יחסי הערבוב של החומרים בהתאם לתחיות הייצור ובזמני העיבוד, היישום והמתנה התואמים את מפרט הייצור, מודגש בזה כי חומרי המריב עד לפתיחה לשימוש של הכביש/מדרכה לא יעלה על 4 שעות מגמר היישום וחוזק הבטון ללחיצה יגיעה למינימום של 40 מ"מ ביום זה.	המדדיה לתשלום הינה עבור יחידה קומפלט וכוללת את כל הנדרש לצורך ביצוע העבודה באופן מלא מושלם לרבות חומרים, הכלים, התבניות, הזיון, עובדים והעבודה למעט חסדרי התנועה אשר ישלמו בנפרד. מודגש בזה כי לא תשולם תוספת כלשהיא מלבד האמור לעיל.	קומפי

סעיף	תאור	מפרט	אופן מדידה	יח' מדידה
51.03.0040	התאמת קולטני ניקוז .		התשלום כולל חומרים (פרט לתקרה ומכסה) עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות זמניות, הנדרשת לשם ביצוע מושלם של העבודה	יח'
51.03.0050	התאמת גובה שוחות בוק בכביש או מדרכה, ללא החלפת תקרה	התאמת שוחות בוק תבוצע על פי מפרט בוק ובנוכחות מפקח מטעמה. גובה השוחה יותאם למפלס האספלט הסופי, לפני ביצוע שכבה אספלטית עליונה. סוג המכסה יותאם לסוג השוחה ונפח התנועה על פי הוראות בוק	העבודה תכלול את כל הנדרש על ידי בוק וכן שבירה, עיגון, יציקה ופינוי פסולת, הגנת העוברים בכביש מפני סכנה והחזרת המצב לקדמותו	יח'
51.03.0060	התאמת גובה שוחות בוק בכביש או מדרכה כולל החלפת תקרה	התאמת שוחות בוק תבוצע על פי מפרט בוק ובנוכחות מפקח מטעמה. הקבלן יחרוט את תקרת התא המקורית ובמידת הצורך גם חלק מגובה הקירות וייצק תיקרה חדשה תוך קשירתה אל הברזל הקיים. גובה השוחה יותאם למפלס הכביש הסופי. סוג המכסה יקבע על ידי בוק	העבודה תכלול את כל הנדרש על ידי בוק, כולל אספקת תקרה ומכסה, שבירה, עיגון, יציקה ופינוי פסולת, הגנת העוברים בכביש מפני סכנה והחזרת המצב לקדמותו	יח'
51.03.0070	הנמכת גובה מכסה שוחות מלבד בוק לגובה תקרה בזמן קרצוף וריבוד	על פי מפרט 51	ישולם בעבודות קרצוף וריבוד בלבד באישור המפקח	יח'
51.04	תערובות אספלט			
51.04.0010	הספקה וריסוס ציפוי יסוד באמולסיה ביטומנית	העבודה תבוצע עפ"י המפרט לחברה נתיבי ישראל	התשלום כולל טאטוא, אספקה וריסוס האמולסיה הביטומנית, וסילוק החומר המטואטא	מ"ר
51.04.0020	הספקה וריסוס ציפוי מאחה באמולסיה ביטומנית בכמות 250-400 גר/מ"	העבודה תבוצע עפ"י המפרט לחברה נתיבי ישראל	התשלום כולל טאטוא, אספקה וריסוס האמולסיה הביטומנית, וסילוק החומר המטואטא	מ"ר
51.04.0030	שכבה מתערובת מקשרת ונושאת "1 צפפת דירוג	העבודה תבוצע עפ"י המפרט לחברה נתיבי ישראל	התשלום כולל הייצור, האספקה, הפיזור וההידוק, וכן ביצוע בדיקות מוקדמות ובדיקות בקרת איכות שוטפות	טון
51.04.0040	בטון אספלט שכבה נושאת עם גרגיר מקסימלי 3/4"	העבודה תבוצע עפ"י המפרט לחברה נתיבי ישראל	התשלום כולל הייצור, האספקה, הפיזור וההידוק, וכן ביצוע בדיקות מוקדמות ובדיקות בקרת איכות שוטפות	טון
51.04.0050	בטון אספלט שכבה נושאת עם גרגיר מקסימלי 1/2"	העבודה תבוצע עפ"י המפרט לחברה נתיבי ישראל	התשלום כולל הייצור, האספקה, הפיזור וההידוק, וכן ביצוע בדיקות מוקדמות ובדיקות בקרת איכות שוטפות	טון
51.04.0060	שכבה מתערובת נושאת "S3/4	העבודה תבוצע עפ"י המפרט לחברה נתיבי ישראל	התשלום כולל הייצור, האספקה, הפיזור וההידוק, וכן ביצוע בדיקות מוקדמות ובדיקות בקרת איכות שוטפות	טון
51.04.0070	שכבה מתערובת מקשרת ונושאת "1S	העבודה תבוצע עפ"י המפרט לחברה נתיבי ישראל	התשלום כולל הייצור, האספקה, הפיזור וההידוק, וכן ביצוע בדיקות מוקדמות ובדיקות בקרת איכות שוטפות	טון
51.04.0080	תאמי"א 12.5 (S.M.A) עם אנראנט נס בולתי סוג א' וביטומן PG70-10	העבודה תבוצע עפ"י המפרט לחברה נתיבי ישראל	התשלום כולל הייצור, האספקה, הפיזור וההידוק, וכן ביצוע בדיקות מוקדמות ובדיקות בקרת איכות שוטפות	טון
51.04.0090	שכבה מתערובת SMA 0/5	העבודה תבוצע עפ"י המפרט לחברה נתיבי ישראל	התשלום כולל הייצור, האספקה, הפיזור וההידוק, וכן ביצוע בדיקות מוקדמות ובדיקות בקרת איכות שוטפות	טון
51.04.0100	פסי האטה רגיל	העבודה תבוצע עפ"י המפרט לחברה נתיבי ישראל	התשלום כולל הכנת השן באמצעות מקרצפת קטנה בלבד, ניקוי ופינוי חומר מקורצף, ריסוס, אספקת אספלט, פיזור והידוק, סימון והתקנת תמורה בהתאם לתכנון, בליווי פקח תנועה מוסמך. בסוף באחריות הקבלן לבצע מדידת פס ע"י מודד מוסמך, אם הני"ל יבוצע מאילוף של הסדר במשך יותר מיום לא ישולם תוספת לקבלן, התשלום עבור ביצוע הני"ל בשלמותו עם עלות חף ופקח תנועה, על הקבלן להגיש אסמכתאות לני"ל אם בוצע לא התאם למפורט לא ישולם לקבלן מחיר מלא	קומפלט

סעיף	תאור	מפרט	אופן מדידה	יח' מדידה
51.04.0110	פסי האטה טרפזי	העבודה תבוצע עפ"י המפרט לחברה נתיבי ישראל	התשלום כולל הכנת השן באמצעות מקרצפת קטנה בלבד, ניקוי ופויני חומר מקורצף, ריסוס, אספקת אספלט, פיזור והידוק, סימון והתקנת תמרוך בהתאם לתכנון, בליווי פקח תנועה מוסמך. בסוף באחריות הקבלן לבצע מדידת פס ע"י מודד מוסמך, אם הני"ל יבוצע מאילוף של הסדר במשך יותר מיום לא ישולם תוספת לקבלן, התשלום עבור ביצוע הני"ל בשלמותו עם עלות חף ופקח תנועה, על הקבלן להגיש אסמכתאות לני"ל אם בוצע לא התאם למפרט לא ישולם לקבלן מחיר מלא	קומפלט
51.04.0120	אספקה, פיזור והידוק אספלט בעובי משתנה על ידי ציוד לא סטנדרטי ובעבודות ידיים עקב קשיי גישה - לפי אישור מנהל המחלקה	העבודה תבוצע עפ"י המפרט לחברה נתיבי ישראל	התשלום כולל הייצור, האספקה, הפיזור וההידוק, וכן ביצוע בדיקות מוקדמות ובדיקות בקרת איכות שוטפות	מ"ר
51.04.0130	אספקה, פיזור והידוק אספלט בעובי 3 ס"מ לשבילי אופניים תערובת 1/2" על ידי מגמר מכל סוג עקב קשיי גישה - לפי אישור מנהל המחלקה	העבודה תבוצע עפ"י המפרט לחברה נתיבי ישראל	התשלום כולל הייצור, האספקה, הפיזור וההידוק, וכן ביצוע בדיקות מוקדמות ובדיקות בקרת איכות שוטפות	מ"ר
51.04.0140	אספקת בלבד של אספלט מכל סוג חוץ מ-SMA כולל הובלה			טון
51.05	עבודות אספלט			
51.05.0010	תוספת מחיר עבור תערובת עם אבן בולת (לא בתערובת sma)	ייצור ואספקת של תערובות שאינן SMA עם אגרגט בולתי	התשלום כולל הייצור, האספקה, הפיזור וההידוק, וכן ביצוע בדיקות מוקדמות ובדיקות בקרת איכות שוטפות	טון
51.05.0020	הפחתה בגין שימוש באבן דולומיט לתערובות מסוג SMA	ייצור ואספקת של תערובות SMA עם אגרגט גס גיר/דולומיטי במקום אגרגט גס בולתי	התשלום כולל הייצור, האספקה, הפיזור וההידוק, וכן ביצוע בדיקות מוקדמות ובדיקות בקרת איכות שוטפות	טון
51.05.0030	תוספת בגין ביצוע על פי גבהים מותכננים	ביצוע העבודה עם כבלים, לגבהים מותכננים, לפי המוגדר בתחילת כתב הכוונות, ישולם רק בגין שכבות המבוצעות בעזרת כבלים (בצפיפות יתדות לשביעות רצונו של המפקח) ובקרה של מודד מוסמך והגשת תכנית עדות לאחר סיום העבודה	תוספת בגין ביצוע עבודה עם מדידות וכבלים והכנת תוכנית עדות	טון
51.05.0040	תוספת לציוד פיזור והידוק בהיקף קטן	פיצוי לקבלן על ביצוע עבודה בהיקף קטן מ- 350 טון. התשלום יהיה בגין הכמות "החסרה" לכמות של 350 טון	פיצוי לקבלן על ביצוע עבודה בהיקף קטן מ- 350 טון	טון
51.05.0050	ביצוע שיפוע תקני (רולקות) למכסי שוחות ולמעברי חציה בהתאם לפרט 1:10	על פי הוראת המפקח בשטח	לפי יח'. התשלום כולל חומרים, עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה	י"ח
51050060	תוספת בגין שימוש בביטומן משופר			טון
51.05.0070	פיזור והידוק חומר מקורצף	פיזור החומר המקורצף בעובי, בשיפועים ובמפלסים הנדרשים, הרטבת השטח, עיבודו והידוקו לשביעות רצון המפקח	התשלום כולל פיזור, הרטבה, עיבוד והידוק	מ"ר
51.05.0080	תוספת למחירי היחידה עבור שימוש בתערובת אספלטית צפופת דירוג בשיילוב זכוכית ממוחזרת או אספלט גומי ממוחזרת	עפ"י מפרט החברת נתיבי ישראל	עפ"י מפרט חברת נתיבי ישראל	טון
51.06	עבודות קירצוף			
51.06.0010	קירצוף לעומק של 0 - 2 ס"מ ובשטח של עד 2,500 מ"ר	עפ"י מפרט חברת נתיבי ישראל	התשלום כולל קירצוף, טאטוא וסילוק החומר	מ"ר
51.06.0020	קירצוף לעומק של 0 - 2 ס"מ ובשטח גדול מ-2,500 מ"ר וקטן מ- 5,000 מ"ר	עפ"י מפרט חברת נתיבי ישראל	התשלום כולל קירצוף, טאטוא וסילוק החומר	מ"ר

סעיף	תאור	מפרט	אופן מדידה	יח' מדידה
51.06.0030	קירצוף לעומק של 0 - 2 ס"מ ובשטח כולל של מעל 5,000 מ"ר	עפ"י מפרט חברת נתיבי ישראל	התשלום כולל קרצוף, טאטוא וסילוק החומר	מ"ר
51.06.0040	קירצוף לעומק כולל של 0 - 6 ס"מ ובשטח של עד 2,500 מ"ר	עפ"י מפרט חברת נתיבי ישראל	התשלום כולל קרצוף, טאטוא וסילוק החומר	מ"ר
51.06.0050	קירצוף לעומק כולל של 0 - 6 ס"מ ובשטח גדול מ-2,500 מ"ר וקטן מ-5,000 מ"ר	עפ"י מפרט חברת נתיבי ישראל	התשלום כולל קרצוף, טאטוא וסילוק החומר	מ"ר
51.06.0060	קירצוף לעומק כולל של 0 - 6 ס"מ ובשטח של מעל 5000 מ"ר	עפ"י מפרט חברת נתיבי ישראל	התשלום כולל קרצוף, טאטוא וסילוק החומר	מ"ר
51.06.0070	קירצוף לעומק כולל של 0 - 10 ס"מ ובשטח כולל של עד 2,500 מ"ר	עפ"י מפרט חברת נתיבי ישראל	התשלום כולל קרצוף, טאטוא וסילוק החומר	מ"ר
51.06.0080	קירצוף לעומק כולל של 0 - 10 ס"מ ובשטח גדול מ-2,500 מ"ר וקטן מ-5,000 מ"ר	עפ"י מפרט חברת נתיבי ישראל	התשלום כולל קרצוף, טאטוא וסילוק החומר	מ"ר
51.06.0090	קירצוף לעומק כולל של 0 - 10 ס"מ ובשטח כולל של מעל 5,000 מ"ר	עפ"י מפרט חברת נתיבי ישראל	התשלום כולל קרצוף, טאטוא וסילוק החומר	מ"ר
51.06.0100	קירצוף לעומק כולל גדול מ-10 ס"מ ובשטח של עד 5,000 מ"ר	עפ"י מפרט חברת נתיבי ישראל	התשלום כולל קרצוף, טאטוא וסילוק החומר	מ"ר
51.06.0110	קירצוף לעומק כולל גדול מ-10 ס"מ ובשטח כולל של מעל 5,000 מ"ר	עפ"י מפרט חברת נתיבי ישראל	התשלום כולל קרצוף, טאטוא וסילוק החומר	מ"ר
51.06.0120	קירצוף משטח בטון לעומק של 0 - 3 ס"מ	קירצוף פני השטח משטח בטון לעומק עד 3 ס"מ, טאטוא השטח לשביעות רצון המפקח, סילוק החומר המקורץ והמטואטא וחיתוך ברזלי זיון	התשלום כולל קרצוף, חיתוך ברזלי זיון, טאטוא וסילוק החומר	מ"ר
51.06.0130	קירצוף מסביב לשוחות במקרצפת קטנה	קירצוף מסביב לשוחות באמצעות מקרצפת קטנה לכל עומק שהוא, טאטוא השטח לשביעות רצון המפקח, וסילוק החומר המקורץ והמטואטא	התשלום כולל קרצוף, טאטוא וסילוק החומר	יח'
51.06.0140	קירצוף "קניטים"	קירצוף שאריות אספלט בצמוד לאבני תעלה/ שפה באמצעות מקרצפת קטנה, טאטוא פני השטח לשביעות רצון המפקח וסילוק החומר המקורץ והמטואטא	התשלום כולל קרצוף, טאטוא וסילוק החומר	מ"א
51.06.0150	תוספת לציוד הקירצוף והטאטוא בהיקף קטן	פיצוי לקבלן בגין ביצוע עבודות קירצוף וטאטוא מתוכננים בהיקף כולל קטן מ-1,250 מ"ר. התשלום יבוצע עבור השטח הנדרש להשלמת כמות הקירצוף ל-1,250 מ"ר	פיצוי לקבלן על ביצוע עבודה בהיקף קטן מ-1250 מ"ר	מ"ר
51.07	הטלאת			
51.07.0010	ניסור אספלט	העבודה תבוצע לפי הוראה בכתב של הפיקוח ורק בשטחים שהוגדרו ע"י המפקח. עומק הניסור ייקבע ע"י המפקח	התשלום כולל את כל הדרוש לביצוע הניסור בעובי הנדרש	מ"א
51.07.0020	הטלאת - קירצוף וריבוד באתר יחיד בכמות פחות מ 500 מ"ר ליי"ע בעובי 10 ס"מ	סימון גבולות העבודה, ניסור וסילוק החומר, או קירצוף לעומק של 10 ס"מ, ריסוס מאחה, אספקה פיזור והידוק תערובת אספלטית בשתי שכבות במגמר	הסימון, הניסור או הקירצוף וסילוק החומר, הריסוס האספקה הפיזור וההידוק של אספלט טרי	מ"ר
51.07.0030	הטלאת - קירצוף וריבוד באתר יחיד בכמות פחות מ 500 מ"ר ליי"ע בעובי 6 ס"מ	סימון גבולות העבודה, ניסור וסילוק החומר, או קירצוף לעומק של 6 ס"מ, ריסוס מאחה, אספקה פיזור והידוק תערובת אספלטית בשתי שכבות במגמר	הסימון, הניסור או הקירצוף וסילוק החומר, הריסוס האספקה הפיזור וההידוק של אספלט טרי	מ"ר

סעיף	תאור	מפרט	אופן מדידה	יח' מידה
51.07.0040	אספקת ופריסת יריעות גיאורגיד	העבודה תבוצע לפי הוראה בכתב של המפקח, ע"י אספקת והנחת יריעות	התשלום כולל את כל העבודות הנדרשות, כולל אספקת והנחת היריעה, הכל לקבלת עבודה מושלמת	מ"ר
51.07.0050	אספקת ופריסת יריעות ביטומניות	העבודה תבוצע לפי הוראה בכתב של המפקח, ע"י אספקת והחלמת יריעות ביטומניות	התשלום כולל את כל העבודות הנדרשות, כולל אספקת והנחת היריעה, הכל לקבלת עבודה מושלמת	מ"ר
51.07.0060	אספקת ופריסת יריעות גיאוטקסטיליות	העבודה תבוצע לפי הוראה בכתב של המפקח, ע"י אספקת וכיסוי שטחים ביריעות גיאוטקסטיליות	התשלום כולל את כל העבודות הנדרשות, כולל אספקת והנחת היריעה, הכל לקבלת עבודה מושלמת	מ"ר
51.08	ריצוף, אלמנטים טרומיים, משטחי בטון וגרנוליט			
51.08.0010	אספקת והנחת אבני אי (משופעת) על יסוד בטון רטוב	העבודה כוללת אספקת האבנים, הפיחה, הנחה על ותוספת בטון, יציקת חגורת תמיכה. מידות התוספת תהיינה: עובי מתחת לאבן – 10 ס"מ, רוחב מתחת לאבן – רוחב אבן השפה + 20 ס"מ, ובנה חשיפת 10 ס"מ מעל קו המים האבן, רוחב חשיפת 10 ס"מ יציקת	התשלום לפי מ"א מותקן באתר. התשלום כולל חומרים, עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה ואינו כולל את ניסור האספלט הקיים והשלמת אספלט חדש, אשר ישולמו בנפרד	מ'
51.08.0020	אספקת והנחת אבן שפה במידות 17X25 על יסוד בטון רטוב	העבודה כוללת אספקת האבנים, הפיחה, הנחה על ותוספת בטון, יציקת חגורת תמיכה. מידות התוספת תהיינה: עובי מתחת לאבן – 10 ס"מ, רוחב מתחת לאבן – רוחב אבן השפה + 20 ס"מ, ובנה חשיפת 10 ס"מ מעל קו המים האבן, רוחב חשיפת 10 ס"מ יציקת	התשלום לפי מ"א מותקן באתר. התשלום כולל חומרים, עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה ואינו כולל את ניסור האספלט הקיים והשלמת אספלט חדש, אשר ישולמו בנפרד	מ'
51.08.0030	אספקת והנחת אבני שפה "כניסה לרכב" על יסוד בטון רטוב	העבודה כוללת אספקת האבנים, הפיחה, הנחה על ותוספת בטון, יציקת חגורת תמיכה. מידות התוספת תהיינה: עובי מתחת לאבן – 10 ס"מ, רוחב מתחת לאבן – רוחב אבן השפה + 20 ס"מ, ובנה חשיפת 10 ס"מ מעל קו המים האבן, רוחב חשיפת 10 ס"מ יציקת	התשלום לפי מ"א מותקן באתר. התשלום כולל חומרים, עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה ואינו כולל את ניסור האספלט הקיים והשלמת אספלט חדש, אשר ישולמו בנפרד	מ'
51.08.0040	אספקת והנחת אבני שפה "מעבר צהיה" על יסוד בטון רטוב	העבודה כוללת אספקת האבנים, הפיחה, הנחה על ותוספת בטון, יציקת חגורת תמיכה. מידות התוספת תהיינה: עובי מתחת לאבן – 10 ס"מ, רוחב מתחת לאבן – רוחב אבן השפה + 20 ס"מ, ובנה חשיפת 10 ס"מ מעל קו המים האבן, רוחב חשיפת 10 ס"מ יציקת	התשלום לפי מ"א מותקן באתר. התשלום כולל חומרים, עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה ואינו כולל את ניסור האספלט הקיים והשלמת אספלט חדש, אשר ישולמו בנפרד	מ'
51.08.0050	אספקת והנחת אבן גן 100/20 על יסוד בטון רטוב	העבודה כוללת אספקת האבנים, הפיחה, הנחה על ותוספת בטון, יציקת חגורת תמיכה. מידות התוספת תהיינה: עובי מתחת לאבן – 10 ס"מ, רוחב מתחת לאבן – רוחב אבן השפה + 20 ס"מ, ובנה חשיפת 10 ס"מ מעל קו המים האבן, רוחב חשיפת 10 ס"מ יציקת	התשלום לפי מ"א מותקן באתר. התשלום כולל חומרים, עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה ואינו כולל את ניסור האספלט הקיים והשלמת אספלט חדש, אשר ישולמו בנפרד	מ'
51.08.0060	הנחה בלבד של אבן שפה מכל הסוגים על יסוד בטון רטוב	העבודה כוללת אספקת האבנים, הפיחה, הנחה על ותוספת בטון, יציקת חגורת תמיכה. מידות התוספת תהיינה: עובי מתחת לאבן – 10 ס"מ, רוחב מתחת לאבן – רוחב אבן השפה + 20 ס"מ, ובנה חשיפת 10 ס"מ מעל קו המים האבן, רוחב חשיפת 10 ס"מ יציקת	התשלום לפי מ"א מותקן באתר. התשלום כולל חומרים, עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה ואינו כולל את ניסור האספלט הקיים והשלמת אספלט חדש, אשר ישולמו בנפרד	מ'
51.08.0070	אספקת והנחת תעלות בטון על יסוד בטון רטוב			
51.08.0080	הנחה בלבד על יסוד בטון של תעלות בטון מכל סוג	העבודה כוללת הפיחה, הנחה על ותוספת בטון. מידות התוספת תהיינה: עובי מתחת לאבן – 10 ס"מ, רוחב מתחת לאבן – רוחב האבן. סוג הבטון: תהיה ב-20 שקעים 4 לבד – מובאים בערבול ממסלול בטון מרכזי.	התשלום לפי מ"א מותקן באתר. התשלום כולל חומרים, עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה ואינו כולל את ניסור האספלט הקיים והשלמת אספלט חדש, אשר ישולמו בנפרד	מ'
51.08.0900	אספקת והנחת ריצוף משתלב מסוג 10/20, 20/20 עובי 6 ס"מ - צבע אפור	העבודה כוללת הספקת הריצוף לפי סוג וצבע שרשום בתכנית או לפי הוראה בכתב של המפקח, הנחת הריצוף, הידוקו, מילוי הפגונות שבין האריחים	התשלום לפי מ"ר מותקן באתר. התשלום כולל חומרים, עבודה, פחת וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה, לרבות החול למלוי מוגות וכו' ואינו כולל עבודות תשתית ואספקת חומרי תשתית כגון חול, מצע וכו'.	מ"ר
51.08.0100	אספקת והנחת ריצוף משתלב מסוג 10/20, 20/20 עובי 8 ס"מ - צבע אפור	הספקת והנחת ריצוף משתלב מכל הסוגים. העבודה כוללת הספקת הריצוף לפי סוג וצבע שרשום בתכנית או לפי הוראה בכתב של המפקח, הנחת הריצוף, הידוקו, מילוי הפגונות שבין האריחים	התשלום לפי מ"ר מותקן באתר. התשלום כולל חומרים, עבודה פחת וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה, לרבות החול למלוי מוגות וכו' ואינו כולל עבודות תשתית ואספקת חומרי תשתית כגון חול, מצע וכו'.	מ"ר
51.08.0110	אספקת והנחת ריצוף אבן טבעית בעובי 10 ס"מ לפחות	הספקת והנחת ריצוף משתלב מכל הסוגים. העבודה כוללת הספקת הריצוף לפי סוג וצבע שרשום בתכנית או לפי הוראה בכתב של המפקח, הנחת הריצוף, הידוקו, מילוי הפגונות שבין האריחים	התשלום לפי מ"ר מותקן באתר. התשלום כולל חומרים, עבודה פחת וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה, לרבות החול למלוי מוגות וכו' ואינו כולל עבודות תשתית ואספקת חומרי תשתית כגון חול, מצע וכו'.	מ"ר
51.08.0120	אספקת והנחת ריצוף גרנוליט במידות 40*70 ס"מ	הספקת והנחת ריצוף גרנוליט	התשלום לפי מ"ר מותקן באתר. התשלום כולל חומרים, עבודה, פחת וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה, לרבות החול למלוי מוגות וכו' ואינו כולל עבודות תשתית ואספקת חומרי תשתית כגון חול, מצע וכו'.	מ"ר
51.08.0130	אספקת והנחת ריצוף "אבן רוביני" בכל גימור ובכל גוון	הספקת והנחת ריצוף אבן רוביני בכל גוון ובכל גימור	התשלום לפי מ"ר מותקן באתר. התשלום כולל חומרים, עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה	מ"ר

סעיף	תאור	מפרט	אופן מדידה	יח' מידה
51.08.0140	תוספת מחיר עבור הספקת ריצוף צמנוני	לפי דרישה בכתב של המפקח, הקבלן יספק ריצוף בגוונים שונים מא. פור (אך לא לבן). שאר הדרישות - כמו בסעיף המתייחס לצבע אפור, ללא תלות במספר הגוונים שיידרשו ו/ללא תוספת לריצוף רב גווני על פי פרטי האדריכל	התשלום לפי מ"ר מותקן באתר. התשלום כולל חומרים, עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה	מ"ר
51.08.0150	תוספת מחיר עבור הספקת ריצוף בצבע לבן	לפי דרישה בכתב של המפקח, הקבלן יספק ריצוף בצבע לבן. שאר הדרישות - כמו בסעיף המתייחס לצבע אפור, ללא תלות במספר הגוונים שיידרשו ו/ללא תוספת לריצוף רב גווני על פי פרטי האדריכל	המוצרים שישופקו ייוצרו במפעלי הייצור בשילוב חומרים ממוחזרים במקור מאושר ע"י עריית ת"א-יפו ועמדו בדרשויות ההנדסיות המפורטות בתקנים	מ"ר
51.08.0160	תוספת מחיר עבור הספקת ריצוף בשילוב חומרים ממוחזרים	המוצרים שישופקו ייוצרו במפעלי הייצור בשילוב חומרים ממוחזרים במקור מאושר ע"י עריית ת"א-יפו ועמדו בדרשויות ההנדסיות המפורטות בתקנים	המוצרים שישופקו ייוצרו במפעלי הייצור בשילוב חומרים ממוחזרים במקור מאושר ע"י עריית ת"א-יפו ועמדו בדרשויות ההנדסיות המפורטות בתקנים	מ'
51.08.0170	תוספת מחיר עבור הספקת אבני שפה ואבני תעלה בשילוב חומרים ממוחזרים	המוצרים שישופקו ייוצרו במפעלי הייצור בשילוב חומרים ממוחזרים במקור מאושר ע"י עריית ת"א-יפו ועמדו בדרשויות ההנדסיות המפורטות בתקנים	תשלום לפי מ"ר מותקן באתר. התשלום כולל חומרים, עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה, לרבות החול למלוי פגות וכי ואינו כולל עבודות תשתית ואספקת חומרי תשתית כגון חול, מצע וכו.	מ"ר
51.08.0180	אספקה והנחת ריצוף מסוג "אבן יפי"	הספקה והנחת ריצוף משתלב מכל הסוגים. העבודה כוללת הספקת הריצוף לפי סוג וצבע שרשום בתכנית או לפי הוראה בכתב של המפקח, הנחת הריצוף, הידוקו, מילוי הפגות שבין האריחים	תשלום לפי מ"ר מותקן באתר. התשלום כולל חומרים, עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה, לרבות החול למלוי פגות וכי ואינו כולל עבודות תשתית ואספקת חומרי תשתית כגון חול, מצע וכו.	מ"ר
51.08.0190	אספקה והנחת ריצוף מסוג "טרטוני" בכל גוון ובעובי 6 ו/או 7 ס"מ	הספקה והנחת ריצוף משתלב מכל הסוגים. העבודה כוללת הספקת הריצוף לפי סוג וצבע שרשום בתכנית או לפי הוראה בכתב של המפקח, הנחת הריצוף, הידוקו, מילוי הפגות שבין האריחים	תשלום לפי מ"ר מותקן באתר. התשלום כולל חומרים, עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה, לרבות החול למלוי פגות וכי ואינו כולל עבודות תשתית ואספקת חומרי תשתית כגון חול, מצע וכו.	מ"ר
51.08.0200	אספקה והנחת ריצוף מסוג "אקרטון" כולל מרווחונים, בגודל 30*30 בעובי 6 ס"מ בכל גוון ובכל גימור שיידרש	הספקה והנחת ריצוף משתלב מכל הסוגים. העבודה כוללת הספקת הריצוף לפי סוג וצבע שרשום בתכנית או לפי הוראה בכתב של המפקח, הנחת הריצוף, הידוקו, מילוי הפגות שבין האריחים	תשלום לפי מ"ר מותקן באתר. התשלום כולל חומרים, עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה, לרבות החול למלוי פגות וכי ואינו כולל עבודות תשתית ואספקת חומרי תשתית כגון חול, מצע וכו.	מ"ר
51.08.0210	אספקה והנחת ריצוף מסוג "אקרטון" בגודל 30*30 בעובי 7 ס"מ בכל גוון ובכל גימור שיידרש	הספקה והנחת ריצוף משתלב מכל הסוגים. העבודה כוללת הספקת הריצוף לפי סוג וצבע שרשום בתכנית או לפי הוראה בכתב של המפקח, הנחת הריצוף, הידוקו, מילוי הפגות שבין האריחים	תשלום לפי מ"ר מותקן באתר. התשלום כולל חומרים, עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה, לרבות החול למלוי פגות וכי ואינו כולל עבודות תשתית ואספקת חומרי תשתית כגון חול, מצע וכו.	מ"ר
51.08.0220	אספקה והנחת ריצוף מסוג "אבן ליוור" ו/או "אבן מוביל"	הספקה והנחת ריצוף משתלב מכל הסוגים. העבודה כוללת הספקת הריצוף לפי סוג וצבע שרשום בתכנית או לפי הוראה בכתב של המפקח, הנחת הריצוף, הידוקו, מילוי הפגות שבין האריחים	תשלום לפי מ"ר מותקן באתר. התשלום כולל חומרים, עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה, לרבות החול למלוי פגות וכי ואינו כולל עבודות תשתית ואספקת חומרי תשתית כגון חול, מצע וכו.	מ"ר
51.08.0230	אבן כורכרית דגם קיסריה (מתושפת) בעובי 3.2 ס"מ	הספקה והנחת ריצוף משתלב מכל הסוגים. העבודה כוללת הספקת הריצוף לפי סוג וצבע שרשום בתכנית או לפי הוראה בכתב של המפקח, הנחת הריצוף, הידוקו, מילוי הפגות שבין האריחים	התשלום לפי מ"ר יכלול את כל המפרט כולל חובלת האבן, החול בפגות בלבד וחומרי עזר ואת כל העבודות הנדרשות (מצע וחול שיתית ישולמו בנפרד)	מ"ר
51.08.0240	הנחה בלבד של ריצוף מכל הסוגים	הובלה של אבני הריצוף שישופקו על ידי העיריה במקום כלשהו בתחומי העיר תל אביב יפו, והנחת ריצוף מכל הסוגים. העבודה כוללת הנחת הריצוף, הידוקו, מילוי הפגות שבין האריחים	התשלום לפי מ"א מותקן באתר. התשלום כולל חומרים, עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה, לרבות החזרת מצב לקדמותו	מ'
51.08.0250	אספקה והתקנת אבן תחום גומה להנעה על עצים, מורכב מסיגמנטים טרומיים בגוון אקרטון או כורכרית) במידות חוץ 1*1 מ'	אספקה והתקנת אבן תחום גומה המורכבת מארבע יחידות טרומיות, להנעה על עצים, מורכב מסיגמנטים טרומיים מותקנים על גבי יסוד בטון. העבודה כוללת עבודות הכנה ויסוד בטון, וכן היא כוללת את העבודה הנדרשת על מנת להתאים את ריצוף המדרכה/כביש כך שישוע במדויק עד למעל ההגנה (כולל ניסורי מרצפות והחזרת המצב לקדמותו).	התשלום לפי יח' מותקנות באתר. התשלום כולל חומרים, עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה, לרבות החזרת מצב לקדמותו, התאמת מפלס המדרכה לאבן תחום הגומה	קומפ
51.08.0260	אספקה והתקנת אבן תחום גומה להנעה על עצים, מורכב מסיגמנטים טרומיים בגוון אקרטון או כורכרית במידות חוץ 1*1 מ'	אספקה והתקנת אבן תחום גומה המורכבת מארבע יחידות טרומיות, להנעה על עצים, מורכב מסיגמנטים טרומיים מותקנים על גבי יסוד בטון. העבודה כוללת עבודות הכנה ויסוד בטון, וכן היא כוללת את העבודה הנדרשת על מנת להתאים את ריצוף המדרכה/כביש כך שישוע במדויק עד למעל ההגנה (כולל ניסורי מרצפות, והחזרת המצב לקדמותו)	התשלום לפי יח' מותקנות באתר. התשלום כולל חומרים, עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה, לרבות החזרת מצב לקדמותו, התאמת מפלס המדרכה לאבן תחום הגומה	קומפ
51.08.0270	אספקה והתקנת אבן תחום גומה להנעה על עצים מסוג ישן, מורכב מסיגמנטים טרומיים במידה היחידות 1.20*1.20 מ'	אספקה והתקנת אבן תחום גומה המורכבת מארבע יחידות טרומיות, להנעה על עצים, מורכב מסיגמנטים טרומיים מותקנים על גבי יסוד בטון. העבודה כוללת עבודות הכנה ויסוד בטון, וכן היא כוללת את העבודה הנדרשת על מנת להתאים את ריצוף המדרכה/כביש כך שישוע במדויק עד למעל ההגנה (כולל ניסורי מרצפות, והחזרת המצב לקדמותו).	התשלום לפי מ"א מותקן באתר. התשלום כולל חומרים, עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה, לרבות החזרת מצב לקדמותו	מ"א

סעיף	תאור	מפרט	אופן מדידה	יח' מדידה
51.08.0280	אספקה והתקנת אלמנט תיחום בכל צבע שידרש במידות 30/35/45 ס"מ, לרבות יסוד ווב כדוגמת תחומית של אקרשטיין או שו"י	העבודה כוללת הסדרות צורת דרך והחזקת השתיית, הנחת האלמנטים לפי נהלים ובקווים ושיפועים מתוכננים, יציאת יסוד ווב בטון ב-30 מובא לאחר הנחת האלמנטים ימולאו המרווחים בין האבנים, ובין האבנים לריצוף, או לאספלט, בדייס צמנטי. סילוק פסולת לאחר פסולת מורשה, ונקיט אנוב העבודה והחזקת המעבד לקדמותו.	התשלום לפי מ"ר מותקן באתר. התשלום כולל חומרים, עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה, לרבות החזרת מצב לקדמותו	מ"ר
51.08.0290	אספקה והתקנת מדרגות מאלמנטים טרומיים מבטון -מכל הסוגים	אספקה והתקנת מדרגות טרומיות (שלח ורום) העבודה כוללת הכנת המשטחים והבורות ליציאת בסיסי הבטון, אספקה וקשירת הברזל וכו', הכל לפי התכנית והנחיות הפיקוח	התשלום לפי מ"ר מותקן באתר. התשלום כולל חומרים, עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה, לרבות החזרת מצב לקדמותו.	מ"ר
51.08.0300	תוספת למחיר מדרגות מאלמנטים טרומיים בגין גימור גרנוליט, ו/או אקרסטון, ו/או שנהב, ו/או כורכרית, ו/או עיבוד מסותת	תוספת למחיר בגין אספקה והתקנת מדרגות מאלמנטים טרומיים בגימור גרנוליט, ו/או אקרסטון, ו/או שנהב, ו/או כורכרית, ו/או עיבוד מסותת.	התשלום כולל את כל עבודות הבטון לרבות טפסות ואספקה ויישום של הבטון והברזל לפי כמות נדרשת במפרט הסעיף, כולל זמני המתנה של מיקסרים, ואינו כולל את עלות הכנת המשטח עליו מבוצעת היציקה. המחיר כולל את מיני הפסולת, את התקנת ופירוק הטפסות, וניקי הבטון.	מ"ק
51.08.0310	יציאת משטח בטון ב-30, כולל רשתות פלדה	הקבלת ייצק משטח בטון מזויין ברשתות פלדה במידות פלדה ובעובי לפי תוכנית. הבטון מסוג ב-30 או יותר, יוספק בערביל ממפעל מאושר בלבד. יציאת הבטון תיעשה תוך ציפוף ביברטור וללא הפסות יציקה והחלקתו בהליקופטר, ואשפרתו לאחר מכן	התשלום כולל את כל המתואר וכולל את ביצוע המדרגות. במקרה של מדרגות מידת השטח לתשלום כוללת את המשטח המישורי והמשטח האנכי באותו מחיר למ"ר.	מ"ר
51.08.0320	יציאת משטח גרנוליט מבטון ב-20, כולל תפרים מפסי אלומיניום בכל גוון שידרש, כולל גוון מצרי	יציאת משטח גרנוליט עם שיפועים נדרשים, בטון ב-20 כולל תפרים מפסי אלומיניום. העבודה כוללת שכבה תחתונה בעובי 8 ס"מ עם רשת פלדה מרוחקת בקוטר 8 מ"מ במשבת 20/20 ס"מ ויציקה עליונה בעובי 3 ס"מ מבטון מעורב בחלוקי נחל קטנים או חצץ גרוס על פי התוכנית או הוראת המפקח	התשלום כולל את כל המתואר וכולל את ביצוע המדרגות. במקרה של מדרגות מידת השטח לתשלום כוללת את המשטח המישורי והמשטח האנכי באותו מחיר למ"ר.	מ"ר
51.08.0330	תיקוני משטח גרנוליט, כולל תפרים מפסי אלומיניום ככל שידרש, בכל גוון שידרש, כולל גוון מצרי	העבודה כוללת פירוק אזור התיקון, ניסור גבולות התיקון במשור מכני או בקונו, חפירה עד למשטח יציב, יציאת בטון ב-20 בעובי 8 ס"מ תוך זיון ברשת פלדה במשבת 20/20 ס"מ ויציקה עליונה בעובי 2 ס"מ מבטון מעורב בחלוקי נחל קטנים או חצץ גרוס, על פי סוג הגרנוליט הקיים	התשלום כולל חומרים, עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה, לרבות החזרת מצב לקדמותו והינו מחיר כולל ליחידה (יחידה הינה ספסל, עמוד, וכדומה)	יח'
51.08.0340	תיקוני פרטי גרנוליט כגון: ספסלים, עמודים וכו', כולל תפרים מפסי אלומיניום ככל שידרש, בכל גוון שידרש, כולל גוון מצרי	העבודה כוללת פירוק אזור התיקון עד למשטח יציב, ויציקה עליונה בעובי 2 ס"מ מבטון מעורב בחלוקי נחל קטנים או חצץ גרוס, על פי סוג הגרנוליט הקיים	התשלום ליחידה (הכוללת 4 יח' טרומיות) כולל חומרים, עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה, לרבות החזרת מצב לקדמותו.	יח'
51.08.0350	אבן סימון תיחום לנכים במידות 80*80 ובעובי 8 ס"מ, מורכבת מארבע יח' טרומיות	אספקה והתקנת אבן סימון המורכבת מארבע יחידות טרומיות, מותקנת על גבי יסוד בטון רטוב. העבודה כוללת עבודות הכנה ויסוד בטון, וכן היא כוללת את העבודה הנדרשת על מנת להתאים את ריצוף המדרכה/כביש כך שיגיע במדוייק עד לאבן הסימון (כולל ניסורי מרצפות)	התשלום ליחידה כולל חומרים, עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה, לרבות החזרת מצב לקדמותו.	יח'
51.08.0360	אבן שפה מעוגלת בגדלים שונים, חיצונית ופנימית	אספקה והתקנת אבן שפה מעוגלת מותקנת על גבי יסוד בטון. העבודה כוללת עבודות הכנה ויסוד בטון רטוב	התשלום ליחידה כולל חומרים, עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה, לרבות החזרת מצב לקדמותו.	יח'
51.08.0370	אבן בלימה לרכב במידות 12.5*22 וברוחך 180 ס"מ	אספקה והתקנת אבן בלימה מותקנת על גבי יסוד בטון. העבודה כוללת עבודות הכנה ויסוד בטון רטוב	התשלום ליחידה כולל חומרים, עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה, לרבות החזרת מצב לקדמותו.	יח'
51.08.0380	אבן מעבר ללא פאזה במדות 15*23 ס"מ	אספקה והתקנת האבן על גבי יסוד בטון. העבודה כוללת עבודות הכנה ויסוד בטון רטוב	התשלום ליחידה כולל חומרים, עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה, לרבות החזרת מצב לקדמותו.	יח'
51.08.0390	חבק "יתל אביב" דגם 1 של אקרשטיין או שווח ערך בגוון אקרסטון	אספקה והתקנת שתי יחידות טרומיות על גבי יסוד בטון. העבודה כוללת עבודות הכנה ויסוד בטון רטוב	התשלום ליחידה (הכוללת ארבע יחידות טרומיות) כולל חומרים, עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה, לרבות החזרת מצב לקדמותו	קומפ
51.08.0400	חבק "יתל אביב" דגם 2 של אקרשטיין או שווח ערך בגוון אקרסטון	אספקה והתקנת ארבע יחידות טרומיות על גבי יסוד בטון. העבודה כוללת עבודות הכנה ויסוד בטון רטוב	התשלום כולל חומרים, עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה, לרבות החזרת מצב לקדמותו.	מ'
51.08.0410	אספקה והנחת אבן שפה רחבה על יסוד בטון רטוב	אספקה והתקנת אבן שפה רחבה מותקנת על גבי יסוד בטון. העבודה כוללת עבודות הכנה ויסוד בטון רטוב	התשלום כולל חומרים, עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה, לרבות החזרת מצב לקדמותו.	מ'

סעיף	תאור	מפרט	אופן מדידה	יח' מדידה
51.08.0420	אספקה והנחת אבן שפה רחבה בגימור אקרסטון על יסוד בטון רטוב	אספקה והתקנת אבן שפה רחבה מותקנת על גבי יסוד בטון. העבודה כוללת עבודות הכנה ויסוד בטון רטוב	התשלום כולל חומרים, עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה, לרבות החזרת מצב לקדמותו.	מ'
51.08.0430	אספקה והנחת אבן גן רחבה סביב עצי יסוד בטון	אספקה והתקנת אבן גן רחבה מותקנת על גבי יסוד בטון. העבודה כוללת עבודות הכנה ויסוד בטון רטוב	התשלום להמכה קומפלט, כולל התשלום עבור פירוק אבן שפה ואבן תעלה, הכנת תשתית לאבן שפה ולאבן תעלה, כולל אספקת חומרים וכל העבודות הנדרשות לביצוע מושלם של העבודה. התשלום אינו כולל עבודות פירוק והתקנת מדרכה/ ריהוט רחוב	יח'
51.08.0440	ביצוע הנמכה לחולכי רגל שלא במסגרת שיקום קטעי מדרכה. לא ישולם פיצוי נוסף בגין התארגנות לכלל העבודות הקשורות בביצוע ההנמכה (עלות ההתארגנות נכלל במחיר היחידה להנמכה)	פירוק אבן שפה ואבן תעלה, הכנת תשתית לאבן שפה ולאבן תעלה, אספקת והתקנת אבן תעלה ואבן שפה		יח'
51.08.0450	גומה לשץ ממסגרת ברזל			מ'
51.08.0460	ריצוף גרניט 684 שרוף / מוברש עובי 6 ס"מ פוליגון כולל עבודה וחומרים			מ"ר
51.08.0470	שברי קרייז גרניט( עובי 6 ס"מ)			מ"ר
51.08.0480	אספקה הובלה והנחת אבן הפרדה לשבילי אופניים במידות 10 / 50 / 50 מבטון בשבילי אופניים (של חב' אקרשטיין או שווה ערך)	אספקה הובלה והנחת אבן הפרדה במידות 50/50/10 מבטון (של חב' אקרשטיין או שווה ערך), המונחת על גבי שכבת אספלט, מודבקת ע"י פריימר 007 (של חב' תרמוקור או שווה ערך), ומעליו דבק ad770 (של חב' תרמוקור או שווה ערך), וכולל ארבעה מיתדים(ברזל 10 מ"מ באורך 25 ס"מ כש 15 ס"מ מוחדרים קרקע. העבודה תבוצע בהתאם לדרישות המפרט הכללי הבין משרדי	התשלום לפי מ"א מותקן באתר. התשלום כולל חומרים, עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה ואינו כולל את ניסור האספלט הקיים והשלמת אספלט חדש, אשר ישולמו בנפרד	מ"א
51.08.0490	אספקה הובלה והנחת אבן הפרדה לשבילי אופניים במידות 25 / 50 / 50			מ"א
51.08.0500	ריצוף מחלחל מסוג רדימיקס 20*20 אפור או שו"ע			מ"ר
51.08.0510	ריצוף מחלחל מסוג אקרשטיין 20*20 אפור או שו"ע			מ"ר
51.08.0520	פתוחת מפעל בטון בלילה			י"ע
51.08.0540	אבן כורכרית דגם קיסריה (מתועשת) מנוסרת בעובי 3.2 ס"מ, לרבות יציקת בטון אל הקיר הקיים. עובי כולל של החיפוי 7 – 8 ס"מ. העבודה כוללת 4 קידוחים בכל אבן, חיבור בחוט 'נירוסטה' אל רשת מגולונית מאחורי האבן.			מ"ר
51.09	קירות גדרות מעקות ומסלעות		התשלום כולל את כל עבודות הבטון לרבות טפסנות ואספקה ויישום של הבטון והברזל (לפי כמות נדרשת במפרט הסעיף), כולל זמני המתנה של מיקסרים, פיגוי הפסולת, יישום צגרת ניקוז מים ושקי חצץ לניקוז בגב האלמנט, התקנה ופירוק הטפסנות, וניקוי הבטון וסביבת העבודה.	מ"ק

