מכרז מסגרת פומבי מס' 251/2022
לביצוע שינויים גיאומטריים
ועבודות קטנות
אגף דרכים ומאור

עיריית ת"א –יפו מנהל בינוי ותשתית
מכרז מסגרת פומבי לביצוע שינויים גיאומטריים ועבודות קטנות
אגף דרכים ומאור

חלק א' - מסמכי המכרז

פרק א' - כללי

1. כללי

עיריית תל אביב יפו (להלן: "**העירייה**") מבקשת לקבל הצעות למכרז מסגרת פומבי בדבר ביצוע שינויים גיאומטריים ועבודות קטנות עפ"י המפורט במכרז זה על נספחיו.

2. מועד הגשת ההצעות

המועד האחרון להגשת הצעות הינו ביום **18/12/2022**, עד השעה **14:00**.

3. כנס משתתפים במכרז

כנס משתתפים במכרז ייערך ביום **04/12/2022** בשעה **09:30**, באמצעות היישומון "ZOOM" בקישור שהלן: https://tel-aviv.zoom.us/j/89860750694

4. 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.

5. שאלות הבהרה ופרטים נוספים

המשתתפים במכרז יהיו רשאים לשאול שאלות הבהרה בקשר למכרז, לרבות לגבי נספח מס' 5 למכרז - אישור קיום ביטוחים. את השאלות יש להפנות למייל

ben-david_moshe@mail.tel-aviv.gov.il או לפקס מספר 03-7241999 עד ליום **06/12/2022**, בשעה **12:00**.

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

6. הצעה אחת

6.1. 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.

6.2. משתתף במכרז לא יגיש הצעה אם בעל השליטה במשתתף זה הוא גם בעל שליטה במשתתף נוסף במכרז או שהוא עצמו משתתף במכרז.

6.3. 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.

6.4. לעניין סעיף זה "**בן משפחה**" – בן זוג, אח, הורה, הורה הורה, צאצא או צאצא של בן הזוג או בן הזוג של כל אחד מאלה.

6.5. היה ותמצאנה הצעות למכרז בניגוד לאמור בסעיף 6.2 לעיל – הן תפסלנה.

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 החוזה 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 למחלקת מכרזים והתקשרויות, פקס : 03-5216490, 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. האישור יכול שיהא מופק באמצעות מאגר המידע של רשות המיסים. לאישור זה תצורף הצהרת המשתתף המאמתת את פרטי האישור.

3.3. על המשתתף במכרז לציין מהו מעמדו המשפטי.
טופס הצהרה על מעמד משפטי מצורף בנספח מס' 6 למכרז.
במקרה של תאגיד או שותפות יצורף אישור (דו"ח) מאת רשם החברות.

תנאי סף :

3.4. על המשתתף במכרז לצרף להצעתו ערבות מבוילת כדין, 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 6.5 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 בנקאית מבוילת כחוק או ערבות מחברת ביטוח מבוילת כחוק, 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. כל הערבויות הנזכרות במכרז זה ובנספחיו פירושן ערבויות מבוילות כחוק.

6.4. הערבויות שניתן לצרפן למכרז הן אך ורק על פי המפורט להלן :

6.4.1. **ערבות בנקאית** - ערבות ממוסד בנקאי ו/או מוסד כספי ו/או אגודה שיתופית לאשראי, המורשים להוציא ערבות ע"י המפקח על הבנקים, לפי הרשימה המצורפת בנספח מס' 4 למכרז.

6.4.2. **ערבות מחברת ביטוח** - ערבות מחברת ביטוח, המורשית להוציא ערבויות ע"י משרד האוצר, לפי הרשימה המצורפת בנספח מס' 4 למכרז.

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

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

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

6.8. 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.

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

7. אופן הגשת ההצעות

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.

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 **<u>במסירה ידנית,</u>** 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 בנקאית מבוילת כחוק ע"ג טופס כתב ערבות, המצורף בנספח מס' 2 למכרז.
- 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, התשלו- 1976. תדפיס ממאגר המידע של רשות המיסים, בדבר עמידתו בתנאי חוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו 1976, בצירוף הצהרתו המאמתת פרטי תדפיס זה.
- מסמך הצעת המחיר לביצוע העבודה/ הספקת הטובין, 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, יהוו חלק בלתי נפרד מתנאי המכרז ויובאו, בכתב, לידיעתם של המשתתפים בכנס הספקים/ קבלנים ורוכשי מסמכי המכרז באמצעות מכשיר הפקסימיליה לפי מספרי הפקס שיימסרו על ידם.

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 ייחתם 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 6.9 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

מכרז פומבי / זוטא מס' 250/2022

שם המכרז מכרז מסגרת פומבי לביצוע שינויים גיאומטריים ועבודות קטנות

התאריך האחרון להגשת הצעות 18/12/2022 **עד שעה** 14:00

פרק ג' - הקריטריונים לבחינת ההצעות

1. השיקולים בבחינת ההצעות

בשיקוליה בבחינת ההצעות תתחשב העירייה בפרמטרים הבאים: מחיר ההצעה - 100%;

2. ערבות למכרז

גובה הערבות למכרז הוא 30,000 ₪.

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', סיווג 1 לפחות.**

3.2. רשאים להשתתף במכרז רק משתתפים במכרז בעלי ניסיון מוכח של שנתיים מתוך השנים 2019,2020,2021,2022 בביצוע עבודות סלילה ו/או תיקוני כבישים ו/או מדרכות בהיקף של 500,000 ₪ (כולל מע"מ) בכל שנה מהשנים הנ"ל, עבור גופים ציבוריים, כקבלן ראשי או קבלן משנה (בסעיף זה "**גוף ציבורי**" – גופים דוגמת רשויות מקומיות, נתיבי איילון בע"מ, נתיבי ישראל – החברה הלאומית לתשתיות תחבורה בע"מ, תאגידים עירוניים, משרדי ממשלה ויחידות סמך שלהם, חברות ממשלתיות וכיו"ב).

3.3. רשאים להשתתף במכרז רק משתתפים אשר יוכלו להוכיח, כי הם מעסיקים בין במסגרת **יחסי עובד - מעסיק** ובין כמשתתף 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 לפי כל דין.

3.4. לא נכללה בדו"ח הכספי השנתי המבוקר של המשתתף במכרז - ככל שהוא מאוגד כחברה - בשנת הדיווח האחרונה בה חתם המשתתף במכרז על דוחות מבוקרים, '**אזהרת עסק חי**' או '**הערת עסק חי**' וממועד החתימה על הדו"ח הכספי השנתי ועד למועד האחרון להגשת ההצעות לא חל שינוי מהותי לרעה במצב העסקי של המשתתף במכרז המאוגד כחברה עד כדי העלאת ספקות ממשיים לגבי המשך קיומו כ"עסק חי".

4. היקף העבודות

4.1. בבחינת שיתוף במידע בלבד ומבלי שהדבר יחייב את העירייה, להלן טבלה המפרטת את הכמויות של סעיפי הפריטו (הסעיפים העיקריים) ששיעורם המצטבר היווה כ- 70% מהיקף העבודות נשוא החוזה בתקופה שמיום 01/05/2020 – 31/10/2022. הכמויות המצוינות בטבלה שלהלן הינן ע"פ רישומים שבוצעו ע"י העירייה בשנים הנ"ל. יובהר כי העירייה אינה מתחייבת כי תבצע עבודות בהיקפים שלהלן או בכל היקף אחר. הגדלה או הקטנה של היקף העבודות שפורטו בטבלה שלהלן, לא תקנה למשתתף במכרז עילה לתביעה להגדלת המחיר שהוצע על ידו בטופס הצעת המחיר – נספח 7 למכרז, או כל תביעה אחרת והמשתתף במכרז מוותר

בזאת על כל טענה ו/או תביעה ו/או דרישה כנגד העירייה אם לא ימסרו לו עבודות בכלל או כמות העבודות תהיה קטנה או גדולה מהכמות שפורטה בטבלה שלהלן.