סעיף	תאור	מפרט	אופן מדידה	יח' מדידה
51.09.0010	יציקת אלמנטים שונים מבטון מזויין ב-30	העבודה תבוצע על פי תוכנית, מבטון ב-30 תוך שימוש בברזל ויון בכמות שלא תפחת מ-80 ק"ג למ"ק בטון. העבודה תכלול התקנת תבניות, קשירת והיתוך ברזל, אספקת יציקת הסטון, קיטום פגוה, ביצוע אף מים במידת הצורך. במידת הצורך יצק הקבלן צינורות PVC בקוטר 4" לניקוז המים ושקי חצץ לניקוז בגב האלמנט.	לא ישולם בסעיף זה בגין גדרות זמניות אלא בגין גדרות קבועות בלבד. התשלום יהיה לפי מ"ר גדר כולל חומרים, עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה.	מ"ר
51.09.0020	אספקת והתקנת גדרות רשת בגובה כלשהו כולל עמודים ועמודי תמיכה אלכסוניים	הרשת תהיה מגולוונת, או עם ציפוי פלסטיק עובי 2.5 מ"מ ו-50/50, חוטי מתיחה מגולוונים קוטר 3 מ"מ על עמודי זווית 4/40/40 או צינור מגולוון קוטר 1.25" כולל ראש. העמודים יהיו במרחק של 3.0 מ' אחד מהשני עם יסוד בטון 25X60 ס"מ	התשלום יהיה לפי מ"ר, כולל חומרים, עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה.	מ"ר
51.09.0030	מעקה בטיחות מסבכת ברזל בגובה עד 1.10	יש לקבל אישורים מאגף התנועה/אגף שפ"ע, לפני תחילת העבודה. אספקה והתקנה לפי פרט מתאים בקובץ פרטים סטנדרטיים של המרחב הציבורי, כולל גיליון וצביעה. העבודה כוללת גם עבודות לוואי לחיבור המעקה אל הסביבה (רצפה, מדרכה, קירות שכנים, וכד'). שיירי בטון ופסולת יפנו למקום שפיכה מאושר.	התשלום יהיה לפי מ"ר, כולל חומרים, עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה.	מ"ר
51.09.0040	גדר רשת מרוחקת במסגרות בגובה משתנה	יש לקבל אישורים מאגף התנועה/אגף שפ"ע, לפני תחילת העבודה. אספקה והתקנה לפי פרט מתאים בקובץ פרטים סטנדרטיים של המרחב הציבורי, כולל גיליון וצביעה. העבודה כוללת גם עבודות לוואי לחיבור המעקה אל הסביבה (רצפה, מדרכה, קירות שכנים, וכד'). שיירי בטון ופסולת יפנו למקום שפיכה מאושר.	התשלום יהיה לפי מ"ר, כולל חומרים, עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה.	מ"ר
51.09.0050	גדר תיחום עירונית	יש לקבל אישורים מאגף התנועה/אגף שפ"ע, לפני תחילת העבודה. אספקה והתקנה לפי פרט מתאים בקובץ פרטים סטנדרטיים של המרחב הציבורי, כולל גיליון וצביעה. העבודה כוללת גם עבודות לוואי לחיבור המעקה אל הסביבה (רצפה, מדרכה, קירות שכנים, וכד'). שיירי בטון ופסולת יפנו למקום שפיכה מאושר.	התשלום יהיה לפי מ"ר, כולל חומרים, עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה.	מ"ר
51.09.0060	גדר מוסדות חינוך בגובה 2 מ'	יש לקבל אישורים מאגף התנועה/אגף שפ"ע, לפני תחילת העבודה. אספקה והתקנה לפי פרט מתאים בקובץ פרטים סטנדרטיים של המרחב הציבורי, כולל גיליון וצביעה. העבודה כוללת גם עבודות לוואי לחיבור המעקה אל הסביבה (רצפה, מדרכה, קירות שכנים, וכד'). שיירי בטון ופסולת יפנו למקום שפיכה מאושר.	התשלום יהיה לפי מ"ר, כולל חומרים, עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה.	מ"ר
51.09.0070	מעקה הולכה קשתי	יש לקבל אישורים מאגף התנועה/אגף שפ"ע, לפני תחילת העבודה. אספקה והתקנה לפי פרט מתאים בקובץ פרטים סטנדרטיים של המרחב הציבורי, כולל גיליון וצביעה. העבודה כוללת גם עבודות לוואי לחיבור המעקה אל הסביבה (רצפה, מדרכה, קירות שכנים, וכד'). שיירי בטון ופסולת יפנו למקום שפיכה מאושר.	התשלום יהיה לפי יחידה כולל חומרים, עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה.	קומפ
51.09.0080	שער חד כנפי	יש לקבל אישורים מאגף שפ"ע לפני תחילת העבודה. אספקה והתקנה לפי פרט מתאים בקובץ פרטים סטנדרטיים של המרחב הציבורי, כולל גיליון וצביעה. העבודה כוללת גם עבודות לוואי לחיבור אל הסביבה (רצפה, מדרכה, קירות שכנים, וכד'). שיירי בטון ופסולת יפנו למקום שפיכה מאושר.	התשלום יהיה לפי יחידה כולל חומרים, עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה.	קומפ
51.09.0090	שער דו כנפי	יש לקבל אישורים מאגף שפ"ע לפני תחילת העבודה. אספקה והתקנה לפי פרט מתאים בקובץ פרטים סטנדרטיים של המרחב הציבורי, כולל גיליון וצביעה. העבודה כוללת גם עבודות לוואי לחיבור אל הסביבה (רצפה, מדרכה, קירות שכנים, וכד'). שיירי בטון ופסולת יפנו למקום שפיכה מאושר.	התשלום יהיה לפי מ"ר, כולל חומרים, עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה.	מ"ר
51.09.0100	מזאוז יד ברמפה או במדרגות	קבלת אישורי המפקח לפני ההתקנה. אספקה והתקנה לפי פרט מתאים בקובץ פרטים סטנדרטיים של המרחב הציבורי, כולל גיליון וצביעה. העבודה כוללת גם עבודות לוואי לחיבור אל הסביבה (רצפה, מדרכה, קירות שכנים, וכד'). שיירי בטון ופסולת יפנו למקום שפיכה מאושר.	התשלום כולל חומרים, עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה, לרבות החזרת מצב לקדמותו.	מ"ר

סעיף	תאור	מפרט	אופן מדידה	יח' מדידה
51.09.0110	אספקת והתקנת גדר אסכורית	אספקה והתקנת גדר אסכורית בכל מידה ובכל גובה. העבודה כוללת עבודות הכנה להצבת הגדר		מ"ר
51.09.0120	חיפוי קיר בטון באבן מכל סוג (אבן לקט, אבן מתועשת, אבן טבעית, וכד')	יש לקבל אישורי מפקח לפני תחילת העבודה. אספקה והתקנה לפי פרט מתאים בקובץ פרטים סטנדרטיים של המרחב הציבורי. העבודה כוללת עבודות לוחאי לחיבור החיפוי אל הסביבה (רצפה, מדרכה, קירות שכנים, וכד') שיירי בטון ופסולת יפוטו למקום שפיכה מאושר	התשלום יהיה לפי מ"ר, כולל חומרים, עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוחאי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה.	מ"ר
51.09.0130	חיפוי קיר בטון בגרניטליט או טיח כורכר, או שליקט צבעוני	יש לקבל אישורי מפקח לפני תחילת העבודה. אספקה והתקנה לפי פרט מתאים בקובץ פרטים סטנדרטיים של המרחב הציבורי. העבודה כוללת עבודות לוחאי לחיבור החיפוי אל הסביבה (רצפה, מדרכה, קירות שכנים, וכד') שיירי בטון ופסולת יפוטו למקום שפיכה מאושר	התשלום יהיה לפי מ"ר, כולל חומרים, עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוחאי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה.	מ"ר
51.09.0140	תוספת למחיר קיר בטון בגין גמר אדריכלי מכל סוג (קורדרי, מחצלות, או כדומה)	יש לקבל אישורי מפקח לפני תחילת העבודה. אספקה והתקנה לפי פרט מתאים בקובץ פרטים סטנדרטיים של המרחב הציבורי. העבודה כוללת גם עבודות לוחאי לחיבור החיפוי אל הסביבה (רצפה, מדרכה, קירות שכנים, וכד') שיירי בטון ופסולת יפוטו למקום שפיכה מאושר	התשלום יהיה לפי מ"ר, כולל חומרים, עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוחאי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה.	מ"ר
51.09.0150	תוספת למחיר קיר בטון בגין חיפוי באריחז קרמיקה או פסיפס	יש לקבל אישורי מפקח לפני תחילת העבודה. אספקה והתקנה לפי פרט מתאים בקובץ פרטים סטנדרטיים של המרחב הציבורי. העבודה כוללת גם חסרת טיח קודם לפי הצורך וכן עבודות לוחאי לחיבור החיפוי אל הסביבה (רצפה, מדרכה, קירות שכנים, וכד') שיירי בטון ופסולת יפוטו למקום שפיכה מאושר	התשלום יהיה לפי מ"ר כולל חומרים, עבודה וכל חומרי עזר ועבודות לוחאי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה.	מ"א
51.09.0160	מסלעה מגושי סלע טבעיים בעלי פנים שטוחים בגודל עד 0.5 מ"ק כל אחד.			מ"ר
51.09.0170	מסלעה מגושי סלע טבעיים בעלי פנים שטוחים בגודל עד 0.5 מ"ק לפחות כל אחד.			מ"ר
51.09.0180	קיר תומך/גדר לגובה 1 מ' בנוי מבולקי בטון מסוג "צוקית" (רסטורפלור) במידות 25/60/40 ס"מ או ש"ע לרבות קורות פילוס מבטון במידות 20/60 ס"מ ומילוי חללי הבולקים בחצץ או חומר גרנולרי			מ"ר
51.09.0190	קיר תומך/גדר לגובה 1 מ' ועד 2 מ' בשיטת קרקע משוריית בנוי מבולקי בטון מסוג "צוקית" (רסטורפלור) במידות 25/60/40 ס"מ או ש"ע לרבות קורות פילוס מבטון במידות 20/60 ס"מ, יציקת עמודונים מבטון ומילוי חללי הבולקים בחומר גרנולרי			מ"ר
51.09.0200	תוספת מחיר לקיר תומך			מ"ר
51.09.0210	כלונסאות בטון עד ב- 40 בקוטר עד 40 ס"מ			מ"א
51.09.0220	כלונסאות בטון כגיל אך בקוטר 50 ס"מ			מ"א
51.09.0230	כלונסאות בטון כגיל אך בקוטר 60 ס"מ			מ"א

סעיף	תאור	מפרט	אופן מדידה	יח' מדידה
51.09.0240	כלונסאות בטון כגיל אך בקוטר 70 ס"מ			מ"א
51.09.0250	כלונסאות בטון כגיל אך בקוטר 80 ס"מ			מ"א
51.09.0260	כלונסאות בטון כגיל אך בקוטר 100 ס"מ			מ"א
51.09.0270	התארגנות מיוחדת לביצוע כלונסאות			קומפלט
51.09.0280	קיר תומך פיתוח מבטון-ב 30 בגובה עד 3.0 מ'			מ"ק
51.09.0290	אספקה ובניית מסלעה מגושי סלע קשים טבעיים, גודל אבן עפ"י החלטת המנהל. בניה מסלע בעל מבנה מלבני שטוח, משטח עליון, בניה בשכבות-גיידים אופקיים.			מ'
51.09.0300	הובלה ובניית מסלעה מגושי סלע קשים טבעיים (אספקה ע"י העירייה). בניה מסלע בעל מבנה מלבני שטוח, משטח עליון, בניה בשכבות-גיידים אופקיים.			מ'
51.10	שילוט, תמרוך וסימון			
51.10.0010	הצבה בלבד של שלט בגודל עד 1 מ"ר	העבודה כוללת הובלת השלט ממקום שירה המפקח בתוך תחום העיר תל אביב, הצבת השלט במיקום המדויק שאושר על ידי המפקח וכל העבודות והחומרים הנדרשים לצורך הצבת השלט, לא כולל העמוד. השלט יוצב על עמוד מגולוץ בקוטר 3". ביסוס העמוד יעשה על ידי חפירת בור במידות 40*40 ס"מ ובעומק 50 ס"מ ויציקת בטון ב-30 למלא עומק.	הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודות התשלום יהיה לפי יח' קומפלט כולל עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות	יח'
51.10.0020	הצבה בלבד של שלט בגודל 1-4 מ"ר	העבודה כוללת הובלת השלט ממקום שירה המפקח בתוך תחום העיר תל אביב, הצבת השלט במיקום המדויק שאושר על ידי המפקח וכל העבודות והחומרים הנדרשים לצורך הצבת השלט, לא כולל העמוד. השלט יוצב על עמוד מגולוץ בקוטר 3". ביסוס העמוד יעשה על ידי חפירת בור במידות 40*40 ס"מ ובעומק 50 ס"מ ויציקת בטון ב-30 למלא עומק.	הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודות התשלום יהיה לפי יח' קומפלט כולל עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות	יח'
51.10.0030	תיקוני בטון לעמוד חשמל / תאורה / לוח מודעות		הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודות התשלום יהיה לפי יח' קומפלט כולל עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות	קומפלט
51.10.0040	אספקה והצבה של עמוד לתמרוך או לשלט בקוטר 3" ובגובה של עד 2.5 מ' כולל יסוד בטון	עמוד מגולוץ בקוטר 3". ביסוס העמוד יעשה על ידי חפירת בור במידות 40*40 ס"מ ובעומק 50 ס"מ ויציקת בטון ב-30 למלא עומק.	הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודות התשלום יהיה לפי יח' קומפלט כולל עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות	יח'
51.10.0050	אספקה והצבה של עמוד משולב מרובע לתמרוך ובגובה של עד 2.5 מ' כולל יסוד בטון ( כדוגמת אבן גבירול )			
51.10.0060	אספקה והצבה של שלט על גבי עמוד כולל מערכת חיבור	העבודה כוללת הובלת תמרוך ממקום שירה המפקח בתוך תחום העיר תל אביב, הצבת השלט במיקום המדויק שאושר על ידי המפקח וכל העבודות והחומרים הנדרשים לצורך הצבת השלט, לא כולל העמוד. השלט יוצב על עמוד מגולוץ בקוטר 3". ביסוס העמוד יעשה על ידי חפירת בור במידות 40*40 ס"מ ובעומק 50 ס"מ ויציקת בטון ב-30 למלא עומק.	הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודות התשלום יהיה לפי יח' קומפלט כולל עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות	יח'

סעיף	תאור	מפרט	אופן מדידה	יח' מדידה
51.10.0070	אספקה והצבה של שלט על גבי עמוד כולל מערכת חיבור וכולל מסגרת חיזוק	העבודה כוללת הובלת השלט ממקום שירות המפקח בתוך תחום העיר תל אביב, הצבת השלט במיקום המדויק שאושר על ידי המפקח וכל העבודות והחומרים הנדרשים לצורך הצבת השלט, לא כולל העמוד. השלט יוצב על עמוד מגולוץ בקוטר 3". ביסוס העמוד יעשה על ידי הפירת בור במידות 40*40 ס"מ ובעומק 50 ס"מ ויציקת בטון ב-30 למלא עומקו.	התשלום יהיה לפי מ"ר כולל עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה.	מ"ר
51.10.0080	צביעת אבני שפה בכל צבע ושילוב של מספר צבעים ( אפור , אדום , לבן , כחול לבן , צהוב אדום , אדום אפור , כחול אפור וכ"י )	צביעה בהתאם לתקן הישראלי ועפ"י הנחיות הועדה הבין משרדית. עבודות הסימון יבוצעו ע"י קבלן בעל הסמכה מטעם החברה הלאומית לדרכים לביצוע עבודות סימון כבישים	התשלום יכלול את כל הציוד וכ"א הנדרש לעבודה וכן את כל העבודות הנלוות. המחיר זהה לעבודות לילה או עבודות יום.	מ'
51.10.0090	תוספת לחיבור תמרוך לעמוד ריבועי	העבודה כוללת הובלת השלט ממקום שירות המפקח בתוך תחום העיר תל אביב, הצבת השלט במיקום המדויק שאושר על ידי המפקח וכל העבודות והחומרים הנדרשים לצורך הצבת השלט, לא כולל העמוד. השלט יוצב על עמוד מגולוץ בקוטר 3". ביסוס העמוד יעשה על ידי הפירת בור במידות 40*40 ס"מ ובעומק 50 ס"מ ויציקת בטון ב-30 למלא עומקו.	התשלום יכלול את כל הציוד וכ"א הנדרש לעבודה וכן את כל העבודות הנלוות. המחיר זהה לעבודות לילה או עבודות יום.	יח'
51.10.0100	צביעת קו הפרדה רציף ברוחב 12 ס"מ בכל גוון	צביעה בהתאם לתקן הישראלי ועפ"י הנחיות הועדה הבין משרדית. עבודות הסימון יבוצעו ע"י קבלן בעל הסמכה מטעם החברה הלאומית לדרכים לביצוע עבודות סימון כבישים	התשלום יכלול את כל הציוד וכ"א הנדרש לעבודה וכן את כל העבודות הנלוות. המחיר זהה לעבודות לילה או עבודות יום.	מ'
51.10.0110	הספקה והתקנה של תמרוך על גבי עמוד	העבודה כוללת הובלת התמרוך ממקום שירות המפקח , הצבת התמרוך במיקום המדויק שאושר על ידי המפקח וכל העבודות והחומרים הנדרשים לצורך הצבת השלט, לא כולל העמוד. השלט יוצב על עמוד מגולוץ בקוטר 3". ביסוס העמוד יעשה על ידי הפירת בור במידות 40*40 ס"מ ובעומק 50 ס"מ ויציקת בטון ב-30 למלא עומקו.	הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה התשלום יהיה לפי יח' קומפלט כולל עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות.	יח'
51.10.0120	צביעת קו הפרדה מקווקו ברוחב 12 ס"מ בכל גוון ובכל יחס צביעה	צביעה בהתאם לתקן הישראלי ועפ"י הנחיות הועדה הבין משרדית. עבודות הסימון יבוצעו ע"י קבלן בעל הסמכה מטעם החברה הלאומית לדרכים לביצוע עבודות סימון כבישים	התשלום יכלול את כל הציוד וכ"א הנדרש לעבודה וכן את כל העבודות הנלוות. המחיר זהה לעבודות לילה או עבודות יום.	מ'
51.10.0130	צביעת פס הפרדה רציף או מקווקו ברוחב 30 ס"מ ובכל גוון	צביעה בהתאם לתקן הישראלי ועפ"י הנחיות הועדה הבין משרדית. עבודות הסימון יבוצעו ע"י קבלן בעל הסמכה מטעם החברה הלאומית לדרכים לביצוע עבודות סימון כבישים	התשלום יכלול את כל הציוד וכ"א הנדרש לעבודה וכן את כל העבודות הנלוות. המחיר זהה לעבודות לילה או עבודות יום.	מ'
51.10.0140	צביעת פס הפרדה רציף או מקווקו ברוחב 50 ס"מ ובכל גוון	צביעה בהתאם לתקן הישראלי ועפ"י הנחיות הועדה הבין משרדית. עבודות הסימון יבוצעו ע"י קבלן בעל הסמכה מטעם החברה הלאומית לדרכים לביצוע עבודות סימון כבישים	התשלום יכלול את כל הציוד וכ"א הנדרש לעבודה וכן את כל העבודות הנלוות. המחיר זהה לעבודות לילה או עבודות יום.	מ'
51.10.0150	צביעת חץ בודד	צביעה בהתאם לתקן הישראלי ועפ"י הנחיות הועדה הבין משרדית. עבודות הסימון יבוצעו ע"י קבלן בעל הסמכה מטעם החברה הלאומית לדרכים לביצוע עבודות סימון כבישים	התשלום יכלול את כל הציוד וכ"א הנדרש לעבודה וכן את כל העבודות הנלוות. המחיר זהה לעבודות לילה או עבודות יום.	יח'
51.10.0160	צביעת חץ כפול	צביעה בהתאם לתקן הישראלי ועפ"י הנחיות הועדה הבין משרדית. עבודות הסימון יבוצעו ע"י קבלן בעל הסמכה מטעם החברה הלאומית לדרכים לביצוע עבודות סימון כבישים	התשלום יכלול את כל הציוד וכ"א הנדרש לעבודה וכן את כל העבודות הנלוות. המחיר זהה לעבודות לילה או עבודות יום.	יח'
51.10.0170	צביעת חץ משולש	צביעה בהתאם לתקן הישראלי ועפ"י הנחיות הועדה הבין משרדית. עבודות הסימון יבוצעו ע"י קבלן בעל הסמכה מטעם החברה הלאומית לדרכים לביצוע עבודות סימון כבישים	התשלום יכלול את כל הציוד וכ"א הנדרש לעבודה וכן את כל העבודות הנלוות. המחיר זהה לעבודות לילה או עבודות יום.	יח'
51.10.0180	צביעת מעויין לסימון נתי'ע על פי תקן משרד התחבורה	צביעה בהתאם לתקן הישראלי ועפ"י הנחיות הועדה הבין משרדית. עבודות הסימון יבוצעו ע"י קבלן בעל הסמכה מטעם החברה הלאומית לדרכים לביצוע עבודות סימון כבישים	התשלום יכלול את כל הציוד וכ"א הנדרש לעבודה וכן את כל העבודות הנלוות. המחיר זהה לעבודות לילה או עבודות יום.	יח'
51.10.0190	צביעת פס האטה	צביעה בהתאם לתקן הישראלי ועפ"י הנחיות הועדה הבין משרדית. עבודות הסימון יבוצעו ע"י קבלן בעל הסמכה מטעם החברה הלאומית לדרכים לביצוע עבודות סימון כבישים	התשלום יכלול את כל הציוד וכ"א הנדרש לעבודה וכן את כל העבודות הנלוות. המחיר זהה לעבודות לילה או עבודות יום.	יח'

סעיף	תאור	מפרט	אופן מדידה	יח' מדידה
51.10.0200	צביעת מעבר חצייה ברוחב 50 ס"מ	צביעה בהתאם לתקן הישראלי ועפ"י הנחיות הועדה הבין משרדית. עבודות הסימון יבוצעו ע"י קבלן בעל הסמכה מטעם החברה הלאומית לדרכים לביצוע עבודות סימון כבישים	התשלום יכלול את כל הציוד וכ"א הנידרש לעבודה וכן את כל העבודות הנלוות. המחיר זהה לעבודות לילה או עבודות יום.	מ"ר
51.10.0210	צביעת שטחים שונים ואיי תנועה	צביעה בהתאם לתקן הישראלי ועפ"י הנחיות הועדה הבין משרדית. עבודות הסימון יבוצעו ע"י קבלן בעל הסמכה מטעם החברה הלאומית לדרכים לביצוע עבודות סימון כבישים	התשלום יכלול את כל הציוד וכ"א הנידרש לעבודה וכן את כל העבודות הנלוות. המחיר זהה לעבודות לילה או עבודות יום.	מ"ר
51.10.0220	כפתורי סימון מחזירי אור (עניי חתול) חד כיוונים לבנים	אספקה והצבה של כפתור סימון עפ"י הנחיות הועדה הבין משרדית ואגף התנועה בעיריית תל אביב יפו	התשלום יכלול את כל הציוד וכ"א הנידרש לעבודה וכן את כל העבודות הנלוות. המחיר זהה לעבודות לילה או עבודות יום.	יח'
51.10.0230	כפתורי סימון מחזירי אור (עניי חתול) דו כיוונים לבנים	אספקה והצבה של כפתור סימון עפ"י הנחיות הועדה הבין משרדית ואגף התנועה בעיריית תל אביב יפו	התשלום יכלול את כל הציוד וכ"א הנידרש לעבודה וכן את כל העבודות הנלוות. המחיר זהה לעבודות לילה או עבודות יום.	יח'
51.10.0240	סימון שביל אופניים תמרוך 804 או תו נכה			יח'
51.10.0250	צביעת שטח בנוון ירוק (חד רכיב) מאושר עי הועדה הבין משרדית הכולל נוגדי החלקה, מבוצע במכונה ייעודית לפיזור נוגדי החלקה			מ"ר
51.10.0260	ציפוי משטח אספלט בצבע אפוקסי דו רכיבי בגוון סטנדרטי	לפי מפרט לביצוע עבודות ציפוי והטבעה עיריית ת"א יפו המצורף כנספח לחוזה זה		מ"ר
51.10.0270	ציפוי משטח אספלט בצבע אפוקסי דו רכיבי בגוון מיוחד	לפי מפרט ליישום טכנולוגיית אספלט פרינט או ש"ע המצורף		מ"ר
51.10.0280	צוות צבע - ישולם לפי אישור מנהל המחלקה בהתאם למפרט	התשלום ישולם עבור השלמה 2000 ש"ח בכל שלב בביצוע צבע	באישור מפקח	יח'
51.10.290	תוספת מחיר למ"ר עבור חימום שכבת האספלט העליונה באמצעות מחמם			מ"ר
51.10.0300	פס קשיח "אנטי סליפ" נגד החלקה ברוחב 5 ס"מ מודבק בקצה שלח מדרגה בנוון צבעוני או שחור / לבן	עלפי הוראות היצרן	הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודות התשלום יהיה לפי מטר אורך כולל עבודה, כל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות	מ'
51.10.0310	אספקה תנהו ופירוק שלד 100*100	שילט זה יוצב רק לפי דרישה בכתב של המפקח בנוסף לשלטים הנדרשים לפי רישיון עירוני ו/ או משטרתית אשר יוצבו על ידי הקבלן על השבנו. העבודה כוללת עיצוב השלט על פי הנחיות המפקח ( לרבות אישור סופי לפני הצבת השלט ) הצבת השלט במיקום המדויק שאושר על ידי המפקח, תיקונים, תחזוקה, השלמת לטים שנפגעו או נגנבו, ופירוק השלט במור תקופת העבודה.	זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה לרבות החזרת מצב לקדמותו ופינאס התשלום יהיה לפי יח' קומפלט כולל עבודה, חומרים, כל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות. פסולת למקום שפיכה מאושם	יח'
51.11	ריהוט רחוב			
51.11.0010	הנשט תחת אוטובוס קיימת לגובה מדרכה קיימת או מתוכננת	העבודה כוללת את כל עבודות החשמל והחודשות, ויאת עם ציגוי החברה האחראית על שלטי הפרסום וכל גוף אחר המערוב בעבודה זו, הרמת התחנה על ידי מנוף, התאמת גובה התשתית (כולל הפירה, הידוק שתית, פיזור מצעים והידוקם, וכל עבודה נוספת דרושה), החזרת התחנה למקום, ונקינת	הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודות התשלום יהיה לפי יח' קומפלט כולל עבודה, כל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות	קומפ
51.11.0020	העתקת עמוד פרסום של הרשות לפיתוח כלכלי על ידי קבלן זוכה בחוזה רב שנתי לתפעול העמודים	העתקת העמוד למקום שורה המפקח, כולל החזרת המצב לקדמותו. העבודה תבצע על ידי הקבלן הזוכה במכרז של הרשות לפיתוח כלכלי לתחזוקת העמודים (בעת כתיבת חוזה זה, קבלן זוכה מקסי מדיה)	הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודות התשלום יהיה לפי יח' קומפלט כולל עבודה, כל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות	יח'
51.11.0030	העתקת עמוד עם תמרוכים אחד או יותר מתמרוך אחד			קומפלט



סעיף	תאור	מפרט	אופן מדידה	יח' מידה
51.11.0160	אספקת והתקנת עמודי מחסום מבטון			
51.11.0170	אספקת והתקנת עמודי מחסום עם ציפי גרנוליט			
51.11.0180	אספקת והתקנת עמוד מחסום מינירוסטה, בקוטר 6"	אספקת והתקנת של עמודי מחסום מינירוסטה בקוטר 6", והצבתם במקום לפי הוראה בכתב של המפקח. הצבת העמוד תהיה לתוך בור במידות 40X40X40 ס"מ. ביטון העמודים יהיה מבטון טרי ב-30. ההצבה תלווה בבדיקות אימות תכופות בכדי להבטיח שהעמוד הוצב בניצב לקרקע ויישאר כך.	התשלום יהיה לפי יח' קומפלט כולל עבודה, חומרים, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה לרבות החזרת מצב לקדמותו ופניוי פסולת למקום שפיכה מאושר. בגין החבק ישולם בנפרד.	יח'
51.11.0190	התקנת בלבד של עמודי מחסום אשפתונים ותמרורים	התקנת של עמודי מחסום, אשפתונים ותמרורים והצבתם במקום לפי הוראה בכתב של המפקח. הצבת העמוד תהיה לתוך בור במידות 40X40X40 ס"מ. ביטון העמודים יהיה מבטון טרי ב-30. ההצבה תלווה בבדיקות אימות תכופות בכדי להבטיח שהעמוד הוצב בניצב לקרקע ויישאר כך.	התשלום יהיה לפי יח' קומפלט כולל עבודה, חומרים, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה לרבות החזרת מצב לקדמותו ופניוי פסולת למקום שפיכה מאושר. בגין החבק ישולם בנפרד.	יח'
51.11.0200	התקנת בלבד של מתקן לקשירת אפנייים/אופנייים	התקנת של מתקן לקשירת אפנייים/אופנייים והצבתו במקום לפי הוראה בכתב של המפקח. ביטון יהיה מבטון טרי ב-30.	התשלום יהיה לפי יח' קומפלט כולל עבודה, חומרים, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה לרבות החזרת מצב לקדמותו ופניוי פסולת למקום שפיכה מאושר.	יח'
51.11.0210	התקנת בלבד של ספסל	התקנת של ספסל והצבתו במקום לפי הוראה בכתב של המפקח. ביטון יהיה מבטון טרי ב-30.	התשלום יהיה לפי יח' קומפלט כולל עבודה, חומרים, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה לרבות החזרת מצב לקדמותו ופניוי פסולת למקום שפיכה מאושר.	יח'
51.11.0220	גומה לשץ ממסרת ברזל.	על פי פרטים סטנדרטים של עיריית תל אביב-יפו באישור של אגף שפיע	התשלום יהיה לפי יח' קומפלט כולל עבודה, חומרים, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה לרבות החזרת מצב לקדמותו ופניוי פסולת למקום שפיכה מאושר.	קומפי
51.11.0230	אספקת עמוד חסימה גמיש מפוליאיורטן "6 בגובה 150 ס"מ. מונע נזק לרכב ולעמוד. חוזר למצבו אחרי הפגיעה			יח'
51.12.0000	בתי גידול לנטיעת עצים			
51.12.0010	אספקת והתקנת של בני גידול ארגו בתצורת מבנה מכוון שרשים גובל, מערכת אוורור והשקיה עלילת ותחתית 3 מ"מ, פתח נטיעה 1.0 מ' (כולל חפירה, פינוי ערדפים, ומילוי באדמה גננית).			קומפלט
51.12.0020	אספקת והתקנת של בני גידול ארגו בתצורת מבנה מכוון שרשים גובל, מערכת אוורור והשקיה עלילת ותחתית 5 מ"מ פתח נטיעה 1.0 מ' (כולל חפירה, פינוי ערדפים, ומילוי באדמה גננית).			קומפלט
51.12.0030	אספקת והתקנת של בני גידול ארגו בתצורת מבנה מכוון שרשים גובל, מערכת אוורור והשקיה עלילת ותחתית 4.5 מ"מ, פתח נטיעה 1.5 מ' (כולל חפירה, פינוי ערדפים, ומילוי באדמה גננית).			קומפלט
51.12.0040	אספקת והתקנת של בני גידול ארגו בתצורת מבנה מכוון שרשים גובל, מערכת אוורור והשקיה עלילת ותחתית 5.5 מ"מ, פתח נטיעה 1.5 מ' (כולל חפירה, פינוי ערדפים, ומילוי באדמה גננית).			קומפלט
51.12.0050	אספקת והתקנת של מכוון שרשים קונסטרוקטיבי כולל גובל שרשים, מערכת אוורור והשקיה עלילת ותחתית 2 מ"מ (כולל חפירה, פינוי ערדפים, ומילוי באדמה גננית).			קומפלט
51.12.0060	אספקת והתקנת של מכוון שרשים כולל גובל שרשים, מערכת אוורור והשקיה עלילת ותחתית בקוטר 0.8 (כולל חפירה, פינוי ערדפים, ומילוי באדמה גננית).			קומפלט

סעיף	תאור	מפרט	אופן מדידה	יח' מדידה
51.12.0070	אספקה והתקנה של מכוון שורשים כולל גובל שורשים, מערכת אורזור והשקיה עילית ותחתית בקוטר 1.0 עד 1.2 (כולל חפירה, פיניו עודפים, ומילוי באדמה גננית).			קומפלט
51.12.0080	אספקה והתקנה של מכוון שורשים מלבני כולל גובל שורשים, מערכת אורזור והשקיה עילית ותחתית במידות 1.0 * 2 (כולל חפירה, פיניו עודפים, ומילוי באדמה גננית).			קומפלט
51.12.0090	אספקה והתקנה של שרזול לצינור טפטוף טמון כולל הצינור להנחה טמונה סביב עצים או לאורך העצים.			קומפלט
51.12.0100	אספקה והתקנה של מערכת ייצוב עצים TREECOACH Max מוטות עץ עגולים.			קומפלט
52	חפירה וקידוחים	הסעיפים בפרק זה מתייחסים לעבודות חפירה וקידוחים למערכות מים, ביוב ותיעול		
52.01.0010	חפירה ומילוי חוזר של תעלות בעומק עד 1.0 מטר לצורך הנחת צינורות בקוטר עד 10 ס"מ, לעבודות שאורכן הכולל עד 50 מטר, לרבות חפירה בכל סוגי הקרקע, ביזים או בכלים מכניים, תימוך מתאים, גידור, החלפה או מילוי חוזר באדמה, הידוק בשכבות כמפורט.			מ"א
52.01.0020	חפירה ומילוי חוזר של תעלות בעומק עד 1.0 מטר לצורך הנחת צינורות בקוטר עד 30 ס"מ, לעבודות שאורכן הכולל עד 50 מטר, לרבות חפירה בכל סוגי הקרקע, ביזים או בכלים מכניים, תימוך מתאים, גידור, החלפה או מילוי חוזר באדמה, הידוק בשכבות כמפורט.			מ"א
52.01.0030	חפירה ומילוי חוזר של תעלות בעומק עד 1.5 מטר לצורך הנחת צינורות בקוטר עד 30 ס"מ, לעבודות שאורכן הכולל עד 50 מטר, לרבות חפירה בכל סוגי הקרקע, ביזים או בכלים מכניים, תימוך מתאים, גידור, החלפה או מילוי חוזר באדמה, הידוק בשכבות כמפורט.			מ"א
52.01.0040	חפירה ומילוי חוזר של תעלות בעומק מעל 1.5 עד 2.0 מטר לצורך הנחת צינורות בקוטר עד 30 ס"מ, לעבודות שאורכן הכולל עד 50 מטר, לרבות חפירה בכל סוגי הקרקע, ביזים או בכלים מכניים, תימוך מתאים, גידור, החלפה או מילוי חוזר באדמה, הידוק בשכבות כמפורט.			מ"א
52.01.0050	חפירה ומילוי חוזר של תעלות בעומק עד 1 מטר לצורך הנחת צינורות בקוטר 40 ס"מ עד 60 ס"מ, לעבודות שאורכן הכולל עד 50 מטר, לרבות חפירה בכל סוגי הקרקע, ביזים או בכלים מכניים, תימוך מתאים, גידור, החלפה או מילוי חוזר באדמה, הידוק בשכבות כמפורט.			מ"א
52.01.0060	חפירה ומילוי חוזר של תעלות בעומק מעל 1 מטר עד 1.5 מטר לצורך הנחת צינורות בקוטר 40 ס"מ עד 60 ס"מ, לעבודות שאורכן הכולל עד 50 מטר, לרבות חפירה בכל סוגי הקרקע, ביזים או בכלים מכניים, תימוך מתאים, גידור, החלפה או מילוי חוזר באדמה, הידוק בשכבות כמפורט.			מ"א
52.01.0070	חפירה ומילוי חוזר של תעלות בעומק מעל 1.5 מטר עד 2.0 מטר לצורך הנחת צינורות בקוטר 40 ס"מ עד 60 ס"מ, לעבודות שאורכן הכולל עד 50 מטר, לרבות חפירה בכל סוגי הקרקע, ביזים או בכלים מכניים, תימוך מתאים, גידור, החלפה או מילוי חוזר באדמה, הידוק בשכבות כמפורט.			מ"א

סעיף	תאור	מפרט	אופן מדידה	יח' מדידה
52.01.0080	חפירה ומילוי חוזר של תעלות בעומק מעל 2.0 מטר עד 2.5 מטר לצורך הנחת צינורות בקוטר 40 ס"מ עד 60 ס"מ, לעבודות שאורכן הכולל עד 50 מטר, לרבות חפירה בכל סוגי הקרקע, בידים או בכלים מכניים, תימוך מתאים, גידור, החלפה או מילוי חוזר באדמה, הידוק בשכבות כמפורט.			מ"א
52.01.0090	חפירה ומילוי חוזר של תעלות בעומק מ-1 מטר עד 1.5 מטר לצורך הנחת צינורות בקוטר 80 ס"מ, לעבודות שאורכן הכולל עד 50 מטר, לרבות חפירה בכל סוגי הקרקע, בידים או בכלים מכניים, תימוך מתאים, גידור, החלפה או מילוי חוזר באדמה, הידוק בשכבות כמפורט.			מ"א
52.01.0100	חפירה ומילוי חוזר של תעלות בעומק מעל 1.5 מטר עד 2.0 מטר לצורך הנחת צינורות בקוטר 80 ס"מ, לעבודות שאורכן הכולל עד 50 מטר, לרבות חפירה בכל סוגי הקרקע, בידים או בכלים מכניים, תימוך מתאים, גידור, החלפה או מילוי חוזר באדמה, הידוק בשכבות כמפורט.			מ"א
52.01.0110	חפירה ומילוי חוזר של תעלות בעומק מעל 2.0 מטר עד 2.5 מטר לצורך הנחת צינורות בקוטר 80 ס"מ, לעבודות שאורכן הכולל עד 50 מטר, לרבות חפירה בכל סוגי הקרקע, בידים או בכלים מכניים, תימוך מתאים, גידור, החלפה או מילוי חוזר באדמה, הידוק בשכבות כמפורט.			מ"א
52.01.0120	קידוח ספינה / חילחול בקוטר 60 ס"מ			מ"א
52.01.0130	קידוח ספינה / חילחול בקוטר 80 ס"מ			מ"א
52.01.0140	קידוח ספינה / חילחול בקוטר 100 ס"מ			מ"א
53	אבירים ומתקנים לביוב ולתיעול			
53.01	מתקנים לביוב ותעול	הערה: המחיר למתקנים יכול לכלול אטמים ומחברים לצינורות, פינוי חומר החפור ואיחסון ביניים. פינוי הפסולת החומר החפור לאתר פסולת מאושר על ידי משרד לאיכות הסביבה.		
53.01.0010	וואזון ושני מבטון טרום במידות שונות נמילות שעברו אין מזון בכתב כמויות זה): המחיר כולל: פרוק כביש או מדרכה, עבודות עפר, מנייה חומר החפור, מילוי חוזר מבוקר, ריצפת בטון ועבודה, תקרת בטון, זיון, מכסה עד 40 טון, תיקוני כביש ו/או מדרכה לפי הפרוץ להחזרת השטח לקד			מ"ק
53.01.0020	בטון בעטיפות ב - 20 לצינורות.			מ"ק
53.01.0030	בטון מזוין בבלדות זיון 80 ק"ג/מ"ק במקומות שונים, לרבות חפירה ותבניות, כולל עטיפת צינורות.			מ"ק

סעיף	תאור	מפרט	אופן מדידה	יח' מדידה
54	צינורות ביוב, תיעול והשקיה	הערה: פרק זה מתייחס להספקה והנחת צינור מסוג הידרוטייל עם אטם מובנה בפעמון, כולל: חיבורים והתחברויות זמניים, פירוק או ביטול שוחות קיימות ופירוק צינור קיים, אם ידרש. כמו כן, המחיר כולל את התמורה בגין קשיים הנובעים מעבודה בתוך זרימת מי ביוב ותיעול, לרבות שאיבת מי ביוב ותיעול ומי תהום באמצעים של הקבלן ועל אחריותו. המחיר כולל חפירה לצורך גילוי צינור קיים. פינוי הפסולת לאתר פסולת מאושר על ידי משרד לאיכות הסביבה.		מטר
54.01	צינורות ביוב ותיעול מבטון	הערה: פרק זה מתייחס להספקה והנחת צינור מסוג הידרוטייל עם אטם מובנה בפעמון, כולל: חיבורים והתחברויות זמניים, פירוק או ביטול שוחות קיימות ופירוק צינור קיים, אם ידרש. כמו כן, המחיר כולל את התמורה בגין קשיים הנובעים מעבודה בתוך זרימת מי ביוב ותיעול, לרבות שאיבת מי ביוב ותיעול ומי תהום באמצעים של הקבלן ועל אחריותו. המחיר כולל חפירה לצורך גילוי צינור קיים. פינוי הפסולת לאתר פסולת מאושר על ידי משרד לאיכות הסביבה.		מטר
54.01.0010	תוספת לתשלום עבור התחברות קו חדש עם קו קיים בכל הקטרים ללא זרימת מי ביוב ותיעול.			מטר
54.01.0020	תוספת לתשלום עבור התחברות קו חדש עם קו קיים בכל הקטרים תחת זרימת מי ביוב ותיעול.			מטר
54.01.0030	צינורות ביוב ותיעול מבטון מדויקים בקוטר 40 ס"מ לפי ת"י 27, קלאס 5-175, לרבות הספקה, התקנה ופילוס בכל העומקים, חיבורים בין הצינורות, מחבר גמיש, ריפוד חול והידוקו מתחת לצינורות ומסביבם, כל חומרי העזר הדרושים.	לרבות הספקה, התקנה ופילוס בכל העומקים, חיבורים בין הצינורות, מחבר גמיש, ריפוד חול והידוקו מתחת לצינורות ומסביבם, כל חומרי העזר הדרושים.	כל חומרי העזר הדרושים.	מטר
54.01.0040	צינורות ביוב ותיעול מבטון מדויקים בקוטר 50 ס"מ לפי ת"י 27, קלאס 5-175, לרבות הספקה, התקנה ופילוס בכל העומקים, חיבורים בין הצינורות, מחבר גמיש, ריפוד חול והידוקו מתחת לצינורות ומסביבם, כל חומרי העזר הדרושים.	לרבות הספקה, התקנה ופילוס בכל העומקים, חיבורים בין הצינורות, מחבר גמיש, ריפוד חול והידוקו מתחת לצינורות ומסביבם, כל חומרי העזר הדרושים.	כל חומרי העזר הדרושים.	מטר
54.01.0050	צינורות ביוב ותיעול מבטון מדויקים בקוטר 60 ס"מ לפי ת"י 27, קלאס 5-175, לרבות הספקה, התקנה ופילוס בכל העומקים, חיבורים בין הצינורות, מחבר גמיש, ריפוד חול והידוקו מתחת לצינורות ומסביבם, כל חומרי העזר הדרושים.	לרבות הספקה, התקנה ופילוס בכל העומקים, חיבורים בין הצינורות, מחבר גמיש, ריפוד חול והידוקו מתחת לצינורות ומסביבם, כל חומרי העזר הדרושים.	כל חומרי העזר הדרושים.	מטר
54.01.0060	צינורות ביוב ותיעול מבטון מדויקים בקוטר 80 ס"מ לפי ת"י 27, קלאס 5-175, לרבות הספקה, התקנה ופילוס בכל העומקים, חיבורים בין הצינורות, מחבר גמיש, ריפוד חול והידוקו מתחת לצינורות ומסביבם, כל חומרי העזר הדרושים.	לרבות הספקה, התקנה ופילוס בכל העומקים, חיבורים בין הצינורות, מחבר גמיש, ריפוד חול והידוקו מתחת לצינורות ומסביבם, כל חומרי העזר הדרושים.	כל חומרי העזר הדרושים.	מטר
54.01.0070	צינורות ביוב ותיעול מבטון מדויקים בקוטר 80 ס"מ לפי ת"י 27, קלאס 5-175, לרבות הספקה, התקנה ופילוס בכל העומקים, חיבורים בין הצינורות, מחבר גמיש, ריפוד חול והידוקו מתחת לצינורות ומסביבם, כל חומרי העזר הדרושים.	לרבות הספקה, התקנה ופילוס בכל העומקים, חיבורים בין הצינורות, מחבר גמיש, ריפוד חול והידוקו מתחת לצינורות ומסביבם, כל חומרי העזר הדרושים.	כל חומרי העזר הדרושים.	מטר
54.03	עבודות השקיה			
54.03.0010	צינורות מים מפוליאתילן קוטר 25 מ"מ, דרג 10, כולל מחברים ומסעפים	צינורות מים מפוליאתילן קוטר 25 מ"מ, דרג 6, כולל מחברים ומסעפים	העבודה כוללת אספקה והתקנה של הצינורות, המחברים, המסעפים והנחתם על פי המפורט במפרט הכללי של מע"צ. העבודה תכלול חפירה ומילוי במידת הצורך או השלחה בתוך השרוול. הצגרת תהיה תת קרקעית, או עלית, על פי דרישות המפקח	מ"א

סעיף	תאור	מפרט	אופן מדידה	יח' מדידה
54.03.0020	צינורות מים מפוליאתילן קוטר 32 מ"מ, דרג 10, כולל מחברים ומסעפים	צינורות מים מפוליאתילן קוטר 32 מ"מ, דרג 6, כולל מחברים ומסעפים	העבודה כוללת אספקה והתקנה של הצינורות, המחברים, והמסעפים והנחתם על פי המפורט במפרט הכללי של מע"צ. העבודה תכלול חפירה ומילוי במידת הצורך או השחלה בתוך השרוול. הצנרת תהיה תת קרקעית, או עלילית, על פי דרישות המפקח	מ"א
54.03.0030	צינורות מים מפוליאתילן קוטר 40 מ"מ, דרג 10, כולל מחברים ומסעפים	צינורות מים מפוליאתילן קוטר 40 מ"מ, דרג 6, כולל מחברים ומסעפים	העבודה כוללת אספקה והתקנה של הצינורות, המחברים, והמסעפים והנחתם על פי המפורט במפרט הכללי של מע"צ. העבודה תכלול חפירה ומילוי במידת הצורך או השחלה בתוך השרוול. הצנרת תהיה תת קרקעית, או עלילית, על פי דרישות המפקח	מ"א
54.03.0040	צינורות מים מפוליאתילן קוטר 50 מ"מ, דרג 10, כולל מחברים ומסעפים	צינורות מים מפוליאתילן קוטר 50 מ"מ, דרג 6, כולל מחברים ומסעפים	העבודה כוללת אספקה והתקנה של הצינורות, המחברים, והמסעפים והנחתם על פי המפורט במפרט הכללי של מע"צ. העבודה תכלול חפירה ומילוי במידת הצורך או השחלה בתוך השרוול. הצנרת תהיה תת קרקעית, או עלילית, על פי דרישות המפקח	מ"א
54.04.0000	עבודות צנרת			
54.04.0010	אספקה התקנה והנחת צנרת 4"			מ"א
54.04.0020	אספקה התקנה והנחת צנרת 10"			מ"א
54.04.0030	תוספת עבור הנחת צנרת 10"			מ"א
54.04.0040	תא מגוף - תא בקרה בקוטר 60 ס"מ			יח'
54.04.0050	חיבור בודד 4"			יח'
54.04.0060	קו זמני 3" - 2"			מ"א
54.04.0070	פירוק אספקה והתקנת מגוף 10"			יח'
54.04.0080	פירוק אספקה והתקנת ב.כ.א 4"			יח'
54.04.0090	ב.כ.א. מתקן שבירה ל" 4"			יח'
54.04.0100	התחברות קו מים חדש לקו קיים			יח'
54.04.0110	ריתוך צינורות ואבזורים			יח'
54.04.0120	פירוק במערכת מים - חפירה ופירוק של צנרת מים מסוג כלשהו בקוטר עד 8" ובעומק כלשהו, כולל חיתוכים ופינוי הפסולת והצנרת, מילוי התעלה במצע סוג א' מהודק בשכבות			מ"א

סעיף	תאור	מפרט	אופן מדידה	יח' מדידה
54.04.0130	פירוק במערכת מים - הפירה ופירוק של צנרת מים מסוג כלשהו בקוטר מ"מ-10 עד 16" ובעומק כלשהו כולל חיתוכים ופינוי הפסולת והצנרת, מילוי התעלה במצע סוג א' מהודק בשכבות.			מ"א
54.04.0140	פירוק וביטול שוחה קיימת מכל סוג ובכל עומק, בקוטר פנימי של 1.25 מ' ומעלה, שלא נמצאת בתוואי הנחת הקו החדש כולל פירוק מכסה ותקרה ופינויים למקום שיווה הפיקוח כולל מילוי השוחה ב-C.I.S.M. מבנה הכביש לרבות מצע סוג א' מהודק בשכבות ותיקון אספלט בשתי שכבות וכל החומרים והכלים הדרושים לביצוע העבודה כולל פינוי החומר העודף.			קומפלט
54.04.0150	פירוק וביטול שוחה קיימת מכל סוג ובכל עומק, בקוטר פנימי של עד 1.00 מ' (כולל), כולל פירוק מכסה ותקרה ופינויים למקום שיווה הפיקוח כולל מילוי השוחה בחומר מקומי נבדר ומהודק בשכבות עד מבנה היש לרבות מצע סוג א' מהודק בשכבות ותיקון אספלט בשתי שכבות וכל החומרים והכלים הדרושים לביצוע העבודה			קומפלט
54.04.0160	אספקה והנחה של צינור פלדקס, בקוטר 400 מ"מ, או שווה ערך מאושר עם חיבורים בין הצינורות, לרבות אספקה, פיזור הצינורות, ליד התעלה, התקנה ופילוס בכל העמקים, חיבורים בין הצינורות, ריפוד חול והידוקו מתחת לצינורות ומסביבם, כל חומרי העזר הדרושים.			מ"א
54.04.0170	אספקה והנחה של צינור פלדקס, בקוטר 500 מ"מ, או שווה ערך מאושר עם חיבורים בין הצינורות, לרבות אספקה, פיזור הצינורות, ליד התעלה, התקנה ופילוס בכל העמקים, חיבורים בין הצינורות, ריפוד חול והידוקו מתחת לצינורות ומסביבם, כל חומרי העזר הדרושים.			מ"א
54.04.0180	אספקה והנחה של צינור פלדקס, בקוטר 600 מ"מ, או שווה ערך מאושר עם חיבורים בין הצינורות, לרבות אספקה, פיזור הצינורות, ליד התעלה, התקנה ופילוס בכל העמקים, חיבורים בין הצינורות, ריפוד חול והידוקו מתחת לצינורות ומסביבם, כל חומרי העזר הדרושים.			מ"א
54.04.0190	אספקה והנחה של צינור פלדקס, בקוטר 700 מ"מ, או שווה ערך מאושר עם חיבורים בין הצינורות, לרבות אספקה, פיזור הצינורות, ליד התעלה, התקנה ופילוס בכל העמקים, חיבורים בין הצינורות, ריפוד חול והידוקו מתחת לצינורות ומסביבם, כל חומרי העזר הדרושים.			מ"א
54.04.0200	אספקה והנחה של צינור פלדקס, בקוטר 800 מ"מ, או שווה ערך מאושר עם חיבורים בין הצינורות, לרבות אספקה, פיזור הצינורות, ליד התעלה, התקנה ופילוס בכל העמקים, חיבורים בין הצינורות, ריפוד חול והידוקו מתחת לצינורות ומסביבם, כל חומרי העזר הדרושים.			מ"א
54.04.0210	הנחת צינור פלדה בקוטר 2" ע.ד. 5/32" עם ציפוי פנים בטון ועטיפת טריו בעובי 1800 מיקרון בעומק עד 1.55 מטר, כולל ספחים.			מ"א
54.04.0220	הנחת צינור פלדה בקוטר 6" ע.ד. 5/32" עם ציפוי פנים בטון ועטיפת טריו 4 בעומק עד 1.55 מטר, כולל ספחים.			מ"א
54.04.0230	תוספת מחיר לצינור בקוטר 6" ע.ד. 5/32", עבור אספקתו וביצועו ב.צ.ד. 3/16"			מ"א

סעיף	תאור	מפרט	אופן מדידה	יח' מדידה
54.04.0240	הנחת צינור מפלדה בקוטר 8" ע.ד. 5/32" עם ציפוי פנים בטון ועטיפת טריו 4 בעומק עד 1.55 מטר, כולל ספחים.			מ"א
54.04.0250	תוספת מחיר לצינור בקוטר 8" ע.ד. 5/32", עבור אספקתו וביצועו בע.ד. 3/16".			מ"א
54.04.0260	הנחת צינור מפלדה בקוטר 12" ע.ד. 5/32" עם ציפוי פנימי מבטון ועטיפת טריו 4 בעומק עד 1.55 מטר.			מ"א
54.04.0270	הנחת צינור מפלדה בקוטר 12" ע.ד. 5/32" עם ציפוי פנימי מבטון ועטיפת טריו 4 בעומק מ 1.56 מ' ועד 2.0 מ'.			מ"א
54.04.0280	הנחת צינור מפלדה בקוטר 12" ע.ד. 5/32" עם ציפוי פנימי מבטון ועטיפת טריו 4 בעומק מ 2.01 מ' ועד 5.50 מ'.			מ"א
54.04.0290	תוספת מחיר לצינור בקוטר 12" ע.ד. 5/32", עבור אספקתו וביצועו בע.ד. 1/4".			מ"א
54.04.0300	הנחת צינור מפלדה בקוטר 16" ע.ד. 5/32" עם ציפוי פנימי מבטון ועטיפת טריו 4 בעומק עד 1.55 מטר.			מ"א
54.04.0310	הנחת צינור מפלדה בקוטר 16" ע.ד. 5/32" עם ציפוי פנימי מבטון ועטיפת טריו 4 בעומק מ 1.56 מ' ועד 2.0 מ'.			מ"א
54.04.0320	הנחת צינור מפלדה בקוטר 16" ע.ד. 5/32" עם ציפוי פנימי מבטון ועטיפת טריו 4 בעומק מ 2.01 מ' ועד 2.50 מ'.			מ"א
54.04.0330	תוספת מחיר לצינור בקוטר 16" ע.ד. 5/32", עבור אספקתו וביצועו בע.ד. 1/4".			מ"א
55	איטום גגות המיועדים לתנועת כלי רכב			
55.01.0000	תת פרק			
55.01.0010	איטום גגות שטוחים מבטון המיועדים לתנועת כלי רכב במערכת דו-רכיבית צמנטית פולימרית מסוג "Miracote MPC Park Deck" או ש"ע כדוגמת טכנוקריט (1992) בע"מ, ב-3 שכבות (בכמות של כ-4 ק"ג/מ"ר) בעובי 3 מ"מ, לרבות טיפול בסדקים, אלמנטים ורולקות וכן סילר עמיד UV. המחיר לנזן אפור טבעי			מ"ר
55.01.0020	איטום גגות שטוחים המיועדים לתנועת כלי רכב במערכת מסוג "מרסיפול" או ש"ע המערכת כוללת. שכבת פריימר "מאוריפול" 7000", 2 שכבות של "מרסיפול" 250 (בכמות של כ-2 ק"ג/מ"ר) בעובי 1.6-2 מ"מ, בד פוליאסטר, 2 שכבות של "מרסיפול" 420 (בכמות כוללת של 400 גר/מ"ר) בעובי 50 מיקרון, לרבות טיפול בסדקים ורולקות			מ"ר

סעיף	תאור	מפרט	אופן מדידה	יח' מדידה
55.01.0030	איטום גגות בטון המיועדים לנסיעת כלי רכב ומזלגות, במערכת פוליאריתן אלסטומרי מסוג "פוליהרד 100" כדוגמת "כרמית מיסטר פיקסי" או ש"ע. המערכת אוטומת, עמידה לתנועה, לקרינת שמש UV ולכימיקלים. המערכת UV ולכימיקלים. המערכת כוללת: שכבת פריימר אפוקסי מסוג "ARDEX MP" או ש"ע בכמות 250 גר/מ"ר, שכבת ממברנה מסוג "70411" או ש"ע בעובי 1.0-2.0			מ"ר
55.01.0040	איטום גגות בטון המיועדים לנסיעת כלי רכב ומזלגות, במערכת פוליאריתן אלסטומרי מסוג "פוליהרד 100" או ש"ע המערכת אוטומת, עמידה לתנועה, לקרינת שמש UV ולכימיקלים. המערכת כוללת: שכבת פריימר אפוקסי מסוג "פוליפריים 450" או ש"ע בכמות 250 גר/מ"ר, שכבת ממברנה מפוליאריתן טחורה מסוג "פוליהארד 100" או ש"ע בעובי			מ"ר
55.01.0050	תוספת לאיטום גגות בטון המיועדים לנסיעת כלי רכב ומזלגות בסעיף 05.018.0070 עבור שכבת ביניים נוספת של פוליאריתן/אפוקסי במשקל 100-200 גר/מ"ר + חול ליצירת חספוס למניעת החלקה לפי ת"י 2279			מ"ר
56	איטום רצפות מבנים ורצפות מרתפים בריעות ביטומניות משוכללות			
56.01.0000	תת פרק			
56.01.0010	איטום רצפות, המבוצע ע"י בטון רזה, בשכבה אחת של יריעות ביטומניות אלסטומריות מושבחות בפולימר מסוג R, כדוגמת "פוליפו R5 חול" או "ביטומגום R5 שחור" או "ספירפלס R5 שחור" או "ישראלגום R5 שחור" או ש"ע בעובי 5			מ"ר
56.01.0020	איטום רצפות, המבוצע ע"י בטון רזה, בשכבה אחת של יריעות ביטומניות אלסטומריות מושבחות בפולימר מסוג R, כדוגמת "פוליפו R5 חול" או "ישראלגום R5 שחור", או "ספירפלס R5 שחור" או ש"ע בעובי 5 מ"מ, המולחמות לתשתית			מ"ר
56.01.0030	איטום רצפות, המבוצע ע"י בטון רזה, בשכבה אחת של יריעות ביטומניות אלסטומריות מושבחות בפולימר מסוג R, כדוגמת "ביטומגום R5 שחור" או ש"ע בעובי 5 מ"מ, המולחמות לתשתית שצופתה תחילה בפריימר ביטומני מסוג "GS-474" או "פריימר 101" או "פריימר 2000" או "פריימר B-101" או			מ"ר
56.01.0040	איטום רצפות, המבוצע ע"י בטון רזה, במערכת ביטומנית רב שכבתית. פריימר ביטומני בכמות 300 גר/מ"ר, 3 שכבות ביטומן מנושב 75/25 או "ספיר ביטום 75/25" או ש"ע בכמות של כ-4.5 ק"מ/מ"ר לקבלת צפוי יבש בעובי של 2.25 מ"מ, לרבות 2 יריעות מסוג "ביטוגלס" או ש"ע בעובי 1.4 מ"מ (כל אחת) בניחון והדבקות יריעת הגנה מלב			מ"ר
56.01.0050	איטום רצפות, המבוצע ע"י בטון רזה, במערכת דו-שכבתית של יריעות ביטומניות אלסטומריות מושבחות בפולימר SBS משוריינות לבד פוליאסטר כדוגמת "פוליפו R4 חול" או "ביטומגום R4 שחור" או "ספירפלס R4 שחור" או "ישראלגום R4 שחור" או ש"ע בעובי 4 מ"מ, לרבות פריימר ביטומני מסוג "GS-474" או "פריימר 101" או ש"ע בכמות			מ"ר
56.01.0060	איטום רצפות, המבוצע ע"י בטון רזה, לפני יציקת רצפת מרתף, בשכבה אחת של יריעות ביטומניות אלסטומריות בעובי 5 מ"מ עם שריון לבד וגמר עליון אגרנט, מסוג (Paz) או ש"ע, הירישות חוסמות מעבר גז ראדון "Paz folka" או ש"ע, לרבות חלקות ביטומניות מסוג (pre-applied membrane B			מ"ר

סעיף	תאור	מפרט	אופן מדידה	יח' מידה
56.01.0070	איטום רצפות, המבוצע ע"י בטון רזה, לפני יציקת רצפת מרתף, בשכבה אחת של יריעות ביטומניות אלסטומריות בעובי 5 מ"מ עם שריון לבד וגמר עליון אגרנט, מסוג "COL" או ש"ע, היריעה חוסמת מעבר גז ראדון "BORNER" או ש"ע, לרבות רולקות ביטומניות מסוג "PHENE BSW H PLUS"			מ"ר
56.01.0080	איטום רצפות, המבוצע ע"י בטון רזה, לפני יציקת רצפת מרתף, בשכבה אחת של יריעות H.D.P.E מסוג "PMH-3040" כדוגמת "א.צ.טכנולוגיות מתקדמות לבניה" או ש"ע, היריעה בעובי 1.2 מ"מ, הבטון הטרי נדבק אליה ונוצר 100% מגע עם פני הבטון, לרבות רולקות			מ"ר
56.01.0090	איטום רצפות, המבוצע ע"י בטון רזה, לפני יציקת רצפת מרתף, בשכבה אחת של יריעות H.D.P.E מסוג מפרופר "R300" או ש"ע, היריעה בעובי 1.2 מ"מ, הבטון הטרי נדבק אליה ונוצר 100% מגע עם פני הבטון, לרבות רולקות			מ"ר
57				
57.01.0000	עבודות ניקוז			
57.01.0010	אספקה והתקנה של מסגרת ורשת מלבניים לקולטן לפי דרישות עיריית תל אביב עם אובלי נעילה	העבודה תכלול אספקה, התקנה וביטון של המסגרת למקומה. אספקה והתקנה של הרשת ושל המנועל, נעילתה, ומסירה של שלושה מפתחות לידי המפקח. (את מסירת המפתחות בגמר העבודה, על הקבלן לתעד ביומן העבודה)	לפי יח'. התשלום כולל חומרים, עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה	יח'
57.01.0020	הצבת קולטן ניקוז הכולל תפיסה, רשת ואבן שפה מיצקת ברזל והתקנתו במיקום אחר בתוך אתר העבודה	העבודה כוללת סיוות זהיר ופירוק המסגרת ואבן השפה ממקומו, חפירה סביב תא התפיסה, הוצאתו ממקומו, העברתו למיקומו החדש, עבודות העפר הדרושות, מילוי חוזר מבוקר, פינוי עודפי החומר החפור, התאמה למקום והתקנה ביציקת בטון של המסגרת ואבני השפה מברזל וכן התקנה של הרשת ואבן היצקת במקומו.	לפי יח'. התשלום כולל חומרים, עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה	יח'
57.01.0030	ניקוי קולטן קיים	פתיחת הרשתות וניקוי של כל הפסולת שהצטברה בתאי התפיסה, בחיבורים שביניהם, ובצינור שבין תא הפיסה האחרון לשחת הניקוז הקרובה, והעברת הפסולת למקום שפיכה מאושר	לפי יח'. התשלום כולל חומרים, עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה	יח'
57.01.0040	אספקה והתקנת קולטן מלבני לתפיסת מי גשם מבטון טרום	העבודה כוללת אספקת הקולטן, עבודות העפר הדרושות, התקנת הקולטן לגובה מתוכנן, פניו החומר החפור, מילוי חוזר מבוקר ופינוי פסולת	לפי יח' קומפלט. התשלום כולל חומרים, עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה	יח'
57.01.0050	אספקה והתקנה מסגרת ורשת לקולטן	העבודה כוללת אספקת הרשת, המסגרת, ביטון המסגרת לקולטן ביצקת בטון לגובה הכביש המתוכנן, הנחת הרשת במקומה ופינוי פסולת	לפי יח'. התשלום כולל חומרים, עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה.	יח'
57.01.0060	אספקה והתקנת אבן שפה או אבן מיצקת ברזל	העבודה כוללת אספקת האבן, התאמתה למקומה ביציקת בטון ופינוי פסולת	לפי יח'. התשלום כולל חומרים, עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה.	יח'
57.01.0065	אבן יאנוש דגם תל אביב	ביצוע על פי הפרטים הסטנדרטים		יח'
57.01.0090	אספקה והתקנה של תא ביקורת מחוליות בטון טרום במידות 100X120 ס"מ לפי ת"י ועומק לפי התיכנון	העבודה תכלול אספקה והנחה של חול לתושבת, אספקה והנחה של תא הביקורת מורכב מחוליות בטון טרום מתאימות לתקן הישראלי מבוטנת זו לזו, קידוח או ניסור של פתחים עבור חיבור הצנורות המגיעים לשוחה, ביטון הצנורות הללו, ובניית מתעל (בנציק). העבודה אינה חפירה, תקרה ומכסה שישלמו בפרד	לפי יח' קומפלט. התשלום כולל חומרים, עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה	יח'

סעיף	תאור	מפרט	אופן מדידה	יח' מדידה
57.01.0100	אספקה והתקנה של תא ביקורת מחוליות בטון טרום במידות 120X120 ס"מ לפי ת"י ועומק לפי התיכנון	העבודה תכלול אספקה והנחה של חול לתושבת, אספקה והנחה של תא הביקורת מורכב מחוליות בטון טרום מתאימות לתקן הישראלי מבוטנת זו לזו, קידוח או ניסור של פתחים עבור חיבור הצניורות המגיעים לשוחה, ביטון הצניורות הללו, ובניית מתעל (בנצייק). העבודה אינה הפירה, תקרה ומכסה שישלמו בנפרד	לפי יח' קומפלט. התשלום כולל חומרים, עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה	יח'
57.01.0110	אספקה והתקנה של תא ביקורת מחוליות בטון טרום במידות 140X120 ס"מ לפי ת"י ועומק לפי התיכנון	העבודה תכלול אספקה והנחה של חול לתושבת, אספקה והנחה של תא הביקורת מורכב מחוליות בטון טרום מתאימות לתקן הישראלי מבוטנת זו לזו, קידוח או ניסור של פתחים עבור חיבור הצניורות המגיעים לשוחה, ביטון הצניורות הללו, ובניית מתעל (בנצייק). העבודה אינה הפירה, תקרה ומכסה שישלמו בנפרד	לפי יח' קומפלט. התשלום כולל חומרים, עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה	יח'
57.01.0200	התקנת תא חדש על קו קיים	העבודה כוללת את כל עבודות ההכנה, החציבה סטימה ומניית של הקו הקיים וכל חומרי העזר הדרושים וכן את פינוי כל שאריות העבודה לאתר שפיכה מאושר.	לפי קומפלט. התשלום כולל חומרים, עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה	קומפי'
57.01.0120	אספקה והתקנת קולטן רב ממדי במידות 0.9 * 4.00			יח'
57.01.0130	אספקה חובלה והנחת תעלת ניקוז דגם A			מ'
57.01.0140	אספקה חובלה והנחת קו תעלת ניקוז דגם BIRCO			מ'
57.02	מכסים ותקרית			
57.02.0010	אספקה והתקנת תקרה לתא ביקורת בקוטר 60 ס"מ בעומס 12.5 טון	העבודה כוללת פרוק זזהיר של המכסה הקיים (אם קיים), הספקת המכסה החדש לרבות כל החומרים והעבודות השונות הנדרשות לשם כך, פינוי פסולת והחזרת המצב לקדמותו התאמת מכסה ישולם בנפרד	לפי יח'. התשלום כולל חומרים, עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה.	יח'
57.02.0020	אספקה והתקנת תקרה לתא ביקורת בקוטר 80 ס"מ בעומס 12.5 טון	העבודה כוללת פרוק זזהיר של המכסה הקיים (אם קיים), הספקת המכסה החדש לרבות כל החומרים והעבודות השונות הנדרשות לשם כך, פינוי פסולת והחזרת המצב לקדמותו התאמת מכסה ישולם בנפרד	לפי יח'. התשלום כולל חומרים, עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה.	יח'
57.02.0030	אספקה והתקנת תקרה לתא ביקורת בקוטר 100 ס"מ בעומס 12.5 טון	העבודה כוללת פרוק זזהיר של המכסה הקיים (אם קיים), הספקת המכסה החדש לרבות כל החומרים והעבודות השונות הנדרשות לשם כך, פינוי פסולת והחזרת המצב לקדמותו התאמת מכסה ישולם בנפרד	לפי יח'. התשלום כולל חומרים, עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה	יח'
57.02.0040	אספקה והתקנת תקרה לתא ביקורת בקוטר 60 ס"מ בעומס 40 טון	העבודה כוללת פרוק זזהיר של המכסה הקיים (אם קיים), הספקת המכסה החדש לרבות כל החומרים והעבודות השונות הנדרשות לשם כך, פינוי פסולת והחזרת המצב לקדמותו התאמת מכסה ישולם בנפרד	לפי יח'. התשלום כולל חומרים, עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה	יח'
57.02.0050	אספקה והתקנת תקרה לתא ביקורת בקוטר 80 ס"מ בעומס 40 טון	העבודה כוללת פרוק זזהיר של המכסה הקיים (אם קיים), הספקת המכסה החדש לרבות כל החומרים והעבודות השונות הנדרשות לשם כך, פינוי פסולת והחזרת המצב לקדמותו התאמת מכסה ישולם בנפרד	לפי יח'. התשלום כולל חומרים, עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה	יח'
57.02.0060	אספקה והתקנת תקרה לתא ביקורת בקוטר 100 ס"מ בעומס 40 טון	העבודה כוללת פרוק זזהיר של המכסה הקיים (אם קיים), הספקת המכסה החדש לרבות כל החומרים והעבודות השונות הנדרשות לשם כך, פינוי פסולת והחזרת המצב לקדמותו התאמת מכסה ישולם בנפרד	לפי יח'. התשלום כולל חומרים, עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה	יח'
57.02.0070	אספקה והתקנת א"א החלפת מכסה מרובע מניציקת ברזל עם סמל עיריית ת"א וכיתוב מתאים, עם או בלי נעילה, בקוטר 60 ס"מ לעומס 12.5 טון	העבודה כוללת פרוק זזהיר של המכסה הקיים (אם קיים), הספקת המכסה החדש לרבות כל החומרים והעבודות השונות הנדרשות לשם כך, פינוי פסולת והחזרת המצב לקדמותו התאמת מכסה ישולם בנפרד	לפי יח'. התשלום כולל חומרים, עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה.	יח'
57.02.0080	אספקה והתקנת א"א החלפת מכסה מרובע מניציקת ברזל עם סמל עיריית ת"א וכיתוב מתאים, עם או בלי נעילה, בקוטר 60 ס"מ לעומס 40 טון	העבודה כוללת פרוק זזהיר של המכסה הקיים (אם קיים), הספקת המכסה החדש לרבות כל החומרים והעבודות השונות הנדרשות לשם כך, פינוי פסולת והחזרת המצב לקדמותו התאמת מכסה ישולם בנפרד	לפי יח'. התשלום כולל חומרים, עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה.	יח'

סעיף	תאור	מפרט	אופן מדידה	יח' מדידה
57.02.0090	אפסקה והתקנת ו/או החלפת מכסה עגול מיציקת ברזל עם סמל עיריית ת"א וכתיוב מתאים, עם או בלי נעילה, בקוטר 50 ס"מ לעומס 12.5 טון	העבודה כוללת פרוק זהיר של המכסה הקיים (אם קיים), הספקת המכסה החדש לרבות כל החומרים והעבודות השונות הנדרשות לשם כך, פינוי פסולת והחזרת המצב לקדמותו התאמת מכסה ישולם בנפרד	לפי יח'. התשלום כולל חומרים, עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה.	יח'
57.02.0100	אפסקה מכסה עגול מיציקת ברזל עם סמל עיריית ת"א וכתיוב מתאים, עם או בלי נעילה, בקוטר 80 ס"מ לעומס 40 טון	העבודה כוללת פרוק זהיר של המכסה הקיים (אם קיים), הספקת המכסה החדש לרבות כל החומרים והעבודות השונות הנדרשות לשם כך, פינוי פסולת והחזרת המצב לקדמותו התאמת מכסה ישולם בנפרד	לפי יח'. התשלום כולל חומרים, עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה.	יח'
57.02.0110	אפסקת מכסה מרובע עם פתח אובלי במידות חיצוניות 40*40 ס"מ והתקנה או החלפה מיציקת ברזל עם סמל עיריית ת"א וכתיוב מתאים, עם או בלי נעילה, בקוטר 60 ס"מ לעומס 12.5 טון	העבודה כוללת פרוק זהיר של המכסה הקיים (אם קיים), הספקת המכסה החדש לרבות כל החומרים והעבודות השונות הנדרשות לשם כך, פינוי פסולת והחזרת המצב לקדמותו התאמת מכסה ישולם בנפרד	לפי יח'. התשלום כולל חומרים, עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה.	יח'
57.02.0120	אפסקת מכסה אובלי למדרכה ברזל עם סמל עיריית ת"א וכתיוב מתאים, עם או בלי נעילה, בקוטר 80 ס"מ לעומס 40 טון והתקנה או החלפה שלו על גבי המכסה	העבודה כוללת פרוק זהיר של המכסה הקיים (אם קיים), הספקת המכסה החדש לרבות כל החומרים והעבודות השונות הנדרשות לשם כך, פינוי פסולת והחזרת המצב לקדמותו התאמת מכסה ישולם בנפרד	לפי יח'. התשלום כולל חומרים, עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה.	יח'
57.05.0000	מערכת ניקוז שבילי אופניים			
57.05.0010	התקנת אבן מנקות בטון פולימרי דו כיוונית שבילי אופניים במידות חוץ רחב 500 מ"מ אורך 515 מ"מ גובה 260400 D			יח'
57.05.0020	התקנת אבן מנקות דו כיוונית עם פתח שירות שבילי אופניים במידות חוץ רחב 500 מ"מ אורך 515 מ"מ גובה 260 D400			יח'
57.05.0030	התקנת סוגר לאבן שפה מנקות שבילי אופניים			יח'
57.05.0040	התקנת קולטן רדוד בטון פולימרי מידות חוץ 1000/600/700			יח'
57.05.0050	התקנת קולטן עמוק בטון פולימרי מידות חוץ 1000/600/1300			יח'
57.05.0060	התקנת צינור קוטר 250 ברך מעברי מאבן מנקות לקולטן רדוד			יח'
57.05.0070	התקנת אבן שפה מנקות תוצרת ACO בטון פולימרי במידות: 150455x אורך: 1 מ"מ.			יח'
57.05.0080	התקנת אבן שפה מנקות תוצרת ACO בטון פולימרי במידות: 150455x אורך: 0.5 מ"מ עם פתח בקרה.			יח'
57.05.0090	התקנת אבן שפה מנקות תוצרת ACO בטון פולימרי במידות: 150380x אורך: 0.5 מ"מ.			יח'
57.05.0100	התקנת אבן שפה מנקות תוצרת ACO בטון פולימרי במידות: 150380x אורך: 0.5 מ"מ עם פתח בקרה.			יח'
57.05.0110	התקנת אבן שפה מנקות תוצרת ACO בטון פולימרי במידות: 150280x אורך: 0.5 מ"מ.			יח'
57.05.0120	התקנת אבן שפה מנקות תוצרת ACO בטון פולימרי במידות: 150280x אורך: 0.5 מ"מ עם פתח בקרה.			יח'

סעיף	תאור	מפרט	אופן מדידה	יח' מדידה
57.05.0130	התקנת סוגר קצה לאבן שפה מנקות תוצרת ACO בטון פולימרי.			יח'
57.05.0140	תעלות נקזים מחורצים מבטון מזוין ב-50 עם אבן שטח עליון יש /או משופע, מסוג "Slot Channels 1F/1T" מודול 12" תוצרת חברת ולפמן או שייץ, בחתך פנימי אובלי 32/50 ס"מ, לרבות חיבור שקע תקע עם אטם, (אורך יחידת נקז 4.0 מ'), לרבות חפירה והתקנה על גבי מצע בטון (כולל במחיר).			מ"א
57.05.0150	תעלות נקזים מחורצים מבטון מזוין ב-50 עם אבן שפה /נד או /וני, מסוג "Slot Channels 3K/3I" מודול 12" תוצרת חברת ולפמן או שייץ, בחתך פנימי אובלי 32/50 ס"מ, לרבות חיבור שקע תקע עם אטם, (אורך יחידת נקז 4.0 מ'), לרבות חפירה והתקנה על גבי מצע בטון (כולל במחיר).			מ"א
57.05.0160	תעלות נקזים מחורצים מבטון מזוין ב-50 עם אבן שפה /או עם אבן א, מסוג "Slot Channels 2k/2I" מודול 12" תוצרת חברת ולפמן או שייץ, בחתך פנימי אובלי 32/40 ס"מ, לרבות חיבור שקע תקע עם אטם, (אורך יחידת נקז 4.0 מ'), לרבות חפירה והתקנה על גבי מצע בטון (כולל במחיר).			מ"א
57.05.0170	תעלות נקזים מחורצים מבטון מזוין ב-50 עם אבן שפה /או עם אבן א, מסוג "Slot Channels 1K/2I" מודול 12" תוצרת חברת ולפמן או שייץ, בחתך פנימי עגול קוטר 32 ס"מ, לרבות חיבור שקע תקע עם אטם, חפירה והתקנה על גבי מצע בטון (כולל במחיר).			מ"א
57.05.0180	קולטן לנקז מחורץ מודל 16" דגם MD-27			יח'
57.05.0190	יחידת מעבר מנקז מחורץ דגם SC-41X41 לדגם SC-41X75 מתוצרת וולפמן או שוה ערך			יח'
57.12.0000	צילום טלויזיוני ממוחשב			
57.12.0010	תשלום חז' פעמי עבור התארגנות כביצוע עבודות ניקוי קיבוב ותיעול על ידי שטיפה בלחץ גבוה וצילום טלויזיוני ממוחשב, לרבות ביצוע הדוחות באתר או במתקני הקו, אשר פקודת עבודה לאתר מסוים. (לא תשלום כל תוספת עבור התארגנות חוזרת מכל סיבה שהיא).			יח'
57.12.0020	צילום טלויזיוני ממוחשב של צנרת ביוב או תיעול (נקטורים שונים), לרבות ניקוי הצנרות על ידי שטיפה בלחץ גבוה באמצעות ציוד מתאים, פינוי הספולת למקום שפך ושר, דיווח ממוחשב של תוצאות הבדיקה באתר ודוחות כמפורט במסמכי החוזה.			מ'
57.12.0030	ניקוי הצנרות בקוטר כל שהוא, בין שוחה לשוחה, באמצעות ביובית משולבת וצוות עובדים ע"י שטיפה בלחץ גבוה באמצעות ציוד מתאים, ניקוי התאים בשני הצדדים ופייהפסולת לאתר לפניו פסולת מאושר על ידי המשרד להגנת הסביבה.			מ'
58.01.0000	אספקת חומרים			

סעיף	תאור	מפרט	אופן מדידה	יח' מדידה
58.01.0010	אספקה והובלה של ריצוף אפור בגודל X2020 או X1020 לכל מקום עליו יורה המפקח	אספקה והובלה למחסני העירייה או לכל מקום אליו יורה המפקח		מ"ר
58.01.0020	תוספת לסעיף 58.01.0010 עבור אבנים צבעוניות	אספקה והובלה למחסני העירייה או לכל מקום אליו יורה המפקח		מ"ר
58.01.0030	אספקה והובלה של ריצוף אפור בגודל X4040 או X4545 לכל מקום עליו יורה המפקח	אספקה והובלה למחסני העירייה או לכל מקום אליו יורה המפקח		מ"ר
58.01.0040	אספקה והובלה של ריצוף בכל מידות מסוג אקרסטון/כוכרי/מסותת לכל מקום עליו יורה המפקח	אספקה והובלה למחסני העירייה או לכל מקום אליו יורה המפקח		מ"ר
58.01.0050	אספקה והובלה של אבני שפה במידות X17X10025 לכל מקום עליו יורה המפקח	אספקה והובלה למחסני העירייה או לכל מקום אליו יורה המפקח		מ'
58.01.0060	אספקה והובלה של אבני שפה רחבות לכל מקום עליו יורה המפקח	אספקה והובלה למחסני העירייה או לכל מקום אליו יורה המפקח		מ'
58.01.0070	אספקה והובלה של אבני שפה רחבות בגומור אקרסטון/כוכרי/מסותת לכל מקום עליו יורה המפקח	אספקה והובלה למחסני העירייה או לכל מקום אליו יורה המפקח		מ'
58.01.0080	אספקה והובלה של אבני גן לכל מקום עליו יורה המפקח	אספקה והובלה למחסני העירייה או לכל מקום אליו יורה המפקח		מ'
58.01.0090	אספקה והובלה של אבני גן בגמר אקרסטון/כוכרי/מסותת לכל מקום עליו יורה המפקח	אספקה והובלה למחסני העירייה או לכל מקום אליו יורה המפקח		מ'
58.01.0100	אספקה והובלה של בטון למילוי חללים לכל מקום אליו יורה המפקח	אספקה והובלה למחסני העירייה או לכל מקום אליו יורה המפקח		מ"ק
58.01.0110	אספקה והובלה של בטון ב-20 לכל מקום אליו יורה המפקח	אספקה והובלה למחסני העירייה או לכל מקום אליו יורה המפקח		מ"ק
58.01.0120	אספקה והובלה של בטון ב-30 לכל מקום אליו יורה המפקח	אספקה והובלה למחסני העירייה או לכל מקום אליו יורה המפקח		מ"ק
58.01.0130	אספקה והובלה של אספלט קר לכל מקום אליו יורה המפקח	אספקה והובלה למחסני העירייה או לכל מקום אליו יורה המפקח		טון
58.01.0140	אספקה והובלה ופיזור והידוק מבוקר של סומסום מאושר למילוי מתחת לריצוף. החומר למילוי יהיה סומסום ממחצבה מאושרת, מנובט ע"י תעודת המחצבה וציון המשקל הסגולי של החומר וסוג האבן, ויהיה מותנה באישורו של המפקח בפרויקט. בתאם לדרישות המפרט הכללי הבינמשרדי.			מ"ק
59	תוספות בעבודות קטנות.			
59.01.0000	פרק זה לא ניתן להפעיל יותר מסעיף אחד בכל יום עבודה לכל צוות			

סעיף	תאור	מפרט	אופן מדידה	יח' מדידה
59.01.0010	תוספת בגין התארגנות לביצוע מדרכה או אי תנועה מרוצף, ללא אבן שפה וללא פירוק של מדרכה ישנה, בכמויות קטנות. תוספת זו תשולם בגין עבודה שהיקפה יוגבל על ידי העיריה לכמות יומית קטנה מ- 120 מ"ר.		תוספת התארגנות זו תחושב ותשולם כדלקמן: מכמות של 120 מ"ר תופחת הכמות היומית שעל הקבלן לבצע בפועל. במידה והתוצאה תהיה גדולה מאפס תהווה תוצאה זו את הכמות ותוכפל במחיר היחידה של סעיף התארגנות זה. במידה והתוצאה תהיה שווה לאפס או קטנה ממנו - לא תשולם תוספת התארגנות.	מ"ר
59.01.0020	תוספת בגין התארגנות לביצוע מדרכה או אי תנועה מרוצף, כולל הנחת אבן שפה מכל סוג וכולל פירוק וסילוק מדרכה ישנה בכמויות קטנות. תוספת זו תשולם בגין עבודה שהיקפה יוגבל על ידי העיריה לכמות יומית קטנה מ-100 מ"ר		תוספת התארגנות זו תחושב ותשולם כדלקמן: מכמות של 100 מ"ר תופחת הכמות היומית שעל הקבלן לבצע בפועל. במידה והתוצאה תהיה גדולה מאפס תהווה תוצאה זו את הכמות ותוכפל במחיר היחידה של סעיף התארגנות זה. במידה והתוצאה תהיה שווה לאפס או קטנה ממנו - לא תשולם תוספת התארגנות.	מ"ר
59.01.0030	תוספת התארגנות לביצוע מדרכה או אי תנועה מרוצף כולל הנחת אבן שפה מכל סוג וכולל פירוק וסילוק מדרכה ישנה בכמויות קטנות. תוספת זו תשולם בגין עבודה שהיקפה יוגבל על ידי העיריה לכמות יומית קטנה מ-70 מ"ר		תוספת התארגנות זו תחושב ותשולם כדלקמן: מכמות של 70 מ"ר תופחת הכמות היומית שעל הקבלן לבצע בפועל. במידה והתוצאה תהיה גדולה מאפס תהווה תוצאה זו את הכמות ותוכפל במחיר היחידה של סעיף התארגנות זה. במידה והתוצאה תהיה שווה לאפס או קטנה ממנו - לא תשולם תוספת התארגנות.	מ"ר
59.01.0040	תוספת התארגנות לביצוע מדרכה או אי תנועה מרוצף בלי אבן שפה אולם כולל פירוק וסילוק מדרכה ישנה בכמויות קטנות. תוספת זו תשולם בגין עבודה שהיקפה יוגבל על ידי העיריה לכמות יומית קטנה מ-60 מ"ר		תוספת התארגנות זו תחושב ותשולם כדלקמן: מכמות של 60 מ"ר תופחת הכמות היומית שעל הקבלן לבצע בפועל. במידה והתוצאה תהיה גדולה מאפס תהווה תוצאה זו את הכמות ותוכפל במחיר היחידה של סעיף התארגנות זה. במידה והתוצאה תהיה שווה לאפס או קטנה ממנו - לא תשולם תוספת התארגנות.	מ"ר
59.01.0050	תוספת התארגנות לביצוע אבן שפה או תעלה מכל סוג בכמויות קטנות. תוספת זו תשולם בגין עבודה שהיקפה יוגבל על ידי העיריה לכמות יומית קטנה מ-120 מ"א		תוספת התארגנות זו תחושב ותשולם כדלקמן: מכמות של 120 מ"א תופחת הכמות היומית שעל הקבלן לבצע בפועל. במידה והתוצאה תהיה גדולה מאפס תהווה תוצאה זו את הכמות ותוכפל במחיר היחידה של סעיף התארגנות זה. במידה והתוצאה תהיה שווה לאפס או קטנה ממנו - לא תשולם תוספת התארגנות.	מ"א
59.01.0060	תוספת התארגנות לעבודות בטון כולל מדרגות ומזרקות יצוקות בכמויות קטנות. תשולם בגין עבודה שהיקפה יוגבל על ידי העיריה לכמות לילית קטנה מ-7 מ"ק בטון		תוספת התארגנות זו תחושב ותשולם כדלקמן: מכמות של 7 מ"ק תופחת הכמות היומית שעל הקבלן לבצע בפועל. במידה והתוצאה תהיה גדולה מאפס תהווה תוצאה זו את הכמות ותוכפל במחיר היחידה של סעיף התארגנות זה. במידה והתוצאה תהיה שווה לאפס או קטנה ממנו - לא תשולם תוספת התארגנות.	מ"ק
60	עבודות ביומית			
60.01	עבודה ושירותים ביומית (רג"י)			
60.01.0010	עבודת פועל	לפי שי"ע. התשלום כולל עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה.		שי"ע
60.01.0020	עבודת פועל מקצועי בכל תחום.	העבודה כוללת את הציוד ואת כל הנדרש להפעלת הציוד לרבות חשמל, דלק מכל סוג, הובלה אל האתר וממנו, ומפעיל	לפי שי"ע. התשלום כולל עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה.	שי"ע
60.01.0030	מסגר או רנדל כולל ציוד ריתוך ומסגרות	העבודה כוללת את הציוד ואת כל הנדרש להפעלת הציוד לרבות חשמל, דלק מכל סוג, הובלה אל האתר וממנו, ומפעיל	לפי שי"ע. התשלום כולל עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה	י"ע
60.01.0040	עבודת צבוע מקצועי, כולל כלי העבודה נדרשים וצבוע.	העבודה כוללת את הציוד ואת כל הנדרש להפעלת הציוד לרבות חשמל, דלק מכל סוג, הובלה אל האתר וממנו, ומפעיל	לפי שי"ע. התשלום כולל עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה	שי"ע
60.01.0050	עבודת קונסטרוקטור/ מהנדס/ יועץ איטום/ אדריכל מכל סוג לפי החלטת ובחירת מנהל לצורך הכנת ואישור תוכניות או בדיקות באתר.	העבודה כוללת את הציוד ואת כל הנדרש להפעלת הציוד לרבות חשמל, דלק מכל סוג, הובלה אל האתר וממנו, ומפעיל	לפי שי"ע. התשלום כולל עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה	שי"ע

סעיף	תאור	מפרט	אופן מדידה	יח' מדידה
60.01.0060	עבודת שרברב מקצועי וכלי העבודה הנדרשים.	העבודה כוללת את הציוד ואת כל הנדרש להפעלת הציוד לרבות חשמל, דלק מכל סוג, הובלה אל האתר וממנו, ומפעיל	לפי ש"ע. התשלום כולל עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה	שי"ע
60.01.0070	עבודת חשמלאי מקצועי בעל תעודת הסמכה.	העבודה כוללת את הציוד ואת כל הנדרש להפעלת הציוד לרבות חשמל, דלק מכל סוג, הובלה אל האתר וממנו, ומפעיל	לפי ש"ע. התשלום כולל עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה	י"ע
60.01.0080	עבודת מדביר מוסמך כולל חומרים	העבודה כוללת את הציוד ואת כל הנדרש להפעלת הציוד לרבות חשמל, דלק מכל סוג, הובלה אל האתר וממנו, ומפעיל	לפי ש"ע. התשלום כולל עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה	י"ע
60.01.0090	שעת פיקוח יום (הכוונת והסדרת תנועה) התשלום שעת עבודה פקח תנועה מוסמך (נתי"ל) וכל הכרוך בהפעלתו לרבות לבוש וציוד תיקני (נתי"ל), נסיעותיו אל האתר וממנו ושינועו בתוך האתר בשעות יום בין 07:00-19:00			שי"ע
60.01.0100	שעת פיקוח לילה (הכוונת והסדרת תנועה) התשלום שעת עבודה פקח תנועה מוסמך (נתי"ל) וכל הכרוך בהפעלתו לרבות לבוש וציוד תיקני (נתי"ל), נסיעותיו אל האתר וממנו ושינועו בשעות הלילה בין 19:00-07:00 למחרת.			שי"ע
60.01.0110	מבצע הבנייה ישימש כקבלן ממונה האחראי על הבטיחות בעבודה של כלל הקבלנים באתר העבודה			יח'
60.01.0111	קיצור לוחות זמנים בהתאם למטען ובכפוף לאישור המטעל מראש ובכתב			יח'
60.02	ציוד הנדסי כולל מפעיל, הובלתו לאתר העבודה והחזרתו			שי"ע
60.02.0010	עבודות מעמיק אופני 950 גלגלי גומי עם כף, כולל מפעיל או שופל או ש"ע.	העבודה כוללת את הציוד ואת כל הנדרש להפעלת הציוד לרבות חשמל, דלק מכל סוג, הובלה אל האתר וממנו, ומפעיל	לפי ש"ע. התשלום כולל עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה	שי"ע
60.02.0020	מכבש רוטט עם הנעה עצמית 8-12 טון, כולל מפעיל.			שי"ע
60.02.0030	שימוש במשאית עם ארגז מתחפף 17-20 מ"ק, כולל נהג, לרבות הנעמסה ופירוק, כולל המפעיל.	העבודה כוללת את הציוד ואת כל הנדרש להפעלת הציוד לרבות חשמל, דלק מכל סוג, הובלה אל האתר וממנו, ומפעיל	לפי ש"ע. התשלום כולל עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה	שי"ע
60.02.0040	שימוש במשאית עם ארגז מתחפף 38-40 קוב, כולל נהג, לרבות הנעמסה ופירוק, כולל המפעיל.	העבודה כוללת את הציוד ואת כל הנדרש להפעלת הציוד לרבות חשמל, דלק מכל סוג, הובלה אל האתר וממנו, ומפעיל	לפי ש"ע. התשלום כולל עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה	שי"ע
60.02.0050	שימוש בעגלה נגררת בנפח של 4-5 מ"ק עם טרקטור לאתר פינוי פסולת מאושר, לרבות הנעמסה ופירוק, כולל מפעיל (לשימוש במקרים מיוחדים עפ"י אישור המנהל לפני ביצוע).	העבודה כוללת את הציוד ואת כל הנדרש להפעלת הציוד לרבות חשמל, דלק מכל סוג, הובלה אל האתר וממנו, ומפעיל	לפי ש"ע. התשלום כולל עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה	שי"ע
60.02.0060	עבודת משאבה לשיאבים מ"ש-שופכין עם הנעה עצמית עד קוטר "3, כולל מפעיל.	העבודה כוללת את הציוד ואת כל הנדרש להפעלת הציוד לרבות חשמל, דלק מכל סוג, הובלה אל האתר וממנו, ומפעיל	לפי ש"ע. התשלום כולל עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה	שי"ע
60.02.0070	עבודת מנדח אוויר עם פטיש אחד או פטיש חשמלי (קונגו), כולל המפעיל ופינוי הפסולת לאתר פינוי פסולת מאושר.	העבודה כוללת את הציוד ואת כל הנדרש להפעלת הציוד לרבות חשמל, דלק מכל סוג, הובלה אל האתר וממנו, ומפעיל	לפי ש"ע. התשלום כולל עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה	שי"ע