4.2. בבחינת שיתוף במידע בלבד ומבלי שהדבר יחייב את העירייה, להלן כמויות של הסעיפים העיקריים שאושרו לתשלום מ –01/05/2019 ועד 31/10/2022 :

מס"ד	תיאור הסעיף	יח' מידה	כמות שבוצעה
1	צוות מורשה אבטחת תנועה לרבות כל הציוד הנדרש	י"ע	775
2	אספקה והנחת ריצוף משתלב מסוג 10/20, 20/20עובי 6 ס"מ - צבע אפור	מ"ר	18,438
3	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)	יח'	291
4	פסי האטה	קומפלט	86
5	הטלאות - קירצוף וריבוד באתר יחיד בכמות פחות מ 500 מ"ר לי"ע בעובי 10 ס"מ	מ"ר	3,224
6	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	7,620
7	אספקה והנחת ריצוף מסוג "טרנטו" בכל גוון ובעובי 6 ו/או 7 ס"מ	מ"ר	5,748
8	יציקת אלמנטים שונים מבטון מזויין ב-30	מ"ק	251
9	אספקה הובלה פיזור הרטבה והידוק מבוקר מצע גרוס סוג א'	מ"ק	5,876
10	אספקה והתקנת עמוד מחסום לרכב מברזל יציקה מכל סוג/דגם/גודל לפי דרישת המפקח המותאם לפרטים המופיעים בקובץ פרטים סטנדרטיים של המרחב הציבורי	מ'	1,146
11	פירוק של מדרכה, שביל או כביש מרוצפים	מ"ר	18,789
12	חבק "תל אביב" דגם 2 של אקרשטיין או שווה ערך בגוון אקרסטון	קומפלט	1,166
13	בטון אספלט שכבה נושאת עם גרגיר מקסימלי 1/2"	טון	1,563
14	מאחז יד ברמפה או במדרגות	מ'	1,144
15	אספקה והתקנת גדר אסכורית	מ"ר	1,266
16	אספקה והנחת אבן שפה במידות 25X17 על יסוד בטון	מ'	4,466
17	אספקת תאורה זמנית ניידת	מ'	79
18	אספקת והתקנת מעקה מסוג "תל אביב"	מ'	95,582
19	התאמת גובה שוחות בזק בכביש או מדרכה, ללא החלפת תקרה	יח'	455
20	אספקה והנחת ריצוף מסוג "אבן לעיוור" ו/או "אבן מוביל"	מ"ר	1,224
21	חפירה או חציבה כללית בשטח בעומקים שונים שלא עבור מערכות ניקוז ו/או ביוב ו/או מים	מ"ק	6,354
22	קרצוף מסביב לשוחות במקרצפת קטנה	יח'	4,172
23	תוספת לציוד הקירצוף והטאטוא בהיקף קטן	מ"ר	28,909
24	חיפוי קיר בטון בגרנוליט או טיח כורכרי, או שליכט צבעוני	מ"ר	862
25	תוספת לציוד פיזור והידוק בהיקף קטן	טון	5,092
26	שימוש במנוף 30-10 טון הרמה וזרוע באורך 30 מטר לרבות הובלת המנוף	ש"ע	831
27	בטון אספלט שכבה נושאת עם גרגיר מקסימלי 3/4"	טון	737
28	פירוק אבני שפה, אבני אי, אבני תעלה, אבני מעבר, אבני תיחומית, אבני גן ואבנים אחרות	מ'	8,594

4.3. העירייה ביצעה בממוצע בשנתיים שקדמו לפרסום המכרז עבודות נשוא מכרז זה בסכום של כ – 5,500,000 ₪ לשנה. ההיקף הנ"ל מובא כאומדן בלבד לעבודות שיבוצעו באמצעות חוזה המסגרת שיחתם. אין העירייה מתחייבת לבצע עבודות 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 קטנות ושינויים גיאומטריים בפרט.

4.4. 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 תימסרנה לו עבודות בכלל או מספר העבודות יהיה קטן או גדול מהצפוי.

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

5. <u>מסמכים</u>

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

5.1. להוכחת תנאי הסף הקבוע בסעיף 3.1 לעיל, יש לצרף אישור רישום עדכני אצל רשם הקבלנים כמפורט בסעיף 3.1 לעיל.

5.2. להוכחת תנאי הסף הקבוע בסעיף 3.2 לעיל, יצרף המשתתף במכרז אישורים ו/או מסמכים אחרים חתומים על ידי מזמיני העבודות, המעידים על ניסיונו של המשתתף במכרז, בהיקף הנדרש ובשנים הנדרשות בסעיף 3.2 לעיל, (ראה דוגמה ב**<u>נספח 8 למכרז</u>**).

ככל שלהוכחת תנאי הסף הקבוע בסעיף 3.2 לעיל, צורפו אישורים שאינם מרשויות מקומיות ו/או תאגידים עירוניים ו/או משרדי ממשלה ו/או יחידות הסמך שלהן ו/או תאגיד סטטוטורי ו/או חברות ממשלתיות, אלא מאת הקבלן הראשי (שאיננו המשתתף במכרז), יצרף המשתתף במכרז גם אישור מאת הגוף שהזמין את השירותים מהקבלן הראשי (רשות מקומית ו/או תאגידים עירוניים וכו') בהתייחס לניסיון הנדרש, בשנים שפורטו בתנאי הסף הקבוע בסעיף 3.2 לעיל.

5.3. להוכחת תנאי הסף הקבוע בסעיף 3.3 לעיל, יוצג על ידי המשתתף במכרז תצהיר מאומת ע"י עו"ד מטעמו בו יצהיר המשתתף במכרז כי הינו מעסיק לפחות עובד אחד ביחסי עובד - מעסיק ו/או כמשתתף חופשי (פרילאנס) בעל תעודת "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, בתוקף למועד האחרון להגשת ההצעות (ראה

דוגמה **בנספח 9** המצורף למכרז).

ככל שבין המוסמך להסדרת בטיחות התנועה באתרי סלילה המפורט בנספח 9 לבין המשתתף במכרז מתקיימים יחסי עובד - מעסיק, יצרף המשתתף במכרז גם דו"ח מטעמו בצירוף חוות דעת מטעם רואה החשבון של המשתתף במכרז, לכך שהמשתתף במכרז משלם תשלומי שכר עבודה ותשלומים למוסדות ממשלתיים (לרבות מס הכנסה וביטוח לאומי) ולהפרשות סוציאליות ואחרות כנדרש בחוק וזאת בהתייחס לעובדים הנ"ל (ראה דוגמא **בנספחים 10 ו- 11** המצורפים למכרז).

ככל שההתקשרות בין המשתתף במכרז לבין המוסמך להסדרת בטיחות התנועה באתרי סלילה המפורט בנספח 9 למכרז אינה במסגרת יחסי עובד - מעסיק, יש לצרף מלבד תצהיר המשתתף במכרז, גם מסמך/ים ו/או חוזה/י התקשרות (לרבות התקשרות מותנית) בין המשתתף במכרז לבין נותן השירותים, בתוקף במועד האחרון להגשת ההצעות, המעיד/ים על כך כי נותן השירותים יתן שירותים למשתתף במכרז ככל שהמשתתף במכרז יזכה במכרז, הכל כמפורט בסעיף 3.3 לעיל.

כמו כן, יצרף המשתתף העתקי תעודות הסמכה 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, ביחס לכל עובד ו/או נותן שירותים מטעמו.

מובהר בזאת כי אם יימצא שנותן השירותים ו/או העובד המפורטים בסעיף 3.3 לעיל, הוצג/ו על ידי יותר ממשתתף אחד במכרז, ייפסל העובד/ נותן השירותים ולא יוכל לשמש את המשתתף במכרז לצורך הוכחת עמידתו בתנאי הסף הקבוע בסעיף 3.3 לעיל.

5.4. להוכחת תנאי הסף הקבוע בסעיף 3.4 לעיל, יצרף המשתתף במכרז את נספח 12 למכרז חתום על ידי רו"ח מטעמו.

<u>הערות:</u>

- 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.
- מובהר בזאת, כי העירייה תהא רשאית לאמת את הפרטים המופיעים באישורים הנדרשים הן עם המשתתף במכרז, הן עם הקבלן הראשי, הן עם מזמין השירותים, והן עם צדדי ג' כלשהם, וזאת לפני ההחלטה על הזוכה במכרז, בין היתר לצורך עריכת בירורים הן בדבר הצעת המשתתף במכרז והן בדבר עמידת המשתתף במכרז בתנאי הסף.

6. <u>חלוקת העבודה בין הזוכים במכרז</u>

6.1. הגדרות

6.1.1. הצעת המשתתף במכרז –הנחה באחוזים שהוצעה על ידי המשתתף במכרז לכתב הכמויות, או לחילופין, ההנחה המשוקללת באחוזים שהוצעה על ידי המשתתף במכרז וזאת במכרזים שתוצאתם נקבעת על ידי הנחה משוקללת.

6.1.2. מחיר ההצעה – מקדם הכפלה באחוזים לכל סעיפי כתב הכמויות הנובע מחיבור "הצעת המשתתף במכרז" לשלם (דהינו 100%).

להבהרה: מחיר = "הצעת המשתתף במכרז" + 100% ={[(- הנחה באחוזים) או (+ תוספת באחוזים)] + 100%}.

6.1.3. ההצעה הזולה – ההצעה שהיתה 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.

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 באשר לפערי המחיר שבין ההצעות לאומדן, או בהתאם לבקשת זוכה זה או אחר להפחית לו את היקף העבודות, והכל בהתאם לשיקול דעת העירייה.

6.7.2. אם זוכה לא יעמוד במשימות שיוטלו 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 או על פי שיקולים מקצועיים ואחרים לרבות טיב ואיכות העבודה, וזאת בהתאם לשיקול דעת העירייה.

גוף החוזה_____

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

הואיל והעירייה פרסמה מכרז פומבי מס' 251/2022 בתאריך _____- לקבלת הצעות לביצוע עבודות **שינויים גאומטריים ועבודות קטנות** (להלן: "העבודה או העבודות") על פי התוכניות, המפרטים והמסמכים האחרים המפורטים להלן;

והואיל 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;

ולפיכך באו הצדדים לידי הסכם כדלקמן: -

גוף החוזה_____

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"

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"

האדם שמתמנה מזמן לזמן ע"י המנהל או בא כוחו לפקח על ביצוע העבודה או חלק ממנה.

2.4 "הקבלן"

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.

גוף החוזה_____

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.

גוף החוזה_____

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. <u>נספחים ומסמכים אחרים</u>

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.

4. **<u>הצהרות הצדדים</u>**

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.

גוף החוזה_____

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.

גוף החוזה_____

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. <u>תפקידיו וסמכויותיו של המפקח</u>

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

גוף החוזה_____

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 מסמכויותיו, המוקנות לו עפ"י החוזה והודעה בכתב על כך תשלח לקבלן. כל הוראה בכתב שתינתן ע"י המפקח לקבלן בתחום סמכויותיו 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. <u>קבלני משנה</u>

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. **<u>הוראות החוזה</u>**

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. **<u>מסמכים המסבירים זה את זה</u>**

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").

גוף החוזה_____

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 לשימושו 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 ומוסד 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.

גוף החוזה_____

19. **לוח זמנים 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 ויישא 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**

גוף החוזה_____

23.1 הקבלן מתחייב להתקין, לספק ולהחזיק, על חשבונו הוא, שמירה, גידור, תמרורי אזהרה, לרבות פנסים מהבהבים ושאר אמצעי זהירות לביטחון העבודה ולביטחונו 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. **<u>זכות גישה</u>**

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. **<u>עתיקות</u>**

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. **<u>זכויות, פטנטים וכד'</u>**

גוף החוזה_____

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, תנאיו 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 מידית, 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.

גוף החוזה_____

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 ובמיתקנים 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 לבצען 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.

גוף החוזה_____

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

גוף החוזה_____

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. <u>נזיקין לעובדים</u>

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. <u>ביטוח ע"י הקבלן לתקופת העבודה</u>

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. **<u>אישור על קיום ביטוחים לקבלן</u>**

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:

גוף החוזה_____

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. <u>ביטוח ע"י העירייה ע"ח הקבלן</u>

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. <u>ניכוי כספים מהקבלן</u>

העירייה תהא רשאית לנכות מהכספים המגיעים, או שיגיעו לקבלן, מאת העירייה את כל אותם הסכומים אשר תידרש, או תחויב, לשלמם 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.

גוף החוזה_____

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 ו\או מתן השירותים ו\או 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 ו\או 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 ו\או קבלן המשנה מטעמו מתחייב לשאת בהוצאות נסיעת העובדים אל מקום העבודה וממנו ו/או להסיע את העובדים על חשבונו אל מקום העבודה וממנו, ולפיכך מוסכם, כי שכר עובדי הקבלן ו\או 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

גוף החוזה_____

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

פיננסים (עיסוק הייעוץ פנסיוני), תשס"ה-2005) (אחד או יותר), שאליו מפקיד הקבלן את התשלומים הפנסיונים 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 למיצוי 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.

גוף החוזה_____

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.

גוף החוזה_____

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.

43א רווחת העובדים

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

43ב 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, שמשתמשים 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.

גוף החוזה_____

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.

גוף החוזה_____

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

49.1 הקבלן מתחייב למנוע את כיסויו 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 כיסויו 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 כיסויו 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 והמשכתה 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.

גוף החוזה_____

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

גוף החוזה_____

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").

גוף החוזה_____

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

גוף החוזה_____

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 63-64 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

.66 **שינויים**

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;

גוף החוזה_____

66.1.5 הוספה פריטים מכל סוג שהוא הדרושים להקמת העבודה;

66.1.6 הגדלה או הקטנה של פקודות עבודה ולוח הזמנים לביצוע.

67. **ההוראה לשינויים תינתן בכתב**

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.

68. **היקף השינויים**

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. <u>סמכות מיוחדת למנהל</u>

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 -

גוף החוזה_____

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:

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. **<u>החובה להגיש ניתוח תמחירי</u>**

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. **<u>אסור לעכב את ביצוע השינויים</u>**

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

<u>פרק ט' - מדידות</u>

75. **<u>מדידת הכמויות והשיטה</u>**

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

גוף החוזה_____

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 השניה, יכריע בעניין המנהל והכרעתו תהיה סופית.

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.

גוף החוזה_____

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.

גוף החוזה_____

.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 ושאינם 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.

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 **<u>כמויות</u>**

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 **<u>חשבוניות לתשלום:</u>**

בחשבונית לתשלום על הקבלן לכלול את הפרטים הבאים:

81.1 שם בעל החשבון וכתובתו.

גוף החוזה_____

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. <u>תשלומים</u>

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 **<u>לעבודות שמשכן עד חודשיים כפי שנקבע בפקודת העבודה או עבודות המשולמות על פי תשלום חודשי קבוע:</u>**

82.4.1 **<u>חשבונות</u>**

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

גוף החוזה_____

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 **<u>לעבודות שמשכן מעל חודשיים:</u>**

82.5.1 **<u>חשבונות ביניים</u>**

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 חשוב כמויות 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.

גוף החוזה_____

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

גוף החוזה_____

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 שינוים 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 בחודש בו נמסרה לקבלן פקודת העבודה.
אם לוח הזמנים לביצוע העבודה שנמסרה לקבלן בפקודת העבודה נקבע ליותר משלושה חודשים, המדד החדש יהיה המדד הידוע בגין החודש שבו בוצע כל

חלק של העבודה, 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:
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.

82.8 **<u>תשלומי ריבית</u>**

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

גוף החוזה_____

פרק יב' - סיום החוזה או אי המשכת ביצועו

83. **תעודה על ביצוע החוזה**

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 פוטרת את הקבלן מהתחייבות כלשהי, הנובעת מהחוזה אשר מטבע הדברים נמשכת גם לאחר מועד מסירת התעודה האמורה.

84. **סילוק יד הקבלן במקרים מסוימים**

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 כשאין 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.

גוף החוזה_____

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. **<u>ביטול או אי אפשרות המשכת ביצוע העבודה</u>**

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.

גוף החוזה_____

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.

85א. **<u>הפרות</u>**

1.85א 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.

2.85א 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:

85.א.1 לבטל את החוזה מיידית.

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

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

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

גוף החוזה_____

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.

89. **קיזוז**

העירייה רשאית לקזז 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 הקיזוז הקיימת לעירייה על פי כל דין.

גוף החוזה_____

90. **סמכות השיפוט**

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

ולראיה באו הצדדים על החתום:

ראש העירייה	גזבר העירייה	הקבלן
_____	_____	_____

בשם עיריית תל אביב יפו

עיריית ת"א –יפו מנהל בינוי ותשתית
מכרז מסגרת פומבי לביצוע שינויים גיאומטריים ועבודות קטנות
אגף דרכים ומאור

נספח א' - תנאים מיוחדים להתקשרות[1]

1. **כללי**

"המנהל" – מנהלת מינהל בנוי ותשתית ו/או מי מטעמה.

שאר ההגדרות בנספח זה זהות להגדרות בחוזה שבין הקבלן לעירייה.

2. **ערבות לחוזה**

סכום הערבות לחוזה המוגדרת בסעיף 15 לחוזה יהיה בסך של 50,000 ₪.

3. **תקופת החוזה**

החוזה יהיה לתקופה של עד תום שנתיים ממועד הראשון שבו נחתם חוזה על ידי מי מבין כלל הזוכים במכרז לביצוע שינויים גאומטריים ועבודות קטנות, נשוא חוזה זה.

4. **התקופה הנוספת**

העירייה תהא רשאית להאריך את תקופת החוזה בשנתיים נוספות, כל פעם בשנה נוספת או בחלק ממנה, כמפורט בסעיף 5.2 לחוזה.