סעיף	תאור	מפרט	אופן מדידה	יח' מדידה
60.02.0080	עבודת מסור אספלט לרבות דלק ושמן, כולל מפעיל ופינוי הפסולת לאחר פינוי פסולת מאושר.	העבודה כוללת את הציוד ואת כל הנדרש להפעלת הציוד לרבות חשמל, דלק מכל סוג, הובלה אל האתר וממנו, ומפעיל	לפי ש"ע. התשלום כולל עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה	ש"ע
60.02.0090	עבודת מיני טרקטור דוגמת "בובקט" עם כף, פטיש, מברשת ומקדח כולל המפעיל.	העבודה כוללת את הציוד ואת כל הנדרש להפעלת הציוד לרבות חשמל, דלק מכל סוג, הובלה אל האתר וממנו, ומפעיל	לפי ש"ע. התשלום כולל עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה	ש"ע
60.02.0100	משאית להובלה, ציר אחד עם מנוף 12 טון/מי, כולל מפעיל.	העבודה כוללת את הציוד ואת כל הנדרש להפעלת הציוד לרבות חשמל, דלק מכל סוג, הובלה אל האתר וממנו, ומפעיל	לפי ש"ע. התשלום כולל עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה	ש"ע
60.02.0110	שימוש במשאית מנוף עם סל לגובה עד 18 מ' הפעלה עצמית מהסל, כולל נהג מפעיל מקצועי -ליציאה לעבודות בכל שעות היממה, בשבתות וחגים ובערבי שבתות וחגים. הכל לפי קריאה מיוחדת של המנהל ובהתראה כפי שידרש.	העבודה כוללת את הציוד ואת כל הנדרש להפעלת הציוד לרבות חשמל, דלק מכל סוג, הובלה אל האתר וממנו, ומפעיל	לפי ש"ע. התשלום כולל עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה	ש"ע
60.02.0120	שימוש במשאית מנוף עם ספורט/כושר הרמה 30-50 טון. מינימום 4 שעות.	העבודה כוללת את הציוד ואת כל הנדרש להפעלת הציוד לרבות חשמל, דלק מכל סוג, הובלה אל האתר וממנו, ומפעיל	לפי ש"ע. התשלום כולל עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה	ש"ע
60.02.0130	עבודה מכונה נגרות ומפעיל לקרצוף ושיטיפת ריצוף בלחץ מים בשבילים, מדרכות, קירות על פי הנחית המפקח.	העבודה כוללת את הציוד ואת כל הנדרש להפעלת הציוד לרבות חשמל, דלק מכל סוג, הובלה אל האתר וממנו, ומפעיל	לפי ש"ע. התשלום כולל עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה	י"ע
60.02.0170	השקייית עצים במיכלית, כולל פועל, כולל הרכב וכולל המיכלית, 4 השקייית בחודש לפי בודד.			יח'
60.02.0180	שימוש במחפר סילוני (אקדח אויר) כולל קומפרסור, כולל צוות עם 2 עובדים וכלים, חפירה והחזרת המצב לקדמותו.	העבודה כוללת את הציוד ואת כל הנדרש להפעלת הציוד לרבות חשמל, דלק מכל סוג, הובלה אל האתר וממנו, ומפעיל	לפי ש"ע. התשלום כולל עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה	י"ע
60.02.0200	טיפול בכתם שמן, כולל: הובלת שק חול מינימום 2 מ"ק בטנדר, ניקוי ופיזור חול עם בובקט או טרקטור. המחיר לקריאה עד ארבע שעות לאתר. באתר נוסף ישולם עבור החומרים בלבד. כולל לילה, שבת וחג.			יח'
60.02.0210	משאבת בטון עם דרוזע עם 30 מ' ליציאה עד 10 מ"ק בטון ראשוניים	העבודה כוללת את הציוד ואת כל הנדרש להפעלת הציוד לרבות חשמל, דלק מכל סוג, הובלה אל האתר וממנו, ומפעיל	לפי ש"ע. התשלום כולל עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה	קומפלט
60.02.0220	משאבת בטון עם דרוזע עם 30 מ' עבור כל מ"ק נוסף מעבר ל-10 מ"ק הראשוניים.	העבודה כוללת את הציוד ואת כל הנדרש להפעלת הציוד לרבות חשמל, דלק מכל סוג, הובלה אל האתר וממנו, ומפעיל	לפי ש"ע. התשלום כולל עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה	מ"ק
60.02.0230	בזיבת הכוללת רכב + מפעיל המחיר כולל שאיבה.	העבודה כוללת את הציוד ואת כל הנדרש להפעלת הציוד לרבות חשמל, דלק מכל סוג, הובלה אל האתר וממנו, ומפעיל	לפי ש"ע. התשלום כולל עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה	ש"ע
60.02.0240	עבודת מטאטא כביש שמדט או שואו ערך ומפעיל.	העבודה כוללת את הציוד ואת כל הנדרש להפעלת הציוד לרבות חשמל, דלק מכל סוג, הובלה אל האתר וממנו, ומפעיל	לפי ש"ע. התשלום כולל עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה	ש"ע
60.02.0250	עבודות מחפרון מסוג JCB-3D או שוו"ע כולל מפעיל	העבודה כוללת את הציוד ואת כל הנדרש להפעלת הציוד לרבות חשמל, דלק מכל סוג, הובלה אל האתר וממנו, ומפעיל	לפי ש"ע. התשלום כולל עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה	ש"ע
60.02.0260	תוספת למחיר מכונית קידוח כלנסאות עבור מערכת בנטוייט - התשלום לניל יכלול 5 ימי עבודה עבור ההתארגנות בשטח בתוספת כל ימי העבודה שגדרשו בפועל	העבודה כוללת את הציוד ואת כל הנדרש להפעלת הציוד לרבות חשמל, דלק מכל סוג, הובלה אל האתר וממנו, ומפעיל	לפי י"ע. התשלום כולל עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה	י"ע
60.02.0280	שימוש במשאית מנוף עם סל לגובה עד 17 מ'	העבודה כוללת את הציוד ואת כל הנדרש להפעלת הציוד לרבות חשמל, דלק מכל סוג, הובלה אל האתר וממנו, ומפעיל	לפי ש"ע. התשלום כולל עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה	ש"ע

סעיף	תאור	מפרט	אופן מדידה	יח' מדידה
60.02.0290	שמוש במנוף 10-30 טון/מטר הרמה וזרוע באורך 30 מ' לרבות הובלת המנוף לאתר	העבודה כוללת את הציוד ואת כל הנדרש להפעלת הציוד לרבות חשמל, דלק מכל סוג, הובלה אל האתר וממנו, ומפעיל	לפי ש"ע. התשלום כולל עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה	ש"ע
60.02.0300	מכבש מכני ומפעיל	העבודה כוללת את הציוד ואת כל הנדרש להפעלת הציוד לרבות חשמל, דלק מכל סוג, הובלה אל האתר וממנו, ומפעיל	לפי ש"ע. התשלום כולל עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה	ש"ע
60.02.0310	מכבש ידני מכל סוג	העבודה כוללת את הציוד ואת כל הנדרש להפעלת הציוד לרבות חשמל, דלק מכל סוג, הובלה אל האתר וממנו, ומפעיל	לפי ש"ע. התשלום כולל עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה	ש"ע
60.02.0320	פלטה ויברציונית ומפעיל	העבודה כוללת את הציוד ואת כל הנדרש להפעלת הציוד לרבות חשמל, דלק מכל סוג, הובלה אל האתר וממנו, ומפעיל	לפי ש"ע. התשלום כולל עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה	ש"ע
60.02.0330	עבודות מיכלית מים	העבודה כוללת את הציוד ואת כל הנדרש להפעלת הציוד לרבות חשמל, דלק מכל סוג, הובלה אל האתר וממנו, ומפעיל	לפי ש"ע. התשלום כולל עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה	ש"ע
60.02.0340	מיני מחפזן מסוג בובקט או שווי"ע עם מפעיל	העבודה כוללת את הציוד ואת כל הנדרש להפעלת הציוד לרבות חשמל, דלק מכל סוג, הובלה אל האתר וממנו, ומפעיל	לפי ש"ע. התשלום כולל עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה	ש"ע
60.02.0350	מקראפת קטנה	סעיף זה יופעל ע"י אישור המפקח בלבד בימי ריבוד שבה עליונה בלבד. הסעיף הינו עבר קרצוף לשם התחברות למצב קיים ובפרוייקטים בהם הסדר התנועה מחייב פתיחה לתנועה בסוף יום עבודה ללא "מדדגה"	לפי י"ע התשלום כולל עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה	י"ע
60.02.0360	מודד ועוזר + רכב	סעיף זה יופעל על פי הנחיית המפקח ואינו משחרר את הקבלן מאחריותו בנושא מדדיות. התשלום כולל את כל כח האדם והציוד הנדרש לביצוע העבודה במלואה כולל עיבוד התנאים ומסירתם על פי הכללים ובפרמט הנדרש על ידי מח' המדידות של עיריית תל אביב	לפי י"ע התשלום כולל עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה	יח'
60.02.0370	הפעלת גרר להזזת רכב (כולל קבלת אישור משטרה לכך)	העבודה תבצע באישור המשטרה, נזקים כתוצאה מהזזת כלי הרכב באחריותו הבלעדית של הקבלן	לפי ש"ע. התשלום כולל עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה	ש"ע
60.02.0380	אספקה, הובלה לאתר, חיבור חשמל, תידולק, תחזוקה, תפעול, ופינוי מהאתר בסוף יום העבודה של גרנטור בהספק K.V.A 8-10 (יש לקחת בחשבון י"ע בן 10-12 ש"ע)			י"ע
60.02.0390	אספקת תאורה זמנית ניידת	העבודה כוללת אספקת גרר הכולל גרנטור ועמוד מתרומם עם גנסי תאורה בעוצמה כוללת של 3000W לפחות להארת אתרי עבודת לילה. עבודה זו תבוצע על ידי הקבלן אך ורק על פי הזמנה מראש של המפקח בכתב	י"ע/קומפלט	יום
60.02.0400	אספקת ואחזקה של מבנה שירותים נייד		יום / תקופת הביצוע גם שיש שבת (לא רק בימי עבודה ישולם גם עבור הימים שמונח ואין עבודה בפועל באתר שיש שבת)	יום
60.02.0410	עבודת קבוצת אספלט "סיט גדול", לרבות מכשבים, פינישר אלקטרוני וכל הדרוש.			יח'
60.02.0420	מקראפת ברוחב 1.90 - 2.00 מ' לקרצוף, כולל מטאטא מכני וצוות עובדים			י"ע
60.02.0430	מגמר (פינישר) אלקטרוני קטן כולל מכשבים וצוות פיזור.			י"ע
60.02.0440	צוות מחיקת צבע בהתזת מים בלחץ גבוהה			י"ע

סעיף	תאור	מפרט	אופן מדידה	יח' מדידה
60.02.0450	ביצוע איתור, אימות גישוש חשיפה מדידה ומיפוי תשתיות ללא הרס תשתיות תת קרקעיות ועליות מכל סוג בכביש עירוני (ראה המשך מט)	תיאור העבודה והמפרט הטכני 1. תאור העבודות 1.1. איתור ומיפוי מערכות תת קרקעיות קיימות מכל סוג וחומר שהוא כגון מים, ביוב, תיעול, חשמל, בזק, כבלים וכו', פעילים ו/או לא פעילים, בגבולות מתחם שיוגדר על ידי העירייה עבור כל עבודה, כולל על פי הוראות מפורטות שימסרו לספק, כך שלא תישאר שום תשתית תת קרקעית במתחם שלא אותרה/ לא סומנה. 1.2. המיפוי יבוצע על גבי רקע תכנית מדידה שתסופק על ידי העירייה. 1.3. סריקה לאיתור כל המערכות תת - קרקעיות במתחמים כפי שיקבעו מדי פעם ע"י אנף מבני ציבור. 1.4. אופן התשלום: עבור סריקה לאיתור ומיפוי תשתיות תת קרקעיות בשטחים עירוניים, התשלום יהא לפי המחיר הנקוב בבספ ב' כתב הכמויות, וזאת על כל פקודת/הזמנת עבודה. במקרים בהם פקודת/ הזמנת עבודה תהא עבור סריקה לאיתור ומיפוי תשתיות תת קרקעיות בשטחים עירוניים של עד 250 מ"ר, תשלם העירייה לספק סך נוסף בגובה של 50% ממחיר היחידה של סריקה לאיתור ומיפוי תשתיות תת קרקעיות בשטחים עירוניים כקבוע בכתב הכמויות. 1.5. הסריקה תכלול את הנתונים הבאים: 1.5.1. קווי התשתיות התת"ק: 1.5.1.1. תוואי התשתיות 1.5.1.2. סוג התשתית (חשמל, מים וכדומה) 1.5.1.3. עומק הצינור 1.5.1.4. קוטר הצינור - ביחידות המקובלות לאותה תשתית (למשל, צול עבור תשתיות מים וביוב). 1.5.1.5. חומר הצינור 1.5.1.6. שוחות: 1.5.1.6.1. סוג השוחה (ביוב, תיעול וכדומה) 1.5.1.6.2. סימון בורות רקב וחלחול 1.5.1.6.3. קוטר שוחה 1.5.1.6.4. TL, IL 1.5.1.6.5. מפלסי II. של כל הצינורות המחוברים לשוחה 1.5.2. חיבורים לקווים עירוניים, בנוסף למפורט לעיל: 1.5.2.1. מיקום;	מ"ר	
60.02.0450	ביצוע איתור, אימות גישוש חשיפה מדידה ומיפוי תשתיות ללא הרס תשתיות תת קרקעיות ועליות מכל סוג בכביש עירוני (המשך תיאור העבודה)	גודל החיבור (ביחידות המקובלות, למשל, הזנת מים - "3", וכדומה); 1.5.2.3. בשוחת חיבור של ביוב - כיוון חיבור לקו עירוני וקוטרו (ביחידות המקובלות) 1.5.3. אלמנטי תשתיות גלויים לעין, כגון: כניסות צנרת למבנים, הידרנטים (לרבות קוטר), שעוני מים, פלרים על חשמל/בזק וכו', קולטני מי גשם וכל אלמנט תשתית אחר. כל הגדלים ביחידות המקובלות לאותה תשתית. 2. איתור ואימות נקודתי בשלבי ביצוע התשתיות בתיאום עם אחראי על ביצוע העבודות בשטח. ממצאי הסריקה יוגשו לעירייה כקבצים ממוחשבים(dwg + plt) ובנוסף בהרד קופי על רקע מדידה. 3. חספסוף מתחייב כי יכין ומסור למנהל את סימון המערכות בתוכנית המדידה בשיטת CAD STANDARD ושכבות ה-CAD תהיינה עקרוניות על פי מפרט 827.1. הסימון בתוכנית יהיה בשכבה נפרדת לכל סוג של מערכת והכיתובים יהיו בשכבה נפרדת לכל סוג של מערכת. המדידה תהיה ברשת קואורדינטות ישראל החדשה עם נקודת 00.ORIGIN. 4. המדידה תימסר בקבצים ובאותק קשיח בהדפסה צבעונית. 4. המיפוי כולל סימון כל המערכות בתוכנית מדידה, בצינור סטטוס הקו (פעיל/לא פעיל), מיקום אופקי, גובה מפלס עליון ומפלס תחתון של המערכת או ציון עומק מרכז המערכת וקוטרה. קווים המופיעים בתוכניות העירייה ונמצאו לא נכונים, יש לסמן בצבע שונה ולכתוב לידם "לא קיים". 5. בנוסף למיפוי תנחה, מתבסס חספסוף לספק תוכניות חתכים לרוחב עם מיקום ומימסור החתך על פי תחיות העירייה ועם סימון כל התשתיות הקיימות בחתך. 6. חספסוף יספק לעירייה רשימת קבצים מסודרת, עם CD, קובצי המיפוי ממוחשבים בפורמט DWG ו- 2 סטים של תוכניות צבע, מודפסות, בקנה מידה 1:250, לתחנות ע"י המודד המוסמך וזאת עד שבועיים מהזמנת העבודה. 7. סטיה מותרת מקסימלית במימסור האופקי תהיה עד 30 ס"מ מדפנות התשתית בפועל. סטיה מותרת מקסימלית במימסור האנכי תהיה עד 10% מעומק התשתית בפועל. יש לציין את הסטיה המתותרת בגוף התוכנית. 8. במקרה של תשתיות המונחות במרוכז, במידות חתך כולל של יותר מ- 50 ס"מ, כגון כוורת תשתיות בזק, או איתור וימודדו התשתיות הקיצוניות בלבד (4 פינות).	מ"ר	
60.02.0450	ביצוע איתור, אימות גישוש חשיפה מדידה ומיפוי תשתיות ללא הרס תשתיות תת קרקעיות ועליות מכל סוג בכביש עירוני (המשך תיאור העבודה)	בנוסף לכל עלויות האיתור, המדידה והמיפוי, המחיר כולל גם: 9.1. פתיחת שוחות לצורך אימות ו/או חספת סיגנל לאיתור ו/או השחלת כבל. בסיום העבודה יש לסגור את השוחות ולהחזיר את המצב לקדמותו. 9.2. תיאום עם בעלי המערכות וקבלת כל האישורים הנדרשים לביצוע העבודה. 9.3. תיאום עם המשטרה, במידה ויידרש. 9.4. עבודות לילה, וכל הדרוש לביצוען (אם יידרשו כאלה). 10. על חספסוף לבצע את העבודות בתוך 14 ימי עבודה או בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי של המנהל. במקרים חריגים, העירייה תהא רשאית לדרוש מהספק לבצע את העבודות וזאת בתוך 48 שעות מרגע הודעתה. במקרים כאמור, תשלם העירייה לספק תוספת של 50% על מחיר איתור ומיפוי מערכות תת קרקעיות בשטחים עירוניים כקבוע בבספ ב' כתב הכמויות, בגין כל סריקה לאיתור ומיפוי מערכות תת קרקעיות בשטחים עירוניים בהתאם להודעתה.	מ"ר	
60.02.0470	הפעלת מערכת ייעודית לשאיבת עפר לאיתור וחיפוש תשתיות תת קרקעיות כולל שיקום בורות			י"ע
60.03	נראות אתרי עבודה			
60.03.0010	כל המחירים המפורטים להלן כוללים אספקה, הובלה, התקנה, תחזוקה ופירוק לכל ו/או מי ממקום שיורה המנהל ובהתאם להוראותיו וכמפורט במפרט הטכני לנראות אתרי עבודה.			הערה

סעיף	תאור	מפרט	אופן מדידה	יח' מדידה
60.03.0020	השכרת גדר משולבת חצויה (חצאית פח ורשת) בהתאם לפריט 1א במפרט הטכני לתקופה עד 90 יום (לכל יום).			מ'
60.03.0030	השכרת גדר משולבת חצויה (חצאית פח ורשת) בהתאם לפריט 1א במפרט הטכני לתקופה של מעל 90 יום (לכל יום)			מ'
60.03.0040	רכישת גדר משולבת חצויה (חצאית פח ורשת) בהתאם לפריט 1א במפרט הטכני			מ'
60.03.0050	השכרת גדר רשת גבוהה מחוזקת - מיינומם 21 ק"ג בהתאם לפריט 2א במפרט הטכני לתקופה עד 90 יום (לכל יום)			מ'
60.03.0060	השכרת גדר רשת גבוהה מחוזקת - מיינומם 21 ק"ג בהתאם לפריט 2א במפרט הטכני לתקופה של מעל 90 יום (לכל יום)			מ'
60.03.0070	רכישת גדר רשת גבוהה מחוזקת - מיינומם 21 ק"ג בהתאם לפריט 2א במפרט הטכני			מ'
60.03.0080	השכרת מוטות חיווק אחוריים לגדרות תוספת לפריט 1א או 2א במפרט הטכני (מחיר ליום)			יח'
60.03.0090	רכישת מוטות חיווק אחוריים לגדרות תוספת לפריט 1א או 2א במפרט הטכני			יח'
60.03.0100	השכרת גדר רשת ריפנס ע"ג מעקב בטון בהתאם לפריט 3א במפרט הטכני (מחיר ליום)			מ'
60.03.0110	רכישת גדר רשת ריפנס ע"ג מעקב בטון בהתאם לפריט 3א במפרט הטכני			מ'
60.03.0120	השכרת גדר ניידת מפלסטיק כתום בהתאם לפריט 4א במפרט הטכני לתקופה עד 90 יום (לכל יום)			מ'
60.03.0130	השכרת גדר ניידת מפלסטיק כתום בהתאם לפריט 4א במפרט הטכני לתקופה של מעל 90 יום (לכל יום)			מ'
60.03.0140	רכישת גדר ניידת מפלסטיק כתום בהתאם לפריט 4א במפרט הטכני			מ'
60.03.0150	השכרת גדר מתקפלת בהתאם לפריט 5א במפרט הטכני לתקופה עד 90 יום (לכל יום)			יח'
60.03.0160	השכרת גדר מתקפלת בהתאם לפריט 5א במפרט הטכני לתקופה של מעל 90 יום (לכל יום)			יח'
60.03.0170	רכישת גדר מתקפלת בהתאם לפריט 5א במפרט הטכני.			יח'
60.03.0180	השכרת גשרון נייד בהתאם לפריט 1ב במפרט הטכני לתקופה עד 90 יום (לכל יום)			יח'

סעיף	תאור	מפרט	אופן מדידה	יח' מדידה
60.03.0190	השכרת גשרון נייד בהתאם לפריט 11 במפרט הטכני לתקופה של מעל 90 יום (לכל יום)			יח'
60.03.0200	רכישת גשרון נייד בהתאם לפריט 11 במפרט הטכני.			יח'
60.03.0210	השכרת רמפה ניידת בהתאם לפריט 22 במפרט הטכני לתקופה עד 90 יום (לכל יום)			יח'
60.03.0220	השכרת רמפה ניידת בהתאם לפריט 22 במפרט הטכני לתקופה של מעל 90 יום (לכל יום)			יח'
60.03.0230	רכישת רמפה ניידת בהתאם לפריט 22 במפרט הטכני			יח'
60.03.0240	השכרת לוח כיסוי נייד לכיסוי בורות רכבים 3.5 טון במידות 1220/800 ומשקל 17.4 בהתאם לפריט 33 במפרט הטכני לתקופה עד 90 יום (לכל יום)			יח'
60.03.0250	השכרת לוח כיסוי נייד לכיסוי בורות רכבים 3.5 טון במידות 1220/800 ומשקל 17.4 בהתאם לפריט 33 במפרט הטכני לתקופה של מעל 90 יום (לכל יום)			יח'
60.03.0260	רכישת לוח כיסוי נייד לכיסוי בורות רכבים 3.5 טון במידות 1220/800 ומשקל 17.4 בהתאם לפריט 33 במפרט הטכני.			יח'
60.03.0270	השכרת לוח כיסוי נייד לכיסוי בורות רכבים 3.5 טון במידות 1600/1220 ומשקל 32.3 בהתאם לפריט 33 במפרט הטכני לתקופה עד 90 יום (לכל יום)			יח'
60.03.0280	השכרת לוח כיסוי נייד לכיסוי בורות רכבים 3.5 טון במידות 1600/1220 ומשקל 32.3 בהתאם לפריט 33 במפרט הטכני לתקופה של מעל 90 יום (לכל יום)			יח'
60.03.0290	רכישת לוח כיסוי נייד לכיסוי בורות רכבים 3.5 טון במידות 1600/1220 ומשקל 32.3 בהתאם לפריט 33 במפרט הטכני.			יח'
60.03.0300	השכרת לוח כיסוי נייד לכיסוי בורות משאיות 44 טון במידות 1400/1200 משקל 47 בהתאם לפריט 33 במפרט הטכני לתקופה עד 90 יום (לכל יום)			יח'
60.03.0310	השכרת לוח כיסוי נייד לכיסוי בורות משאיות 44 טון במידות 1400/1200 משקל 47 בהתאם לפריט 33 במפרט הטכני לתקופה של מעל 90 יום (לכל יום)			יח'
60.03.0320	רכישת לוח כיסוי נייד לכיסוי בורות משאיות 44 טון במידות 1400/1200 משקל 47 בהתאם לפריט 33 במפרט הטכני.			יח'
60.03.0330	השכרת בסיס כובד מוקטן לעמודי תשתית בהתאם לפריט 33 במפרט הטכני (מחיר ליום)			יח'
60.03.0340	רכישת בסיס כובד מוקטן לעמודי תשתית בהתאם לפריט 33 במפרט הטכני.			יח'
60.03.0350	השכרת קובית בטון לעמודי תשתית בהתאם לפריט 42 במפרט הטכני (מחיר ליום)			יח'

סעיף	תאור	מפרט	אופן מדידה	יח' מדידה
60.03.0360	רכישת קוביט בטון לעמודי תשתית בחתום לפריט 43 במפרט הטכני			יח'
60.04	ציוד אבטחת תנועה			
60.04.0010	צוות מורשה אבטחת תנועה לרבות כל הציוד הנדרש	הציוד הנדרש יקבע לפי תרשימים של משרד התחבורה, מע"צ ומשטרת ישראל לצורך ביצוע עבודות אבטחת תנועה. הצוות והציוד יופעלו על פי הוראה בכתב של המפקח ורק במקומות בהם קיימת דרישה של המשטרה לשימוש בצוות אבטחה	את כל האבטחת התנועה, ואחד העובדים מוסמך להסדרת אבטחת התנועה באתרי עבודה. כוללת השלום יהיה לפי י"ע עבור צוות מורשה הכולל שלושה עובדים העוסקים רק בנושא הציוד הנדרש לצורך אבטחת התנועה לרבות חץ מואר. מידה ויסופקו לאתר יותר מחץ מואר העומד בתקנות ישולם בגין צוות אבטחה אחד, ועבור החצים הנוספים ישולם בסעיף נפרד	י"ע
60.04.0020	אספקה התקנה תחזוקה וסילוק של חץ מחבבה ליום	פרט חץ מחבבה יהיה לפי סעיף 3.2.3 (שמאל) בנספח ב' של התחיות להגנת עברי דרך באתרי עבודה בדרכים עירוניות.	יישולם לפי יח' ליום קלנדר. סעיף זה ישולם בגין חצים מחבבים תיקניים נוספים, מעבר לחץ הראשון אשר כולל במחיר צוות האבטחה	יח'
60.04.0030	אספקה והצבה של מעקה בטוחות נייד ברמת T-3 כולל תמרוני ו-2 ומסכים מחבבים ע"י התקן וכולל אחזקה וסילוק בסיום העבודה	אספקת מעקה מסוג מאושר ע"י הועדה הבין משרדית לרמת השירות הנדרשת כולל כל אביזרי החיבור, אלמנטי קצה וכל החומרים הדורשים את הצבת המעקה. התמרוני יהיו מסוג מאושר ע"י הועדה הבין משרדית ויצורם ע"י התקנים הישראליים	המחיר כולל את צוות המתקנים לרבות צוות אבטחה באם יידרש וכן את פירוק המעקה בסיום העבודות. כמו כן המחיר כולל אחזקת המעקה ע"י צוות מורשה לפחות אחת ליומיים.	יח'
60.04.0040	ביצוע נוהל אדום / לבן כולל צביעה.			יח'
60.04.0080	תמרוני 930 (ו' 6) בגודל 20 * 80 סי"מ כולל תושבת כובד תקנית, כולל פרופיל ו' 6 יח' נצק סולארי (מחיר ליום).			יח'
60.04.0090	אספקה חובלה ופיזור והידוק מבוקר של סומסום מאושר למילוי מתחת לריצוף. החומר למילוי יהיה סומסום ממוחזב מאושר, מגובה ע"י תעודת המחצבה וציון המשקל הסגולי של החומר וסוג האבן, ויהיה מותנה באישורו של המפקח בפרויקט. בהתאם לדרישות המפרט הכללי הבינמשרדי.			מ"ק
80	פיצויים מוסכמים מראש			
80.01	ביצוע סקר למערכות ניהול מיסעות ברחבי העיר - סקר מני"מ הכולל צילום וידא עילי (3 מצלמות) ופענוח נזקי מסעה			
80.01.0010	פיצוי בגין יום איחור בהתחלת ביצוע העבודה /או פיגור במועד סיום העבודה על פי לוח הזמנים			יח'
80.01.0020	פיצוי בגין עבודה לקויה כמפרט בסעיף 59 לחוזה			יח'
80.01.0030	פיצוי בגין אי ביצוע עבודה ברצף באתר יחיד בכל שעות העבודה המצויינות ברשיון המשטרה			יח'
80.01.0040	פיצוי מוסכם בגין אי פיגור פסולת מאתר העבודה בסוף יום עבודה			יח'

סעיף	תאור	מפרט	אופן מדידה	יח' מדידה
80.01.0050	פיצוי בגין פגיעה ברכוש ג'סי דקור			יח'
80.01.0060	פיצוי בגין הזמנת מאבטחים ואי התייצבות הקבלן לאתר			י"ע
80.02	פיצויים בגין ליקויי בטיחות ובהתאם לספח בטיחות בתנועה			
80.002.0010	בגין חוסר/ פגם / לא תקני/ בניגוד להלי העירייה / לא עפ"י נוהל משרד התחבורה המתעדכן מעת לעת ההתקנים ואבזורי הבטיחות 1. תמורי אזהרה 2. תמורי הוריה 3. סימון חיצים או השמת מדבקות מחזירות אור 4. מנעים מהבהבים תמורי 932 5. אפודת בטיחות לעובד 6. כובע מגן לעובד 7. פנס מהבהב צהוב על כלי עבודה, מיכליות וצמי"ח			יח'
80.002.0020	בגין חוסר/ פגם / לא תקני/ בניגוד להלי העירייה / לא עפ"י נוהל משרד התחבורה המתעדכן מעת לעת ההתקנים ואבזורי הבטיחות ומעקות הבטיחות המוצבים על ידו באתר מופיעים ברשימת המוצרים המאושרים ע"י הועדה הבין משרדית להתקני תנועה ובטיחות, המופצת מעת לעת ע"י הועדה – משרד התחבורה בנושאים הבאים: 1. תמורי מודיעין 2. תמורי 930 3. תמורי 931 חרוטים 4. תמורים באתר עבודה			יח'
80.002.0030	בגין חוסר/ פגם / לא תקני/ בניגוד להלי העירייה / לא עפ"י נוהל משרד התחבורה המתעדכן מעת לעת ההתקנים ואבזורי הבטיחות ומעקות הבטיחות המוצבים על ידו באתר מופיעים ברשימת המוצרים המאושרים ע"י הועדה הבין משרדית להתקני תנועה ובטיחות, המופצת מעת לעת ע"י הועדה – משרד התחבורה בנושאים הבאים: 1. סימונים על פי תכנית הסדרי תנועה זמניים 2. מחיקת צבע 3. חידוש צבע זמני 4. חידוש צבע קבוע באתר העבודה			מ'
	בגין חוסר/ פגם / לא תקני/ בניגוד להלי העירייה / לא עפ"י נוהל משרד התחבורה המתעדכן מעת לעת ההתקנים ואבזורי הבטיחות ומעקות הבטיחות המוצבים על ידו באתר מופיעים ברשימת המוצרים המאושרים ע"י הועדה הבין משרדית להתקני תנועה ובטיחות, המופצת מעת לעת ע"י הועדה – משרד התחבורה בנושאים הבאים: 1. השארת "מדרגה" לאורך ולרוחב חדרך 2. מעקה בטיחות זמני- אי שימוש ביח' קצה 3. מחסום נייד מהבהב על התקן נגרר או רכב עלת חץ			יח'

סעיף	תאור	מפרט	אופן מדידה	יח' מידה
80.002.0040	4. גדרות ונידור אתר העבודה			
	5. תחזוקת גדרות בהתאם לתכנית הסדרי התנועה הזמניים			
	6. כניסה/ציאה לאתר עבודה לא על פי המסודר בתכנית הסדרי תנועה זמניים			
	7. פעילות ללא צוות אבטחה באתר עבודה			
	8. פעילות ללא צוות אבטחה מוסמך באתר עבודה			
	9. אי ביצוע הוראות / הנחיות המפקח בנושא בטיחות			
	10. נסיעה לאחור ללא צופר אזהרה			
	בנין חוסר/ פגם / לא תקני			יח'
	1. יציאת כלי רכב מאתר עבודה מלוכלך בבוץ בגללים ואו בתא המטען			
	2. אי ביצוע מעברי הולכי רגל ותחזוקתם			
80.002.0050				
80.002.0060	בנין חוסר/ פגם / לא תקני של געלי בטיחות/ עבודה לכלי עובד			יח'
80.002.0070	תוספת אחוז בנימי בני"פ			יח'
80.002.0080	תשלום ע"י מי אביבים			יח'

נספח ג' למפרט הטכני - שיפור חזות אתרי עבודה לפיתוח תשתית בתל אביב-יפו

- פרק א' - עקרונות וסטנדרטים לתכנון
- פרק ב' - מפרט אביזרים



**המרכז העירוני לתיאום הנדסי**

## פרק א עקרונות וסטנדרטים לתכנון

יש לתכנן את הסדרי התנועה הזמניים כך שתנועת הולכי הרגל ורוכבי האופניים, כמו גם פעילותה של התחבורה הציבורית, יישמרו במתכונתם הרגילה, בלי פגיעה ברמת השירות או בתנאים הפיזיים שלהם, וזאת גם על חשבון תנועת רכב.

### מסלול ההליכה

### מדרכות בזמן העבודות

מדרכה	
חלק מרוחבה של הדרך שאינו כביש, המצוי בצד הכביש, המיועד להולכי-רגל ולמתקנים. המדרכה כוללת רצועת הליכה, רצועת עזר ורצועות דופן.	
חלק מרוחב המדרכה, הפנוי ממכשולים ומיועד למעבר חופשי לתנועת הולכי רגל.	<b>רצועת הליכה</b>
חלק מרוחב המדרכה המשמש לתשתיות, לנטיעות למתקנים ולמרכיבים נייחים על-קרקעיים.	<b>רצועת עזר</b>
רצועה ברוחב 30 ס"מ הגובלת ברצועת ההליכה, המיועדת לאכלוס מתקנים ועזרים במקום בו לא קיימת רצועת עזר.	<b>רצועת דופן</b>

- יש לאפשר הולכי רגל לצעוד בבטחה על מסלול הליכה רציף, מרווח מספיק, שטוח וללא הצטלבויות, וככל הניתן בשטח של המדרכה הקבועה. יש לשמור על אחידות ורציפות השיפועים לכל אורך רצועת ההליכה, לשם הקלה על הנגישות ולשם הבטחת ניקוז מי הגשם.
- מסלול ההליכה יאפשר נייחות וגישה נוחה ובטיחותית למגוון המשתמשים ברחוב: הולכי רגל, ספקים וסוחרים. יש להביא בחשבון צרכים של ילדים, אנשים מבוגרים ואנשים עם מוגבלויות, כמו גם שימוש בעגלות ילדים, עגלות משא או כיסאות גלגלים.
- תובטח מדרכה נגישה אחת לפחות, ולו בצד אחד של הדרך.
- יש לשמור על קישוריות הדוקה בין מסלול ההליכה לבין תחנות התחבורה הציבורית.
- יש להימנע מהסטה של הולכי רגל למעבר זמני או למדרכה חלופית באמצע מקטע, כדי למנוע את ירידתם לנתיב הנסיעה.
- חציית שטח עבודה או אזור חפירה וגישה לחצר של מגרש פרטי, ייעשו על גבי אביזרים תקינים, כגון לוחות, גשרים או רמפות שנועדו לכך.
- שערי כניסות לאתרי העבודה ייפתחו כלפי שטח העבודות, ולא יבלטו אל תחום שטח המדרכה.
- הרוחב המזערי של מסלול ההליכה יכלול רצועת הליכה ושתי רצועות דופן.

### רצועת ההליכה

- תהיה פנויה מכל מכשול קיים או עתידי שנגרם מהעבודות.
- תהיה סלולה או מרוצפת. רצועת הליכה עם מצעים מהודקים תאושר לתקופה שלא תעלה על שבוע ימים.

**עיריית ת"א – יפו מנהל בינוי ותשתית**  
**מכרז מסגרת פומבי מס' 47/2025 לביצוע עבודות סלילת כבישים ומדרכות**  
**אגף דרכים ומאור**

- תעמוד בתקני הנגישות ובתקנות הנלוות בכל הנוגע לחומרי גמר, שיפועים, עקומות, מעקפים, מתקני עזר וכיוצ"ב.
- לא תמוקם סככת המתנה זמנית לאוטובוס בתחום רצועת ההליכה. שטח רצועת ההליכה לא יחושב כשטח המיועד להמתנת נוסעים סמוך לתחנת אוטובוס.
- רוחב רצועת ההליכה לא יקטן מ-1.3 מ' נטו, ו**בנוסף לה** יתוכננו שתי רצועות דופן עבור מכשולים, כגון ביסוס הגידור הזמני, עמודים וכיוצ"ב. במקומות שבהם רצועת ההליכה הייתה צרה מ-1.3 מ' לפני תחילת העבודות, אין דרישה לספק רצועה רחבה יותר, אך מומלץ לעשות כן אם הדבר אפשרי.
- ניתן להקטין את רוחב רצועת ההליכה בזמן העבודות בשיעור שלא יעלה על 25% ביחס לרצועה הקיימת לפני תחילת העבודות, אך בשום מקרה לא יפחת רוחב הרצועה מ-1.3 מ' נטו.

**תשתיות זמניות בשטח המדרכה**

- תשתיות זמניות, כגון חשמל, תאורת רחוב, רמזורים וכד', יוצבו מחוץ לשטח רצועת ההליכה, וימוקמו בתוך שטח העבודה הככל הניתן.
- ניתן להציב עמודים בקוטר של עד 3" (עבור תמרור, שילוט, תשתיות זמניות וכד') בשטח של רצועות הדופן הגובלות ברצועת ההליכה, ובתנאי שלא יבלטו אל רצועת ההליכה.

**תחנת אוטובוס זמנית**

**תחנת אוטובוס זמנית**      מכלול הכולל: סככת המתנה, רציף המתנה, מתקני תשתית משלימים כגון ספסלים, שילוט bus-next, מפרץ הניה וכד'.

- העתקה (קבועה או זמנית) של תחנת אוטובוס לטובת ביצוע עבודות תשתית תתואם עם הגורם המוסמך באגף תחבורה ציבורית של משרד התחבורה, ובהתאם לקווים המנחים שלהלן:
- תחנת אוטובוסים זמנית תמוקם באופן הנותן עדיפות לממתינים בתחנה על פני זרימה של תנועת רכב.
- תחנת אוטובוסים זמנית, על כל מרכיביה, לא תצמצם את מסלול הולכי הרגל לאורך כל תקופת העבודה. יש להביא בחשבון את המצבים הדינמיים ואת הסדרי התנועה השונים באתר, ולבחון את רוחב המעברים ביחס אליהם בכל שלב של עבודה.
- הכנפיים של סככת המתנה זמנית יהיו שקופות, על מנת לאפשר שדה ראייה פתוח.
- במקומות שבהם רוחב רצועת ההליכה מצטמצם בקרבת סככת המתנה זמנית לאוטובוסים, יש להציב סככת המתנה מדגם צר.
- יש לתכנן רציף המתנה בקדמת הסככה הזמנית, כדי לאפשר מעבר בטוח של הולכי רגל במדרכות וכדי למנוע עומסים העלולים לסכן את הממתינים או החולפים בשעות העומס. רוחב רציף המתנה יחושב בהתאם לכמות הנוסעים הצפויים להמתין ברציף. רציף המתנה יהיה בנוסף לרצועת ההליכה.
- תחנת אוטובוס זמנית תהיה מונגשת, מוארת בשעות החשיכה ומותאמת לשירות באופן מלא, לרבות גישה נגישה אל התחנה.

## תאורת רחוב בזמן העבודות

תאורת רחוב	תאורה המסייעת להתמצא במרחב הציבורי – מדרכות, כיכרות, מעברים ושילי אופניים - בשעות החשיכה או כאשר הראות לקויה.
תאורת כביש/ דרך	תאורה שייעודה להאיר את נתיב הנסיעה ולסייע לנהג בזיהוי בתמרורים ומכשולים.

תאורה רחוב נועדה להגביר את תחושת הביטחון האישי, לתרום לבטיחות הולכי הרגל ורוכבי האופניים ולהפחית את כמות התאונות האישיות. תכנון תאורת רחוב בסביבת אתר עבודות יאושר באופן פרטני באגף דרכים ומאור של עיריית תל אביב-יפו. התכנון יעמוד בפרמטרים הטכניים והגיאומטריים המקצועיים הנדרשים (סוג מקורות האור ועוצמתם, סוג העמודים ופריסתם, גובה ההתקנה וכד') ובקווים המנחים שלהלן:

- יש לתכנן תאורת רחוב בנוסף לתאורת כביש/דרך ולתאורת שטח העבודות. תכנון תאורת הרחוב יביא בחשבון את המסלולים המשתנים בזמן העבודות בהתאם להסדרי התנועה הזמניים.
- מדרכות, כיכרות, מעברים, שבילי אופניים ותחנות אוטובוס, יהיו מוארים משעת השקיעה ועד לזריחה.
- יש לספק תאורת רחוב זמנית במקום המערכת הקיימת או בנוסף לה, ככל הנדרש. מערכת תאורת הרחוב הקיימת תשמש גם בזמן העבודות, אם היא תקינה ועומדת בדרישות הרלוונטיות.
- לא יוצבו עמודי תאורה זמניים בשטח רצועת ההליכה.
- בפרויקטים גדולים (L), שמשך ביצועם מעל שנה, מומלץ לתכנן מערכת תאורה זמנית על גבי עמודים ניחים (בעלי יסוד שורש או יסוד ספירלה). ביסוס עמודי התאורה יתוכנן ויאושר בידי מהנדס קונסטרוקטור.
- עמודי תאורה זמניים ניחים ניתן להציב בשטח רצועת העזר או רצועת הדופן.
- ניתן להציב יסוד בטון טרומי לביסוס עילי של עמודי תאורה זמניים ניחים:
  - א. בתוך שטח העבודות
  - ב. בשטח רצועת עזר של מדרכה, ככל שקיימת
- ברחובות שבהם רוחב זכות הדרך קטן מ-13 מ', לא יעלה גובה עמוד התאורה הזמני על 8 מ'.

## נגישות והכוונה

### נגישות רצועת ההליכה

- הסדרי תנועה לעבודות המתוכננות בדרך מונגשת יבטיחו כי לפחות דופן אחת של הדרך נותרת מונגשת בזמן העבודות, ושהמעבר מצד אחד של המיסעה לצידה השני הוא אפשרי. אם הדרך אינה מונגשת לפני תחילת העבודות, אין הכרח להנגיש אותה בזמן העבודות.
- אביזרי הנגישות הזמניים יהיו בעלי תו תקן ובגוון צהוב בולט.

**עיריית ת"א – יפו מנהל בינוי ותשתית**  
**מכרז מסגרת פומבי מס' 47/2025 לביצוע עבודות סלילת כבישים ומדרכות**  
**אגף דרכים ומאור**

**אמצעים לגישור ולמעבר בטוח**

- פתרונות זמניים לגישור בין מפלס המיסעה למפלס מדרכה יוצבו באופן שאינו מהווה מכשול לשאר משתמשי הדרך. סוגי הפתרונות המותרים הם:
  - א. הנמכה של המדרכה ואבן השפה
  - ב. אביזר מסוג רמפה ניידת (מפרט ב2)
- יש להתקין אביזר "מעבר בטוח" כדוגמת גשרון נייד עם מעקה בטיחות (מפרט ב1) במקומות שבהם הולכי רגל נדרשים לחצות שטח עבודה או אזור חפירה פתוח – בין אם לשם גישה לחניה או לחצר, ובין אם לשם כניסה לבניין, לשטח מסחרי או למבנה ציבורי.
- יש להתקין לוח לכיסוי בורות בתכן מתאים לעומס החזוי (מפרט ב3) לכיסוי זמני של חפירה במדרכה או בשביל אופניים. הלוח יותקן ללא מדרגה או חריצים בינו לבין משטח ההליכה.

**אמצעים להכוונת הולכי רגל**

- בכל שינוי במסלול ההליכה של הולכי הרגל, בשל היצרות, מהמורות או שיבוש של רצועת ההליכה, יוצבו אמצעי הכוונה ואזהרה בגוון כתום, גם אם הדבר אינו נדרש על פי תקנות התעבורה.
- אמצעי הכוונה יכללו שילוט פיקטוגרמות (סמלים) וסימון של משטח ההליכה באמצעות חיצים זמניים בהדבקה. שילוט של סמלים מסייע להבנה מהירה של המסר ומפשט את השילוט.
- השילוט יהיה אחיד מבחינת גרפיקה, גוון, גובה התקנה ומיקום התקנה.
- אמצעי הכוונה יותקנו לפני נקודת ההחלטה האחרונה של הולכי הרגל, כדי למנוע מהם להסתכן בקיצורי דרך או בירידה לנתיב הנסיעה.
- פריסת שילוט הכוונה עבור הולכי רגל נדרשת גם כדי לציין:
  - א. נקודות מוכרות להתמצאות במרחב
  - ב. הכוונה אל מוקדי משיכה
  - ג. מיקום תחנה אוטובוס זמנית (מתחנה שבוטלה)

## פרק ב-מפרטים טכניים לאביזרים ולסימון

גידור אתר עבודות	חלק א
אביזרי נגישות	חלק ב
תשתיות זמניות	חלק ג

### הגדרות

פרויקט לאומי המבוצע לרוב בידי חברות ותאגידיים ממשלתיים, ומשך ביצועו מעל שנה.	פרויקט גדול (L)
פרויקט עירוני אשר משך ביצועו עד שנה.	פרויקט בינוני (M)
עבודות אחזקה חירום ושיקום נקודתי הנמשכות עד חודש.	פרויקט קטן (S)
גדר, מחסום, קיר, מחיצה וכד', שהוקם לצורך הפרדת שטח אחד מן האחר ולטובת בטיחות הציבור.	גידור
שטח המיועד לאחסון של ציוד, חומרי עבודה, פסולת בנייה, ולחניה של כלי עבודה ממונעים. שטח התארגנות יכול שיהיה בתחום אתר העבודה או מחוץ לו.	שטח התארגנות
השטח שבתחומו נערכות עבודות תשתית.	אתר עבודה
עבודות עפר, חיפוי, קידוח ויציקת כלונסאות, דיפון, בניית קירות תומכים, סלילת כבישים, עבודות אספלט, הנחת קווי תקשורת, חשמל, ביוב, מים וניקוז, ביצוע עבודות תיעול, הנחת קווי דלק או גז, ועבודות כיוצא באלה;	עבודות תשתית ופיתוח

על הקבלן להביא בחשבון את כל דרישות הבטיחות הכלליות הנדרשות לפי כל דין ואת דרישות הבטיחות הייחודיות הנדרשות באתר לצורך ביצוע עבודתו, לפי שיטות העבודה והציוד. מבלי לגרוע מאחריותו של הקבלן לפי כל דין ומהמפורט בחוזה, מובהר בזאת כדלקמן:

- א. על הקבלן לנהוג בזהירות ולנקוט את כל האמצעים הדרושים באתר ובדרכי הגישה אליו, כדי להבטיח את שלום המשתמשים באתר ובדרכי הגישה אליו;
- ב. אם כתוצאה מפעילות הקבלן ייגרמו הפרעות לתנועה או לעבודות של קבלנים אחרים, מפגעים בטיחותיים וכד', רשאי המפקח להפסיק את עבודות הקבלן, עד אשר יינקטו האמצעים המתאימים למניעת ההפרעות והמפגעים האלה, לשביעות רצונו המלאה של המפקח.