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 לפרק 51.04 "עבודות אספלט" שבנספח ב/1 לחוזה - כתב הכמויות, 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 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 - 10,000 ש"ח, או חשבון סופי בסכום נמוך מזה.

---

[1] התנאים המפורטים במסמך זה משלימים את תנאי החוזה

8. **<u>פיצויים מוסכמים בגין איחור</u>**

גובה הפיצויים המוסכמים בגין איחור (כמפורט בסעיף 58 לחוזה) יהיה כמפורט בכתב הכמויות- נספח ב' 1 לחוזה.

9. **<u>פיצויים מוסכמים בגין עבודה לקויה</u>**

גובה הפיצויים המוסכמים בגין עבודה לקויה (כמפורט בסעיף 59 לחוזה) יהיה כמפורט בכתב הכמויות- נספח ב' 1 לחוזה.

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

גובה הפיצויים המוסכמים והקבועים מראש בגין מקרים 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 יהיה כמפורט בכתב הכמויות – נספח ב' 1 לחוזה. סעיף זה יופעל ללא קשר לתאריכי סיום העבודה באתר המופעים בצו תחילת העבודה.

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

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

12. **<u>הנחה בגין היקף עבודות</u>**

עבור עבודות מכל סוג שימסרו לביצוע לקבלן באתר עבודה כל שהוא ו/או באתר עבודה אחר סמוך באותו אזור מכח פקודת עבודה שהוצאה בחוזה זה, ברצף זמנים סביר, ישולמו לקבלן חשבונות בהנחה קבועה מראש על פי טבלת ההנחות שלהלן ויראו את פקודות העבודה שהוצאו לקבלן באזורי עבודה סמוכים כפקודת עבודה אחת:

סה"כ היקף העבודות	****ההנחה**
עד 100,000 ₪	0.00%
מ- 100,001 ועד 300,000 ש"ח	5.00%
מעל – 300,001 ש"ח	7.50%

**ההנחה תהא מצטברת (פרוגרסיבית) על פי הסכומים הנובעים מטבלת ההנחות דלעיל.

13. בנוסף לאמור בסעיף 29.6 לחוזה, שומרת לעצמה העירייה את הזכות לבצע את הזמנת השוטרים ומאבטחים ואת התשלום למשטרת ישראל בגין העסקת השוטרים ומאבטחים בעצמה. למען הסר ספק, האחריות על התייצבות שוטרים ומאבטחים בפועל באתר העבודה הינה של הקבלן בלבד ועליו לוודא את הגעתם. מובהר כי אם לא הגיעו השוטרים והמאבטחים

לאתר עבודה, לא יבצע הקבלן את העבודות. במקרה כאמור לעיל רשאי הקבלן מובהר גם אם השוטרים והמאבטחים מגיעים לאתר והקבלן לא מגיע לעבודה מכל סיבה, הקבלן יחויב בעלות השוטרים המאבטחים לאותו יום עבודה לפי פרק 80 בכתב כמויות.

14. **<u>קבלן ראשי ומבצע בניה</u>**

14.1. 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**").

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

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

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

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

14.6. 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 עבודות אותם קבלנים ולסוגן.

14.7. <u>ככל שתחליט העירייה למנות את הקבלן כמבצע בניה, תשלם העירייה לקבלן בגין כך תמורה בסך של 4% מערך העבודות בפועל אשר יבצעו הקבלנים הנוספים שעל בטיחות עבודתם הינו אחראי והכל בהתאם לחשבונות שאושרו לתשלום בפועל על ידי המנהל לאותם הקבלנים או עד לסכום של 40,000₪, לפי הנמוך מבין השניים.</u>

15. **מוסמך להסדרת בטיחות התנועה באתרי סלילה ומנהל עבודה**

15.1. הקבלן מתחייב להעסיק בכל תקופת החוזה בין במסגרת יחסי עובד-מעסיק ובין במסגרת משתתף חופשי (פרילאנס) לפחות מוסמך להסדרת בטיחות התנועה באתרי סלילה אחד בעל תעודה שהונפקה ע"י חברת נתיבי ישראל החברה הלאומית לתשתיות תחבורה בע"מ או ע"י כל גורם שהוסמך להנפיק את התעודה הנ"ל, כמפורט וכנדרש גם בסעיף 3.3 לפרק ג' למסמכי המכרז.

15.2. הקבלן מתחייב להעסיק בכל תקופת החוזה במסגרת יחסי עובד-מעביד לפחות מנהל עבודה אחד בעל הסמכה בתוקף על ידי משרד התעשייה, המסחר והתעסוקה או משרד

הכלכלה אשר רשום כמנהל עבודה במשרד העבודה, הרווחה והשירותים החברתיים, בעל ניסיון של לפחות שנתיים בביצוע עבודות סלילה ו/או תיקוני מיסעות או מדרכות.

15.3. על הקבלן להציג את התעודות והאישורים המתאימים בנושא בתוך 24 שעות מרגע דרישות המנהל. החלפת העובדים הנ"ל כפופה לקבלת אישור העירייה מראש ובכתב.

אי עמידה של הקבלן בהוראות סעיף זה תקנה לעירייה את מלוא הסעדים הקבועים בדין, ובהתאם להוראות מסמכי המכרז והחוזה, לרבות ומבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל - גביית פיצוי מוסכם, חילוט הערבות וביטול החוזה.

16. **<u>תאגידים עירוניים</u>**

הקבלן מצהיר כי ידוע לו כי חוזה זה על נספחיו (לרבות מחירי נספח ג' לחוזה), יהיה תקף גם ביחס לעבודות שיבוצעו (אם יבוצעו) ע"י חברות ותאגידים עירוניים לרבות תאגיד המים של עיריית תל אביב יפו (מי אביבים 2010 בע"מ), גני יהושע בע"מ, עזרה וביצרון, אחוזות החוף, הרשות לפיתוח כלכלי ועוד. עבודות אלו (ככל שיבוצעו) לא יחשבו כחלק מהיקף העבודות המפורט בסעיף 4.1 בפרק ג' למסמכי המכרז, ואולם, ככל שאלה יבוצעו (אם יבוצעו) יהיה זה במחירי ובתנאי חוזה זה על נספחיו.

17. **<u>העירייה כמפעל חיוני:</u>**

הקבלן מצהיר כי ידוע לו כי העירייה מוכרת כ"מפעל חיוני" ו/או כ"מפעל למתן שירותים קיומים" והקבלן מתחייב בזאת כי אם יוכרז ע"י הרשויות המוסמכות אחד המצבים בהתאם להוראות אחד או יותר מהחוקים המפורטים להלן:

- הכרזה על מצב חירום על ידי השר המוסמך לכך כאמור בתקנות שעת חירום (סמכויות מיוחדות), תשל"ד-1973.
- הכרזה על מצב מיוחד בעורף, כמשמעותו בסעיף 9ג לחוק ההתגוננות האזרחית, תשי"א-1951.
- הכרזה על אירוע כאירוע אסון המוני כהגדרתו בסעיף 90א לפקודת המשטרה (נוסח חדש), תשל"א-1971.
- הכרזה על מצב חירום בהתאם להוראות סעיף 38 לחוק יסוד: הממשלה.

אזי, תחולנה הוראות החוקים הנ"ל ו\או הוראות חוק שירות עבודה בשעת חירום, תשכ"ז-1967 ו\או הוראת כל דין רלבנטי אחר, גם על עובדי ו\או שירותי ו\או כלי הקבלן המשמשים לצורך ביצוע העבודות נשוא חוזה זה.

עיריית ת"א –יפו מנהל בינוי ותשתית
מכרז מסגרת פומבי לביצוע שינויים גיאומטריים ועבודות קטנות
אגף דרכים ומאור

<u>נספח ב' לחוזה – המפרט הטכני</u>

1. **<u>כללי</u>**

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 זויות שצולם אתר העבודה לפני תחילת העבודות. התמונות תימסרנה לנציג העירייה יחד עם החשבון ותהיינה תנאי לתשלום החשבון.

1.5 תקשורת

1.5.1 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 יצויידו במכשירי טלפון נייד לצורך קבלת הוראות המפקח.

1.5.2 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.

1.5.3 הקבלן מתחייב לענות לקריאת העירייה במהירות ובתוך פרק זמן קצר.

1.5.4 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.

1.7 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, וזאת מבלי לגרוע מיתר הוראות החוזה לעניין זה.

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. **<u>מסמכים נלווים</u>**

מפרט 51 הוועדה הבינמשרדית – מפרט כללי לעבודות סלילה,

מפרט 55 הוועדה הבינמשרדית – מפרט כללי לאספקת חומרי תשתית ובניה,

קובץ פרטים סטנדרטיים של המרחב הציבורי, עת"א יפו (נוסח עדכני ביותר).

הנחיות להגנת עוברי דרך באתרי עבודה בדרכים עירוניות – משרד התחבורה.

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 אף לאחר ביצוע העבודה.

3. **<u>מדידה וסימון</u>**

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

3.2.1 העירייה תודיע לקבלן, יחד עם מסירת הפק"ע (פקודת עבודה), אם העבודה תבוצע על פי מפלסים מתוכננים או אם לאו.

3.2.2 במקרה של עבודה על פי מפלסים מתוכננים יקבל הקבלן 2 סטים של תכניות.

3.2.3 הקבלן ימדוד פיזית ועל חשבונו את המצב הקיים, ישווה אותו לתכניות, ויאמת את דרישות התיכנון.

3.2.4 אם ימצא לנכון, על הקבלן לערער על מפלסי המדידה והתיכנון, עד שבעה ימי עבודה מיום קבלת התוכניות.

3.2.5 אם הקבלן לא יערער על המפלסים הנ"ל במועד האמור, הוא לא יוכל לתבוע מאוחר יותר כל דרישות שהן בגין כך ו/או להעלות טענות כלשהן בנושא.

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 בהן נמסרו לקבלן תוכניות לביצוע או במידה ונמסרה לקבלן תוכנית מצב קיים והקבלן נדרש לשקם בהתאם לגבהים הקיימים או בהתאם לגבהים המתייחסים למצב הקיים בהתאם להוראות המפקח.

בנוסף לאמור בסעיף 21 בחוזה, במידה שהעבודות 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 בנספח א' לחוזה – תנאים מיוחדים להתקשרות, בעבודות בהן 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

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 במדיה מגנטית ועל גבי נייר בחתימת המודד המוסמך.

3.8 סימון זמני של המיסעות

3.8.1 הקבלן יבצע אבטחת סימוני צבע קיימים על ידי מודד.

3.8.2 במידה וידרש, יבצע הקבלן סימון זמני של סימוני צבע על ידי הדבקת מדבקות זמניות מסוג הניתן לקילוף בקלות.

3.8.3 מיקום הסימונים יהיה לפי המצב הקיים טרום העבודות, כפי שמופיע בתוכנית אבטחת סימוני צבע שהכין הקבלן, או לפי תוכנית סימון שתועבר לקבלן על ידי המפקח.

3.8.4 אם ידרש יחוייב הקבלן להסיר את המדבקות. שיטת ההסרה תהיה בהתאם למופיע במפרט 51.04 של חברת נתיבי ישראל.

3.8.5 כל עבודות אבטחת סימני הצבע והסימון הזמני כלולים במחירי היחידה של כתב הכמויות.

3.9 שילוט ותימרור זמני

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

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

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

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

3.9.4.1 עגלת תאורה כמופיע בכתב הכמויות.

3.9.4.2 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.

3.9.4.3 מחסום נייד מהבהב – מורכבים על התקן נגרר או על רכב – פריט 3.2.3 כמופיע בהנחיות הנ"ל.

3.9.4.4 פנסים מהבהבים (נצנצים) "ה - 7" על כל חרוט שני.

3.9.5 כל הציוד יעמוד בדרישות "התקני תנועה ובטיחות מאושרים להצבה בדרך" של הועדה הבינמשרדית.

4. **<u>בטיחות</u>**

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

4.1 כללי:

4.1.1 הבטיחות באתר העבודה, לרבות בטיחותם של כל מי שימצא באתר העבודה, לרבות העובדים, הולכי הרגל 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 כספיים מוסכמים בגין ליקויים בבטיחות.

4.1.5 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.

4.1.6 הצבת אביזרי הבטיחות ומיקומם באתר העבודה יקבע לפי תוכניות הסדרי תנועה זמניים הנמצאים בתיק הרשיון במחלקה לתיאום הנדסי. יישום התוכנית יהא באחריותו הבעלדית והמלאה של הקבלן.

4.1.7 מובהר בזאת, כי בגין אביזרי בטיחות לא תיקנים תהא רשאית העירייה לחייב את הקבלן בפיצוי כספי מוסכם בהתאם לכתב הכמויות, לכל מקרה.

4.2 בטיחות אתר העבודה

4.2.1 <u>בטיחות הולכי רגל</u>

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

4.2.1.2 כל פגיעה בהולכי רגל ו/או בעובדים עקב סימון לקוי או לא מספק יהיו באחריות הקבלן ועל חשבונו.

4.2.1.3 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 <u>צוות אבטחת אתר העבודה</u>

במידה וידרש:

4.2.2.1 אתר העבודה יאובטח על ידי צוות מקצועי המונה 2 אנשים לפחות.

4.2.2.2 מנהל הצוות יהיה בוגר קורס הסדרי תנועה המאושר על ידי חברת נתיבי ישראל בע"מ וימצא באתר בכל משך זמן העבודה.

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

4.2.3 <u>מעקות זמניים</u>

4.2.3.1 על פי דרישת המתכנן ו/או המפקח יספק ויציב הקבלן מעקות בטיחות זמניים באתר העבודה.

4.2.3.2 המעקות יוצבו בהתאם לתוכנית הסדרי תנועה זמניים מאושרת כמפורט בפרוטוקול ההתייעצות עם קצין משטרה.

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

עיריית ת"א –יפו מנהל בינוי ותשתית
מכרז מסגרת פומבי לביצוע שינויים גיאומטריים ועבודות קטנות
אגף דרכים ומאור

<u>נספח א' למפרט הטכני- פרק בטיחות בתנועה</u>

<u>מטרה</u>

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. <u>הגדרות</u>

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 עי' 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. <u>כללי</u>

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

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 הועדה 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. <u>העברת תנועה והכוונתה</u>

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 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. <u>הפסקת עבודה בשל ליקויי בטיחות</u>

מבלי לגרוע בכללי 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 העיריה 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 שקול 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.

8. <u>פיצוי מוסכם בשל ליקויי בטיחות</u>

8.1. 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.

8.2. בתקופת ההתארגנות בלבד רשאית העירייה ליתן אזהרה לתיקון הליקויים, בטרם יושת הפיצוי המוסכם.

8.3. יובהר כי הפיצוי המוסכם אינו בא במקום הפסקת עבודה וכי אין בהפעלת הפיצוי המוסכם שבטבלה כדי לגרוע מזכותה של העירייה להורות על הפסקת עבודה, ו/או לתבוע את נזקיה ו/או כל זכות אחרת שעומדת לזכותה מכח החוזה ומכח כל דין.

8.4. יובהר, כי תמרורים פגומים, משמע צבע דהוי, הצבה לא נכונה ו/או תמרור לא ברור/נקי ע"פ שיקול דעתה הבלעדי של העירייה.

8.5. 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 לביצוע שינויים גיאומטריים ועבודות קטנות
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

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

פירוט ליקויי בטיחות באתר : (להיעזר ברשימה המצורפת)

הערות ושונות :

שעת הסריקה :

עיריית ת"א –יפו מנהל בינוי ותשתית
מכרז מסגרת פומבי לביצוע שינויים גיאומטריים ועבודות קטנות
אגף דרכים ומאור

<u>רשימת נושאים לבדיקה עי' מנהל העבודה (ציק ליסט) תנועה</u>

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

<u>נספח ב' למפרט הטכני - שיפור חזות אתרי עבודה לפיתוח תשתית בתל אביב-יפו</u>

- עקרונות וסטנדרטים לתכנון
- 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.
רצועת הליכה	חלק מרוחב המדרכה, הפנוי ממכשולים ומיועד למעבר חופשי לתנועת הולכי רגל.
רצועת עזר	חלק מרוחב המדרכה המשמש לתשתיות, לנטיעות למתקנים ולמרכיבים נייחים על-קרקעיים.
רצועת דופן	רצועה ברוחב 30 ס"מ הגובלת ברצועת ההליכה, המיועדות לאכלוס מתקנים ועזרים במקום בו לא קיימת רצועת עזר.

- יש לאפשר להולכי 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 ניידות 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 תקניים, 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.
- 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, ובנוסף 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 ככל 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 חניה 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 ההמתנה יחושב בהתאם לכמות הנוסעים הצפויים להמתין ברציף. רציף ההמתנה יהיה בנוסף לרצועת ההליכה.
- תחנת אוטובוס זמנית תהיה מונגשת, מוארת בשעות החשיכה ומותאמת לשירות באופן מלא, לרבות גישה נגישה אל התחנה.