## חלק א – גידור אתר עבודות

גידור האתר נועד למניעת מעבר לא מבוקר בין המרחב הציבורי ושטח העבודות, ולמניעת הפרעה במהלך העבודה לתנועת רכב ולהולכי רגל בדרך ציבורית, וזאת מטעמים של הגנת הציבור, הגנת העובדים, הגנת הסביבה ואבטחת האתר. הגידור שיותקן יהיה לפי סוג הפרויקט והרחוב, כמפורט בטבלה שלהלן.

### התאמת מפרט גידור לפי סוג פרויקט ורחוב

פרויקט L: פרויקט המבוצע לרוב בידי חברות ותאגידים ממשלתיים, ומשך ביצועו מעל שנה.  
 פרויקט M: פרויקט עירוני אשר משך ביצועו עד שנה.  
 פרויקט S: עבודות אחזקה, חירום ושיקום נקודתי הנמשכות עד חודש.

פרויקט	סוג גדר	מפרט
M/L	גדר משולבת: חצאית פח ורשת(בצבע אפור)	1א
M/L	גדר רשת גבוהה מחוזקת להתקנת מסך הסתרה(בצבע אפור)	2א
M/L	גדר רשת על מעקה בטיחות מבטון טרום	3א
S	גדר ניידת מפלסטיק	4א
S	גדר מתקפלת	5א

### הנחיות כלליות להתקנת גידור

ההנחיות יחולו על כל סוגי הגידור, וישמשו את גורמי הפיקוח לבחינה של יישום המפרטים באתרים בעיר תל אביב-יפו.

- גידור זמני שיוצב בשטח ציבורי יעמוד בדרישות תקן ישראל (ת"י 4273), בתקן הבריטי-אירופאי EN/BS או בתקן האוסטרלי AS.
- גידור זמני שיוצב בשטח ציבורי בתחום העיר תל אביב-יפו יהיה "מוצר תקני" שיותקן על פי הוראות היצרן. שם היצרן יופיע על כל שדה של הגדר.
- ההתקנה תכלול תמיכות ו/או עיגון המסוגלים לעמוד בעומסים הנדרשים, לרבות עומס רוח, מכות וכדומה, באישור מהנדס.
- שדות הגידור יהיו מחוברים באמצעות אביזרי חיבור קטלוגיים. בין שני שדות יותקנו לפחות שני מחברים, במרחקים שווים שלא יפחתו מ-1 מ' זה מזה.
- המדרכה, או כל מקום אחר שאדם נמצא או עובר בו, יהיו נקיים מכל מכשול הקשור לגידור עד לגובה 2 מ'. בשום מקרה לא יבלטו תמיכות הגדר אל שטח המדרכה.
- כל חלקי הגידור סביב אתר עבודות מסוים יהיו מדגם אחיד, נקיים ובמצב טוב.
- על הקבלן לוודא מול ספק האביזרים גם שרות אחזקה בשוטף.

## מפרט א1

## גדר משולבת: חצאית פח ורשת



תמונה להמחשה

גדר ניידת לניתוב הולכי רגל. מעניקה גימור נקי ומקצועי למראה, מספקת רמת פרטיות ואבטחה גבוהה יותר לאתר. החלק התחתון מפח (כמחצית מגובה הגדר) והחלק העליון רשת מגולוונת צפופה.

גובה כ-2 מ'. להתקנה עם עיגון אופקי, בצבע אפור.

משקל מינימלי של יחידת גדר: 25 ק"ג

דגם (או שו"ע)

גדר Cityfence 2.0 מ' דגם M825 משווק על ידי יהודה גדרות.

פאנל גדר משולבת פח+רשת מק"ט PF00007 משווק על ידי קבוצת אוטדור.

## מפרט א2

## גדר רשת גבוהה מחוזקת להתקנת מסך הסתרה



תמונה להמחשה

גדר ניידת לניתוב הולכי רגל בגובה כ-2 מ' מרשת מגולוונת עם מסגרת מחוזקת, משולשי הקשחה בבסיס הגדר ומוט חיזוק אופקי בגובה 1 מ', בצבע אפור.

בחלק התחתון של הגדר יותקן מסך הסתרה בגובה 1 מ' מפלריג אטום במשקל 160 גר"מ"ר לפחות, הכולל טבעות לקשירה בהיקף.

להתקנה עם עיגון אופקי.

משקל מינימלי של יחידת גדר: 21 ק"ג

דגם (או שו"ע)

מחסומית מק"ט 2500 מתוצרת אור תע"ש בע"מ.

גדר מחסומית ניידת 2.0 מ' דגם M500, משווקת על ידי יהודה גדרות.

פאנל גדר מחוזקת HDAC מק"ט PF00015 מתוצרת קבוצת אוטדור.

### מפרט א3

### גדר רשת על מעקה בטיחות מבטון טרום

תמונה להמחשה



תוספת של גדר רשת קלה, המחוברת לראש מעקה בטיחות באמצעות מחברים ייעודיים, למניעת מעבר במקומות שבהם נדרשת הפרדה בין אתר עבודות לנתיב רכב.

גובה כולל (בטון + רשת): 175–200 ס"מ.

\* סוג מעקה הבטיחות ורמת התפקוד בהתאם לקבוע בהסדר התנועה.

דגם (או שו"ע)

AVS – ProTec On-top fence

Reblock - Reference System for MOVE temporary concrete barriers

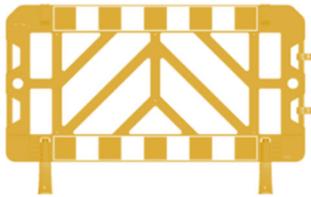
DELTABLOCK – Fence Adapter

AVS – ProTec On-top fence

### מפרט א4

### גדר ניידת מפלסטיק

תמונה להמחשה



גדר ניידת לחסימה זמנית של דרכים או שטחים אשר הכניסה אליהם אסורה. לשימוש במהלך יום העבודה בלבד או בנוכחות שומר.

גובה כ-1 מ' עם מחזיר אור.

צבע: צהוב או כתום

משקל מינימלי של יחידת גדר: 10 ק"ג

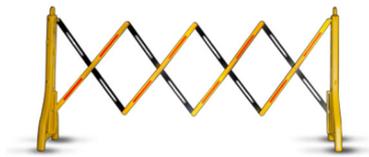
דגם (או שו"ע)

רסי מק"ט 12510 משווקת על ידי ארבל שטראוס

מחסום פלסטיק מק"ט B00004 משווק על ידי קבוצת אאוטדור.

### מפרט א5

### גדר מתקפלת



תמונה להמחשה

גדר ניידת, מתקפלת לנשיאה, לחסימה זמנית של שטח שבו מתבצעת עבודת תחזוקה או שבר.

גובה כ-1 מ' עם מחזיר אור.

דגם (או שו"ע)

גדר מתקפלת מק"ט 12515 משווקת על ידי ארבל שטראוס

מחסום גדר מתקפלת משווק על ידי שרפים.

## חלק ב – אביזרי נגישות

אביזרי הנגישות נועדו לספק מסלול בטוח להולכי רגל ולתת מענה לצרכים של ילדים ושל אנשים עם מוגבלויות. יש לעשות שימוש באביזרים תקינים בכל מקום שבו קיים מעבר יחיד שחייבים לעבור בו, כדוגמת כניסה לבניין, גישה לחניה וכד'.

### מפרט ב1

### גשרון נייד

תמונה להמחשה



גשר קל משקל, נייד ומתפרק. מאפשר מעבר בטוח להולכי רגל מעל אזורי חפירה. מוצר מדף.

צבע: צהוב או כתום

דגם (או שו"ע)

Cabka – Trench Bridge with railing, משווק על ידי אוטדור

<https://www.roosrijplaten.nl> מיוצר על ידי Kunststof loopbruggen verkoop

### מפרט ב2

### רמפה ניידת

תמונה להמחשה



רמפה מודולרית מאלומיניום או פלסטיק, המאפשרת הרכבה בהתאמה לצרכי האתר וכוונון של הגובה. מתפרקת בקלות, עמידה נגד החלקה. מוצר מדף.

צבע: צהוב או כתום

דגם (או שו"ע)

NAL – Guardian Access Ramp, מיוצר על ידי nal.ltd.uk

### מפרט ב3

### לוח כיסוי נייד מפוליאתילן

תמונות להמחשה



פלטה המיועדת לחיפוי של בורות ותעלות בכביש או במדרכה במהלך ביצוע עבודות תשתית או תחזוקה. מודולרית, קלה לנשיאה ומותקנת ללא צורך בצידוד הרמה. כושר נשיאה – עד 3.5 טון, בהתאם לעובי היחידה.

צבע: צהוב או שחור

דגם (או שו"ע)

Oxford Plastics על ידי מיוצר על ידי Oxford® LowPro 15/10 Trench Cover  
 Oxford Plastics על ידי מיוצר על ידי Oxford® LowPro 23/05 Road Plate  
 Tricel (Gloucester) Ltd. מיוצר על ידי Composite Road Plate  
 Kunststof rijplaten, מיוצר על ידי <https://www.roosrijplaten.nl>

## חלק ג – תשתיות זמניות

המושג תשתיות זמניות מתייחס למערכות חיוניות חלופיות (כגון: תאורת רחוב, אספקת מים לבניינים והסדרי תברואה) שיש למקם במרחב הציבורי בסביבת אתר העבודות במטרה לאפשר התנהלות תקינה של חיי הרחוב: קהילה, מסחר ושירותים. הצבה של תשתיות זמניות, הנשארות במקומן תקופה ארוכה, תבצע תוך שימוש באביזרים ייעודיים וקטנים ככל האפשר.

### מפרט ג1

תמונה להמחשה



### אגד רב תכליתי

אגד מאלומיניום/ ברזל למעבר עילי של תשתיות זמניות לאורך רחוב, לקיבוע גופי תאורת רחוב, רמזורים זמניים, תמרורים וכד'. חתך האגד יבחר בהתאם לכושר הנשיאה הנדרש. גובה: משתנה – 2 עד 4 מ'. חתך האגד במידות מינימליות, יקבע על פי העומס המתוכנן/הנדרש. בסיס כובד: פרט במידות מינימליות מותאם לאגד ולמשקל הנשיאה

דגם (או שו"ע)

Eurotruss – ladder truss HD32/ FD32 (עיצוב במה  
 total fabrication – (-TFL עיצוב במה  
 Prolyte – ladder truss X30L/ H30L

### מפרט ג2



תמונה להמחשה

### עמוד לתליית קו מים זמני

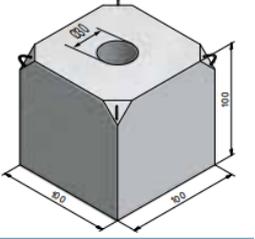
עמוד מפלדה מגולוונת בקוטר 3", גובה עמוד – 3 מ'; מרחק בין עמודים – 5 מ'. בקצה העליון של העמוד יותקן פקק פלסטיק נגד חדירת מי גשם. צינור מים זמני בקוטר 50-63 מ"מ יקובע אל ראש העמוד. ביסוס העמוד בהתאם להנחיות מהנדס.

### מפרט ג3

### בסיס כובד מוקטן לעמודי תשתית

**עיריית ת"א – יפו מנהל בינוי ותשתית**  
**מכרז מסגרת פומבי מס' 47/2025 לביצוע עבודות סלילת כבישים ומדרכות**  
**אגף דרכים ומאור**

 <p align="center">תמונה להמחשה</p>	<p>יסוד טרומי נייד מבטון המונח על תשתית מיושרת ללא חפירה, להעמדת עמוד זמני שיוצב <u>בשטח ציבורי המיועד להולכי רגל</u>.</p> <p>מידות: 40/60/60 ס"מ, משקל 0.5 טון לעמוד בגובה 4 מ'. לפי תקן בריטי.</p> <p>צבע: לבן עם פסים של צבע לבן זוהר מחזיר-אור.</p>
<p align="right"><u>דגם (או שו"ע)</u></p>	
<p>NAL – Guardian Access Ramp, מיוצר על ידי nal.ltd.uk</p>	

<p><b>מפרט ג4</b></p>  <p align="center">תמונה להמחשה</p>	<p><b>קוביות בטון לעמודי תשתית</b></p> <p>יסוד טרומי נייד מבטון להעמדת עמוד זמני ללא חפירה, שיוצב <u>בתוך שטח העבודות</u>. מידות: 100/100/100 ס"מ לעמוד בגובה 10 מ'; 80/80/120 ס"מ לעמוד בגובה 8 מ'. כולל שרוול מבוטן מצינור פלדה בקוטר 10" ובאורך 1.6 מ'. לפי תקן ישראלי.</p> <p>צבע: לבן עם פסים של צבע לבן זוהר מחזיר-אור.</p> <p align="right"><u>דגם (או שו"ע)</u>          וולפמן; בטוניקס</p>
---	--

# **נספח ב'-1 לחוזה - כתב הכמויות**

## כתב כמויות מכרז סלילת כבישים 2025

אגף דרכים ומאור

מחיר	יח'	תאור	סעיף
		<b>עבודות רמזורים ומאור</b>	<b>08</b>
		<b>אספקה והנחת צנרת רמזורים מאור וחשמל</b>	<b>08.01</b>
44.00	מ"א	אספקה והנחת צינור ברזל מגלון 2" כולל אביזרי חיבור	08.01.0010
55.00	מ"א	אספקת והנחת צינור ברזל מגלון 3"	08.01.0020
30.00	יח'	קשת חיבור לצינור 3" PVC טיפוס חברת חשמל	08.01.0030
20.00	יח'	מתאם מעביר לצינור PVC מ 3" ל 4" טיפוס חברת חשמל	08.01.0040
120.00	מ"א	צינורות פוליאתילן קוטר 6" כדוגמת מריפלקס או שוו"ע	08.01.0050
180.00	מ"א	צינורות פוליאתילן קוטר 8" כדוגמת מריפלקס או שוו"ע	08.01.0060
40.00	מ"א	צינורות PVC בקוטר 3" טיפוס חברת חשמל SN-8	08.01.0070
60.00	מ"א	צינורות PVC בקוטר 4" טיפוס חברת חשמל SN-8	08.01.0080
106.00	מ"א	צינורות PVC בקוטר 6" טיפוס חברת חשמל SN-8	08.01.0090
196.00	מ"א	צינורות PVC בקוטר 8" טיפוס חברת חשמל SN-8	08.01.0100
17.00	מ"א	אספקה והנחת צנרת יק"ע מכל הסוגים בקוטר 40 מ"מ או 50 מ"מ	08.01.0110
25.00	מ"א	אספקה והנחת צנרת יק"ע מכל הסוגים בקוטר 63 מ"מ או 75 מ"מ	08.01.0120
22.00	מ"א	אספקה והנחת צינור פי.וי.סי. קשיח בקוטר 3"	08.01.0130
25.00	מ"א	אספקה והנחת צינור שרשורי שחור 3"	08.01.0140
2.00	מ"א	סרט פלסטי צהוב תקני ברוחב 16 ס"מ לסימון כבל באדמה	08.01.0150
6,000.00	קומפ	קידוח אופקי באורך עד 20 מ' כולל אספקה והשחלת צינורות מכל הסוגים ובכל הקטרים	08.01.0160
300.00	מ"א	קידוח אופקי באורך מעל 20 מ' כולל אספקה והשחלת צינורות מכל הסוגים ובכל הקטרים	08.01.0170
		<b>יסודות לעמודי תאורה ורמזורים</b>	<b>08.02</b>
680.00	יח'	יציקת יסוד מבטון ב-30 לעמוד פלדה בגובה עד 4 מ'	08.02.0010
900.00	יח'	יציקת יסוד מבטון ב-30 לעמוד פלדה בגובה עד 7 מ'	08.02.0020
1,250.00	יח'	יציקת יסוד מבטון ב-30 לעמוד פלדה בגובה עד 9 מ'	08.02.0030
1,300.00	יח'	יציקת יסוד מבטון ב-30 לעמוד פלדה בגובה עד 10 מ'	08.02.0040
1,600.00	יח'	יציקת יסוד מבטון ב-30 לעמוד פלדה בגובה עד 12 מ'	08.02.0050
2,400.00	יח'	יציקת יסוד מבטון ב-30 לעמוד פלדה בגובה עד 15 מ'	08.02.0060

## כתב כמויות מכרז סלילת כבישים 2025

אגף דרכים ומאור

מחיר	יח'	תאור	סעיף
		<b>מתקנים לרמזורים ותאורה</b>	<b>08.04</b>
550.00	יח'	שוחת ביקורת מבטון טרומי, בקוטר פנימי 40 ס"מ ובעומק עד 60 ס"מ	08.04.0010
650.00	יח'	שוחת ביקורת מבטון טרומי, בקוטר פנימי 80 ס"מ ובעומק עד 100 ס"מ	08.04.0020
17.00	מ"א	חוטי נחושת גלויים עבור הארקות, אנטנות וכו'	08.04.0030
500.00	יח'	חפירה וגיטוש לצורך גילוי מערכות תת - קרקעיות	08.04.0040
300.00	יח'	אלקטרודה ורטיקלית עשויה ממוט פלדה מצופה נחושת	08.04.0050
1,200.00	יח'	אספקה והתקנה שוחה מפלסטיק בסיס 60 / 80	08.04.0060
800.00	יח'	תוספת מחיר למכסה עגול פלוס מסגרת מרובעת מיציקת פלדה	08.04.0070
		<b>עבודות חשמל</b>	<b>08.05</b>
7.00	מ"א	הוצאת כבל	08.05.0010
29.50	מ"א	אספקת והשחלת כבל אופטי 72 סיבים כולל בדיקת מנדרול	08.05.0020
50.00	מ"א	אספקה והשחלת כבל מכל הסוגים	08.05.0030
350.00	יח'	התקנת פח הגנה על עמוד/קיר	08.05.0040
300.00	יח'	קידוח חור בבטון בקטרים שונים	08.05.0050
140.00	יח'	אטימת צנרת / פתחים לפי הנחיית מפקח חברת חשמל	08.05.0060
3,250.00	יח'	אספקה והתקנת תא מסוג A1 לפי מפרט חברת חשמל	08.05.0070
4,350.00	יח'	אספקה והתקנת תא מסוג A2 לפי מפרט חברת חשמל	08.05.0080
4,500.00	יח'	אספקת והתקנת קלוזר מכל סוג כולל ריתוכים ובדיקות	08.05.0090
6,400.00	יח'	קריית בור לביצוע תיבת חיבור למתח גבוה	08.05.0100
1,600.00	יח'	קריית בור לביצוע תיבת חיבור למתח נמוך	08.05.0110
512.00	יח'	התקנה של ארון חלוקה	08.05.0120
672.00	קומפ	העתקת ארון חלוקה	08.05.0130
1,539.00	יח'	פירוק פילר רשת ארון חלוקה	08.05.0140
866.00	יח'	אספקה והתקנת גומחה פתוחה	08.05.0150
1,645.00	יח'	אספקה והתקנת גומחה כפולה	08.05.0160
13,161.00	יח'	אספקה והתקנת מס"ד לתט"ז	08.05.0170

## כתב כמויות מכרז סלילת כבישים 2025

אגף דרכים ומאור

מחיר	יח'	תאור	סעיף
3,200.00	יח'	עבודה בחדרי מדרגות	08.05.0180
52.00	מ"א	מילוי צנרת בבנטונייט	08.05.0190
3,040.00	יח'	אספקה והתקנת מכסה ומסגרת לעומס כביש / מדרכה	08.05.0200
400.00	מ"ר	עבודות בחצר פרטי	08.05.0210
240.00	קומפ	עמוד לקו זמני כולל פירוק	08.05.0220
403.00	מ"א	אספקה והתקנת פס הפרדה במפר דגם B מ PVC	08.05.0230
63.00	מ"ק	תוספת לחפירת פסק עבור העמקה מעבר ל 2 מטר	08.05.0240
2,700.00	קומפ	פירוק יסוד עמוד חח"י במידות 3 * 3 * 3 ומכל סוג כולל הוצאת פסולת	08.05.0250
540.00	מ"ק	ביצוע יסוד בטון עמוד חח"י מסוג תעלה בטון ב 40 במידות 2 * 2 * 2	08.05.0260
4,500.00	יח'	גומחת בטון רוחב 160 ס"מ גובה 230 ס"מ עומק 60 ס"מ	08.05.0270
3,150.00	יח'	גומחת בטון רוחב 100 ס"מ גובה 230 ס"מ עומק 60 ס"מ	08.05.0280
117.00	מ"א	צינור פלסטי קשיח פי וי סי 225 דרג 6	08.05.0290
149.00	מ"א	צינור פלסטי קשיח פי וי סי 225 דרג 8	08.05.0300
63.00	מ"א	השחלה או הנחה בלבד של כבלי חשמל מתח נמוך מסוג 4 * 240	08.05.0310
99.00	מ"א	השחלה או הנחה בלבד של כבלי חשמל מסוג מתח גבוה	08.05.0320
124.00	מ"ק	אספקה ומילוי חול טרמי לכיסוי על הכבלים	08.05.0330
		<b>סלילת כבישים ורחובות</b>	<b>51</b>
		<b>פירוקים</b>	<b>51.01</b>
80.00	טון	סילוק פסולת קיימת מהאתר לאתר פסולת מאושר על ידי המשרד לאיכות הסביבה	51.01.0010
30.00	מ"ר	פירוק זהיר של מדרכה, שביל וא כביש מרוצפים.	51.01.0020
24.00	מ"ר	פירוק של מדרכה, שביל או כביש מרוצפים	51.01.0030
24.00	מ"ר	פירוק מסעת אספלט במדרכה או שביל	51.01.0040
26.00	מ"ר	פירוק מסעת אספלט בכביש קיים	51.01.0050
40.00	מ"ר	פירוק מסעת אספלט בכביש קיים בעובי מעל 10 ס"מ	51.01.0060
40.00	מ"ר	פירוק מיסעת בטון מדרכה, שביל או כביש.	51.01.0070
20.00	מ"א	פירוק אבני שפה אבני א אבני תעלה, אבני מעבר, מבל סוגים עע יסוד בטון.	51.01.0080

## כתב כמויות מכרז סלילת כבישים 2025

אגף דרכים ומאור

מחיר	יח'	תאור	סעיף
60.00	יח'	פירוק זהיר של עמודי חסימה, תמרורים ואשפטונים מכל הסוגים	51.01.0090
40.00	יח'	פירוק של תמרורים, עמודי חסימה ואשפטונים כולל פירוק וסילוק העמוד והיסוד	51.01.0100
80.00	מ"ר	פירוק והרסת קירות תומכים, מכל הסוגים, בכל עובי	51.01.0110
32.00	מ"ר	פירוק זהיר של גדרות ומעקות מכל הסוגים ופינוי החומר למקום שיורה המפקח	51.01.0120
25.00	מ"ר	פירוק גדרות ומעקות מכל הסוגים ופינוי החומר לאתר פסולת מורשה	51.01.0130
105.00	יח'	טיפול בשורשים של עצים.	51.01.0140
200.00	יח'	טיפול בשורשים של עצים והנחת מגביל שורשים	51.01.0150
500.00	יח'	גיזום עצים	51.01.0160
720.00	יח'	כריתת עצים	51.01.0170
60.00	מ"א	פירוק זהיר של מדרגות מכל סוג	51.01.0180
50.00	מ"א	פירוק מדרגות ממכל סוג.	51.01.0190
100.00	יח'	פירוק זהיר של ספסל מכל סוג	51.01.0200
120.00	יח'	פירוק זהיר של שלט במידות עד 4 מ"ר	51.01.0210
40.00	מ"ר	פירוק זהיר של שלט במידות מעל 4 מ"ר	51.01.0220
400.00	יח'	פירוק עמוד רמזור או תאורה בגובה עד 6 מ'	51.01.0230
450.00	יח'	פירוק עמוד רמזור או תאורה בגובה 6-8 מ'	51.01.0240
500.00	יח'	פירוק עמוד רמזור או תאורה בגובה עד 8-12 מ'	51.01.0250
550.00	יח'	פירוק עמוד רמזור או תאורה בגובה עד 12-16 מ'	51.01.0260
200.00	יח'	פירוק בסיס לעמוד או רמזור	51.01.0270
		<b>עבודות עפר ומצעים</b>	<b>51.02</b>
35.00	מ"ק	חפירה או חציבה כללית בשטח בעומקים שונים שלא עבור מערכות ניקוז ו/או ביוב ו/או מים	51.02.0010
50.00	מ"ק	חפירת תעלות ברוחב עד 80 ס"מ וסילוק החומר החפור או שימוש חוזר בו בתחומי העיר	51.02.0020
6.00	מ"ק	פיזור והידוק חומר מילוי בתעלות	51.02.0030
60.00	מ"ק	אספקה והובלה של חומר מאושר למילוי כולל הידוק מבוקר	51.02.0050
75.00	מ"ק	אספקה והובלה של חול טבעי מנופה	51.02.0060
380.00	מ"ק	מילוי תעלות בתערובת CLSM, לפי דרישת המפקח	51.02.0070

## כתב כמויות מכרז סלילת כבישים 2025

אגף דרכים ומאור

מחיר	יח'	תאור	סעיף
21.00	מ"ק	תוספת ייבוש מהיר לתערובת CLSM	51.02.0075
3.00	מ"ר	בצוע צורת דרך	51.02.0090
165.00	מ"ק	אספקה הובלה פיזור הרטבה והידוק מבוקר של מצע גרוס סוג א'	51.02.0100
130.00	מ"ק	אספקה הובלה פיזור הרטבה והידוק מבוקר של פסולת ביניין.	51.02.0110
0.50	ק"ג	ייצוב שכבות של חומרי מילוי ומבנה על ידי ערבוב צמנט	51.02.0120
36.00	מ"ק	אספקה הובלה ופיזור אדמת גן.	51.02.0130
5.00	מ"ר	חישוף	51.02.0140
150.00	מ"ק	מילוי באבן מ- 0.5 ק"ג עד 100 ק"ג כולל חומרים	51.02.0150
		<b>עבודות הכנה לסלילה</b>	<b>51.03</b>
3.00	מ"ר	אספקה וריסוס חומר מונע נביטת עשבים.	51.03.0010
500.00	יח'	התאמת גובה הכל השוחות בכביש או מדרכה מלבד בזק.	51.03.0020
920.00	יח'	התאמת גובה השוחות בכביש מלבד בזק עם בטון מהיר לפי המפרט.	51.03.0030
750.00	יח'	התאמת קולטני ניקוז.	51.03.0040
750.00	יח'	התאמת גובה שוחות בזק בכביש או מדרכה, ללא החלפת תקרה	51.03.0050
2,500.00	יח'	התאמת גובה שוחות בזק בכביש או מדרכה כולל החלפת תקרה	51.03.0060
500.00	יח'	הנמכת גובה מכסה שוחות מלבד בזק לגובה תקרה בזמן קרצוף וריבוד	51.03.0070
		<b>תערובות אספלט</b>	<b>51.04</b>
2.00	מ"ר	הספקה וריסוס ציפוי יסוד באמולסיה ביטומנית	51.04.0010
1.50	מ"ר	הספקה וריסוס ציפוי מאחה באמולסיה ביטומנית בכמות 250-400 גר/מ"ר	51.04.0020
310.00	טון	שכבה מתערובת מקשרת ונושאת 1" צפופת דירוג	51.04.0030
325.00	טון	בטון אספלט שכבה נושאת עם גרגיר מקסימלי 3/4"	51.04.0040
340.00	טון	בטון אספלט שכבה נושאת עם גרגיר מקסימלי 1/2"	51.04.0050
325.00	טון	שכבה מתערובת נושאת 3/4" S	51.04.0060
310.00	טון	שכבה מתערובת מקשרת ונושאת 1" S	51.04.0070
500.00	טון	תאמ"א 12.5 (S.M.A) עם אגראגט גס בזלתי סוג א' וביטומן PG70-10	51.04.0080
490.00	טון	שכבה מתערובת SMA 0/5	51.04.0090

## כתב כמויות מכרז סלילת כבישים 2025

אגף דרכים ומאור

מחיר	יח'	תאור	סעיף
12,300.00	קומפ	פסי האטה רגיל	51.04.0100
14,300.00	קומפ	פסי האטה טרפזי	51.04.0110
58.00	מ"ר	אספקה , פיזור והידוק אספלט בעובי משתנה על ידי ציוד לא סטנדרטי ובעבודות ידיים עקב קשיי גישה - לפי אישור מנהל המחלקה בכתב	51.04.0120
58.00	מ"ר	אספקה , פיזור והידוק אספלט בעובי 3 ס"מ לשבילי אופניים תערובת 1/2" על ידי מגמר מכל סוג עקב קשיי גישה - לפי אישור מנהל המחלקה בכתב	51.04.0130
253.00	טון	אספקת בלבד של אספלט מכל סוג חוץ מ-SMA כולל הובלה	51.04.0140
		<b>עבודות אספלט</b>	<b>51.05</b>
115.00	טון	תוספת מחיר עבור תערובת עם אבן בזלת ( לא בתערובת sma )	51.05.0010
115.00-	טון	הפחתה בגין שימוש באבן דולומיט לתערובות מסוג SMA	51.05.0020
10.00	טון	תוספת בגין ביצוע על פי גבהים מתוכננים	51.05.0030
51.00	טון	תוספת לציוד פיזור והידוק בהיקף קטן	51.05.0040
200.00	יח'	ביצוע שיפוע תקני (רולקות ) למכסי שוחות ולמעברי חציה בהתאם לפרט 1:10	51.05.0050
70.00	טון	תוספת בגין שימוש בביטומן משופר	51.05.0060
20.00	מ"ר	פיזור והידוק חומר מקורצף	51.05.0070
80.00	טון	תוספת למחירי היחידה עבור שימוש בתערובת אספלטית צפופת דירוג בשילוב זכוכית ממוחזרת או אספלט גומי ממוחזרת	51.05.0080
		<b>עבודות קירצוף</b>	<b>51.06</b>
8.00	מ"ר	קירצוף לעומק של 0 - 2 ס"מ ובשטח של עד 2500 מ"ר	51.06.0010
5.00	מ"ר	קירצוף לעומק של 0 - 2 ס"מ ובשטח גדול מ-2500 מ"ר וקטן מ-5000 מ"ר	51.06.0020
4.00	מ"ר	קירצוף לעומק של 0 - 2 ס"מ ובשטח כולל של מעל 5,000 מ"ר	51.06.0030
11.00	מ"ר	קירצוף לעומק כולל של 0 - 6 ס"מ ובשטח של עד 2500 מ"ר	51.06.0040
7.00	מ"ר	קירצוף לעומק של 0 - 6 ס"מ ובשטח גדול מ-2500 מ"ר וקטן מ-5000 מ"ר	51.06.0050
6.00	מ"ר	קירצוף לעומק כולל של 0 - 6 ס"מ ובשטח כולל של מעל 5,000 מ"ר	51.06.0060
14.00	מ"ר	קירצוף לעומק כולל של 0 - 10 ס"מ ובשטח של עד 2500 מ"ר	51.06.0070
11.00	מ"ר	קירצוף לעומק כולל של 0 - 10 ס"מ גדול מ-2500 מ"ר וקטן מ-5000 מ"ר	51.06.0080
10.00	מ"ר	קירצוף לעומק כולל של 0 - 10 ס"מ ובשטח כולל של מעל 5,000 מ"ר	51.06.0090
13.00	מ"ר	קירצוף לעומק כולל גדול מ-10 ס"מ ובשטח של עד 5,000 מ"ר	51.06.0100

## כתב כמויות מכרז סלילת כבישים 2025

אגף דרכים ומאור

מחיר	יח'	תאור	סעיף
12.00	מ"ר	קירצוף לעומק כולל גדול מ- 10 ס"מ ובשטח כולל של מעל 5,000 מ"ר	51.06.0110
10.00	מ"ר	קירצוף משטח בטון לעומק של 0 - 3 ס"מ	51.06.0120
70.00	יח'	קירצוף מסביב לשוחות במקרצפת קטנה	51.06.0130
13.00	מ"א	קירצוף "קנטים"	51.06.0140
11.00	מ"ר	תוספת לצידוד הקירצוף והטאטוא בהיקף קטן	51.06.0150
		<b>הטלאות</b>	<b>51.07</b>
10.00	מ"א	ניסור אספלט	51.07.0010
155.00	מ"ר	הטלאות - קירצוף וריבוד באתר יחיד בכמות פחות מ 500 מ"ר ל"ע בעובי 10 ס"מ	51.07.0020
115.00	מ"ר	הטלאות - קירצוף וריבוד באתר יחיד בכמות פחות מ 500 מ"ר ל"ע בעובי 6 ס"מ	51.07.0030
23.00	מ"ר	אספקת ופריסת יריעות גיאוגריד	51.07.0040
23.00	מ"ר	אספקת ופריסת יריעות ביטומניות	51.07.0050
20.00	מ"ר	אספקת ופריסת יריעות גיאוטקסטיליות	51.07.0060
		<b>ריצוף, אלמנטים טרומיים, משטחי בטון וגרנוליט</b>	<b>51.08</b>
115.00	מ"א	אספקה והנחת אבני אי (משופעות) על יסוד בטון רטוב	51.08.0010
115.00	מ"א	אספקת והנחת אבני שפה 17*25 על יסוד בטון רטוב	51.08.0020
115.00	מ"א	אספקת והנחת אבני שפה ייכניסה לרכבי על יסוד בטון רטוב	51.08.0030
115.00	מ"א	אספקה והנחה אבני שפה יימעבר חצייה"י על יסוד בטון רטוב	51.08.0040
86.00	מ"א	אספקה והנחה אבן דן 10/20/100 על יסוד בטון רטוב	51.08.0050
58.00	מ"א	הנחה בלבד של אבן שפה מכל הסוגים על יסוד בטון רטוב	51.08.0060
81.00	מ"א	אספקת והנחת תעלות בטון על יסוד בטון רטוב	51.08.0070
58.00	מ"א	הנחה בלבד על יסוד בטון של תעלות בטון מכל סוג	51.08.0080
110.00	מ"ר	אספקה והנחת ריצוף משתלב מסוג 10/20, 20/20 עובי 6 ס"מ -צבע אפור	51.08.0090
121.00	מ"ר	אספקה והנחת ריצוף משתלב מסוג 10/20, 20/20 עובי 8 ס"מ -צבע אפור	51.08.0100
345.00	מ"ר	אספקה והנחת ריצוף אבן טבעית בעובי 10 ס"מ לפחות	51.08.0110
230.00	מ"ר	אספקת והנחת ריצוף גרנוליט במידות 40*40*7 ס"מ	51.08.0120
299.00	מ"ר	אספקת והנחת ריצוף "אבן רובע" בכל גימור ובכל גוון	51.08.0130

## כתב כמויות מכרז סלילת כבישים 2025

אגף דרכים ומאור

מחיר	יח'	תאור	סעיף
12.00	מ"ר	תוספת מחיר עבור הספקת ריצוף צבעוני	51.08.0140
14.00	מ"ר	תוספת מחיר עבור הספקת ריצוף בצבע לבן	51.08.0150
0.60	מ"ר	תוספת מחיר עבור הספקת ריצוף בשילוב חומרים ממוחזרים	51.08.0160
0.60	מ"א	תוספת מחיר עבורהספקה א.ש. וא. תעלה מחומרים ממוחזרים.	51.08.0170
173.00	מ"ר	אספקה והנחת ריצוף מסוג "אבן יפו"	51.08.0180
161.00	מ"ר	אספקה והנחת ריצוף מסוג ייטרנטויי בכל גוון ובעובי 6 ו/או 7 ס"מ	51.08.0190
201.00	מ"ר	אספקה והנחת ריצוף מסוג "אקרסטון" כולל מרווחונים, בגודל 30*30 ובעובי 6 ס"מ בכל גוון ובכל גימור שיידרש	51.08.0200
201.00	מ"ר	אספקה והנחת ריצוף מסוג "אקרסטון" בגודל 30*30 ובעובי 7 ס"מ בכל גוון ובכל גימור שיידרש	51.08.0210
207.00	מ"ר	אספקה והנחת ריצוף מסוג אבן לעוורים או אבן מוביל.	51.08.0220
350.00	מ"ר	אבן כורכרית דגם קיסריה (מתועשת) מנוסרת בעובי 3.2 ס"מ	51.08.0230
69.00	מ"ר	הנחה בלבד של ריצוף מכל הסוגים	51.08.0240
403.00	קומפ	אספקה והתקנת אבן תחום גומה להגנה על עצים, מורכב מסיגמנטים טרומיים בגוון שיידרש (פרט לגוון אקרסטון או כורכרית) במידות חוץ 1*1 מ'	51.08.0250
460.00	קומפ	אספקה והתקנת אבן תחום גומה להגנה על עצים, מורכב מסיגמנטים טרומיים בגוון אקרסטון או כורכרית במידות חוץ 1*1 מ'	51.08.0260
575.00	קומפ	אספקה והתקנת אבן תחום גומה להגנה על עצים מסוג ישן, מורכב מסיגמנטים טרומיים במידה חיצונית של 1.20*1.20 מ'	51.08.0270
150.00	מ"א	אספקה והתקנת אלמנט תיחום בכל צבע שיידרש במידות 30/35/45 ס"מ, לרבות יסוד בטון וגב כדוגמת תחומית של אקרשטיין או שו"ע	51.08.0280
207.00	מ"ר	אספקה והתקנת מדרגות מאלמנטים טרומיים מבטון -מכל הסוגים	51.08.0290
57.50	מ"ר	תוספת למחיר מדרגות מאלמנטים טרומיים בגין גימור גרנוליט, ו/או אקרסטון, ו/או שנהב, ו/או כורכרית, ו/או עיבוד מסותת	51.08.0300
1,380.00	מ"ק	יציקת משתח בטון 30ב, כולל רשתות פלדה.	51.08.0310
299.00	מ"ר	יציקת משטח גרנוליט מבטון ב - 20, כולל תפרים מפסי אלומיניום בכל גוון שיידרש, כולל גוון מצרי	51.08.0320
253.00	מ"ר	תיקוני משטח גרנוליט, כולל תפרים מפסי אלומיניום ככל שיידרשו, בכל גוון שיידרש, כולל גוון מצרי	51.08.0330
288.00	יח'	תיקוני פרטי גרנוליט כגון: ספסלים, עמודים וכו', כולל תפרים מפסי אלומיניום ככל שיידרשו, בכל גוון שיידרש, כולל גוון מצרי	51.08.0340

## כתב כמויות מכרז סלילת כבישים 2025

אגף דרכים ומאור

מחיר	יח'	תאור	סעיף
288.00	יח'	אבן סימון חניה לנכים במידות 80*80 ובעובי 8 ס"מ, מורכבת מארבע יח' טרומיות	51.08.0350
109.00	יח'	אבן שפה מעוגלת בגדלים שונים, חיצונית ופנימית	51.08.0360
230.00	יח'	אבן בלימה לרכב במידות 22*12.5 ובאורך 180 ס"מ	51.08.0370
81.00	יח'	אבן מעבר ללא פאזה במדות 23*15*50 ס"מ	51.08.0380
219.00	קומפ	חבק "תל אביב" דגם 1 של אקרשטיין או שווה ערך בגוון אקרסטון	51.08.0390
322.00	קומפ	חבק "תל אביב" דגם 2 של אקרשטיין או שווה ערך בגוון אקרסטון	51.08.0400
207.00	מ"א	אספקה והנחת אבן שפה רחבה על יסוד בטון רטוב	51.08.0410
253.00	מ"א	אספקה והנחת אבן שפה רחבה בגימור אקרסטון על יסוד בטון רטוב	51.08.0420
115.00	מ"א	אספקה והנחת אבן גן רחבה סביב עצים יסוד בטון רטוב	51.08.0430
120.00	מ"א	אספקה והנחה אבן גן רמות סביב עצים יסוד בטון רטוב	51.08.0440
3,450.00	יח'	ביצוע הנמכה להולכי רגל שלא במסגרת שיקום קטעי מדרכה. לא ישולם פיצוי נוסף בגין התארגנות לכלל העבודות הקשורות בביצוע ההנמכה (עלות ההתארגנות נכלל במחיר היחידה להנמכה)	51.08.0450
252.00	מ"א	גומה לעץ ממסגרת ברזל	51.08.0460
690.00	מ"ר	ריצוף גרניט 684 שרוף / מוברש עובי 6 ס"מ פוליגון כולל עבודה וחומרים	51.08.0470
645.00	מ"ר	שברי קריזי גרניט (עובי 6 ס"מ)	51.08.0480
600.00	מ"א	אספקה הובלה והנחת אבן הפרדה לשבילי אופניים במידות 10 / 50 / 50	51.08.0490
600.00	מ"א	אספקה הובלה והנחת אבן הפרדה לשבילי אופניים במידות 30 / 25 / 50	51.08.0500
145.00	מ"ר	ריצוף מחלחל מסוג רדימיקס 20*20 אפור או שו"ע	51.08.0510
135.00	מ"ר	ריצוף מחלחל מסוג אקרשטיין 20*20 אפור או שו"ע	51.08.0520
3,000.00	י"ע	פתיחת מפעל בטון בלילה	51.08.0530
470.00	מ"ר	אבן כורכרית דגם קיסריה (מתועשת) מנוסרת בעובי 3.2 ס"מ, לרבות יציקת בטון אל הקיר הקיים. עובי כולל של החיפוי 7 ? 8 ס"מ. העבודה כוללת 4 קידוחים בכל אבן, חיבור בחוט "נירוסטה" אל רשת מגולוונת מאחורי האבן.	51.08.0540
		<b>קירות גדרות מעקות ומסלעות</b>	<b>51.09</b>
1,600.00	מ"ק	יציקת אלמנטים שונים מבטון מזויין ב30	51.09.0010
150.00	מ"ר	אספקת והתקנת גדרות רשת בגובה כלשהו כולל עמודים ועמודי תמיכה אלכסוניים	51.09.0020
250.00	מ"א	מעקה בטיחות מסבכת ברזל בגובה עד 1.10	51.09.0030

## כתב כמויות מרכז סלילת כבישים 2025

אגף דרכים ומאור

מחיר	יח'	תאור	סעיף
280.00	מ"ר	גדר רשת מרותכת במסגרות בגובה משתנה	51.09.0040
230.00	מ"א	גדר תיחום ערוגות	51.09.0050
330.00	מ"א	גדר מוסדות חינוך בגובה 2 מ'	51.09.0060
245.00	מ"א	מעקה הולכה קשתי	51.09.0070
1,850.00	קומפ	שער חד כנפי	51.09.0080
3,500.00	קומפ	שער דו כנפי	51.09.0090
210.00	מ"א	מאחז יד ברמפה או במדרגות	51.09.0100
300.00	מ"ר	אספקת והתקנת גדר אסכורית	51.09.0110
300.00	מ"ר	חיפוי קיר בטון באבן מכל סוג (אבן לקט, אבן מתועשת, אבן טבעית, וכד')	51.09.0120
170.00	מ"ר	חיפוי קיר בטון בגרנוליט או טיח כורכרי, או שליכט צבעוני	51.09.0130
60.00	מ"ר	תוספת למחיר קיר בטון בגין גמר אדריכלי מכל סוג (קורדרוי, מחצלות, או כדומה)	51.09.0140
155.00	מ"ר	תוספת למחיר קיר בטון בגין חיפוי באריחי קרמיקה או פסיפס	51.09.0150
450.00	מ"ר	מסלעה מגושי סלע טבעיים בעלי פנים שטוחים בגודל עד 0.5 מ"ק כל אחד.	51.09.0160
400.00	מ"ר	מסלעה מגושי סלע טבעיים בעלי פנים שטוחים בגודל 0.5 מ"ק לפחות כל אחד.	51.09.0170
530.00	מ"ר	קיר תומך/גדר לגובה 1 מ' בנוי מבלוקי בטון מסוג "צוקית" (רסטרפלור) במידות 25/60/40 ס"מ או ש"ע לרבות קורות פילוס מבטון במידות 20/60 ס"מ ומילוי חללי הבלוקים בחצץ או חומר גרנולרי	51.09.0180
580.00	מ"ר	קיר תומך/גדר מגובה 1 מ' ועד 2 מ' בשיטת קרקע משוריינת בנוי מבלוקי בטון מסוג "צוקית" (רסטרפלור) במידות 25/60/40 ס"מ או ש"ע לרבות קורות פילוס מבטון במידות 20/60 ס"מ, יציקת עמודונים מבטון ומילוי חללי הבלוקים בחומר גרנולרי	51.09.0190
37.00	מ"ר	תוספת מחיר לקיר תומך	51.09.0200
320.00	מ"א	כלונסאות בטון עד ב- 40 בקוטר עד 40 ס"מ	51.09.0210
336.00	מ"א	כלונסאות בטון כנ"ל אך בקוטר 50 ס"מ	51.09.0220
352.00	מ"א	קלונסאות בטון כנ"ל אך בקוטר 60 ס"מ	51.09.0230
368.00	מ"א	כלונסאות בטון כנ"ל אך בקוטר 70 ס"מ	51.09.0240
376.00	מ"א	קלונסאות בטון כנ"ל אך בקוטר 80 ס"מ	51.09.0250
408.00	מ"א	קלונסאות בטון כנ"ל אך בקוטר 100 ס"מ	51.09.0260
12,000.00	קומפ	התארגנות מיוחדת לביצוע קלונסאות	51.09.0270
1,200.00	מ"ק	קיר תומך פיתוח מבטון-ב- 30 בגובה עד 3.0 מ'	51.09.0280