תאורת רחוב בזמן

תאורת רחוב	תאורה המסייעת להתמצא במרחב הציבורי – מדרכות, כיכרות, מעברים ושבילי 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 נייחים (בעלי יסוד שורש או יסוד ספירלה). ביסוס עמודי התאורה יתוכנן ויאושר בידי מהנדס קונסטרוקטור.
- עמודי תאורה זמניים נייחים ניתן להציב בשטח רצועת העזר או רצועת הדופן.
- ניתן להציב יסוד בטון טרומי לביסוס עילי של עמודי תאורה זמניים ניידים:
  - 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.

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 ההכוונה 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 ההכוונה 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

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

הגדרות

פרויקט גדול (L)	פרויקט לאומי המבוצע לרוב בידי חברות ותאגידים ממשלתיים, ומשך ביצועו מעל שנה.
פרויקט בינוני (M)	פרויקט עירוני אשר משך ביצועו עד שנה.
פרויקט קטן (S)	עבודות אחזקה חירום ושיקום נקודתי הנמשכות עד חודש.
גידור	גדר, מחסום, קיר, מחיצה וכד', שהוקם לצורך הפרדת שטח אחד מן האחר ולטובת בטיחות הציבור.
שטח התארגנות	שטח המיועד לאחסון של ציוד, חומרי עבודה, פסולת בנייה, ולחניה של כלי עבודה ממונעים. שטח התארגנות יכול שיהיה בתחום אתר העבודה או מחוץ לו.
אתר עבודה	השטח שבתחומו נערכות עבודות תשתית.
עבודות תשתית ופיתוח	עבודות עפר, חיצוב, 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;

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.

מפרט	סוג גדר	פרויקט
א1	גדר משולבת: חצאית פח ורשת **(בצבע אפור)**	**M/L**
א2	גדר רשת גבוהה מחוזקת להתקנת מסך הסתרה **(בצבע אפור)**	**M/L**
א3	גדר רשת על מעקה בטיחות מבטון טרום	**M/L**
א4	גדר ניידת מפלסטיק	**S**
א5	גדר מתקפלת	**S**

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**.

גדר משולבת: חצאית פח ורשת — מפרט א1

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

<u>דגם (או שו"ע)</u>
גדר Cityfence 2.0 מ' דגם M825 משווק על ידי יהודה גדרות.
פאנל גדר משולבת פח + רשת מק"ט PF00007 משווק על ידי קבוצת אאוטדור.

גדר רשת גבוהה מחוזקת להתקנת מסך הסתרה — מפרט א2

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' למ"ר לפחות, הכולל טבעות לקשירה בהיקף.

להתקנה עם עיגון אופקי.

משקל מינימלי של יחידת גדר : 21 ק"ג

<u>דגם (או שו"ע)</u>
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 אאוטדור.

גדר רשת על מעקה בטיחות מבטון טרום — מפרט א3

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.

<u>דגם (או שו"ע)</u>
AVS – ProTec On-top fence
Reblock - Refence System for MOVE temporary concrete barriers
DELTABLOCK – Fence Adapter
AVS – ProTec On-top fence

גדר ניידת מפלסטיק — מפרט א4

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

<u>דגם (או שו"ע)</u>
גדר ניו ג'רסי מק"ט 12510 משווקת על ידי ארבל שטראוס
מחסום פלסטיק מק"ט B00004 משווק על ידי קבוצת אאוטדור.

גדר מתקפלת — מפרט א5

תמונה להמחשה

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

גובה כ-1 מ' עם מחזיר אור.

<u>דגם (או שו"ע)</u>
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 תקניים בכל מקום שבו קיים מעבר יחיד שחייבים לעבור בו, כדוגמת כניסה לבניין, גישה לחניה וכד'.

גשרון נייד — מפרט ב1

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

צבע: צהוב או כתום

תמונה להמחשה

דגם (או שו"ע)

Cabka – Trench Bridge with railing, משווק על ידי אאוטדור

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

רמפה ניידת — מפרט ב2

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

צבע: צהוב או כתום

תמונה להמחשה

דגם (או שו"ע)

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

לוח כיסוי נייד מפוליאתילן — מפרט ב3

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

צבע: צהוב או שחור

תמונות להמחשה

דגם (או שו"ע)

Oxford® LowPro 15/10 Trench Cover, מיוצר על ידי Oxford Plastics

Oxford® LowPro 23/05 Road Plate, מיוצר על ידי Oxford Plastics

Composite Road Plate, מיוצר על ידי Tricel (Gloucester) Ltd.

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, תתבצע תוך שימוש באביזרים ייעודיים וקטנים ככל האפשר.

אגד רב תכליתי — מפרט ג1

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

<u>דגם (או שו"ע)</u>

Eurotruss – ladder truss HD32/ FD32 (עיצוב במה)

total fabrication-TFL – (עיצוב במה)

Prolyte – ladder truss X30L/ H30L

תמונה להמחשה

עמוד לתליית קו מים זמני — מפרט ג2

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.

תמונה להמחשה

בסיס כובד מוקטן לעמודי תשתית — מפרט ג3

יסוד טרומי נייד מבטון המונח על תשתית מיושרת ללא חפירה, להעמדת עמוד זמני שיוצב <u>בשטח ציבורי המיועד להולכי רגל</u>.

מידות: 40/60/60 ס"מ, משקל 0.5 טון לעמוד בגובה 4 מ'.

לפי תקן בריטי.

צבע: לבן עם פסים של צבע לבן זוהר מחזיר-אור.

<u>דגם (או שו"ע)</u>

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

תמונה להמחשה

קוביות בטון לעמודי תשתית

מפרט ג4

יסוד טרומי נייד מבטון להעמדת עמוד זמני ללא חפירה, שיוצב בתוך שטח העבודות. 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.

תמונה להמחשה

צבע : לבן עם פסים של צבע לבן זוהר מחזיר-אור.

דגם (או שו"ע)
וולפמן ; בטוניקס

נספח ג' למפרט הטכני - אופני מדידה

סעיף	תאור	מפרט	אופן מדידה	יח' מידה
08		עבודות רמזורים ומאור		
08.01	**אספקה והנחת צנרת רמזורים מאור וחשמל**			
08.01.0010	אספקה והנחת צינור ברזל מגלוון ״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 מגלוון ״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	קשת חיבור לצינור ״4 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'
08.01.0050	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'
08.01.0060	צינורות פוליאתילן קוטר 6״ כדוגמת מריפלקס או שוו״ע	אספקת והתקנת צינורות פוליאתילן קוטר 6״ כדוגמת מריפלקס או שוו״ע	התשלום כולל חומרים, עבודה, ריתוך וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה	מ'
08.01.0070	צינורות פוליאתילן קוטר 8״ כדוגמת מריפלקס או שוו״ע	אספקת והתקנת צינורות פוליאתילן קוטר 8״ כדוגמת מריפלקס או שוו״ע	התשלום כולל חומרים, עבודה, ריתוך וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה	מ'
08.01.0080	צינורות PVC בקוטר ״3 טיפוס חברת חשמל	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 ״4 טיפוס חברת חשמל	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 ״6 טיפוס חברת חשמל	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	צינורות PVC בקוטר ״8 טיפוס חברת חשמל	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'
08.01.0120	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'
08.01.0130	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
08.01.0140	אספקה והנחת צינור פי.וי.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'
08.01.0150	אספקה והנחת צינור פי.וי.סי קשיח בקוטר ״4	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'
08.01.0160	אספקה והנחת צינור שרשורי 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'
08.01.0170	סרט פלסטי צהוב תקני ברוחב 16 ס״מ לסימון כבל באדמה	אספקה והתקנה של סרט פלסטי צהוב תקני ברוחב 16ס״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'
08.01.0180	קידוח אופקי באורך עד 20 מ' כולל אספקה 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	קומפ'
08.01.0190	קידוח אופקי באורך מעל 20 מ' כולל אספקה 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' ישולם לפי 21 * 300	מ'
08.02	**יסודות לעמודי תאורה ורמזורים**			
08.02.0010	יציקת 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 שרוולי כניסה בקוטר ״2-״3. היסוד במידות 60X60X70 ס״מ .כולל חפירה ו/או חציבה בכל קרקע, החזרת חומר מילוי והידוקו, פינוי עודפי החומר.	התשלום כולל חומרים, עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה	יח'

סעיף	תאור	מפרט	אופן מדידה	יח' מידה
08.02.0020	יציקת 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 שרוולי כניסה בקוטר "2-"3. היסוד במידות 80X80X80 ס"מ .כולל חפירה ו/או חציבה בכל קרקע, החזרת חומר מילוי והידוקו, פינוי עודפי החומר, והחז	התשלום כולל חומרים, עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה	יח'
08.02.0030	יציקת 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 שרוולי כניסה בקוטר "2-"3. היסוד במידות 100X100X100 ס"מ . כולל חפירה ו/או חציבה בכל קרקע, החזרת חומר מילוי והידוקו, פינוי עודפי החו	התשלום כולל חומרים, עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה	יח'
08.02.0040	יציקת 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 שרוולי כניסה בקוטר "2-"3. היסוד במידות 100X100X120 ס"מ . כולל חפירה ו/או חציבה בכל קרקע, החזרת חומר מילוי והידוקו, פינוי עודפי החומ	התשלום כולל חומרים, עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה	יח'
08.02.0050	יציקת 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 שרוולי כניסה בקוטר "2-"3. היסוד במידות 120X120X150 ס"מ, כולל חפירה ו/או חציבה בכל קרקע, החזרת חומר מילוי והידוקו, פינוי עודפי החומר	התשלום כולל חומרים, עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה	יח'
08.02.0060	יציקת 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 שרוולי כניסה בקוטר "2-"3. היסוד במידות 160X160X200 ס"מ, כולל חפירה ו/או חציבה בכל קרקע, החזרת חומר מילוי והידוקו, פינוי עודפי ה	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	אספקה 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'
08.04.0020	שוחת ביקורת מבטון טרומי, בקוטר פנימי 60 ס"מ ובעומק עד 80 ס"מ	אספקה 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 שזור	התשלום כולל חומרים, עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה	מ'
08.04.0040	חפירה וגישוש לצורך גילוי מערכות תת - קרקעיות	העבוד כוללת חפירה וגישוש לצורך גילוי מערכות תת קרקעיות לעומק עד מטר אחד כולל מילוי 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 וחיבהור על מוליך הערקה כמתואד במפרט התכני	יח'
08.05	**עבודות חשמל**			
08.05.0010	הוצאת כבל	העבודה כוללת הוצאת כבל והחזרת למצב 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 מנדרול	אספקת והשחלת כבל אופטי 72 סיבים כולל בדיקת מנדרול	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 יעוגן לעמוד /קיר לשביעות 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'

סעיף	תאור	מפרט	אופן מדידה	יח' מידה
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/בזק	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/בזק	יח'
08.05.0090	אספקת והתקנת קלוזר מכל סוג כולל ריתוכים ובדיקות			יח'
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 מפורשת וכתובה של המפקח, יעמיס הקבלן פסולת בטון ואספלט וכל חומר אחר שיוגדר בכתב על ידי המפקח כפסולת, ויובילה 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 שפיכת הפסולת מאתר שפיכה מורשה ואישורים אלה יהוו 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, הובלה, פריקה, סידור ואיחסון החור באתר ו/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 המבנה). 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 השתית. 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
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 בתכניות ובמקומות אחרים, אשר יורה המפקח. העבודה כוללת פרוק אבני השפה/גן/תעלה ותושבת הבטון וכן חגורות 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 לוואי 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'
51.01.0090	פירוק זהיר של עמודי חסימה תמרורים ואשפתונים מכל הסוגים כולל פרוק וסילוק היסוד	פירוק יבוצע בזהירות מירבית כדי לא לפגוע באלמנטים המפורקים. התמרור יפורק מן העמוד בזהירות מירבית תוך הגנה על פניו משריטות ומפגיעה בצבע, ויועבר מייד למחסן העיריה לצורך שימוש חוזר. העמודים ינוקו בזהירות מבטון היסוד ויועברו למקום אחסון באתר או למחסן העירייה. הגומות שנוצרו בעקבות הפינוי ימולאו בבטון, או על פי הוראות המפקח.	התשלום כולל את כל הנדרש לשם ביצוע מושלם של המתואר במפרט	יח'

סעיף	תאור	מפרט	אופן מדידה	יח' מידה
51.01.0100	פירוק של תמרורים, עמודי חסימה ואשפתונים כולל פירוק וסילוק העמוד והיסוד	היסוד והעמוד יפורקו ויסולקו לאתר שפיכה מורשה. הגומות שנוצרו בעקבות הפינוי ימולאו בעפר או בבטון או על פי הוראת המפקח. הגומות יכוסו בריצוף או אספלט כפי שישתלב בסביבה הקרובה. שיירי בטון ופסולת יפונו למקום שפיכה מאושר	התשלום כולל את כל הנדרש לשם ביצוע מושלם של המתואר במפרט וכולל את עלות פינוי הפסולת	יח'
51.01.0110	פירוק והריסת קירות תומכים ,מכל הסוגים, בכל עובי	הקירות יפורקו באופן זהיר, כדי לא לגרום נזק לסביבה ולמבנים שבסמוך. תמיכה זמנית תבוצע במידת הצורך, על פי החלטת המפקח, ללא תשלום נוסף.היסודות יפורקו עד לשתית, הבורות והתעלות שנוצרו עקב הפירוק יסתמו ויהודקו בשכבות עם עפר מקומי או בחומר מובא (שישולם בנפרד)	התשלום יהיה לפי מ"ר קיר. 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 שיורה המפקח	פירוק זהיר של גדרות מכל הסוגים בגובה כלשהוא לרבות חגורת בטון היסוד, לצורך שימוש חוזר. עבודת הפירוק כוללת את כל העבודות הדרושות לצורך הפירוק ופינוי הגדרות או המעקות המפורקים לאיחסון במקום שיורה 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 חגורת 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 ולחתוך את השורשים במרחק שהמפקח קבע. הנ"ל יתבצע במסור ידני/מכני. החיתוך יהיה מכיוון הנוגד את גזע העץ, מעבר לחיתוך זה יש להסיר את השורשים בכלים מכנים עד עומק שיקבע המפקח שפ"ע יש לנקוט במשני זהירות ולא להתקרב לגזע העץ או לפגוע בו.	המחיר כולל ניסור ופירוק אספלט וריצוף, בכלים מכנים 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 ולחתוך את השורשים במרחק שהמפקח קבע. יש לחפור תעלה ברוחב 60 ס"מ ובעומק של עד 200 ס"מ תוך כדי חפירה יש לחתוך את השורשים במסור ידני/מכני. החיתוך יהיה מכוון הנוגד את גזע העץ, ואחר החיתוך יש למרוח את הפצע במשחת עצים מעבר לחיתוך זה יש להסיר את השורשים בכלים מכנים עד עומק שיקבע המפקח. יש לנקוט במשני זהירות ולא להתקרב לגזע העץ או לפגוע בו. שיש להציב על דופן החפירה יריעת פוליאתילן שחור בעובי של לפחות 0.7 מ"מ ולהחזיר את האדמה בזהירות לתעלה. במקרים בהם יידרש הכנסת חול לתעלה לפי הנחיות אגר' אגף שפ"ע, במקרה זה ישולם בנפרד החול ופינוי החומר החפור לפי כתב הכמויות.	המחיר כולל ניסור ופירוק אספלט וריצוף בכלים מכנים ועבודות ידיים לגילוי השורשים , ניסור השורשים, אספקה והנחת יריעת פוליאתילן, מריחתם במשחת עצים, החזרת אדמה בשכבות מהודקות, סילוק הפסולת לאתר פסולת מאושר וניקוי והחזרת המצב לקדמותו. המחיר ליחידת עץ	יח'
51.01.0160	גיזום עצים	גיזום יבוצע ע"י גוזם מומחה עפ"י הנחיות של מפקח של אגף שפ"ע. הקבלן לא יבצע גיזומים על דעת עצמו. גיזומים ייעשו באופן מקצועי תוך שמירה על הצמח. הגזם יפונה ע"י הקבלן מיידית מהאתר 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'