## כתב כמויות מכרז סלילת כבישים 2025

אגף דרכים ומאור

מחיר	יח'	תאור	סעיף
350.00	מ"א	אספקה ובניית מסלעה מגושי סלע קשים טבעיים, גודל אבן עפ"י החלטת המנהל. בניה מסלע בעל מבנה מלבני שטוח, משטח עליון, בניה בשכבות-גידיים אופקיים.	51.09.0290
200.00	מ"א	הובלה ובניית מסלעה מגושי סלע קשים טבעיים (אספקה ע"י העירייה). בניה מסלע בעל מבנה מלבני שטוח, משטח עליון, בניה בשכבות-גידיים אופקיים.	51.09.0300
		<b>שילוט, תמרור וסימון</b>	<b>51.10</b>
200.00	יח'	הצבה בלבד של שלט בגודל עד 1 מ"ר	51.10.0010
300.00	יח'	הצבה בלבד של שלט בגודל 1-4 מ"ר	51.10.0020
400.00	קומפ	תיקוני בטון לעמוד חשמל / תאורה / לוח מודעות	51.10.0030
300.00	יח'	אספקה והצבה של עמוד לתמרור או לשלט בקוטר 3" ובגובה של עד 2.5 מ' כולל יסוד בטון	51.10.0040
650.00	יח'	אספקה והצבה של עמוד משולב מרובע לתמרור ובגובה של עד 2.5 מ' כולל יסוד בטון ( כדוגמת אבן גבירול )	51.10.0050
300.00	יח'	אספקה והצבה של תמרור על גבי עמוד כולל מערכת חיבור	51.10.0060
900.00	מ"ר	אספקה והצבה של שלט על גבי עמוד כולל מערכת חיבור וכולל מסגרת חיזוק	51.10.0070
3.00	מ"א	צביעת אבני שפה בכל צבע ושילוב של מספר צבעים ( אפור, אדום לבן, כחול לבן, צהוב אדום, אדום אפור, כחול אפור )	51.10.0080
200.00	יח'	תוספת לחיבור תמרור לעמוד ריבועי	51.10.0090
3.00	מ"א	צביעת קו הפרדה רציף ברוחב 12 ס"מ בכל גוון	51.10.0100
250.00	יח'	הספקה והתקנה של תמרור על גבי עמוד	51.10.0110
3.00	מ"א	צביעת קו הפרדה מקווקו ברוחב 12 ס"מ בכל גוון ובכל יחס צביעה	51.10.0120
15.00	מ"א	צביעת פס הפרדה רציף או מקווקו ברוחב 30 ס"מ ובכל גוון	51.10.0130
18.00	מ"א	צביעת פס הפרדה רציף או מקווקו ברוחב 50 ס"מ ובכל גוון	51.10.0140
25.00	יח'	צביעת חץ בודד	51.10.0150
40.00	יח'	צביעת חץ כפול	51.10.0160
50.00	יח'	צביעת חץ משולש	51.10.0170
40.00	יח'	צביעת מעויין לסימון נת"צ	51.10.0180
105.00	יח'	צביעת פס האטה	51.10.0190
22.00	מ"ר	צביעת מעבר חציה ברוחב 50 ס"מ	51.10.0200
22.00	מ"ר	צביעת שטחים שונים ואיי תנועה	51.10.0210

## כתב כמויות מכרז סלילת כבישים 2025

אגף דרכים ומאור

מחיר	יח'	תאור	סעיף
35.00	יח'	כפתורי סימון מחזירי אור (עיני חתול) חד כיוונים לבנים	51.10.0220
40.00	יח'	כפתורי סימון מחזירי אור (עיני חתול) דו כיוונים לבנים	51.10.0230
70.00	יח'	סימון שביל אופניים תמרור 804 או תו נכה	51.10.0240
50.70	מ"ר	צביעת שטח בגוון ירוק (חד רכיבי) מאושר עי הוועדה הבין משרדית הכולל נוגדי החלקה, מבוצע במכונה ייעודית לפיזור נוגדי החלקה	51.10.0250
65.00	מ"ר	ציפוי משטח אספלט בצבע אפוקסי דו רכיבי בגוון סטנדרטי	51.10.0260
72.00	מ"ר	ציפוי משטח אספלט בצבע אפוקסי דו רכיבי בגוון מיוחד	51.10.0270
2,000.00	י"ע	צוות צבע - ישולם לפי אישור מנהל המחלקה בהתאם למפרט	51.10.0280
45.00	מ"ר	תוספת מחיר למ"ר עבור חימום שכבת האספלט העליונה באמצעות מחמם	51.10.0290
27.00	מ"א	פס קשיח "אנטי סליפי" נגד החלקה ברוחב 5 ס"מ מודבק בקצה שלח מדרגה בגוון צבעוני או שחור / לבן	51.10.0300
750.00	יח'	אספקה הנחה ופירוק שלד 100*100	51.10.0310
		<b>ריהוט רחוב</b>	<b>51.11</b>
4,500.00	קומפ	הנגשת תחנת אוטובוס קיימת לגובה מדרכה קיימת או מתוכננת	51.11.0010
2,000.00	יח'	העתקת עמוד פרסום של הרשות לפיתוח כלכלי על ידי קבלן זוכה	51.11.0020
150.00	קומפ	העתקת עמוד עם תמרורים אחד או יותר מתמרור אחד	51.11.0030
850.00	קומפ	אספקה והתקנת ספסל מברזל יציקה ומושב עץ דגם נירית או ש"ע	51.11.0040
1,550.00	קומפ	אספקה והתקנת ספסל מפח מחורר רגל הספסל מצינור קוטר 3"	51.11.0050
1,550.00	קומפ	אספקה והתקנת ספסל דגם ברצלונה	51.11.0060
1,800.00	קומפ	אספקה והתקנת ספסל יצוק מבטון עם לוחות עץ	51.11.0070
500.00	קומפ	אספקה והתקנת שרפרף מבטון טרום	51.11.0080
800.00	קומפ	אספקה והתקנת מתקן לקשירת אופניים כולל כבל חיזוק לפי המפרט	51.11.0090
900.00	קומפ	אספקה והתקנת מתקן לקשירת אופנוע	51.11.0100
550.00	קומפ	אספקה והתקנת אשפתון מעץ	51.11.0110
1,700.00	קומפ	אספקה והתקנת אשפתון מפח מחורר דגם קוסמוס	51.11.0120
550.00	קומפ	אספקה והתקנת אשפתון לכלבים	51.11.0130
350.00	קומפ	אספקה והנחה עמוד מחסום	51.11.0140

## כתב כמויות מכרז סלילת כבישים 2025

אגף דרכים ומאור

מחיר	יח'	תאור	סעיף
650.00	קומפ	כרשום בסעיף 51.10.0130 אך עם ציפוי גומי ממוחזר	51.11.0150
200.00	יח'	אספקה והתקנת עמודי מחסום מבטון	51.11.0160
300.00	יח'	אספקה והתקנת עמודי מחסום עם ציפוי גרנוליט	51.11.0170
1,200.00	יח'	אספקת והתקנת עמוד מחסום מנירוסטה, בקוטר 6"	51.11.0180
70.00	יח'	התקנה בלבד של עמודי מחסום אשפתונים ותמרורים	51.11.0190
140.00	יח'	התקנה בלבד של מתקן לקשירת אופניים/אופנועים	51.11.0200
280.00	יח'	התקנה בלבד של ספסל	51.11.0210
270.00	מ"א	גומה לעץ ממסגרת ברזל	51.11.0220
720.00	יח'	אספקת עמוד חסימה גמיש מפוליאורטן "6 בגובה 150 ס"מ. מונע נזק לרכב ולעמוד. חוזר למצבו אחרי הפגיעה	51.11.0230
545.00	יח'	עמודי חסימה מגומי - עמג"ם תוצרת חברת "גומיקס" או ש"ע	51.11.0240
213.00	יח'	אספקה עמוד גמיש מדגם URR 12286	51.11.0241
253.00	יח'	אספקה והתקנת עמוד גמיש מדגם URR 12286	51.11.0242
15.00	יח'	אספקה והדבקת יריעות מחזירות אור חליפיות לעמוד גמיש מדגם URR 12286	51.11.0243
2.00	יח'	עוגן ג'מבו 16 / 5 קצר מגולוון	51.11.0244
2.00	יח'	בורג מברזל מגולוון 90 / 100 מ"מ	51.11.0245
40.00	יח'	התקנת עמוד גמיש כולל ברגים מגולוונים	51.11.0246
30.00	יח'	התקנת עמוד גמיש לא כולל ברגים מגולוונים	51.11.0247
279.00	יח'	אספקת עמוד גמיש ערכה מלאה מדגם PEXCO כולל אמצעי חיבור בגובה 80 ס"מ	51.11.0248
315.00	יח'	אספקת עמוד גמיש ערכת מלאה מדגם PEXCO כולל אמצעי חיבור בגובה 91 ס"מ	51.11.0249
225.00	יח'	חלפים לעמוד גמיש מוט לעמודון גמיש TUBE בגובה 80 ס"מ	51.11.0250
231.00	יח'	חלפים לעמוד גמיש מוט לעמודון גמיש TUBE בגובה 91 ס"מ	51.11.0251
201.00	יח'	חלפים בסיס + מוט חיזוק פנימי + 4 ברגים	51.11.0252
25.00	יח'	עלות החלפת מוט לעמודון גמיש TUBE בלבד	51.11.0253
		<b>בתי גידול לנטיעת עצים</b>	<b>51.12</b>
8,500.00	קומפ	אספקה והתקנה של בתי גידול ארגז בתצורת מבנה מכוון שורשים, גובל, מערכת אוורור והשקיה עילית ותחתית 3 מ"ק, פתח נטיעה 1.0 מ' (כולל חפירה, פינוי עודפים, ומילוי באדמה גננית).	51.12.0010

## כתב כמויות מכרז סלילת כבישים 2025

אגף דרכים ומאור

מחיר	יח'	תאור	סעיף
12,500.00	קומפ	אספקה והתקנה של בתי גידול ארגז בתצורת מבנה מכוון שורשים, גובל, מערכת אוורור והשקיה עילית ותחתית 5 מ"ק פתח נטיעה 1.0 מ' (כולל חפירה, פינוי עודפים, ומילוי באדמה גננית).	51.12.0020
10,000.00	קומפ	אספקה והתקנה של בתי גידול ארגז בתצורת מבנה מכוון שורשים, גובל, מערכת אוורור והשקיה עילית ותחתית 4.5 מ"ק, פתח נטיעה 1.5 מ' (כולל חפירה, פינוי עודפים, ומילוי באדמה גננית).	51.12.0030
14,000.00	קומפ	אספקה והתקנה של בתי גידול ארגז בתצורת מבנה מכוון שורשים, גובל, מערכת אוורור והשקיה עילית ותחתית 5.5 מ"ק, פתח נטיעה 1.5 מ' (כולל חפירה, פינוי עודפים, ומילוי באדמה גננית).	51.12.0040
4,500.00	קומפ	אספקה והתקנה של מכוון שורשים קונסטרוקטיבי כולל גובל שורשים, מערכת אוורור והשקיה עילית ותחתית 2 מ"ק (כולל חפירה, פינוי עודפים, ומילוי באדמה גננית).	51.12.0050
600.00	קומפ	אספקה והתקנה של מכוון שורשים כולל גובל שורשים, מערכת אוורור והשקיה עילית ותחתית בקוטר 0.8 (כולל חפירה, פינוי עודפים, ומילוי באדמה גננית).	51.12.0060
800.00	קומפ	אספקה והתקנה של מכוון שורשים כולל גובל שורשים, מערכת אוורור והשקיה עילית ותחתית בקוטר 1.0 עד 1.2 (כולל חפירה, פינוי עודפים, ומילוי באדמה גננית).	51.12.0070
2,100.00	קומפ	אספקה והתקנה של מכוון שורשים מלבני כולל גובל שורשים, מערכת אוורור והשקיה עילית ותחתית במידות 1.0*2 (כולל חפירה, פינוי עודפים, ומילוי באדמה גננית).	51.12.0080
14.00	קומפ	אספקה והתקנה של שרזול לצינור טפטוף טמון כולל הצינור להנחה טמונה סביב עצים או לאורך העצים.	51.12.0090
360.00	קומפ	אספקה והתקנה של מערכת ייצוב עצים TREECOACH Max מוטות עץ עגולים.	51.12.0100
		<b>חפירה וקידוחים</b>	<b>52</b>
		<b>חפירה וקידוחים</b>	<b>52.01</b>
59.00	מ"א	חפירה ומילוי חוזר של תעלות בעומק עד 1.0 מטר לצורך הנחת צינורות בקוטר עד 10 ס"מ, לעבודות שאורכן הכולל עד 50 מטר, לרבות חפירה בכל סוגי הקרקע, בידיים או בכלים מכניים, תימוך מתאים, גידור, החלפה או מילוי חוזר באדמה, הידוק בשכבות כמפורט.	52.01.0010
91.00	מ"א	חפירה ומילוי חוזר של תעלות בעומק עד 1.0 מטר לצורך הנחת צינורות בקוטר עד 30 ס"מ, לעבודות שאורכן הכולל עד 50 מטר, לרבות חפירה בכל סוגי הקרקע, בידיים או בכלים מכניים, תימוך מתאים, גידור, החלפה או מילוי חוזר באדמה, הידוק בשכבות כמפורט.	52.01.0020
158.00	מ"א	חפירה ומילוי חוזר של תעלות בעומק עד 1.5 מטר לצורך הנחת צינורות בקוטר עד 30 ס"מ, לעבודות שאורכן הכולל עד 50 מטר, לרבות חפירה בכל סוגי הקרקע, בידיים או בכלים מכניים, תימוך מתאים, גידור, החלפה או מילוי חוזר באדמה, הידוק בשכבות כמפורט.	52.01.0030
156.00	מ"א	חפירה ומילוי חוזר של תעלות בעומק מעל 1.5 עד 2.0 מטר לצורך הנחת צינורות בקוטר עד 30 ס"מ, לעבודות שאורכן הכולל עד 50 מטר, לרבות חפירה בכל סוגי הקרקע, בידיים או בכלים מכניים, תימוך מתאים, גידור, החלפה או מילוי חוזר באדמה, הידוק בשכבות כמפורט.	52.01.0040

## כתב כמויות מרכז סלילת כבישים 2025

אגף דרכים ומאור

מחיר	יח'	תאור	סעיף
143.00	מ"א	חפירה ומילוי חוזר של תעלות בעומק עד 1 מטר לצורך הנחת צינורות בקוטרים 40 ס"מ עד 60 ס"מ, לעבודות שאורכן הכולל עד 50 מטר, לרבות חפירה בכל סוגי הקרקע, בידיים או בכלים מכניים, תימוך מתאים, גידור, החלפה או מילוי חוזר באדמה, הידוק בשכבות כמפורט.	52.01.0050
156.00	מ"א	חפירה ומילוי חוזר של תעלות בעומק מעל 1 מטר עד 1.5 מטר לצורך הנחת צינורות בקוטרים 40 ס"מ עד 60 ס"מ, לעבודות שאורכן הכולל עד 50 מטר, לרבות חפירה בכל סוגי הקרקע, בידיים או בכלים מכניים, תימוך מתאים, גידור, החלפה או מילוי חוזר באדמה, הידוק בשכבות כמפורט.	52.01.0060
169.00	מ"א	חפירה ומילוי חוזר של תעלות בעומק מעל 1.5 מטר עד 2.0 מטר לצורך הנחת צינורות בקוטרים 40 ס"מ עד 60 ס"מ, לעבודות שאורכן הכולל עד 50 מטר, לרבות חפירה בכל סוגי הקרקע, בידיים או בכלים מכניים, תימוך מתאים, גידור, החלפה או מילוי חוזר באדמה, הידוק בשכבות כמפורט.	52.01.0070
182.00	מ"א	חפירה ומילוי חוזר של תעלות בעומק מעל 2.0 מטר עד 2.5 מטר לצורך הנחת צינורות בקוטרים 40 ס"מ עד 60 ס"מ, לעבודות שאורכן הכולל עד 50 מטר, לרבות חפירה בכל סוגי הקרקע, בידיים או בכלים מכניים, תימוך מתאים, גידור, החלפה או מילוי חוזר באדמה, הידוק בשכבות כמפורט.	52.01.0080
195.00	מ"א	חפירה ומילוי חוזר של תעלות בעומק מ-1 מטר עד 1.5 מטר לצורך הנחת צינורות בקוטר 80 ס"מ, לעבודות שאורכן הכולל עד 50 מטר, לרבות חפירה בכל סוגי הקרקע, בידיים או בכלים מכניים, תימוך מתאים, גידור, החלפה או מילוי חוזר באדמה, הידוק בשכבות כמפורט.	52.01.0090
247.00	מ"א	חפירה ומילוי חוזר של תעלות בעומק מעל 1.5 מטר עד 2.0 מטר לצורך הנחת צינורות בקוטר 80 ס"מ, לעבודות שאורכן הכולל עד 50 מטר, לרבות חפירה בכל סוגי הקרקע, בידיים או בכלים מכניים, תימוך מתאים, גידור, החלפה או מילוי חוזר באדמה, הידוק בשכבות כמפורט.	52.01.0100
273.00	מ"א	חפירה ומילוי חוזר של תעלות בעומק מעל 2.0 מטר עד 2.5 מטר לצורך הנחת צינורות בקוטר 80 ס"מ, לעבודות שאורכן הכולל עד 50 מטר, לרבות חפירה בכל סוגי הקרקע, בידיים או בכלים מכניים, תימוך מתאים, גידור, החלפה או מילוי חוזר באדמה, הידוק בשכבות כמפורט.	52.01.0110
848.00	מ"א	קידוח ספיגה / חילחול בקוטר 60 ס"מ	52.01.0120
1,036.00	מ"א	קידוח ספיגה / חילחול בקוטר 80 ס"מ	52.01.0130
1,413.00	מ"א	קידוח ספיגה / חילחול בקוטר 100 ס"מ	52.01.0140
		<b>אביזרים ומתקנים לביוב ולתיעול</b>	<b>53</b>
		<b>מתקנים לביוב ותיעול</b>	<b>53.02</b>
2,800.00	מ"ק	תא חרושתי מבטון טרום במידות שונות (מידות שעבורן אין מחיר בכתב כמויות זה): המחיר כולל: פרוק כביש או מדרכה, עבודות עפר, פנויה חומר החפור, מילוי חוזר מבוקר, ריצפת בטון ועבודה, תקרת בטון, זיון, מכסה עד 40 טון, תיקוני כביש ו/או מדרכה לפי הצורך להחזרת השטח לקד	53.02.0010
700.00	מ"ק	בטון בעטיפות ב - 20 לצינורות.	53.02.0020

## כתב כמויות מכרז סלילת כבישים 2025

אגף דרכים ומאור

מחיר	יח'	תאור	סעיף
1,300.00	מ"ק	בטון מזוין בפלדת זיון 80ק"ג/מ"ק במקומות שונים, לרבות חפירה ותבניות, כולל עטיפת צינורות.	53.02.0030
		<b>צינורות ביוב, תיעול והשקיה</b>	<b>54</b>
		<b>צינורות ביוב ותיעול מבטון</b>	<b>54.01</b>
200.00	מ"א	תוספת לתשלום עבור התחברות קו חדש עם קו קיים בכל הקטרים ללא זרימת מי ביוב ותעול.	54.01.0010
400.00	מ"א	תוספת לתשלום עבור התחברות קו חדש עם קו קיים בכל הקטרים תחת זרימת מי ביוב ותעול.	54.01.0020
420.00	מ"א	צינורות ביוב ותעול מבטון מדויקים בקוטר 40 ס"מ לפי ת"י 27, קלאס 4-150, לרבות הספקה, התקנה ופילוס בכל העומקים, חיבורים בין הצינורות, מחבר גמיש, ריפוד חול והידוקו מתחת לצינורות ומסביבם, כל חומרי העזר הדרושים.	54.01.0030
490.00	מ"א	צינורות ביוב ותעול מבטון מדויקים בקוטר 40 ס"מ לפי ת"י 27, קלאס 5-175, לרבות הספקה, התקנה ופילוס בכל העומקים, חיבורים בין הצינורות, מחבר גמיש, ריפוד חול והידוקו מתחת לצינורות ומסביבם, כל חומרי העזר הדרושים.	54.01.0040
560.00	מ"א	צינורות ביוב ותעול מבטון מדויקים בקוטר 50 ס"מ לפי ת"י 27, קלאס 5-175, לרבות הספקה, התקנה ופילוס בכל העומקים, חיבורים בין הצינורות, מחבר גמיש, ריפוד חול והידוקו מתחת לצינורות ומסביבם, כל חומרי העזר הדרושים.	54.01.0050
770.00	מ"א	צינורות ביוב ותעול מבטון מדויקים בקוטר 60 ס"מ לפי ת"י 27, קלאס 5-175, לרבות הספקה, התקנה ופילוס בכל העומקים, חיבורים בין הצינורות, מחבר גמיש, ריפוד חול והידוקו מתחת לצינורות ומסביבם, כל חומרי העזר הדרושים.	54.01.0060
1,050.00	מ"א	צינורות ביוב ותעול מבטון מדויקים בקוטר 80 ס"מ לפי ת"י 27, קלאס 5-175, לרבות הספקה, התקנה ופילוס בכל העומקים, חיבורים בין הצינורות, מחבר גמיש, ריפוד חול והידוקו מתחת לצינורות ומסביבם, כל חומרי העזר הדרושים.	54.01.0070
		<b>עבודות השקיה</b>	<b>54.02</b>
23.00	מ"א	צינורות מים מפוליאטילן קוטר 25 מ"מ, דרג 6, כולל מחברים ומסעפים.	54.02.0010
26.00	מ"א	צינורות מים מפוליאטילן קוטר 32 מ"מ, דרג 6, כולל מחברים ומסעפים.	54.02.0020
26.00	מ"א	צינורות מים מפוליאטילן קוטר 40 מ"מ, דרג 6, כולל מחברים ומסעפים.	54.02.0030
28.00	מ"א	צינורות מים מפוליאטילן קוטר 50 מ"מ, דרג 6, כולל מחברים ומסעפים.	54.02.0040
		<b>עבודות צנרת</b>	<b>54.03</b>
262.00	מ"א	אספקה התקנה והנחת צנרת 4"	54.03.0010
583.00	מ"א	אספקה התקנה והנחת צנרת 10"	54.03.0040
120.00	מ"א	תוספת עבור הנחת צנרת 10"	54.03.0070
1,811.00	יח'	תא מגוף - תא בקרה בקוטר 60 ס"מ	54.03.0100

## כתב כמויות מכרז סלילת כבישים 2025

אגף דרכים ומאור

מחיר	יח'	תאור	סעיף
4,865.00	יח'	חיבור בודד 4"	54.03.0130
37.00	מ"א	2 - " 3 " קו זמני	54.03.0160
13,455.00	יח'	10 " פירוק אספקה והתקנת מגוף	54.03.0180
3,209.00	יח'	4 " פירוק אספקה והתקנת ב.כ.א.	54.03.0200
1,242.00	יח'	4 " ב.כ.א. מתקן שבירה ל	54.03.0220
207.00	יח'	התחברות קו מים חדש לקו קיים	54.03.0240
16.00	יח'	ריתוך צינורות ואביזרים	54.03.0250
50.00	מ"א	פירוק במערכת מים - חפירה ופירוק של צנרת מים מסוג כלשהו בקוטר עד 8" ובעומק כלשהו, כולל חיתוכים ופינוי הפסולת והצנרת, מילוי התעלה במצע סוג א' מהודק בשכבות	54.03.0260
60.00	מ"א	פירוק במערכת מים - חפירה ופירוק של צנרת מים מסוג כלשהו בקוטר מ-10" עד 16" ובעומק כלשהו כולל חיתוכים ופינוי הפסולת והצנרת, מילוי התעלה במצע סוג א' מהודק בשכבות.	54.03.0270
3,800.00	קומפ	פירוק וביטול שוחה קיימת מכל סוג ובכל עומק, בקוטר פנימי של 1.25 מ' ומעלה, שלא נמצאת בתוואי הנחת הקו החדש כולל פירוק מכסה ותקרה ופינויים למקום שיורה הפיקוח כולל מילוי השוחה ב - CLSM מבנה הכביש לרבות מצע סוג א' מהודק בשכבות ותיקון אספלט בשתי שכבות וכל החומרים והכלים הדרושים לביצוע העבודה כולל פינוי החומר העודף.	54.03.0280
1,600.00	קומפ	פירוק וביטול שוחה קיימת מכל סוג ובכל עומק, בקוטר פנימי של עד 1.00 מ' (כולל), כולל פירוק מכסה ותקרה ופינויים למקום שיורה הפיקוח כולל מילוי השוחה בחומר מקומי נברר ומהודק בשכבות עד מבנה היש לרבות מצע סוג א' מהודק בשכבות ותיקון אספלט בשתי שכבות וכל החומרים והכלים הדרושים לביצוע העבודה	54.03.0290
600.00	מ"א	אספקה והנחה של צינור פלדקס, בקוטר 400 מ"מ, או שווה ערך מאושר עם חיבורים בין הצינורות, לרבות אספקה, פיזור הצינורות ליד התעלה, התקנה ופילוס בכל העומקים, חיבורים בין הצינורות, ריפוד חול והידוק מתחת לצינורות ומסביבם, כל חומרי העזר הדרושים.	54.03.0300
750.00	מ"א	אספקה והנחה של צינור פלדקס, בקוטר 500 מ"מ, או שווה ערך מאושר עם חיבורים בין הצינורות, לרבות אספקה, פיזור הצינורות ליד התעלה, התקנה ופילוס בכל העומקים, חיבורים בין הצינורות, ריפוד חול והידוק מתחת לצינורות ומסביבם, כל חומרי העזר הדרושים.	54.03.0310
1,100.00	מ"א	אספקה והנחה של צינור פלדקס, בקוטר 600 מ"מ, או שווה ערך מאושר עם חיבורים בין הצינורות, לרבות אספקה, פיזור הצינורות ליד התעלה, התקנה ופילוס בכל העומקים, חיבורים בין הצינורות, ריפוד חול והידוק מתחת לצינורות ומסביבם, כל חומרי העזר הדרושים.	54.03.0320
1,200.00	מ"א	אספקה והנחה של צינור פלדקס, בקוטר 700 מ"מ, או שווה ערך מאושר עם חיבורים בין הצינורות, לרבות אספקה, פיזור הצינורות ליד התעלה, התקנה ופילוס בכל העומקים, חיבורים בין הצינורות, ריפוד חול והידוק מתחת לצינורות ומסביבם, כל חומרי העזר הדרושים.	54.03.0330

## כתב כמויות מכרז סלילת כבישים 2025

אגף דרכים ומאור

מחיר	יח'	תאור	סעיף
1,450.00	מ"א	אספקה והנחה של צינור פלדקס, בקוטר 800 מ"מ, או שווה ערך מאושר עם חיבורים בין הצינורות, לרבות אספקה, פיזור הצינורות ליד התעלה, התקנה ופילוס בכל העומקים, חיבורים בין הצינורות, ריפוד חול והידוקו מתחת לצינורות ומסביבם, כל חומרי העזר הדרושים.	54.03.0340
135.00	מ"א	הנחת צינור פלדה בקוטר 2" ע.ד. 5/32" עם ציפוי פנים בטון ועטיפת טריו בעובי 1800 מיקרון בעומק עד 1.55 מטר, כולל ספחים.	54.03.0350
284.63	מ"א	הנחת צינור מפלדה בקוטר 6" ע.ד. 5/32" עם ציפוי פנים בטון ועטיפת טריו 4 בעומק עד 1.55 מטר, כולל ספחים.	54.03.0360
31.05	מ"א	תוספת מחיר לצינור בקוטר 6" ע.ד. 5/32", עבור אספקתו וביצועו בע.ד. 3/16"	54.03.0370
351.90	מ"א	הנחת צינור מפלדה בקוטר 8" ע.ד. 5/32" עם ציפוי פנים בטון ועטיפת טריו 4 בעומק עד 1.55 מטר, כולל ספחים.	54.03.0380
46.58	מ"א	תוספת מחיר לצינור בקוטר 8" ע.ד. 5/32", עבור אספקתו וביצועו בע.ד. 3/16"	54.03.0390
517.50	מ"א	הנחת צינור מפלדה בקוטר 12" ע.ד. 5/32" עם ציפוי פנימי מבטון ועטיפת טריו 4 בעומק עד 1.55 מטר.	54.03.0400
549.00	מ"א	הנחת צינור מפלדה בקוטר 12" ע.ד. 5/32" עם ציפוי פנימי מבטון ועטיפת טריו 4 בעומק מ 1.56 מ' ועד 2.0 מ'.	54.03.0410
630.00	מ"א	הנחת צינור מפלדה בקוטר 12" ע.ד. 5/32" עם ציפוי פנימי מבטון ועטיפת טריו 4 בעומק מ 2.01 מ' ועד 5.50 מ'.	54.03.0420
117.00	מ"א	תוספת מחיר לצינור בקוטר 12" ע.ד. 5/32", עבור אספקתו וביצועו בע.ד. 1/4"	54.03.0430
729.00	מ"א	הנחת צינור מפלדה בקוטר 16" ע.ד. 5/32" עם ציפוי פנימי מבטון ועטיפת טריו 4 בעומק עד 1.55 מטר.	54.03.0440
756.00	מ"א	הנחת צינור מפלדה בקוטר 16" ע.ד. 5/32" עם ציפוי פנימי מבטון ועטיפת טריו 4 בעומק מ 1.56 מ' ועד 2.0 מ'.	54.03.0450
783.00	מ"א	הנחת צינור מפלדה בקוטר 16" ע.ד. 5/32" עם ציפוי פנימי מבטון ועטיפת טריו 4 בעומק מ 2.01 מ' ועד 2.50 מ'.	54.03.0460
99.00	מ"א	תוספת מחיר לצינור בקוטר 16" ע.ד. 5/32", עבור אספקתו וביצועו בע.ד. 1/4"	54.03.0470
		<b>איטום גגות המיועדים לתנועת כלי רכב</b>	<b>55</b>
		<b>איטום גגות</b>	<b>55.01</b>
295.00	מ"ר	איטום גגות שטוחים מבטון המיועדים לתנועת כלי רכב במערכת דו-רכיבית צמנטית פולימרית מסוג "Miracote MPC Park Deck" או ש"ע כדוגמת טכנוקריט (1992) בע"מ, ב-3 שכבות (בכמות של כ- 4 ק"ג/מ"ר) בעובי 3 מ"מ, לרבות טיפול בסדקים, אלמנטים ורולקות וכן סילר עמיד UV. המחיר לגוון אפור טבעי	55.01.0010

## כתב כמויות מכרז סלילת כבישים 2025

אגף דרכים ומאור

מחיר	יח'	תאור	סעיף
243.00	מ"ר	איטום גגות שטוחים המיועדים לתנועת כלי רכב במערכת מסוג "מריסיל" או ש"ע, המערכת כוללת: שכבת פריימר "מאריפיוור 7000", 2 שכבות של "מריס 250" (בכמות של כ-2ק"ג/מ"ר) בעובי 1.6-2 מ"מ, בד פוליאסטר, 2 שכבות של "מריס 420" בכמות כוללת של 400 גר/מ"ר בעובי 50 מיקרון, לרבות טיפול בסדקים ורולקות	55.01.0020
310.00	מ"ר	איטום גגות בטון המיועדים לנסיעת כלי רכב ומלגזות, במערכת פוליאוריטן אלסטומרי מסוג "אוטוגרד" כדוגמת "כרמית מיסטר פיקס" או ש"ע. המערכת אוטמת, עמידה לתנועה, לקרינת שמש UV ולכימיקלים. המערכת כוללת: שכבת פריימר אפוקסי מסוג "ARDEX MP" או ש"ע בכמות 250 גר/מ"ר, שכבת ממברנה מסוג "70410" או ש"ע בעובי 1.0-2.0	55.01.0030
305.00	מ"ר	איטום גגות בטון המיועדים לנסיעת כלי רכב ומזלגות, במערכת פוליאוריאה אלסטומרית מסוג "פוליהרד 100" או ש"ע המערכת אוטמת, עמידה לתנועה, לקרינת שמש UV ולכימיקלים. המערכת כוללת: שכבת פריימר אפוקסי מסוג "פוליפריים 450" או ש"ע בכמות 250 גר/מ"ר, שכבת ממברנה מפוליאוריאה טהורה מסוג "פוליהארד 100" או ש"ע בעובי	55.01.0040
38.00	מ"ר	תוספת לאיטום גגות בטון המיועדים לנסיעת כלי רכב ומזלגות בסעיף 05.018.0070 עבור שכבת ביניים נוספת של פוליאוריטן/אפוקסי במשקל 100-200 גר/מ"ר + חול ליצירת חספוס למניעת החלקה לפי ת"י 2279	55.01.0050
		<b>איטום רצפות מבנים ורצפות מרתפים בריעות ביטומניות משוכללות</b>	<b>56</b>
			<b>56.01</b>
			<b>איטום רצפות</b>
74.00	מ"ר	איטום רצפות, המבוצע ע"ג בטון רזה, בשכבה אחת של יריעות ביטומניות אלסטומריות מושבחות בפולימר SBS מסוג R, כדוגמת "פוליפז R5 חול" או "ביטומגום R5 שחור" או "ספירפלוקס R5 שחור" או "ישראלונה R5 שחור" או ש"ע בעובי 5 מ"מ, המולחמות לתשתית שצופתה תחילה בפריימר ביטומני מסוג "GS-474" או "פריימר 101" או "פריימר	56.01.0010
108.00	מ"ר	איטום רצפות, המבוצע ע"ג בטון רזה, בשתי שכבות של יריעות ביטומניות אלסטומריות מושבחות בפולימר SBS מסוג R, כדוגמת "פוליפז R5 חול" או "ישראלונה R5 שחור", או "ספירפלוקס R5 שחור" או ש"ע בעובי 5 מ"מ, המולחמות לתשתית שצופתה תחילה בפריימר ביטומני מסוג "פריימר GS-474" או "פריימר 101" או "ספיר פריימר B-2000" א	56.01.0020
124.00	מ"ר	איטום רצפות, המבוצע ע"ג בטון רזה, בשתי שכבות של יריעות ביטומניות אלסטומריות מושבחות בפולימר SBS מסוג R, כדוגמת "ביטומגום R5 שחור" או ש"ע בעובי 5 מ"מ, המולחמות לתשתית שצופתה תחילה בפריימר ביטומני מסוג "GS-474" או "פריימר 101" או "ספיר פריימר B-2000" א ובהלחמה	56.01.0030
97.00	מ"ר	איטום רצפות, המבוצע ע"ג בטון רזה, במערכת ביטומנית רב שכבתית. פריימר ביטומני בכמות 300 גר/מ"ר, 3 שכבות ביטומן מנושב 75/25 או "ספיר ביטום 75/25" או ש"ע(בכמות של כ-4.5 ק"ג/מ"ר) לקבלת ציפוי יבש בעובי של 2.25 מ"מ, לרבות 2 יריעות מסוג "ביטוגלס" או ש"ע בעובי 1.4 מ"מ (כל אחת) ביניהן והדבקת יריעת הגנה מלב	56.01.0040
103.00	מ"ר	איטום רצפות, המבוצע ע"ג בטון רזה, במערכת דו-שכבתית של יריעות ביטומניות אלסטומריות מושבחות בפולימר SBS משורינות בלבד פוליאסטר כדוגמת "פוליפז R4 חול" או "ביטומגום R4 שחור" או "ספירפלוקס R4 שחור" או "ישראלונה R4 שחור" או ש"ע בעובי 4 מ"מ, לרבות פריימר ביטומני מסוג "GS-474" או "פריימר 101" או ש"ע בכמות	56.01.0050

## כתב כמויות מכרז סלילת כבישים 2025

אגף דרכים ומאור

מחיר	יח'	תאור	סעיף
100.00	מ"ר	איטום רצפות, המבוצע ע"ג בטון רזה, לפני יציקת רצפת מרתף, בשכבה אחת של יריעות ביטומניות אלסטומריות בעובי 5 מ"מ עם שיריון לבד וגמר עליון אגרגט, מסוג (Pre או ש"ע, היריעות חוסמות מעבר גז ראדון "Paz rolka" או ש"ע, לרבות רולקות ביטומניות מסוג B (pre-applied membrane	56.01.0060
126.00	מ"ר	איטום רצפות, המבוצע ע"ג בטון רזה, לפני יציקת רצפת מרתף, בשכבה אחת של יריעות ביטומניות אלסטומריות בעובי 5 מ"מ עם שיריון לבד וגמר עליון אגרגט, מסוג "COL או ש"ע, היריעות חוסמות מעבר גז ראדון "BORNER" או ש"ע, לרבות רולקות ביטומניות מסוג "PHENE BSW H PLUS"	56.01.0070
137.00	מ"ר	איטום רצפות, המבוצע ע"ג בטון רזה, לפני יציקת רצפת מרתף, בשכבה אחת של יריעות H.D.P.E מסוג "PMH-3040" כדוגמת "א.צ טכנולוגיות מתקדמות לבניה" או ש"ע, היריעה בעובי 1.2 מ"מ, הבטון הטרי נדבק אליה ונוצר 100% מגע עם פני הבטון, לרבות רולקות	56.01.0080
198.00	מ"ר	איטום רצפות, המבוצע ע"ג בטון רזה, לפני יציקת רצפת מרתף, בשכבה אחת של יריעות H.D.P.E מסוג פרפרוף "R300" או ש"ע, היריעה בעובי 1.2 מ"מ, הבטון הטרי נדבק אליה ונוצר 100% מגע עם פני הבטון, לרבות רולקות	56.01.0090
		<b>ניקוז</b>	<b>57</b>
		<b>עבודות ניקוז</b>	<b>57.01</b>
1,000.00	יח'	אספקה והתקנה של מסגרת ורשת מלבניים לקולטן לפי דרישות עיריית תל אביב עם או בלי נעילה	57.01.0010
1,500.00	יח'	העתקת קולטן ניקוז הכולל תא תפיסה, רשת ואבן שפה מיצקת ברזל והתקנתו במיקום אחר בתוך אתר העבודה	57.01.0020
200.00	יח'	ניקוי קולטן קיים	57.01.0030
3,000.00	יח'	אספקה והתקנת קולטן מלבני לתפיסת מי גשם מבטון טרום	57.01.0040
1,000.00	יח'	אספקה והתקנה מסגרת ורשת לקולטן	57.01.0050
230.00	יח'	אספקה והתקנת אבן שפה או אבן אי מיצקת ברזל	57.01.0060
700.00	יח'	אבן יאנוש דגם תל אביב	57.01.0070
4,500.00	יח'	אספקה והתקנה של תא ביקורת מחוליות בטון טרום במידות X100120 ס"מ לפי ת"י ועומק לפי התיכנון	57.01.0080
5,300.00	יח'	אספקה והתקנה של תא ביקורת מחוליות בטון טרום במידות X120120 ס"מ לפי ת"י ועומק לפי התיכנון	57.01.0090
6,200.00	יח'	אספקה והתקנה של תא ביקורת מחוליות בטון טרום במידות X140120 ס"מ לפי ת"י ועומק לפי התיכנון	57.01.0100
800.00	יח'	התקנת תא חדש על קו קיים	57.01.0110
51,520.00	יח'	אספקה והתקנת קולטן רב ממדי במידות 4.00 * 0.9	57.01.0120
1,921.00	מ"א	אספקה הובלה והנחת תעלת ניקוז דגם A	57.01.0130

## כתב כמויות מכרז סלילת כבישים 2025

אגף דרכים ומאור

מחיר	יח'	תאור	סעיף
2,300.00	מ"א	אספקה הובלה והנחת קו תעלת ניקוז דגם BIRCO	57.01.0140
		<b>מכסים ותקרות</b>	<b>57.02</b>
700.00	יח'	אספקה והתקנת תקרה לתא ביקורת בקוטר 60 ס"מ בעומס 12.5 טון	57.02.0010
1,400.00	יח'	אספקה והתקנת תקרה לתא ביקורת בקוטר 80 ס"מ בעומס 12.5 טון	57.02.0020
1,550.00	יח'	אספקה והתקנת תקרה לתא ביקורת בקוטר 100 ס"מ בעומס 12.5 טון	57.02.0030
1,300.00	יח'	אספקה והתקנת תקרה לתא ביקורת בקוטר 60 ס"מ בעומס 40 טון	57.02.0040
1,500.00	יח'	אספקה והתקנת תקרה לתא ביקורת בקוטר 80 ס"מ בעומס 40 טון	57.02.0050
1,900.00	יח'	אספקה והתקנת תקרה לתא ביקורת בקוטר 100 ס"מ בעומס 40 טון	57.02.0060
650.00	יח'	אספקה והתקנת ו/או החלפת מכסה מרובע מיציקת ברזל עם סמל עיריית ת"א וכיתוב מתאים, עם או בלי נעילה, בקוטר 60 ס"מ לעומס 12.5 טון	57.02.0070
750.00	יח'	אספקה והתקנת ו/או החלפת מכסה מרובע מיציקת ברזל עם סמל עיריית ת"א וכיתוב מתאים, עם או בלי נעילה, בקוטר 60 ס"מ לעומס 40 טון	57.02.0080
650.00	יח'	אספקה והתקנת ו/או החלפת מכסה עגול מיציקת ברזל עם סמל עיריית ת"א וכיתוב מתאים, עם או בלי נעילה, בקוטר 60 ס"מ לעומס 12.5 טון	57.02.0090
750.00	יח'	אספקה והתקנת ו/או החלפת מכסה עגול מיציקת ברזל עם סמל עיריית ת"א וכיתוב מתאים, עם או בלי נעילה, בקוטר 60 ס"מ לעומס 40 טון	57.02.0100
500.00	יח'	אספקת מכסה מרובע עם פתח אובלי במידות חיצוניות 40*40 ס"מ והתקנה או החלפה מיציקת ברזל עם סמל עיריית ת"א וכיתוב מתאים, עם או בלי נעילה, בקוטר 60 ס"מ לעומס 12.5 טון	57.02.0110
700.00	יח'	אספקת מכסה אובלי למדרכה מיציקת ברזל עם סמל עיריית ת"א וכיתוב מתאים, עם או בלי נעילה, בקוטר 60 ס"מ לעומס 40 טון והתקנה או החלפה שלו על גבי המכסה	57.02.0120
		<b>מערכת ניקוז שבילי אופניים</b>	<b>57.05</b>
1,500.00	יח'	התקנת אבן מנקזת בטון פולימרי דו כיוונית שבילי אופניים במידות חוץ רוחב 500 מ"מ אורך 515 מ"מ גובה D 260400	57.05.0010
1,740.00	יח'	התקנת אבן מנקזת דו כיוונית עם פתח שירות שבילי אופניים במידות חוץ רוחב 500 מ"מ אורך 515 מ"מ גובה D400 260	57.05.0020
300.00	יח'	התקנת סוגר לאבן שפה מנקזת שבילי אופניים	57.05.0030
5,700.00	יח'	התקנת קולטן רדוד בטון פולימרי מידות חוץ 1000/600/700	57.05.0040
8,700.00	יח'	התקנת קולטן עמוק בטון פולימרי מידות חוץ 1000/600/1300	57.05.0050
1,080.00	יח'	התקנת צינור קוטר 250 ברך מעביר מאבן מנקזת לקולטן רדוד	57.05.0060
1,130.00	יח'	התקנת אבן שפה מנקזת תוצרת ACO בטון פולימרי במידות: 150455x אורך: 1 מ"א.	57.05.0070

## כתב כמויות מרכז סלילת כבישים 2025

אגף דרכים ומאור

מחיר	יח'	תאור	סעיף
1,290.00	יח'	התקנת אבן שפה מנקזת תוצרת ACO בטון פולימרי במידות: 150455x אורך: 0.5 מ"א עם פתח בקרה.	57.05.0080
950.00	יח'	התקנת אבן שפה מנקזת תוצרת ACO בטון פולימרי במידות: 150380x אורך: 0.5 מ"א.	57.05.0090
1,235.00	יח'	התקנת אבן שפה מנקזת תוצרת ACO בטון פולימרי במידות: 150380x אורך: 0.5 מ"א עם פתח בקרה.	57.05.0100
806.00	יח'	התקנת אבן שפה מנקזת תוצרת ACO בטון פולימרי במידות: 150280x אורך: 0.5 מ"א.	57.05.0110
1,080.00	יח'	התקנת אבן שפה מנקזת תוצרת ACO בטון פולימרי במידות: 150280x אורך: 0.5 מ"א עם פתח בקרה.	57.05.0120
243.00	יח'	התקנת סוגר קצה לאבן שפה מנקזת תוצרת ACO בטון פולימרי.	57.05.0130
910.00	מ"א	תעלות נקזים מחורצים מבטון מזוין ב-50 עם אבן שטח עליון יש ו/או משופע, מסוג Slot Channels 1F/1T מודול 12" תוצרת חברת ולפמן או ש"ע, בחתך פנימי עגול קוטר 32 ס"מ, לרבות חיבור שקע תקע עם אטם, (אורך יחידת נקז 4.0 מ'), לרבות חפירה והתקנה על גבי מצע בטון (כלול במחיר).	57.05.0140
1,040.00	מ"א	תעלות נקזים מחורצים מבטון מזוין ב-50 עם אבן שפה (צד או זוגי), מסוג Slot Channels 3K/3I מודול 12" תוצרת חברת ולפמן או ש"ע, בחתך פנימי אובלי 32/50 ס"מ, לרבות חיבור שקע תקע עם אטם, (אורך יחידה נקז 4.0 מ'), לרבות חפירה והתקנה על גבי מצע בטון (כלול במחיר).	57.05.0150
1,020.00	מ"א	תעלות נקזים מחורצים מבטון מזוין ב-50 עם אבן שפה ו/או עם אבן א', מסוג Slot Channels 2k/2I מודול 12" תוצרת חברת ולפמן או ש"ע, בחתך פנימי אובלי 32/40 ס"מ, לרבות חיבור שקע תקע עם אטם, (אורך יחידת נקז 4.0 מ'), לרבות חפירה והתקנה על גבי מצע בטון (כלול במחיר).	57.05.0160
990.00	מ"א	תעלות נקזים מחורצים מבטון מזוין ב-50 עם אבן שפה ו/או עם אבן א', מסוג Slot Channeks 1K/2I מודול 12" תוצרת חב' ולפמן או ש"ע, בחתך פנימי עגול קוטר 32 ס"מ, לרבות חיבור שקע תקע עם אטם, חפירה והתקנה על גבי מצע בטון (כלול במחיר).	57.05.0170
4,600.00	יח'	קולטן לנקז מחורץ מודל 16" דגם MD-27	57.05.0180
11,000.00	יח'	יחידת מעבר מנקז מחורץ דגם SC-41X41 לדגם SC-41X75 מתוצרת וולפמן או שווה ערך	57.05.0190
		<b>צילום טלויזיוני ממוחשב</b>	<b>57.12</b>
3,019.00	יח'	תשלום חד פעמי עבור התארגנות לביצוע עבודות ניקוי קוי ביוב ותיעול על ידי שטיפה בלחץ גבוה וצילום טלויזיוני ממוחשב, לרבות ביצוע הדוחות באתר או במתקני הקן, אשר פקודת עבודה לאתר מסויים. (לא תשלום כל תוספת עבור התארגנות חוזרת מכל סיבה שהיא). ישולם לקבלן פעם אחת	57.12.0020
34.00	מ"א	צילום טלויזיוני ממוחשב של צנרת ביוב או תיעול (בקטרים שונים), לרבות ניקוי הצינורות על ידי שטיפה בלחץ גבוה באמצעות ציוד מתאים, פינוי הפסולת למקום שפך ושור, דיווח ממוחשב של תוצאות הבדיקה באתר ודוחות כמפורט במסמכי החוזה.	57.12.0050
14.00	מ"א	ניקוי הצינורות בקוטר כל שהוא, בין שוחה לשוחה, באמצעות יוביית משולבת וצוות עובדים ע"י שטיפה בלחץ גבוה באמצעות ציוד מתאים, ניקוי התאים בשני הצדדים ופייה הפסולת למקום שפך מאושר.	57.12.0080

## כתב כמויות מכרז סלילת כבישים 2025

אגף דרכים ומאור

מחיר	יח'	תאור	סעיף
		<b>אספקת חומרים</b>	<b>58</b>
		<b>אספקת חומרים</b>	<b>58.01</b>
		חומרים	
55.00	מ"ר	אספקה והובלה של ריצוף אפור בגודל X2020 או X1020 לכל מקום עליו יורה המפקח	58.01.0010
9.00	מ"ר	תוספת לסעיף 60.02.0010 עבור אבנים צבעוניות	58.01.0020
60.00	מ"ר	אספקה והובלה של ריצוף אפור בגודל X4040 או X4545 לכל מקום עליו יורה המפקח	58.01.0030
130.00	מ"ר	אספקה והובלה של ריצוף בכל מידה מסוג אקרסטון/ירכוכ/מסותת לכל מקום עליו יורה המפקח	58.01.0040
55.00	כלונס	אספקה והובלה של אבני שפה במידות X17X10025 לכל מקום עליו יורה המפקח	58.01.0050
150.00	כלונס	אספקה והובלה של אבני שפה רחבות לכל מקום עליו יורה המפקח	58.01.0060
150.00	כלונס	אספקה והובלה של אבני שפה רחבות בגימור אקרסטון/ירכוכ/מסותת לכל מקום עליו יורה המפקח	58.01.0070
45.00	כלונס	אספקה והובלה של אבני גן לכל מקום עליו יורה המפקח	58.01.0080
70.00	כלונס	אספקה והובלה של אבני גן בגמר אקרסטון/ירכוכ/מסותת לכל מקום עליו יורה המפקח	58.01.0090
250.00	מ"ק	אספקה והובלה של בטון למילוי חללים לכל מקום אליו יורה המפקח	58.01.0100
280.00	מ"ק	אספקה והובלה של בטון ב-20 לכל מקום אליו יורה המפקח	58.01.0110
290.00	מ"ק	אספקה והובלה של בטון ב-30 לכל מקום אליו יורה המפקח	58.01.0120
280.00	טון	אספקה והובלה של אספלט קר לכל מקום אליו יורה המפקח כולל הידוק	58.01.0130
225.00	מ"ק	אספקה הובלה ופיזור והידוק מבוקר של סומסום מאושר למילוי מתחת לריצוף . החומר למילוי יהיה סומסום ממחצבה מאושרת, מגובה ע"י תעודת המחצבה וציון המשקל הסגולישל החומר וסוג האבן, ויהיה מותנה באישורו של המפקח בפרויקט . בהתאם לדרישות המפרט הכללי הבינמשרדי .	58.01.0140
		<b>תוספת בעבודה קטנות</b>	<b>59</b>
		<b>פרק זה לא ניתן להפעיל יותר מסעיף אחד בכל יום עבודה לכל צוות</b>	<b>59.01</b>
70.00	מ"ר	תוספת בגין התארגנות לביצוע מדרכה או אי תנועה מרוצף, ללא אבן שפה וללא פירוק של מדרכה ישנה, בכמויות קטנות. תוספת זו תשולם בגין עבודה שהיקפה יוגבל על ידי העיריה לכמות יומית קטנה מ-70 מ"ר	59.01.0010
80.00	מ"ר	תוספת בגין התארגנות לביצוע מדרכה או אי תנועה מרוצף, כולל הנחת אבן שפה מכל סוג, וללא פירוק מדרכה ישנה, בכמויות קטנות. תוספת זו תשולם בגין עבודה שהיקפה יוגבל על ידי העיריה לכמות יומית קטנה מ-50 מ"ר	59.01.0020

## כתב כמויות מכרז סלילת כבישים 2025

אגף דרכים ומאור

מחיר	יח'	תאור	סעיף
90.00	מ"ר	תוספת התארגנות לביצוע מדרכה או אי תנועה מרוצף כולל הנחת אבן שפה מכל סוג וכולל פירוק וסילוק מדרכה ישנה בכמויות קטנות. תוספת זו תשולם בגין עבודה שהיקפה יוגבל על ידי העיריה לכמות יומית קטנה מ 40 - מ"ר	59.01.0030
60.00	מ"ר	תוספת התארגנות לביצוע מדרכה או אי תנועה מרוצף בלי אבן שפה אולם כולל פירוק וסילוק מדרכה ישנה בכמויות קטנות. תוספת זו תשולם בגין עבודה שהיקפה יוגבל על ידי העיריה לכמות יומית קטנה מ 60 - מ"ר	59.01.0040
70.00	כלונס	תוספת התארגנות לביצוע אבן שפה או תעלה מכל סוג בכמויות קטנות. תוספת זו תשולם בגין עבודה שהיקפה יוגבל על ידי העיריה לכמות יומית קטנה מ 70 - מ"א	59.01.0050
850.00	מ"ק	תוספת התארגנות לעבודות בטון כולל מדרגות ומדרכות יצוקות בכמויות קטנות. תשולם בגין עבודה שהיקפה יוגבל על ידי העיריה לכמות לילית קטנה מ 7- מ"ק בטון	59.01.0060
		<b>עבודות ביומית</b>	<b>60</b>
		<b>עבודות ביומית (רג'י)</b>	<b>60.01</b>
		(א) העבודות יבוצעו רק עפ"י הוראה מיוחדת של המנהל ו/או המפקח, בכל שעות היממה , באישורו ביומן העבודה ובהתאם למפרט המצ"ב.	
		(ב) המחיר כולל כלים וציוד , והובלתו לאתר העבודה.	
70.00	ש"ע	עבודת פועל	60.01.0010
85.00	ש"ע	עבודת פועל מקצועי בכל תחום.	60.01.0020
90.00	ש"ע	מסגר או רתך כולל ציוד ריתוך ומסגרות	60.01.0030
73.00	ש"ע	עבודת צבעי מקצועי, כולל כלי העבודה נדרשים וצבע.	60.01.0040
210.00	ש"ע	עבודת קונסטרוקטור/ מהנדס/ יועץ איטום/ אדריכל מכל סוג לפי החלטת ובחירת מנהל לצורך הכנת ואישור תוכניות או בדיקות באתר.	60.01.0050
80.00	ש"ע	עבודת שרברב מקצועי וכלי העבודה הנדרשים.	60.01.0060
100.00	ש"ע	עבודת חשמלאי מקצועי בעל תעודת הסמכה.	60.01.0070
300.00	ש"ע	עבודת מדביר מוסמך כולל חומרים	60.01.0080
130.00	ש"ע	שעת פיקוח יום (הכוונת והסדרת תנועה) התשלום שעת עבודה פקח תנועה מוסמך (נת"י) וכל הכרוך בהפעלתו לרבות לבוש וציוד תיקני (נת"י), נסיעותיו אל האתר וממנו ושינועו בתוך האתר בשעות יום בין 07:00-19:00	60.01.0090
145.00	ש"ע	שעת פיקוח לילה (הכוונת והסדרת תנועה) התשלום שעת עבודה פקח תנועה מוסמך (נת"י) וכל הכרוך בהפעלתו לרבות לבוש וציוד תיקני (נת"י), נסיעותיו אל האתר וממנו ושינועו בשעות הלילה בין 07:00 -19:00 למחרת .	60.01.0100
1.00	יח'	מבצע הבנייה ישמש כקבלן ממונה האחראי על הבטיחות בעבודה של כלל הקבלנים באתר העבודה	60.01.0110
1.00	יח'	קיצור לוחות זמנים בהתאם למנגנון ובכפוף לאישור המנהל מראש ובכתב	60.01.0111

## כתב כמויות מכרז סלילת כבישים 2025

אגף דרכים ומאור

מחיר	יח'	תאור	סעיף
		<b>ציוד הנדסי כולל מפעיל, הובלתו לאתר העבודה והחזרתו</b>	<b>60.02</b>
339.00	ש"ע	עבודות מעמיס אופני 950 על גלגלי גומי עם כף, כולל מפעיל או שופל או ש"ע.	60.02.0010
152.00	ש"ע	מכבש רוטט עם הנעה עצמית 8-12 טון, כולל מפעיל.	60.02.0020
230.00	ש"ע	שימוש במשאית עם ארגז מתהפך 17-20 מ"ק, כולל נהג, לרבות העמסה ופירוק, כולל המפעיל.	60.02.0030
275.00	ש"ע	שימוש במשאית עם ארגז מתהפך 38-40 קוב, כולל נהג, לרבות העמסה ופירוק, כולל המפעיל.	60.02.0040
218.00	ש"ע	שימוש בעגלה נגררת בנפח של 4-5 מ"ק עם טרקטור לאתר פינוי פסולת מאושר, לרבות העמסה פירוק, כולל מפעיל ( לשימוש במקרים מיוחדים עפ"י אישור המנהל לפני ביצוע).	60.02.0050
49.00	ש"ע	עבודת משאבה לשאיבת מי-שופכין עם הנעה עצמית עד קוטר 3", כולל מפעיל.	60.02.0060
100.00	ש"ע	עבודת מדחס אויר עם פטיש אחד או פטיש חשמלי (קונגו), כולל המפעיל ופינוי הפסולת לאתר פינוי פסולת מאושר.	60.02.0070
61.00	ש"ע	עבודת מסור אספלט לרבות דלק ושמן, כולל מפעיל ופינוי הפסולת לאתר פינוי פסולת מאושר.	60.02.0080
215.00	ש"ע	עבודת מיני טרקטור דוגמת "בובקט" עם כף, פטיש, מברשת ומקדח כולל המפעיל.	60.02.0090
170.00	ש"ע	משאית להובלה, ציר אחד עם מנוף 12 טון/מ', כולל מפעיל.	60.02.0100
310.00	ש"ע	שימוש במשאית מנוף עם סל לגובה עד 18 מ' הפעלה עצמית מהסל, כולל נהג מפעיל מקצועי -ליציאה לעבודות בכל שעות היממה, בשבתות וחגים ובערבי שבתות וחגים. הכל לפי קריאה מיוחדת של המנהל ובהתראה כפי שיידרש.	60.02.0110
605.00	ש"ע	שימוש במשאית מנוף עם ספורט/כושר הרמה 30-50 טון. מינימום 4 שעות.	60.02.0120
847.00	י"ע	עבודה מכונה נגררת ומפעיל לקרצוף ושטיפת ריצוף בלחץ מים בשבילים, מדרכות, קירות על פי הנחיית המפקח.	60.02.0130
73.00	יח'	השקיית עצים במיכלית, כולל פועל, כולל הרכב וכולל המיכלית, 4 השקיות בחודש לעץ בודד.	60.02.0170
4,000.00	י"ע	שימוש במחפר סילוני (אקדח אויר) כולל קומפרסור, כולל צוות עם 2 עובדים וכלים, חפירה והחזרת המצב לקדמותו.	60.02.0180
2,000.00	יח'	טיפול בכתם שמן, כולל: הובלת שק חול מינימום 2 מ"ק בטנדר, ניקוי ופיזור חול עם בובקט או טרקטור. המחיר לקריאה עד ארבע שעות לאתר. באתר נוסף ישולם עבור החומרים בלבד. כולל לילה, שבת וחג.	60.02.0200
1,050.00	קומפ	משאבת בטון עם זרוע עד 30 מ' ליציקה עד 10 מ"ק בטון ראשוניים.	60.02.0210
28.00	מ"ק	משאבת בטון עם זרוע עד 30 מ' עבור כל מ"ק נוסף מעבר ל- 10 מ"ק הראשוניים.	60.02.0220
500.00	ש"ע	ביובית הכוללת רכב + מפעיל, המחיר כולל שאיבה.	60.02.0230

## כתב כמויות מכרז סלילת כבישים 2025

אגף דרכים ומאור

מחיר	יח'	תאור	סעיף
260.00	ש"ע	עבודת מטאטא כביש שמידט או שווא ערך ומפעיל.	60.02.0240
190.00	ש"ע	עבודות מחפרון מסוג JCB-3D או שו"ע כולל מפעיל	60.02.0250
2,500.00	י"ע	תוספת למחיר מכונת קידוח כלונסאות עבור מערכת בנטונייט - התשלום לנ"ל יכול 5 ימי עבודה עבור ההתארגנות בשטח בתוספת כל ימי העבודה שנדרשו בפועל	60.02.0260
190.00	ש"ע	שמוש במשאית מנוף עם סל לגובה עד 17 מ'	60.02.0280
300.00	ש"ע	שמוש במנוף 10-30 טון/מטר הרמה וזרוע באורך 30 מ' לרבות הובלת המנוף לאתר	60.02.0290
120.00	ש"ע	מכבש מכני ומפעיל	60.02.0300
70.00	ש"ע	מכבש ידני מכל סוג	60.02.0310
50.00	ש"ע	פלטה ויברציונית ומפעיל	60.02.0320
150.00	ש"ע	עבודת מיכלית מים	60.02.0330
170.00	ש"ע	מיני מחפרון מסוג בובקט או שו"ע עם מפעיל	60.02.0340
5,500.00	י"ע	מקרצפת קטנה	60.02.0350
2,300.00	יח'	מודד ועוזר + רכב	60.02.0360
220.00	ש"ע	הפעלת גרר להזזת רכב (כולל קבלת אישור משטרה לכך)	60.02.0370
1,300.00	י"ע	אספקה, הובלה לאתר, חיבור חשמל, תידלוק, תחזוקה, תפעול, ופינוי מהאתר בסוף יום העבודה של גנרטור בהספק K.V.A 8-10 (יש לקחת בחשבון י"ע בן 10-12 ש"ע)	60.02.0380
3,000.00	י"ע	אספקת תאורה זמנית ניידת	60.02.0390
60.00	י"ע	אספקת ואחזקה של מבנה שירותים נייד	60.02.0400
16,000.00	יח'	עבודת קבוצת אספלט "סט גדול", לרבות מכבשים, פנישר אלקטרוני וכל הדרוש.	60.02.0410
12,000.00	י"ע	מקרצפת ברוחב 1.90 - 2.00 מ' לקרצוף, כולל מטאטא מכני וצוות עובדים	60.02.0420
9,000.00	י"ע	מגמר (פינשר) אלקטרוני קטן כולל מכבשים וצוות פיזור.	60.02.0430
12,000.00	י"ע	צוות מחיקת צבע בהתזת מים בלחץ גבוהה	60.02.0440
3.90	מ"ר	ביצוע איתור, אימות גישוש חשיפה מדידה ומיפוי תשתיות ללא הרס תשתיות תת קרקעיות ועיליות מכל סוג בכביש עירוני	60.02.0450
1.95	יח'	תוספת תשלום עבור סעיף 60.02.0450 "ביצוע איתור, אימות גישוש חשיפה מדידה ומיפוי תשתיות ללא הרס תשתיות תת קרקעיות ועיליות מכל סוג בכביש עירוני", בהתאם לרשום באופני המדידה במפרט הטכני.	60.02.0460
5,670.00	י"ע	הפעלת מערכת ייעודית לשאיבת עפר לאיתור וחיפוש תשתיות תת קרקעיות כולל שיקום בורות	60.02.0470

## כתב כמויות מכרז סלילת כבישים 2025

אגף דרכים ומאור

מחיר	יח'	תאור	סעיף
		<b>נראות אתרי עבודה</b>	<b>60.03</b>
		כל המחירים המפורטים להלן כוללים אספקה, הובלה, התקנה, תחזוקה ופירוק לכל ו/או מי ממקום שיורה המנהל ובהתאם להוראותיו וכמפורט במפרט הטכני לנראות אתרי עבודה.	
3.80	מ"א	השכרת גדר משולבת חצויה (חצאית פח ורשת) בהתאם לפריט 1א במפרט הטכני לתקופה עד 90 יום (לכל יום).	60.03.0010
3.10	מ"א	השכרת גדר משולבת חצויה (חצאית פח ורשת) בהתאם לפריט 1א במפרט הטכני לתקופה של מעל 90 יום (לכל יום)	60.03.0020
364.00	מ"א	רכישת גדר משולבת חצויה (חצאית פח ורשת) בהתאם לפריט 1א במפרט הטכני	60.03.0030
3.30	מ"א	השכרת גדר רשת גבוהה מחוזקת - מינימום 21 ק"ג בהתאם לפריט 2א במפרט הטכני לתקופה עד 90 יום (לכל יום)	60.03.0040
2.30	מ"א	השכרת גדר רשת גבוהה מחוזקת - מינימום 21 ק"ג בהתאם לפריט 2א במפרט הטכני לתקופה של מעל 90 יום (לכל יום)	60.03.0050
337.00	מ"א	רכישת גדר רשת גבוהה מחוזקת - מינימום 21 ק"ג בהתאם לפריט 2א במפרט הטכני	60.03.0060
1.50	יח'	השכרת מוטות חיזוק אחוריים לגדרות תוספת לפריט 1א או 2א במפרט הטכני (מחיר ליום)	60.03.0070
193.00	יח'	רכישת מוטות חיזוק אחוריים לגדרות תוספת לפריט 1א או 2א במפרט הטכני	60.03.0080
3.60	מ"א	השכרת גדר רשת ריפנס ע"ג מעקב בטון בהתאם לפריט 3א במפרט הטכני (מחיר ליום)	60.03.0090
224.00	מ"א	רכישת גדר רשת ריפנס ע"ג מעקב בטון בהתאם לפריט 3א במפרט הטכני	60.03.0100
2.00	מ"א	השכרת גדר ניידת מפלסטיק כתום בהתאם לפריט 4א במפרט הטכני לתקופה עד 90 יום (לכל יום)	60.03.0110
0.80	מ"א	השכרת גדר ניידת מפלסטיק כתום בהתאם לפריט 4א במפרט הטכני לתקופה של מעל 90 יום (לכל יום)	60.03.0120
292.00	מ"א	רכישת גדר ניידת מפלסטיק כתום בהתאם לפריט 4א במפרט הטכני	60.03.0130
12.10	יח'	השכרת גדר מתקפלת בהתאם לפריט 5א במפרט הטכני לתקופה עד 90 יום (לכל יום)	60.03.0140
9.70	יח'	השכרת גדר מתקפלת בהתאם לפריט 5א במפרט הטכני לתקופה של מעל 90 יום (לכל יום)	60.03.0150
445.00	יח'	רכישת גדר מתקפלת בהתאם לפריט 5א במפרט הטכני.	60.03.0160
52.30	יח'	השכרת גשרון נייד בהתאם לפריט 1ב במפרט הטכני לתקופה עד 90 יום (לכל יום)	60.03.0170
16.10	יח'	השכרת גשרון נייד בהתאם לפריט 1ב במפרט הטכני לתקופה של מעל 90 יום (לכל יום)	60.03.0180
2,415.00	יח'	רכישת גשרון נייד בהתאם לפריט 1ב במפרט הטכני.	60.03.0190
13.30	יח'	השכרת רמפה ניידת בהתאם לפריט 2ב במפרט הטכני לתקופה עד 90 יום (לכל יום)	60.03.0200
9.70	יח'	השכרת רמפה ניידת בהתאם לפריט 2ב במפרט הטכני לתקופה של מעל 90 יום (לכל יום)	60.03.0210

## כתב כמויות מכרז סלילת כבישים 2025

אגף דרכים ומאור

מחיר	יח'	תאור	סעיף
805.00	יח'	רכישת רמפה ניידת בהתאם לפריט 2 במפרט הטכני	60.03.0220
20.10	יח'	השכרת לוח כיסוי נייד לכיסוי בורות רכבים 3.5 טון במידות 1220/800 ומשקל 17.4 בהתאם לפריט 3 במפרט הטכני לתקופה עד 90 יום (לכל יום)	60.03.0230
12.10	יח'	השכרת לוח כיסוי נייד לכיסוי בורות רכבים 3.5 טון במידות 1220/800 ומשקל 17.4 בהתאם לפריט 3 במפרט הטכני לתקופה של מעל 90 יום (לכל יום)	60.03.0240
1,495.00	יח'	רכישת לוח כיסוי נייד לכיסוי בורות רכבים 3.5 טון במידות 1220/800 ומשקל 17.4 בהתאם לפריט 3 במפרט הטכני.	60.03.0250
32.20	יח'	השכרת לוח כיסוי נייד לכיסוי בורות רכבים 3.5 טון במידות 1600/1220 ומשקל 32.3 בהתאם לפריט 3 במפרט הטכני לתקופה עד 90 יום (לכל יום)	60.03.0260
16.10	יח'	השכרת לוח כיסוי נייד לכיסוי בורות רכבים 3.5 טון במידות 1600/1220 ומשקל 32.3 בהתאם לפריט 3 במפרט הטכני לתקופה של מעל 90 יום (לכל יום)	60.03.0270
2,990.00	יח'	רכישת לוח כיסוי נייד לכיסוי בורות רכבים 3.5 טון במידות 1600/1220 ומשקל 32.3 בהתאם לפריט 3 במפרט הטכני.	60.03.0280
201.30	יח'	השכרת לוח כיסוי נייד לכיסוי בורות משאיות 44 טון במידות 1400/1200 משקל 47 בהתאם לפריט 3 במפרט הטכני לתקופה עד 90 יום (לכל יום)	60.03.0290
80.50	יח'	השכרת לוח כיסוי נייד לכיסוי בורות משאיות 44 טון במידות 1400/1200 משקל 47 בהתאם לפריט 3 במפרט הטכני לתקופה של מעל 90 יום (לכל יום)	60.03.0300
10,350.00	יח'	רכישת לוח כיסוי נייד לכיסוי בורות משאיות 44 טון במידות 1400/1200 משקל 47 בהתאם לפריט 3 במפרט הטכני.	60.03.0310
4.00	יח'	השכרת בסיס כובד מוקטן לעמודי תשתית בהתאם לפריט 3 במפרט הטכני (מחיר ליום)	60.03.0320
1,725.00	יח'	רכישת בסיס כובד מוקטן לעמודי תשתית בהתאם לפריט 3 במפרט הטכני.	60.03.0330
4.00	יח'	השכרת קובית בטון לעמודי תשתית בהתאם לפריט 4 במפרט הטכני (מחיר ליום)	60.03.0340
1,811.00	יח'	רכישת קובית בטון לעמודי תשתית בהתאם לפריט 4 במפרט הטכני	60.03.0350
		<b>ציוד אבטחת תנועה</b>	<b>60.04</b>
1,750.00	י"ע	צוות מורשה אבטחת תנועה לרבות כל הציוד הנדרש	60.04.0010
1,000.00	יח'	אספקה התקנה תחזוקה וסילוק של חץ מהבהב ליום	60.04.0020
1,400.00	יח'	אספקה והצבה של מעקה בטיחות נייד ברמת T-3 W2 כולל תמרורי ו-2 ופנסים מהבהבים עפ"י התקן וכולל אחזקה וסילוק בסיום העבודה	60.04.0030
2,000.00	קומפ	ביצוע נוהל אדום / לבן כולל צביעה.	60.04.0040
11.55	יח'	תמרור 930 ( ו' 6 ) בגודל 20 * 80 ס"מ כולל תושבת כובד תקנית, כולל פרופיל ו' 6 יח' נצנץ סולארי. (מחיר ליום).	60.04.0060
		<b>פיצויים מוסכמים מראש</b>	<b>80</b>

## כתב כמויות מרכז סלילת כבישים 2025

אגף דרכים ומאור

מחיר	יח'	תאור	סעיף
		<b>פיצויים מוסכמים מראש</b>	<b>80.01</b>
4,000.00-	יח'	פיצוי בגין יום איחור בהתחלת ביצוע העבודה ו/או פיגור במועד סיום העבודה על פי לוח הזמנים	80.01.0010
3,000.00-	יח'	פיצוי בגין עבודה לקויה כמפורט בסעיף 59 לחוזה	80.01.0020
3,000.00-	יח'	פיצוי בגין אי ביצוע עבודה ברצף באתר יחיד בכל שעות העבודה המצויינות ברשיון המשטרה	80.01.0030
5,000.00-	יח'	פיצוי מוסכם בגין אי פינוי פסולת מאתר העבודה בסוף יום עבודה	80.01.0040
4,000.00-	יח'	פיצוי בגין פגיעה ברכוש ג'סי דקור	80.01.0050
660.00-	י"ע	פיצוי בגין הזמנת מאבטחים ואי התייצבות הקבלן לאתר	80.01.0060
		<b>פיצויים בגין ליקויי בטיחות ובהתאם לנספח בטיחות בתנועה</b>	<b>80.02</b>
1,000.00-	יח'	בגין חוסר/ פגם / לא תקני/ בניגוד לנהלי העירייה / לא עפ"י נוהל משרד התחבורה המתעדכן מעת לעת ההתקנים ואביזרי הבטיחות ומעקות הבטיחות המוצבים על ידו באתר מופיעים ברשימת המוצרים המאושרים ע"י הועדה הבין משרדית להתקני תנועה ובטיחות, המופצת מעת לעת ע"י הועדה - משרד התחבורה בנושאים הבאים: 1. תמרורי אזהרה 2. תמרורי הוריה 3. סימון חיצים או השמת מדבקות מחזירות אור 4. פנסים מהבהבים תמוררי 932 5. אפודת בטיחות לעובד 6. כובע מגן לעובד 7. פנס מהבהב צהוב על כלי עבודה, מיכליות וצמ"ה	80.02.0010
400.00-	יח'	בגין חוסר/ פגם / לא תקני/ בניגוד לנהלי העירייה / לא עפ"י נוהל משרד התחבורה המתעדכן מעת לעת ההתקנים ואביזרי הבטיחות ומעקות הבטיחות המוצבים על ידו באתר מופיעים ברשימת המוצרים המאושרים ע"י הועדה הבין משרדית להתקני תנועה ובטיחות, המופצת מעת לעת ע"י הועדה - משרד התחבורה בנושאים הבאים: 1. תמרורי מודיעין 2. תמרורי 930 3. תמרורי 931 חרוטים 4. תמרורי אתר עבודה	80.02.0020

## כתב כמויות מכרז סלילת כבישים 2025

אגף דרכים ומאור

מחיר	יח'	תאור	סעיף
1,000.00-	מ'	<p>בגין חוסר/ פגם / לא תקני/ בניגוד לנהלי העירייה / לא עפ"י נוהל משרד התחבורה המתעדכן מעת לעת ההתקנים ואביזרי הבטיחות ומעקות הבטיחות המוצבים על ידו באתרמופיעים ברשימת המוצרים המאושרים ע"י הועדה הבין משרדית להתקני תנועה ובטיחות, המופצת מעת לעת ע"י הועדה- משרד התחבורה בנושאים הבאים:</p> <p>1. סימונים על פי תכנית הסדרי תנועה זמניים</p> <p>2. מחיקת צבע</p> <p>3. חידוש צבע זמני</p> <p>4. חידוש צבע קבוע באתר העבודה</p>	80.02.0030
5,000.00-	יח'	<p>בגין חוסר/ פגם / לא תקני/ בניגוד לנהלי העירייה / לא עפ"י נוהל משרד התחבורה המתעדכן מעת לעת ההתקנים ואביזרי הבטיחות ומעקות הבטיחות המוצבים על ידו באתר מופיעים ברשימת המוצרים המאושרים ע"י הועדה הבין משרדית להתקני תנועה ובטיחות, המופצת מעת לעת ע"י הועדה - משרד התחבורה בנושאים הבאים:</p> <p>1. השארת "מדרגה" לאורך ולרוחב הדרך</p> <p>2. מעקה בטיחות זמני- אי שימוש ביח' קצה</p> <p>3. מחסום נייד מהבהב על התקן נגרר או רכב עגלת חץ</p> <p>4. גדרות וגידור אתר העבודה</p> <p>5. תחזוקת גדרות בהתאם לתכנית הסדרי התנועה הזמניים</p> <p>6. כניסה/יציאה לאתר עבודה לא על פי המסודר בתכנית הסדרי תנועה זמניים</p> <p>7. פעילות ללא צוות אבטחה באתר עבודה</p> <p>8. פעילות ללא צוות אבטחה מוסמך באתר עבודה</p> <p>9. אי ביצוע הוראות / הנחיות המפקח בנושא בטיחות</p> <p>10. נסיעה לאחור ללא צופר אזהרה</p>	80.02.0040
1,500.00-	יח'	<p>בגין חוסר/ פגם / לא תקני בנושאים הבאים: 1. יציאת כלי רכב מאתר עבודה מלוכלך בבועץ בגלגלים ו/או בתא המטען. 2. ביצוע מעברי הולכי רגל ותחזוקתם</p>	80.02.0050
500.00-	יח'	בגין חוסר/ פגם / לא תקני של נעלי בטיחות/ עבודה לכל עובד	80.02.0060
1.00	יח'	תוספת אחוז בנ"מ בצ"פ	80.02.0070
1.00	יח'	תשלום ע"י מי אביבים	80.02.0080

סה"כ לכתב כמויות מכרז סלילת כבישים 2025

# נספחים למכרז

**הצהרת המשתתף במכרז**

פרטי המכרז

<p>מספר המכרז: 47/2025</p>	<p>שם המכרז: מכרז מסגרת פומבי לביצוע עבודות סלילת כבישים ומדרכות</p>
----------------------------	--

<p>אנו החתומים מטה, לאחר שקראנו בעיון ובחנו בחינה זהירה את כל מסמכי המכרז, מצהירים ומתחייבים בזה כדלקמן:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>אנו מצהירים בזה, כי הבנו את כל האמור במסמכי המכרז והגשנו את הצעתנו בהתאם, כי אנו מסכימים לכל האמור במסמכי המכרז ולא נציג תביעות או דרישות המבוססות על אי ידיעה ו/או אי הבנה, ואנו מוותרים מראש על טענות כאמור.</li> <li>אנו מצהירים, כי אנו עומדים בכל התנאים הנדרשים מהמשתתפים במכרז, כי הצעתנו זו עונה על כל הדרישות שבמסמכי המכרז וכי אנו מקבלים על עצמנו לבצע את ההספקה ו/או העבודה שבנדון, בהתאם לתנאים המפורטים בחוזה ובמסמך הדרישות המקצועיות ו/או המפרט הטכני המצורף אליו.</li> <li>אנו מצהירים, כי הגשנו את הצעתנו למכרז בהתאם לנוסח המכרז המופיע באתר האינטרנט העירוני ובמשרדי העירייה, וידוע לנו, כי נוסח זה הינו הנוסח המחייב וכי לא יהיה כל תוקף לכל שינוי ו/או עדכון ו/או תוספת, למעט השינויים והעדכונים שנמסרו ע"י העירייה במסגרת הליכי המכרז.</li> <li>אנו מצהירים בזה, כי הצעה זו מוגשת ללא כל קשר או תיאום עם משתתפים אחרים.</li> <li>הצעתנו זו היא בלתי חוזרת ואינה ניתנת לביטול או לשינוי ותהא תקפה במשך 120 יום מהמועד האחרון להגשת הצעות או לתקופה נוספת בהתאם להארכת ערבות המשתתף במכרז, בהתאם לסמכות העירייה ולכל זמן שהערבות על הארכותיה תהיה בתוקף.</li> <li>להבטחת קיום הצעתנו אנו מוסרים ערבות בנקאית בתוקף בנוסח ובסכום הנקובים במסמכי המכרז.</li> <li>אם נתקבל הצעתנו אנו מתחייבים, כי בתוך 7 ימים מיום הודעתכם נחתום על מסמכי החוזה ונפקיד בידכם ערבות בנקאית בשיעור הנקוב בחוזה המתאים.</li> <li>עד המצאת הערבות הבנקאית בהתאם לחוזה תשמש הערבות הבנקאית שמסרנו בנוגע למכרז להבטחת כל התחייבויותינו על פי המכרז.</li> <li>אם מסיבה כל שהיא לא נעמוד בהתחייבויותינו, אנו מסכימים שאת הערבות הבנקאית, שצרפנו למכרז, כולה או מקצתה, תחלטו כפיצויים מוסכמים וקבועים מראש.</li> <li>אנו מסכימים, כי הצעתנו היא בגדר המטרות והסמכויות הקבועות במסמכי התאגיד בשמו מוגשת ההצעה, כי אנו זכאים לחתום בשם התאגיד על הצעה זו, וכי אין כל מניעה על פי כל דין או הסכם לחתימתנו על הצעה זו.</li> <li>אנו מצרפים להצעתנו את המסמכים והאישורים הנדרשים על פי מסמכי המכרז.</li> </ol>
---

<p>שם המשתתף/ החברה</p>	<p>כתובת</p>	<p>טלפון</p>	<p>שם איש הקשר</p>
-------------------------	--------------	--------------	--------------------

חתימה וחותמת

תאריך



## נספח 3 למכרז

### תצהיר לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים ולעניין העדר קרבה משפחתית

אני הח"מ, \_\_\_\_\_ ת.ז. \_\_\_\_\_ לאחר שהוזהרתי כי עלי להצהיר את האמת וכי אהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק באם לא אעשה כן, מצהיר/ה בזאת כדלקמן:

1. הנני משמש כ \_\_\_\_\_ ב \_\_\_\_\_

(שם המשתתף)

(תפקיד)

2. הנני מוסמך לתת תצהיר זה, לחתום ולהתחייב בשם המשתתף בכל הקשור להגשת הצעת המשתתף.

#### לעניין חוק עסקאות גופים ציבוריים

3. יש לסמן את הסעיף הרלבנטי מבין האמורים להלן:

המשתתף או בעל זיקה אליו לא הורשעו ביותר משתי עבירות עד למועד האחרון להגשת ההצעות מטעם המשתתף;

המשתתף או בעל זיקה אליו הורשעו בפסק דין חלוט ביותר משתי עבירות, וחלפה שנה אחת לפחות ממועד ההרשעה האחרונה ועד למועד הגשת ההצעות למכרז.

המשתתף או בעל זיקה אליו הורשעו בפסק דין חלוט ביותר משתי עבירות ולא חלפה שנה אחת לפחות ממועד ההרשעה האחרונה ועד למועד הגשת ההצעות למכרז.

"בעל זיקה" – כהגדרתו בסעיף 2ב(א) לחוק עסקאות גופים ציבוריים, תשל"ו–1976 (להלן: "החוק").

"הורשעו" – כהגדרתו בסעיף 2ב(א) לחוק - מי שהורשע בפסק דין חלוט בעבירה שנעברה לאחר יום 31.10.202.

"עבירה" – כהגדרתה בסעיף 2ב(א) לחוק.

4. יש לסמן את הסעיף הרלוונטי מבין האמורים להלן:

הוראות סעיף 9 לחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, תשנ"ח - 1998 (להלן: "חוק שוויון זכויות") אינן חלות על המשתתף.

הוראות סעיף 9 לחוק שוויון זכויות חלות על המשתתף והוא מקיים אותן.

(במקרה שהוראות סעיף 9 לחוק שוויון זכויות חלות על המציע נדרש לסמן X במשבצת המתאימה):

המשתתף מעסיק פחות מ-100 עובדים.

המשתתף מעסיק 100 עובדים לפחות או יותר.

(במקרה שהמשתתף מעסיק 100 עובדים או יותר נדרש לסמן X במשבצת המתאימה):

המשתתף מתחייב כי ככל שיזכה במכרז, יפנה למנהל הכללי של משרד העבודה והרווחה

והשירותים החברתיים לשם בחינת יישום חובותיו לפי סעיף 9 לחוק שוויון זכויות, ובמקרה

הצורך - לשם קבלת הנחיות בקשר ליישומן.

□ המשתתף התחייב בעבר לפנות למנהל הכללי של משרד העבודה והרווחה והשירותים החברתיים לשם בחינת יישום חובותיו לפי סעיף 9 לחוק שוויון זכויות, ונעשתה עמו התקשרות שלגביה נתן התחייבות זו, ואם קיבל הנחיות ליישום חובותיו, הוא פעל ליישומן.

המשתתף מתחייב להעביר העתק מהתצהיר שמסר לפי פסקה זו למנהל הכללי של משרד העבודה, הרווחה והשירותים החברתיים, בתוך 30 ימים ממועד ההתקשרות וזאת בהתאם לסעיף 1ב'1 (ד) לחוק.

#### **לעניין העדר קרבה משפחתית**

5. הנני מצהיר בזאת, כי עיריית תל אביב יפו (להלן: "העירייה") הביאה לידיעתי את הוראות הסעיפים הבאים:

סעיף 122א(א) לפקודת העיריות (נוסח חדש) קובע, כדלקמן: "חבר מועצה, קרובו, סוכנו או שותפו, או תאגיד שיש לאחד מהאמורים חלק העולה על עשרה אחוזים בהונו או ברווחיו או שאחד מהם מנהל או עובד אחראי בו, לא יהיה צד לחוזה או לעסקה עם העירייה; לענין זה, "קרוב" – בן זוג, הורה, בן או בת, אח או אחות."

סעיף 174א' לפקודת העיריות (נוסח חדש) קובע, כדלקמן: "פקיד או עובד של עירייה לא יהיה נוגע או מעונין, במישרין או בעקיפין, על ידי עצמו או על ידי בן-זוגו או שותפו או סוכנו, בשום חוזה שנעשה עם העירייה ובשום עבודה המבוצעת למענה."

6. בהתאם לכך הנני מצהיר, כדלקמן:

6.1. בין חברי מועצת העירייה אין לי: בן זוג, הורה, בן או בת, אח או אחות ואף לא מי שאני לו סוכן או שותף.

6.2. אין חבר מועצה, קרובו, סוכנו או שותפו, שיש לאחד מהם חלק העולה על עשרה אחוזים בהונו או ברווחיו של התאגיד באמצעותו הגשתי את הצעתי או שאחד מהם מנהל או עובד אחראי בו.

6.3. אין לי בן זוג, שותף או מי שאני סוכנו, העובד בעירייה.

7. ידוע לי, כי הצעתי עלולה להיפסל אם יש לי קרבה כאמור לעיל, או אם מסרתי הצהרה לא נכונה.

זה שמי, להלן חתימתי ותוכן תצהירי דלעיל אמת.

חתימת המצהיר

#### **אישור עו"ד**

אני הח"מ \_\_\_\_\_, עו"ד מאשר/ת כי ביום \_\_\_\_\_ הופיע/ה בפניי במשרדי אשר ברחוב \_\_\_\_\_ בישוב/עיר \_\_\_\_\_ מר/גב' \_\_\_\_\_ שזיהה/תה עצמו/ה על ידי ת.ז. \_\_\_\_\_ /המוכר/ת לי באופן אישי, והמורשה חתימה לעניין תצהיר זה אצל המשתתף במכרז \_\_\_\_\_ מספר מזהה \_\_\_\_\_, והמוסמך ליתן תצהיר זה מטעמו, ואחרי שהזהרתיו/ה כי עלי/ה להצהיר אמת וכי יהיה/תהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה/תעשה כן, חתם/ה בפני על התצהיר דלעיל.

חתימה וחתימת עו"ד

תאריך

**רשימת גופים המורשים להנפיק ערבות למכרז**

<p><b><u>חברות ביטוח בארץ:</u></b>                  איילון חברה לביטוח בע"מ                  אשרא החברה הישראלית לביטוח סיכוני סחר חוץ בע"מ                  ב.ס.ס.ח. - החברה הישראלית לביטוח אשראי בע"מ                  ביטוח חקלאי - אגודה שיתופית מרכזית בע"מ                  הכשרה חברה לביטוח בע"מ                  הפניקס חברה לביטוח בע"מ                  הראל חברה לביטוח בע"מ                  כלל ביטוח אשראי בע"מ                  כלל חברה לביטוח בע"מ                  מגדל חברה לביטוח בע"מ                  מנורה מבטחים ביטוח בע"מ                  ש. שלמה חברה לביטוח בע"מ                  שומרה חברה לביטוח בע"מ</p> <p><b><u>נותני אשראי בעלי רישיון למתן ערבות בארץ:</u></b>                  גולדנרוד פיננסים בע"מ                  קטה קפיטל בע"מ                  רנטסייפ ישראל בע"מ                  וויצ'ק בע"מ                  גמא ניהול וסליקה בע"מ                  אובלי ערבויות בע"מ                  מ.ל.ר.ן. פרווייקטים ומסחר בע"מ                  אר טי אמ אי מערכות מידע בע"מ</p>	<p><b><u>בנקים בארץ:</u></b>                  בנק אגוד לישראל בע"מ                  בנק דיסקונט לישראל בע"מ                  בנק הבינלאומי הראשון לישראל בע"מ                  בנק הפועלים בע"מ                  בנק יהב לעובדי המדינה בע"מ                  בנק ירושלים בע"מ                  בנק לאומי לישראל בע"מ                  בנק מזרחי טפחות בע"מ                  בנק מסד בע"מ                  בנק מרכנתיל דיסקונט בע"מ                  וואן זירו הבנק הדיגיטלי בע"מ                  מרכז סליקה בנקאי בע"מ                  אייצ' אס בי סי בנק                  Barclays Bank PLC                  Citibank N.A                  SBI State Bank of India</p> <p><b><u>סולקים בארץ:</u></b>                  ישראלכרט בע"מ                  כרטיסי אשראי לישראל (כ.א.ל) בע"מ                  מקס איט פיננסים בע"מ                  דיינרס קלוב ישראל בע"מ                  פרימיום אקספרס בע"מ</p>
--	---

1. מבלי לגרוע מאחריות הקבלן על-פי הסכם זה או על-פי דין, על הקבלן לערוך ולקיים, על חשבון הקבלן, בחברת ביטוח מורשית כדין, החל מיום העמדת אתר הבניה לרשות הקבלן או מתן האישור לביצוע העבודות (לפי המוקדם) ולמשך כל תקופת ההתקשרות ועד המסירה הסופית של העבודות ויציאתו של הקבלן מהאתר (לפי המאוחר) (לעניין ביטוח אחריות מקצועית וחבות מוצר, **למשך שלוש שנים** נוספות לאחר סיום העבודות לרבות תקופת העבודות והבדק), פוליסות ביטוח כמפורט באישור ביטוחי הקבלן המצורף כ"נספח X'1" ("אישור ביטוחי הקבלן") ויחד עם הביטוחים המפורטים בסעיף 3 להלן: "**ביטוחי הקבלן**", בהתאמה).

1.1 התנאות מיוחדות פרק א- ביטוח עבודות קבלניות

1.2 פוליסת עבודות קבלניות תכלול תקופת תחזוקה מורחבת בת 24 חודשים.

1.3 התנאות כלליות- ביטוח עבודות קבלניות

1.3.1 הפוליסה תכלול את המזמין בשם המבוטח וכן תכלול סעיף בדבר ויתור על זכות התחלוף כלפי המזמין והבאים מטעם המזמין ו/או המפקח ו/או הבנק המלווה ובלבד שויתור כאמור לא יחול כלפי אדם שגרם לנזק בזדון.

1.3.2 הפוליסה תכלול סעיף הקובע כי ביטוח העבודות הקבלניות כאמור אינו ניתן לביטול אלא מחמת אי תשלום פרמיה, ובכל מקרה בכפוף לכך שנמסרה למזמין הודעה על כך מראש, בכתב ובדואר רשום של 60 יום לפחות מראש.

1.3.3 הפוליסה תכלול סעיף הקובע ביטוח העבודות הקבלניות כאמור יעמוד בתוקף מלא עד למסירה מלאה של כל חלקי הפרויקט למזמין, והכיסוי לא יושפע ממסירת חזקה או מתן רשות לבעלי זכויות להיכנס לדירות לשם ביצוע עבודות.

1.3.4 הפוליסה תכלול סעיף הקובע במקרה בו תופסק ההתקשרות עם הקבלן מכל סיבה שהיא, המבטח מאשר כי הפוליסה תמשיך להיות בתוקף ותכסה את המזמין ויתר יחידי המבוטח, והכל בכפוף להמשך תשלום יתרת הפרמיה, באם תהיה.

1.3.5 הפוליסה תכלול סעיף הקובע כי המבטח מאשר שבמקרה של הארכת משך העבודה, תוארך תקופת הביטוח בהתאם, בכפוף לפרמיה נוספת.

1.4 נוסח הפוליסות (למעט אחריות מקצועית) יהיה בהתאם לנוסח הידוע כ"ביט" או נוסח מקביל אליו, בכפוף לשינויים הנקובים לעיל. חריג רשלנות רבתי, ככל שקיים, יבוטל.

2. על הקבלן להמציא לידי המזמין, לא יאוחר מ-7 (שבעה) ימים ממועד החתימה על הסכם זה, ובכל מקרה טרם כניסת הקבלן לאתר העבודה, את אישור עריכת הביטוח חתום על ידי מבטח הקבלן. לדרישת המזמין, על הקבלן למסור העתק מן הפוליסה בגין ביטוח עבודות קבלניות.

כמו כן, על הקבלן לעדכן ביטוח עבודות קבלניות בהתאם לנוסח המצורף להסכם זה כנספח X'2, ולהמציא תוספת זו חתומה על ידי המבטחים.

כמו כן, לא יאוחר מ-7 (שבעה) ימים טרם מועד תום תקופת ביטוחי הקבלן, על הקבלן להפקיד בידי המזמין, אישורי עריכת הביטוחים כאמור לעיל בגין הארכת תוקפו לתקופה נוספת וכן למשך כל תקופת ההתקשרות על פי ההסכם (או למשך תקופה ארוכה יותר כמפורט בנספח זה).

3. בנוסף, על הקבלן לערוך את הביטוחים הבאים:

3.1 **ביטוח חובה** כנדרש על-פי דין בגין פגיעה גופנית עקב השימוש בכלי רכב;

3.2 **ביטוח אחריות בגין נזק לרכוש צד שלישי** עקב השימוש בכלי רכב ו/או כלי צמ"ה החייבים בביטוח חובה בגבול אחריות בסך של 500,000 ₪ בגין נזק אחד.

ככל שתוגש תביעת צד שלישי כנגד המזמין או מי מהבאים מטעם המזמין, בגין נזק אשר היה אמור להיות מכוסה לפי ביטוח כאמור בסעיף זה, על הקבלן יהיה לשפות את המזמין או מי מהבאים מטעם המזמין, בגין נזק או הוצאה בהם יחובו בקשר עם התביעה כאמור;

3.3 **ביטוח "מקיף" ו/או "כל הסיכונים"** לרבות גניבה ופריצה לכל כלי הרכב ו/או כלי צמ"ה המובאים לאתר על ידי הקבלן ו/או מי מטעמו במסגרת העבודות וכן לכל רכוש, ציוד ומתקנים מכל סוג שהוא שהובאו על ידי הקבלן או מטעם הקבלן לאתר העבודות. על אף האמור לעיל, לקבלן הזכות שלא לערוך ביטוח מקיף כאמור בסעיף זה, במלואו או בחלקו, ובלבד שיחול מוסכם בזאת, כי קביעת גבולות האחריות כמפורט בנספח זה, לרבות אישורי עריכת הביטוח הנה בבחינת דרישה מזערית המוטלת על הקבלן, שאינה פוטרת את הקבלן ממלוא חבותו לפי הסכם זה ו/או לפי הדין. לקבלן לא תהא כל טענה ו/או דרישה כלפי המזמין ו/או מי מטעם המזמין בכל הקשור לגבולות האחריות האמורים ו/או כל טענה אחרת בנושא גובה ו/או היקף הכיסוי הביטוח שהוצא על ידי הקבלן.

4. ביטוחי הרכוש של הקבלן יכללו סעיף מפורש בדבר ויתור על זכותו של המבטח לתחלוף כלפי המזמין ו/או מי מטעם המזמין, המפקח למעט כלפי אדם שגרם לנזק בזדון.

5. על הקבלן האחריות הבלעדית לשאת בתשלומי דמי הביטוח ובסכומי ההשתתפות העצמית הנקובים בביטוחי הקבלן המפורטים בנספח זה. סכומים אלה יהיו נתונים לקיזוז על ידי המזמין מכל סכום שיגיע לקבלן על פי הסכם זה.

6. על הקבלן לקיים את כל תנאי ביטוחי הקבלן (לרבות המלצות הסקר החיתומי שיערך בקשר עם ביטוח העבודות וכן את תנאי המיגון לעניין כיסוי פריצה וגניבה), להאריך את פוליסות הביטוח שעל הקבלן לערוך לפי הסכם זה, מדי פעם בפעם לפי הצורך, כך שתהיינה תקפות במשך כל תקופת ההתקשרות ועד המסירה הסופית של העבודות ויציאת הקבלן מהאתר או עד למועד תשלום חשבון סופי, ובמהלך כל תקופת התחזוקה, תיקונים ואחזקה על פי אחריות הקבלן הקבועה בהסכם זה (לעניין ביטוח אחריות מקצועית וחבות מוצר, למשך חמש שנים נוספות לאחר סיום העבודות לרבות תקופת העבודות והבדק).

7. מוסכם בזה במפורש כי אין בעריכת ביטוחי הקבלן, בהמצאתם או בשינויים כדי להוות אישור בדבר התאמתם ואין בהם כדי להטיל אחריות כלשהי על המזמין או לצמצם את אחריות הקבלן על-פי הסכם זה או על פי כל דין. במקרה של אי התאמה בין האמור באישורי הביטוח או בהעתקי ביטוחי הקבלן לבין האמור בהסכם זה, על הקבלן לגרום לשינוי הביטוחים האמורים על מנת להתאימם להוראות הסכם זה.

8. ככל שלדעת הקבלן קיים צורך להרחיב את היקף ביטוח העבודות הקבלניות ו/או היקף ביטוחי הקבע של הקבלן או לערוך ביטוחים נוספים או משלימים, על הקבלן לערוך הביטוח הנוסף או המשלים כאמור, על חשבון הקבלן. בכל ביטוח רכוש נוסף או משלים שייערך, ייכלל וויתור על תחלוף כלפי המזמין ומי מטעם המזמין המפקח, למעט כלפי אדם שגרם לנזק בזדון.
9. על הקבלן לגרום לכך כי הוראות פרק הביטוח לעיל יובאו לידיעת מנהלי, עובדי וקבלני המשנה של הקבלן.
10. במידה ויועסקו על ידי הקבלן קבלני משנה בקשר עם ההתקשרות נשוא הסכם זה, על הקבלן לוודא כתנאי לתחילת העסקתם כי הינם אוחזים בביטוחים נאותים ביחס לפעילותם. למען הסר ספק, האחריות הבלעדית לקיום או היעדר כיסוי ביטוחי נאות לקבלני משנה מוטלת על הקבלן.
11. על הקבלן והבאים מטעם הקבלן לנקוט בכל אמצעי הבטיחות והזהירות הנדרשים לשם מניעת פגיעה, אבדן או נזק לגופו או לרכושו של כל אדם או גוף בקשר עם ביצוע העבודות, ובמיוחד לקיים סדרי עבודה לעבודות בחום. בנוסף ומבלי לגרוע מהאמור בכל מקום בסעיף זה לעיל, על הקבלן למלא אחר כל דרישות והוראות החוק לביטוח לאומי וחוק ביטוח בריאות ממלכתי וכל הצווים, תקנות וכדומה, שהותקנו לפי החוקים לעיל ובעיקר אך מבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל, באופן שכל עובדי ושליחי הקבלן יהיו בכל עת ובמשך כל תקופת ביצוע העבודות זכאים לכל הזכויות שעל פי החוקים לעיל.
12. הקבלן פוטר במפורש את המזמין ואת כל הבאים מטעם המזמין, המפקח ואת כל הבאים מטעם הגופים הנזכרים לעיל, וכן את כל הקבלנים הקשורים בביצוע העבודות (ובלבד שבהסכמיהם נכלל פטור מקביל לטובת הקבלן), מכל אחריות לאבדן או לנזק אשר עלול להיגרם לרכוש המובא על ידי הקבלן או מטעם או מטעם הקבלן (לרבות כלי עבודה, מתקני עזר, כלי רכב, כלים הנדסיים ומנופים) לאתר העבודות, וכן לנזק אשר לקבלן הזכות לשיפוי בגינו על פי ביטוח רכוש שנערך על ידי הקבלן, או שלקבלן הייתה הזכות לשיפוי בגינו אלמלא ההשתתפות העצמית הנקובה בביטוח, ולקבלן לא תהא כל טענה או דרישה כלפי מי מהאמורים לעיל בגין נזק כאמור, אולם הפטור מאחריות לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק בזדון.
13. למען הסר ספק מוסכם בזאת במפורש כי תשלום או אי תשלום תגמולי ביטוח על ידי המבטח לא ישחרר את הקבלן מן האחריות המוטלת על הקבלן על פי הסכם זה או על פי כל דין, לרבות במקרה שהביטוח אינו מכסה את העילה לתביעה או במקרה שתגמולי הביטוח אינם מספיקים לכסוי הפגיעה או הנזק שנגרם, נתבע, נפסק או כל מקרה אחר. לקבלן לא תהא שום טענה או תביעה כלפי המזמין והבאים מטעם המזמין לגבי גובה תגמולי הביטוח (ככל שיהיו).
14. מובהר בזאת כי בכל מקרה בו יתקבלו דמי ביטוח בגין קימום כל חלק של הפרויקט וכל מה שעליו, יהיו דמי הביטוח כאמור מיועדים אך ורק לצורכי קימום ושיקום אותו נזק שבגינו שולמו ובכפוף להוראות ההסכם.
15. במידה שלא נערכו או קוימו ביטוחי הקבלן במועד, בחלקם או במלואם, יחולו ההוראות הבאות:
- 17.1. למזמין תהא הזכות, לאחר שניתנה לקבלן התראה של 15 (חמישה עשר) ימים, להתקשר בביטוח עבודות קבלניות תחת הקבלן, או לשלם דמי ביטוח, לרבות דמים, ריבית והפרשי הצמדה, לפי חוזי הביטוח.
- 17.2. כל הוצאות המזמין על פי האמור פסקה 17.1 לעיל יחולו על הקבלן.
- 17.3. אין בהוראות סעיף זה כדי לגרוע מחובות הקבלן המפורטות בפרק זה, או כדי להטיל על המזמין חבות כשלהי.
16. היה ובמהלך תקופת הביטוח יחולו שינויים בערכו של הפרויקט מכל סיבה שהיא, על הקבלן חלה החובה לעדכן את סכום הביטוח בפוליסה מיידית, ולשלוח למזמין את אישור המבטח על ביצוע העדכון האמור.
17. בכל מקרה במקרה בו תופסקנה העבודות על ידי הקבלן טרם השלמתן מכל סיבה שהיא, על הקבלן להמציא אישור ממבטחת הקבלן על המשך עריכת פוליסת ביטוח עבודות קבלניות כאמור בסעיף I לעיל, בידי המזמין ו/או כל גוף אחר שהמזמין יורו עליו, וזאת כתנאי מוקדם לעריכת חשבון סופי לקבלן.
18. לדרישת המזמין, על הקבלן לכלול במסגרת ביטוח עבודות קבלניות שנערך על ידי הקבלן כאמור בסעיף I, כל גורם או בעל זכויות שלמזמין קיימת התחייבות כלפיו להיכלל בשם המבטח טרם קרות מקרה הביטוח, כמבטח או כמוטב לתגמולי הביטוח.
19. **נספח הביטוח הינו מעיקרי ההסכם והפרתו מהווה הפרה של ההסכם.** על אף האמור לעיל, אי המצאת אישור הביטוח במועד לא תהווה הפרה יסודית אלא אם חלפו 10 יום ממועד בקשתו של המזמין בכתב להמצאת אישור כאמור.

חתימה וחותמת המשתתף במכרז: \_\_\_\_\_

**נספח 5(1)**

תאריך הנפקת האישור (DD/MM/YYYY)		<b>אישור קיום ביטוחים/ ביטוח עבודות קבלניות / בהקמה</b>		
<p><b>באישור קיום ביטוחים תבוא הפיסקה הבאה</b> - אישור ביטוח זה מהווה אסמכתא לכך שלמבוטח ישנה פוליסת ביטוח בתוקף, בהתאם למידע המפורט בה. המידע המפורט באישור זה אינו כולל את כל תנאי הפוליסה וחריגיה. יחד עם זאת, במקרה של סתירה בין התנאים שמפורטים באישור זה לבין התנאים הקבועים בפוליסת הביטוח יגבר האמור בפוליסת הביטוח למעט במקרה שבו תנאי באישור זה מיטיב עם מבקש האישור.</p>				
מבקש האישור הראשי*	גורמים נוספים הקשורים למבקש האישור וייחשבו כמבקש האישור*	המבוטח	מען הנכס המבוטח_ כתובת ביצוע העבודות*	מעמד מבקש האישור*
שם: עיריית תל אביב – יפו	שם:	שם:	מכרז לביצוע עבודות סלילת כבישים ומדרכות	<input type="checkbox"/> קבלן הביצוע <input type="checkbox"/> קבלני משנה <input type="checkbox"/> שוכר <input checked="" type="checkbox"/> אחר: מזמין
ת.ז.ח.פ.	ת.ז.ח.פ.	ת.ז.ח.פ.		
מען	מען	מען		
<p>תיאור הקשר למבקש האישור הראשי: תאגידים עירוניים קשורים</p>				

כיסויים								
פרקי הפוליסה חלוקה לפי גבולות אחריות או סכומי ביטוח או הרחבות	מספר הפוליסה ***	נוסח ומהדורת פוליסה ***	תאריך תחילה (ניתן להזין תאריך רטרואקטיבי)	תאריך סיום (ניתן להזין תאריך רטרואקטיבי)	גבול אחריות לכלל פעילות המבוטח/ סכום ביטוח/שווי העבודה למקרה ולתקופה	השת תפוח עצמי ת (אין חובה להציג נתון זה)	מ ט בע	כיסויים נוספים בתוקף וביטול חריגים***
כל הסיכונים עבודות קבלניות הרחבות לדוגמה (ניתן לפרט בהתאם לפרקי הפוליסה):					6,000,000		ש	309, 313, 314, 316, 318, 324, 328 317- קבלנים וקבלני משנה (בכל דרגה) ו/או המפקח ו/או המנהל ו/או משכירי ציוד, 334 (24 חודשים), 338, 340
רכוש עליו עובדים					2,000,000		ש	
רכוש סמוך					2,000,000		ש	
רכוש בהעברה					10% מסכום הביטוח			
פינוי הריסות					10% מסכום הביטוח		ש	
הוצאות תכנון מדידה, פיקוח והשגחה של אדריכלים, מהנדסים ומומחים אחרים					10% מסכום הביטוח מינימום 1,000,000 ₪		ש	
ציוד קל, מתקנים, מבני עזר ותכולתם, תבניות ופיגומים					1,000,000		ש	
נזק עקיף מתכנון לקוי, עבודה לקויה וחומרים לקויים							ש	
הוצאות החשת נזק ותיקונים זמניים					10% מהיקף העבודות מינימום 200,000 ₪		ש	
הוצאות הכנת תביעה					500,000		ש	
נזק ישיר (תכנון לקוי, עבודה לקויה וחומרים לקויים)					10% מסכום הביטוח		ש	
הוצאות משינויים ותוספות שיידרשו על ידי רשויות					10% מהיקף העבודות		ש	
רעידת אדמה ונזקי טבע					כלול		ש	
פריצה/גניבה					כלול		ש	

חתימה וחותמת המשתתף במכרז:

כיסויים								
,328 318 ,315 ,312 ,309 ,302 -317 קבלנים וקבלני משנה (בכל דרגה) ו/או המפקח ו/או המנהל ו/או משכירי ציוד, 340 ,341	ש		10,000,000					צד ג' (ניתן לפרט הרחבות בהתאם לפרקי הפוליסה)
	ש		2,000,000					רעד והחלשת משען
	ש		2,000,000					נזק תוצאתי שייגרם עקב פגיעה בכבלים ו/או מתקנים תת קרקעיים
	ש		2,000,000					חבות בגין נזק לרכוש הנובע משימוש בכלי רכב מנועי מעל לגבולות האחריות בפוליסת רכב סטנדרטית הנהוגה ביום מקרה הביטוח
	ש		מלוא גבול האחריות					חבות בגין נזק גוף הנובע משימוש בכלי רכב מנועי שאינו חייב בביטוח חובה
	ש		מלוא גבול האחריות					החריג בדבר תביעות תחלוף של המוסד לביטוח לאומי מבוטל
	ש		600,000					הגנה בהליכים פליליים, כולל הוצאות ייצוג מפני חקירה והליכים מנהליים אחרים (חלה על פרקים ב' ו- ג')
ש		20,000,000					אחריות מעבידים (ניתן לפרט הרחבות בהתאם לפרקי הפוליסה)	
332 ,328 ,321 ,309 ,302 304 ,347 , (12 חודשים)	ש		4,000,000					חבות המוצר
,325 ,321 ,309 ,303 ,301 6) 332 ,328 ,327 ,326 (חודשים)	ש		2,000,000					אחריות מקצועית
313 ,314 ,309 328 ,316	ש							רכוש/צמ"ח

פירוט השירותים (בכפוף, לשירותים המפורטים בהסכם בין המבוטח למבקש האישור, יש לציין את קוד השירות מתוך הרשימה הסגורה המפורטת בנספח ג' כפי שמפורסם על ידי רשות שוק ההון, ביטוח וחיסכון. ניתן להציג בנוסף גם המלל המוצג לצד הקוד ברשימה הסגורה):

009 – בניה – עבודות קבלניות גדולות, 069 – קבלן עבודות אזרחיות (לרבות תשתיות)

ביטול/שינוי הפוליסה\*

שינוי לרעת מבקש האישור או ביטול של פוליסת ביטוח, לא ייכנס לתוקף אלא 30 יום לאחר משלוח הודעה למבקש האישור בדבר השינוי או הביטול.

חתימת האישור  
המבטח:

חתימה וחותמת המשתתף במכרז: \_\_\_\_\_

תאריך הנפקת האישור (DD/MM/YYYY)		אישור קיום ביטוחים		
<p><b>באישור קיום ביטוחים תבוא הפיקסה הבאה:</b> אישור ביטוח זה מהווה אסמכתא לכך שלמבוטח ישנה פוליסת ביטוח בתוקף, בהתאם למידע המפורט בה. המידע המפורט באישור זה אינו כולל את כל תנאי הפוליסה וחריגיה. יחד עם זאת, במקרה של סתירה בין התנאים שמפורטים באישור זה לבין התנאים הקבועים בפוליסת הביטוח יגבר האמור בפוליסת הביטוח למעט במקרה שבו תנאי באישור זה מיטיב עם מבקש האישור.</p>				
מבקש האישור הראשי*	גורמים נוספים הקשורים למבקש האישור וייחשבו כמבקש האישור*	המבוטח	אופי העסקה והעיסוק המבוטח*	מעמד מבקש האישור*
שם: עיריית תל אביב – יפו /או תאגידים עירוניים ת.ז.ח.פ.	שם ת.ז.ח.פ.	שם ת.ז.ח.פ.	אופי העסקה: <input type="checkbox"/> נדל"ן <input checked="" type="checkbox"/> שירותים <input type="checkbox"/> אספקת מוצרים <input type="checkbox"/> אחר: _____ העיסוק המבוטח: מכרז לביצוע עבודות סלילת כבישים ומדרכות _____	<input type="checkbox"/> משכיר <input type="checkbox"/> שוכר <input type="checkbox"/> זכיון <input type="checkbox"/> קבלני משנה <input checked="" type="checkbox"/> מזמין שירותים <input type="checkbox"/> מזמין מוצרים <input type="checkbox"/> אחר: _____
מען	מען תיאור הקשר למבקש האישור הראשי:	מען		

כיסויים							
סוג הביטוח חלוקה לפי גבולות אחריות או סכומי ביטוח	מספר הפוליסה ***	נוסח ומהדורת הפוליסה ***	תאריך תחילה (ניתן להזין תאריך רטרואקטיבי)	תאריך סיום (ניתן להזין תאריך רטרואקטיבי)	גבול אחריות לכלל פעילות המבוטח/ סכום ביטוח	השתתפות עצמית (אין תופת להציג יעור זה)	מטבע
צד ג'		ביט ו/או פסגה			4,000,000		
אחריות מעבידים					20,000,000		
אחריות מקצועית					2,000,000		302 304 321 328 332 (6) (חודשים)

פירוט השירותים (בכפוף, לשירותים המפורטים בהסכם בין המבוטח למבקש האישור, יש לציין את קוד השירות מתוך הרשימה הסגורה המפורטת בנספח ג' כפי שמפורסם על ידי רשות שוק ההון, ביטוח וחסכון. ניתן להציג בנוסף גם המלל המוצג לצד הקוד ברשימה הסגורה):\*

ביטול/שינוי הפוליסה \*

שינוי לרעת מבקש האישור או ביטול של פוליסת ביטוח, לא ייכנס לתוקף אלא **30 יום** לאחר משלוח הודעה למבקש האישור בדבר השינוי או הביטול.

חתימת האישור

המבטח:

חתימה וחותמת המשתתף במכרז: \_\_\_\_\_

## הצהרת המשתתף על מעמדו המשפטי

על המשתתף במכרז לציין במדויק את מעמדו המשפטי ולמלא את הפרטים בטבלאות שלהלן:

### א. מעמד משפטי

<input type="checkbox"/> משתתף במכרז (פרטי) (יש למלא טבלאות ב' ד')	<input type="checkbox"/> שותפות לא רשומה (יש למלא טבלאות ב' ד')	<input type="checkbox"/> שותפות רשומה (יש למלא טבלאות ב' ג' ד') ולצרף דו"ח מעודכן מרשם השותפויות	<input type="checkbox"/> אגודה שיתופית (יש למלא טבלאות ב' ג') ולצרף דו"ח מעודכן מרשם האגודות	<input type="checkbox"/> עמותה (יש למלא טבלאות ב' ג') ולצרף דו"ח מעודכן מרשם העמותות	<input type="checkbox"/> חברה בע"מ (יש למלא טבלאות ב' ג') ולצרף דו"ח מעודכן מרשם החברות
---	--	--	--	--	---

### ב. פרטים כלליים (יש לצרף תדפיס מרשם החברות / עמותות)

	שם המשתתף במכרז
	כתובת המשתתף במכרז
	כתובת מייל
	טלפון
	טל' נייד
	פקס
	מס' עוסק מורשה
	מספר התאגיד

ג. שמות בעלי זכות החתימה (חברה בע"מ / עמותה / אגודה שיתופית / שותפות רשומה)

מספר זהות	שם משפחה	שם פרטי	דוגמת חתימה

ד. שמות השותפים (שותפות רשומה או שותפות לא רשומה או משתתף במכרז (פרטי))

מספר זהות	שם משפחה	שם פרטי	דוגמת חתימה

#### דוגמת חותמת

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

_____	_____
שם משפחה	שם פרטי
_____	_____
חתימה	תאריך

❖ אני מאמת/ת את חתימות מורשי החתימה של החברה/ העמותה/ האגודה השיתופית/ השותפות הנ"ל ומאשר/ת כי חתימתם מחייבת את \_\_\_\_\_ (החברה/ העמותה/ האגודה השיתופית/ השותפות) לכל דבר ועניין.

**עסק בשליטת אישה**

משתתף במכרז העונה על דרישות תקנה 22 (ה1) לתקנות העיריות (מכרזים), התשמ"ח – 1987, לעניין עסק בשליטת אישה, נדרש להגיש אישור רו"ח ותצהיר מאומת ע"י עו"ד לפיו העסק הוא בשליטת אישה.

לשם הנוחות וההבהרה, ההגדרות לעניין זה כהגדרתן בסעיף 2 לחוק חובת המכרזים, התשנ"ב – 1992:

**"אישור"** אישור של רואה חשבון כי בעסק מסוים אישה מחזיקה בשליטה וכי לא התקיים אף אחד מאלה:

א. אם מכהן בעסק נושא משרה שאינו אישה - הוא אינו קרוב של המחזיקה בשליטה.

ב. אם שליש מהדירקטורים אינם נשים - אין הם קרובים של המחזיקה בשליטה.

**"אמצעי שליטה"** כהגדרתו בחוק הבנקאות (רישוי), התשמ"א - 1981.

**"מחזיקה בשליטה"** נושאת משרה בעסק אשר מחזיקה, לבד או יחד עם נשים אחרות, במישרין או בעקיפין, בלמעלה מ- 50% מכל סוג של אמצעי השליטה בעסק.

**"נושא משרה"** מנהל כללי, משנה למנהל כללי, סגן למנהל כללי, מנהל עסקים ראשי, וכל ממלא תפקיד כאמור בעסק אף אם תוארו שונה.

**"עסק"** חברה הרשומה בישראל שמניותיה אינן רשומות למסחר בבורסה ולא הוציאו לציבור על פי תשקיף, או שותפות הרשומה בישראל.

**"עסק בשליטת אישה"** עסק אשר אישה מחזיקה בשליטה בו, ואשר יש לה, לבד או יחד, עם נשים אחרות, היכולת לכוון את פעילותו, ובלבד שהתקיימו הוראות פסקאות 1 ו-2 של ההגדרה אישור.

**"קרוב"** בן זוג, אח, הורה, צאצא, ובן זוג של אח, הורה או צאצא.

**"תצהיר"** תצהיר של מחזיקה בשליטה שהעסק הוא בשליטת אישה.

## תצהיר-עסק בשליטת אישה

1. אני גב' \_\_\_\_\_ ת.ז. \_\_\_\_\_ מצהירה בזאת כי העסק \_\_\_\_\_ (המשתתף במכרז) מזהה ח.פ/ע.מ. \_\_\_\_\_ נמצא בשליטתי בהתאם להגדרות סעיף 2ב לחוק חובת המכרזים, התשנ"ב – 1992 ובהתאם לתקנה 22(ה1) לתקנות העיריות (מכרזים), התשמ"ח – 1987 .
2. אני מצהירה כי זהו שמי, זוהי חתימתי וכי האמור בתצהירי זה נכון.

<b>שם מלא</b>	<b>ת.ז.</b>	<b>תאריך</b>	<b>חתימה</b>

### אימות עורך הדין

אני, הח"מ, \_\_\_\_\_ עו"ד, מאשר בזאת כי ביום \_\_\_\_\_ הופיעה בפני גב' \_\_\_\_\_, מספר זהות \_\_\_\_\_, ולאחר שהזהרתיה כי עליה להצהיר את האמת וכי תהיה צפויה לעונשים הקבועים בחוק אם לא תעשה כן, אישרה את נכונות הצהרותיה בתצהיר זה וחתמה עליו בפני.

<b>שם מלא</b>	<b>ת.ז.</b>	<b>מספר רישיון</b>	<b>תאריך</b>	<b>חותמת וחתמה</b>

## אישור רו"ח

יודפס על נייר לוגו של משרד רואה החשבון

תאריך: \_\_\_\_\_

לכבוד

\_\_\_\_\_ (שם המשתתף במכרז)

### הנדון: אישור עסק בשליטת אישה

אנו משרד רו"ח \_\_\_\_\_, רואי החשבון המבקר של חברתכם (המשתתף במכרז \_\_\_\_\_), מאשר כי המשתתף במכרז מס' \_\_\_\_\_ לביצוע \_\_\_\_\_ הינו עסק בשליטת אישה כהגדרתו בסעיף 22 לחוק חובת המכרזים, התשנ"ב – 1992 ובהתאם לתקנה 22 (ה1) לתקנות העיריות (מכרזים), התשמ"ח – 1987.

בכבוד רב,

\_\_\_\_\_  
רואי חשבון

**עיריית ת"א – יפו מנהל בינוי ותשתית**  
**מכרז מסגרת פומבי מס' 47/2025 לביצוע עבודות סלילת כבישים ומדרכות**  
**אגף דרכים ומאור**

**נספח מס' 7 למכרז/נספח ג' לחוזה**

**טופס הצעת המשתתף במכרז מסגרת פומבי מס' 47/2025 לביצוע עבודות סלילת כבישים ומדרכות**

לאחר שעיינו ובחנו את מסמכי המכרז, תנאיו ומחירי היחידות בסעיפי כתב הכמויות, הננו מסכימים ומתחייבים בזאת לבצע את כלל העבודות והשירותים ששוא המכרז, בשלמותם, בהתאם לתנאי המכרז ולמועדים הנקובים בהם, ובכלל זאת בהתאם לתנאים המופיעים במפרט הטכני – נספח ב' לחוזה (על כלל נספחיו), בתמורה לאחוזי ההנחה המוצעים על ידינו להלן, אשר יחולו על מחירי כתב הכמויות - נספח ב1 לחוזה.

ידוע לנו, כי התמורה שתשולם לנו בהתאם לאחוזי ההנחה המוצעים על ידינו להלן מהווה מחירים מלאים, סופיים ומוחלטים, הכוללים את מלוא התשומות והעלויות הנדרשות לביצוע מושלם של העבודות והשירותים על פי תנאי המכרז, וכי לא תשולם כל תמורה נוספת מעבר לכך, מכל מין וסוג שהוא:

מס"ד	מס' פרק / תת פרק ותיאורם (בהתאם לכתוב בנספח ב' 1 – כתב הכמויות)	מקדם שקלול	הצעת הקבלן (הפחתה או הסכמה בלבד)	סה"כ הצעה משוקללת (אחוז ההנחה לכל פרק X מקדם השקלול)
	פרק 52- חפירה וקידוחים	15%	_____ %	לא למילוי (יחושב ע"י העירייה)
	פרק 53- אביזרים ומתקנים לביוב ותיעול			
	פרק 54- צינורות ביוב, תיעול והשקיה			
	פרק 55- איטום גגות			
	פרק 56- איטום רצפות			
	פרק 57- ניקוז			
	פרק 58- אספקת חומרים			
	פרק 59- תוספות בעבודות קטנות			
2	פרק 51 - סלילת כבישים ורחובות	85%	_____ %	לא למילוי (יחושב ע"י העירייה)
	פרק 08- עבודות רמזורים ומאור			

**עיריית ת"א – יפו מנהל בנייה ותשתית**  
**מכרז מסגרת פומבי מס' 47/2025 לביצוע עבודות סלילת כבישים ומדרכות**  
**אגף דרכים ומאור**

- ❖ תתקבל הסכמה למחירי הסעיפים שבכתב הכמויות – נספח ב'1 לחוזה או הפחתה בלבד אך לא תוספת.
- ❖ בהסכמה למחירי הסעיפים שבכתב הכמויות – נספח ב'1 לחוזה - יצוין אחוז הנחה "0". ככל שלא יצוין מספר כלשהו, ייחשב הדבר כהסכמה למחירי הסעיפים שבכתב הכמויות.
- ❖ ההנחה שתוצע על ידי המשתתף במכרז לא תחול על הסעיפים בפרקים המפורטים להלן שבכתב הכמויות – נספח ב'1 לחוזה, ובהגשת הצעתו למכרז – מסכים המשתתף במכרז למחירי פרקים אלה, כפי שהם מופיעים בכתב הכמויות – נספח ב'1:
  - פרק 60 – עבודות ביומית.
  - פרק 80 - פיצויים מוסכמים.

חתימה וחותמת המשתתף במכרז: \_\_\_\_\_

עיריית ת"א – יפו מנהל בינוי ותשתית  
מכרז מסגרת פומבי מס' 47/2025 לביצוע עבודות סלילת כבישים ומדרכות  
אגף דרכים ומאור

נספח 8  
להוכחת סעיף 3.2 לפרק ג'

תאריך: \_\_\_\_\_

לכבוד

עיריית תל – אביב יפו

הנדון: ביצוע עבודות סלילת כבישים ומדרכות

הריני לאשר כי \_\_\_\_\_ ביצע עבורנו

(שם המשתתף במכרז)

עבודות סלילת ו/או \_\_\_\_\_

(שם הרשות / המוסד/הגוף/התאגיד) (להלן: "המזמין")

מדרכות (להלן: "העבודות") במהלך השנים ובהיקפים כמפורט להלן:

בשנת \_\_\_\_\_ עבודות בהיקף כספי של לפחות ש"ח.

בשנת \_\_\_\_\_ עבודות בהיקף כספי של לפחות ש"ח.

בשנת \_\_\_\_\_ עבודות בהיקף כספי של לפחות ש"ח.

בברכה,

\_\_\_\_\_ חתימה

\_\_\_\_\_ שם המאשר מטעם המזמין

\_\_\_\_\_ תפקיד

\_\_\_\_\_ טלפון



**עיריית ת"א – יפו מנהל בינוי ותשתית**  
**מכרז מסגרת פומבי מס' 47/2025 לביצוע עבודות סלילת כבישים ומדרכות**  
**אגף דרכים ומאור**

**נספח 10 למכרז/נספח ד' לחוזה - התחייבות לשיתוף פעולה תעשייתי**

*This form has to be filled out, duly signed and submitted by each Proponent together with the Proponent's Proposal in response to the Tender/Request for Proposals referred to below. Failure to comply with this requirement may disqualify the Proponent's Proposal. The Proponent shall be referred to herein as the "Supplier".*

**Annex to Invitation to Tender/Request for Proposals no. \_\_\_\_\_ issued by \_\_\_\_\_ (hereinafter referred to as the "Buyer") dated \_\_\_\_\_ for the supply of \_\_\_\_\_**

Foreign Supplier's Industrial Cooperation Undertaking

**As per the Mandatory Tenders Regulations**

**(Mandatory Industrial Cooperation), 5767-2007 (hereinafter the "Regulations")**

We, (name of Supplier) \_\_\_\_\_

having offices at (full address) \_\_\_\_\_

Commit to the State of Israel that in the event of winning the above mentioned Tender/Request for Proposals (hereinafter referred to as the "Tender"), we shall put into practice Industrial Cooperation in Israel, in accordance with the outlined below:

1. We are aware of the fact that this undertaking is provided pursuant to the Regulations and that the terms used herein shall have the same meanings as ascribed to them in the Regulations.
2. The extent of Industrial Cooperation that shall be carried out by us, shall equal at least 35% (for suppliers of non-excluded products from GPA member states, the extent of industrial cooperation is 20%), of the value of the contract or of the transaction, that will be concluded with us, in the event of winning this tender in whole or in part. With respect to the foregoing, the value of the contract or transaction shall also include the following: (i) the exercise of any option related thereto; (ii) any follow-on procurement in excess of USD 500,000 that is made within a period of five years from the date of the original contract and (iii) any acquisition of spare parts, training activities, maintenance, technical assistance, guarantees etc. that will be procured from us, in connection with the main services and/or products acquired from us, within the framework of the Tender.
3. We are aware that our undertaking for Industrial Cooperation may be fulfilled by using any of the following means: local subcontracting, investments, Know-How transfer, R&D, acquisition of Israeli products, work or services, or by any other means if approved in advance by the Industrial Cooperation Authority ("ICA"), but excluding those listed in clause 10 below.
4. (a) Within the framework of our undertaking, we commit to carry out Local Subcontracting in a value not less than 20% of the contract/transaction value and additionally, carry out Industrial Cooperation in one or more of the other ways set forth in clause 3 above, in a value not less than 15 or 0% (subject to the rule outlined in clause 2 above) of the contract/transaction value.  
(b) We are aware that once we've committed to carry out Local Subcontracting in the value outlined above, at the end of work done, we'll have to provide the Buyer and the ICA with a signed by a CPA report, indicating the value and nature of Local Subcontracting actually materialized.
5. We are aware of that in accordance with the provisions of the tender, we are required to provide in conjunction with our price proposal and this duly signed undertaking form, a detailed fulfillment program with respect to our undertaking, in the event that we win the

**עיריית ת"א – יפו מנהל בנייה ותשתית**  
**מכרז מסגרת פומבי מס' 47/2025 לביצוע עבודות סלילת כבישים ומדרכות**  
**אגף דרכים ומאור**

Tender, as further described below in clause 11.

Failure to provide the fulfillment program as required will disqualify our bid.

6. We are aware that if we win the Tender, the ICA will be in charge on behalf of the Government of Israel with the appraisal, classification and monitoring of the hereby attached fulfillment program.
7. Our undertaking for Industrial Cooperation shall be carried out within 3 years as of the effective date of the contract/transaction the subject of the tender. The ICA may upon request, approve an extended period of time for the fulfillment of our undertaking, considering the nature of Industrial Cooperation to be implemented or the complexity of the contract/transaction. In any case, our undertaking for Industrial Cooperation remains in force until completed.
8. The records of ICA pertaining to the execution of our undertaking shall be *prima facie* evidence in any matter relevant to the fulfillment of this requirement in the tender.
9. We are aware that in order to value the extent of Industrial Cooperation activities carried out by us pursuant to this undertaking, the following rules shall apply:
  - (a) New or incremental procurement by the Supplier of Israeli products or services, compared to the Supplier's average extent of procurements carried out in the last three years, or the award of orders for local subcontracting, **both comprising a level of Israeli added value of at least 35%**, shall result in Industrial Cooperation credits in a value of 100% of the business deal nominal price.
  - (b) In some instances, subject to the rules to be published and on a case by case basis, the ICA will be entitled to grant credits exceeding 100% of the business deal price, by virtue of Industrial Cooperation activities of a unique nature, or activities implemented with preferred industry sectors and regions.
10. Furthermore we are aware that:
  - (a) Any grant that was provided by the Government of Israel as part of a plan for an investment, acquisition or funding of a R&D project shall not be taken into account for the purpose of calculating our Industrial Cooperation.
  - (b) Expenditures such as: agent commissions, personnel expenses, office expenses and other expenses that were incurred for the purpose of promoting our sales in Israel, shall not be recognized as Industrial Cooperation activities.
  - (c) Purchase of shares of Israeli companies to which the Securities Law 5728-1968 applies, to the extent in which the purchaser is not deemed to be "*a party with an interest*" as defined in the said Law, will not be considered as Industrial Cooperation.
  - (d) Any activity of ours with the Israeli industry that was carried out prior to being awarded with the Buyer's contract shall not be eligible for crediting purposes.
  - (e) Any Industrial Cooperation activity to be carried out by us which is not part of our fulfillment program will be subject to ICA's prior approval.
  - (f) Activities of the Supplier with Israeli industry due to which credits are to be requested, but at the same time are to incur offset/Industrial Cooperation obligations on the Israeli industry, will be subject to the ICA's earlier written approval on a case by case basis, otherwise, same activities shall not be eligible for crediting purposes.
11. Aimed at demonstrating our serious intentions regarding the fulfillment of our undertaking, we commit to take the following steps:
  - (a) To furnish along with the submission of our bid or price proposal (the latest between the two), a fulfillment program for our undertaking, if we win the above mentioned tender. We will use Attachment A to specify the program including as many details as possible of subjects for Industrial Cooperation with the Israeli industry, implementation mile stones and time frame of completion, having regard to activities as outlined in clause 3 above.

**עיריית ת"א – יפו מנהל בינוי ותשתית**  
**מכרז מסגרת פומבי מס' 47/2025 לביצוע עבודות סלילת כבישים ומדרכות**  
**אגף דרכים ומאור**

(b) Part of that program will be the appointment and written notification of a competent person to act as our Industrial Cooperation Coordinator (ICC), who will be responsible on our behalf for the fulfillment of this undertaking, for managing the activities in this regard and serve as our contact with the ICA, with the Israeli industry and other business entities. The appointee's name and position in our organization and all other complementary information will be fully outlined in the program submitted.

In case the ICC is replaced at any time in the future, we are committed to notify the ICA within 72 hours from the time the replacement took place.

(c) To take all conventional measures, including the use of consultation services, conducting a professional survey in Israel, visiting business entities in Israel and vice versa, or any other means aimed at the examination of business feasibilities in Israel.

(d) Once every year (on January 31) and until our undertaking is fully satisfied, we shall furnish the ICA with written - in a format to be set by the ICA - reports, having regard to the fulfillment of our undertaking for Industrial Cooperation, which will include the following data:

(1) Full identifying details of orders for Israeli products, work and services, local Subcontracts, investments or any other Industrial Cooperation activities carried out during the reporting period, subject to the rules set forth in clause 9 above.

(2) Any additional information that might be required by the ICA, regarding activities we've carried out aimed at the fulfillment of our undertaking.

**Non compliance with any of the requirements outlined in clause 11 will be deemed as a violation of our undertaking.**

12. All communications on our behalf having regard to the fulfillment of this undertaking will be sent to the ICA at the following address:

**Industrial Cooperation Authority**  
**Ministry of Industry Trade and Labor**  
**86 Menachem Begin Rd.**  
**P.O. Box 36049**  
**Tel Aviv 67138, Israel.**  
**Tel: +(972) 3 7247514 Fax: +(972) 3 7347639**

and additionally, for U.S. and Canadian companies:

**Government of Israel Economic Mission - US Director ICA**  
**800 Second Ave. 17<sup>th</sup> Floor,**  
**New York, NY 10017, U.S.A.**  
**Tel: (212) 499 5741, Fax: (212) 499 5745**

Signature of an authorized officer on behalf of the Supplier:

If the bid is submitted by an importer and/or a leasing services provider, this document should be signed by an authorized officer on behalf of the foreign manufacturer of the goods or services to be supplied pursuant to the a.m. tender.

Name: \_\_\_\_\_ Title: \_\_\_\_\_

Phone No.: \_\_\_\_\_ Fax No: \_\_\_\_\_

Signature: \_\_\_\_\_ Date: \_\_\_\_\_

Email: \_\_\_\_\_ Web Site: \_\_\_\_\_

**Attachment A**

to the

**Industrial Cooperation Undertaking**

Related to Tender/RFP No. ....

Issued by ..... Dated .....

Pursuant to clause 11(a) of the a.m. document, we (full company name)  
....., hereby submit  
our Fulfillment Program, that will serve as our initial draft, aimed at the satisfaction  
of our a.m. undertaking, as follows:

1. In accordance with clause 3 of our undertaking, our fulfillment  
activities will be in the fields of one or more of the following  
Industrial Cooperation Categories:

- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Local Subcontracting | <input type="checkbox"/> R&D Orders  |
| <input type="checkbox"/> Investments          | <input type="checkbox"/> Acquisition of Israeli Products, Work or Services |
| <input type="checkbox"/> Know-How transfer    | <input type="checkbox"/> Other .....                                       |

2. Anticipated / Approximate dates of the following mile stones implementation:

- a. Conducting an Israeli industry survey: .....
- b. Projects and partners selection: .....
- c. Starting date of IC activities implementation: .....
- d. Full program accomplishment: .....

**עיריית ת"א – יפו מנהל בינוי ותשתית**  
**מכרז מסגרת פומבי מס' 47/2025 לביצוע עבודות סלילת כבישים ומדרכות**  
**אגף דרכים ומאור**

3. Following is our prospective Fulfillment Program.

Industrial Cooperation Category	Transaction Description	Estimated Timeframe		Names of Israeli Entities Involved	Transaction Value	Israeli entity's Contact Person info.
		Start Date	Due Date			
Total Fulfillment Value						

(Additional records, should be registered in the same matrix format).

4. Following is the info of our Industrial Cooperation Coordinator (ICC)

I.C.C. Name: ..... Title:.....

Full address:.....

Tel. no..... Fax no.:.....

Cell.:..... EMail:.....

**Signature of an authorized officer on behalf of the Supplier**

Name: ..... Title: .....

Signature: ..... Date: .....

**Note: For further clarifications or assistance in filling out this document, feel free to contact the corresponding ICA representative, to be found at: [www.ica.gov.il](http://www.ica.gov.il)**

**עיריית ת"א – יפו מנהל בינוי ותשתית**  
**מכרז מסגרת פומבי מס' 47/2025 לביצוע עבודות סלילת כבישים ומדרכות**  
**אגף דרכים ומאור**

**נספח 11 למכרז**  
**להוכחת תנאי סף הקבוע בסעיף 3.5 לפרק ג' למסמכי המכרז**

תאריך: \_\_\_\_\_

**הנדון: מכרז מסגרת פומבי מס' 47/2025 לביצוע עבודות סלילת כבישים ומדרכות (להלן**

**המכרז")**

**אישור רואה חשבון על היעדר הערת "עסק חי" בדוחות הכספיים**

לבקשתכם וכרואי החשבון של \_\_\_\_\_ (להלן: "המשתתף במכרז") הרינו לאשר כדלקמן:

1. הננו משמשים כרואי החשבון של המשתתף במכרז משנת \_\_\_\_\_.
  2. יש למחוק את המיותר מבין סעיפים 2.1 ו-2.2:
    - 2.1. הדוחות הכספיים המבוקרים / סקורים של המשתתף במכרז ליום \_\_\_\_\_, בוקרו / נסקרו (בהתאמה) על ידי משרדנו. דוח רואי החשבון המבוקרים נחתם ביום \_\_\_\_\_.
    - 2.2. הדוחות הכספיים המבוקרים / סקורים של המשתתף במכרז ליום \_\_\_\_\_, בוקרו / נסקרו (בהתאמה) על ידי רואי חשבון אחרים. דוח רואי החשבון המבוקרים האחרים נחתם ביום \_\_\_\_\_.
  3. דוח רואי החשבון המבוקרים, שניתן לעניין הדוחות הכספיים המבוקרים / סקורים הנ"ל, אינו כולל הפניית תשומת לב / הדגש עניין לגבי ספקות משמעותיים בדבר המשך קיומו של המשתתף במכרז כ"עסק חי" (\*).
  4. קיבלנו דיווח מהנהלת המשתתף במכרז לגבי תוצאות פעילויותיו מאז הדוחות הכספיים המבוקרים / הסקורים, וכן ערכנו דיון בנושא "עסק חי" עם הנהלת המשתתף במכרז.
  5. עד למועד חתימתנו על מכתב זה, לא בא לידיעתנו, בהתבסס על הבדיקות כמפורט בסעיף 4 לעיל, מידע על שינוי מהותי לרעה במצבו העסקי של המשתתף במכרז, עד לכדי העלאת ספקות משמעותיים לגבי המשך קיומו של המשתתף במכרז כ"עסק חי" (\*\*).
  6. לעניין אישור זה, "עסק חי" – כהגדרתו בהתאם לתקן ביקורת (ישראל) 570 בדבר העסק החי של לשכת רואי חשבון בישראל.
- (\*\*) אם מאז מועד חתימת רואה החשבון על דוח רואה החשבון המבוקרים חלפו פחות מ-3 חודשים, כי אז אין דרישה לסעיפים 4 ו-5.

בכבוד רב,

רואי חשבון

הערות:

- נוסח זה נקבע בתיאום עם הוועדה לקביעת נוסחי חוות דעת מיוחדים ואישורי רואי חשבון של לשכת רואי חשבון בישראל בדצמבר 2020.
- יודפס על נייר לוגו של משרד רואי החשבון.

**נספח 12 למכרז/ נספח ה' לחוזה**  
**הצהרת נותן השירותים / עובד נותן השירותים על שמירה על סודיות**

לכבוד

עיריית תל אביב – יפו

**הצהרת נותן השירותים/עובד נותן השירותים על שמירה על סודיות**

- הואיל** ואני מעניק לעיריית תל אביב יפו (להלן: "העירייה") שירותי ביצוע עבודות סלילת כבישים ומדרכות (להלן- "השירותים");
- והואיל** ובמהלך הענקת השירותים עבור העירייה יתכן ואקבל לחזקתי ו/או יובא לידיעתי מידע, לרבות חוות דעת, מסמכים, נתונים, דו"חות, תכניות, שרטוטים, סודות מסחריים ו/או סודות עסקיים, מידע אישי ו/או כל ידיעה על ענייני הפרטיים של אדם אשר אינם מצויים בידיעת כלל הציבור, א וכל מידע שהגיע לידיעתי עקב או בקשר לשירותים, בין במהלך ביצועם, לפנייהם או לאחריהם, בין בעל פה ובין בכתב, לרבות בכל מדיה דיגיטלית או בכל אמצעי העשוי לאצור מידע (להלן – "המידע");
- והואיל** והוסבר לי כי גילוי ו/או מסירת המידע בכל צורה שהיא לכל אדם או גוף כלשהם מלבד לנציגי העירייה המוסמכים לעניין השירותים, ללא קבלת אישור נציג העירייה המוסמך עלול לגרום לעירייה או לצדדים שלישיים נזק, וכי הדבר עלול להוות עבירה פלילית;

**לפיכך, הריני מתחייב כלפי העירייה כדלקמן:**

1. לשמור על סודיות מוחלטת של המידע או כל הקשור או הנובע ממתן השירותים.
2. לא לגלות, להראות, למסור לפרסם ו/או להעביר את המידע או כל נתון הקשור בו לאף אדם או גוף, בתקופת ההסכם ולאחר סיומו.
3. להשתמש במידע אך ורק למטרה שלשמה נמסר או הובא לידיעתי במסגרת מתן השירותים.
4. לא להעתיק ו/או להרשות לאחרים לבצע במידע העתקה, שכפול, צילום וכיוצ"ב אלא לצורך מתן השירותים בלבד.
5. לנקוט אמצעי זהירות קפדניים ולעשות את כל הדרוש כדי לקיים את התחייבות זאת, לרבות שמירה על סודיות המידע, מניעת אובדנו ו/או פגיעה בשלמותו, ונקיטה בכל אמצעי הזהירות הנדרשים בהתאם להוראות העירייה ועל פי כל דין.
6. להגביל את הגישה למידע רק לגורמים מטעמי העוסקים בפועל בעבודה עם המידע לצורך מתן השירותים ולהחתים כל עובד, סוכן, שלוח ו/או כל אדם אחר המועסק על ידי או עובד מטעמי עם המידע, על התחייבות לשמירת סודיות בקשר עם המידע.
7. להחזיר לידי העירייה ולחזקתה, עם סיום השירותים ו/או מיד שאתבקש, כל חומר אשר בו מידע שקבלתי מהעירייה, או השייך לה, או שהגיע לחזקתי או לידיעתי עקב מתן השירותים או שקיבלתי מכל אדם או גוף עקב מתן השירותים כאמור, לרבות כל חומר או תוצרים או עיבודים אשר הכנתי עבור העירייה. כמו כן, הנני מתחייב שלא לשמור אצלי עותק כלשהו של חומר כאמור אשר בו מידע.
8. ידוע לי שהעברת מידע כאמור לעיל לכל מאן דהו, ללא אישור בכתב של העירייה, עלולה להסב לעירייה נזק.
9. מובהר כי בכל מקרה שאפר התחייבות זו, לרבות בכל מקרה שאגלה מידע כאמור השייך לעירייה, תהיה לעירייה זכות תביעה נפרדת ועצמאית נגדי בגין הפרת חובת הסודיות שלעיל.
10. מוסכם וידוע לי כי אין בהתחייבות זו כדי לגרוע מכל סעד או זכות המוקנית לעירייה על פי כל דין או הסכם.

**ולראיה באתי על החתום:**

שם	ת.ז.	חתימה	תאריך
----	------	-------	-------