סעיף	תאור	מפרט	אופן מדידה	יח' מידה
51.01.0170	כריתת עצים	אין לבצע כריתת עץ ללא היתר כריתה חתום ומאושר, עפ"י נוהל האגף לשיפור פני העיר. הכריתה תיעשה בעומק 20 ס"מ מתחת לפני הקרקע, קידוד שורשים וגדם, ע"י מכונת קידוד. את הגדם הכרות יש למרוח בגרלון מיד אחרי פעולת הכריתה. הקבלן יפנה את כל הפסולת מהאתר לאתר מורשה בו ביום ועל חשבונו.	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 בזהירות תוך שימור האלמנטים לשימוש חוזר, ניקוי האלמנטים ואחסנה באתר בצורה מסודרת ו/או העמסה והובלה למחסן העירייה, פריקה זהירה וסידור במחסן	לפי מ"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 מ"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 בזהירות מירבית כדי לא לפגוע בספסל המפורק. רגלי הספסל ינוקו בזהירות 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 יפונו למקום שפיכה מאושר.	לפי יח' שאוחסנו במחסני העיריה או שבוצעו 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 בזהירות מירבית כדי לא לפגוע בשלט הקיים. עמודי השלט ינוקו בזהירות מבטון היסוד ויועברו למקום אחסון באתר או למחסן העירייה. השלט עצמו יופרד מהעמודים , פניו יעטפו במעטה מגן מניילון והוא 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 יפונו 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 בזהירות מירבית כדי לא לפגוע בשלט הקיים. עמודי השלט ינוקו בזהירות מבטון היסוד ויועברו למקום אחסון באתר או למחסן העירייה. השלט עצמו יופרד מהעמודים , פניו יעטפו במעטה מגן מניילון והוא 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 יפונו 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 המותקנים עליו (רמזור, זרוע, פנס וכדומה) והעברתו למחסן העירייה או לאתר פסולת מורשה, על פי הנחיית המפקח. הגומות ימולאו בבטון או בחומר על פי הוראת המפקח ויכוסו בריצוף או אספלט כפי שישתלב בסביבה הקרובה. שיירי בטון ופסולת יפונו 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 8-6 מ'	העבודה כוללת פירוק העמוד וכל האביזרים המותקנים עליו (רמזור, זרוע, פנס וכדומה) והעברתו למחסן העירייה או לאתר פסולת מורשה , על פי הנחיית המפקח. הגומות ימולאו בבטון או בחומר על פי הוראת המפקח ויכוסו בריצוף או אספלט כפי שישתלב בסביבה הקרובה. שיירי בטון ופסולת יפונו 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 12-8 מ'	העבודה כוללת פירוק העמוד וכל האביזרים המותקנים עליו (רמזור, זרוע, פנס וכדומה) והעברתו למחסן העירייה או לאתר פסולת מורשה , על פי הנחיית המפקח. הגומות ימולאו בבטון או בחומר על פי הוראת המפקח ויכוסו בריצוף או אספלט כפי שישתלב בסביבה הקרובה. שיירי בטון ופסולת יפונו 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' מידה
51.01.0260	פרוק עמוד רמזור או תאורה בגובה עד 16-12 מ'	העבודה כוללת פירוק העמוד וכל האביזרים המותקנים עליו (רמזור, זרוע, פנס וכדומה) והעברתו למחסן העירייה או לאתר פסולת מורשה , על פי הנחיית המפקח. הגומות ימולאו בבטון או בחומר על פי הוראת המפקח ויכוסו בריצוף או אספלט כפי שישתלב בסביבה הקרובה. שיירי בטון ופסולת יפונו 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 הנחיית 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 חפירה מתייחסות לחפירה בחומרים גרנולריים, בחול ובעפר ואינן כוללות ניסור ופירוק אספלטים או פלטות בטון על פני השטח**	**אופני המדידה והתשלום יופרדו לעבודה בתעלות ברוחב עד 80 ס"מ ולעבודה ברחבים 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 ו/או ביוב ו/או מים	העבודה כוללת בצוע עבודות חפירה בכלים מכניים ו/או בידיים, בהתאם לפרטי התוכניות או כפי יידרש ע"י המפקח, וכוללת עבודה בשטחים מוגבלים מבחינת שטח, אפשרויות גישה, וקיומן של מערכות תת-קרקעיות. עבודות החפירה יבוצעו כך שיתאפשר ניקוז מים בכל שלבי הביצועהעבודה כוללת פינוי החומר החפור לאתר שפיכה מאושר על ידי המשרד לאיכות הסביבה ו/או העברתו לאזורי מילוי באתר עבודה זה או אתרי עבודה אחרים ברחבי העיר.	התשלום לפי מ"ק מחושב על פי התוכניות. התשלום כולל חומרים, עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה, לרבות פינוי עודפים לאתר שפך מאושר ו/או לשימוש באתר העבודה ושינוע העודפים לאתר אחר ברחבי העיר	מ"ק
51.02.0020	חפירת תעלות ברוחב עד 80 ס"מ וסילוק החומר החפור או שימוש חוזר בו בתחומי העיר	התעלה תיחפר לכל עומק, על פי דרישת המפקח או על פי התוכנית. עבודות החפירה יבוצעו כך שיתאפשר ניקוז מים בכל שלבי הביצוע. החומר החפור ייסולק מהאתר לנקודת שפך מאושרת, על פי דרישת המפקח או ישמש 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 ו/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, לרבות פינוי עודפים לאתר שפך מאושר ו/או לשימוש באתר העבודה	מ"ק
51.02.0040	פיזור והידוק של חומר מילוי בשכבות ברוחב למעלה מ-80 ס"מ	העבודה כוללת פיזור חומר מילוי מאושר ע"י המפקח בשכבות לפי המפרט הכללי הבינמשרדי והידוק לפי גבהים מתוכננים. החומר יענה לדרישות מפרט הכללי הבינמשרדי	לפי מ"ק של חומר המילוי לאחר ההידוק. יתכן שחלק התעלה התחתון ימולא בחומר מובא כדוגמת חול או חול מחצבה וחלק התעלה העליון ימולא בעפר. התשלום כולל חומרים, עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה, עבור חומר המילוי ישולם בנפרד	מ"ק
51.02.0050	אספקה והובלה של חומר מאושר למילוי כולל הידוק	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.	חול למילוי יהיה חול טבעי או חול מחצבה מסוג A-3 נקי מפסולת ו/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 בחנ"מ , לפי דרישת המפקח בכתב בכמות של עד 15 מ"ק	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
51.02.0080	תוסף ייבוש מהיר לתערובת חנ"מ	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	בצוע צורת דרך	הסעיף יופעל רק לפי הוראה בכתב של המפקח. העבודה כוללת בצוע יישור שטח של עד 20 ס"מ (פלוס או מינוס) לגבהים 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 השתית 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 והובלת מצע סוג א' ממקור מאושר ע"י המפקח, פיזור בשכבות של עד 20 ס"מ, הידוק מבוקר וצורת דרך לפי גבהים 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 והובלת פסולת בניין גרוסה ממקור מאושר ע"י המפקח, פיזור בשכבות של עד 20 ס"מ, הידוק מבוקר וצורת דרך לפי גבהים 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 שיורה 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 שיפזר 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 בעיריה. עיבוד החומר יהיה לפי דרישות אגף שפ"ע. האדמה תפוזר במקומות כפי שיורה המפקח ובשכבה 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 והובלת 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
51.02.0160	אספקה הובלה והנחת אבן הפרדה במידות 50/50/10 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 pr007 (של חב' תרמוקיר או שווה ערך) , ומעליו דבק ad770 (של חב' תרמוקיר 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'
51.02.0170	אספקה הובלה ופיזור והידוק מבוקר של סומסום מאושר למילוי מתחת לריצוף . החומר למילוי יהיה סומסום ממחצבה מאושרת, 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
51.02.0180	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.			מ"ר
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. הבצוע בפועל 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 שיפזר ויערבב הקבלן. הרטבה והידוק החומר אינם כלולים במחיר הסעיף אלא בסעיפי החומרים עצמם	מ"ר
51.03.0020	התאמת גובה כל השוחות במדרכה מלבד בזק	גובה שוחות, קולטנים וכד' יותאם למפלס המדרכה . סוג המכסה יותאם לסוג השוחה 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'

סעיף	תאור	מפרט	אופן מדידה	יח' מידה
51.03.0030	התאמת גובה השוחות בכביש מלבד בזק עד גובה 15 ס"מ עם בטון מהיר לפי המפרט.	הגבהה 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 טפסות , זיון מייתד וכל החומרים והאמצעים הנדרשים לצורך ביצוע העבודה באופן מלא ומושלם. השימוש בתערובת הבטון יעשה באופן מדוייק בהתאם להוראות ומפרטי הייצרן ואין לסטות מהנחיות הייצרן לגבי אופן ההכנה, היישום, עוביים מינימליים ומקסימליים, זמני העיבוד, תאריך תוקף השימוש במוצר כפי שמוטבע על האריזה, זמן ההמתנה עד לשימוש והוראות הבטיחות לשימוש בתערובת. באחריות המפקח לוודא כי השימוש נעשה מתוך אריזות סגורות שאינן פגות תוקף, שימוש בכלים המתאמים, יחסי הערבוב של החומרים בהתאם להנחיות היצרן ובזמני העיבוד, היישום והמתנה התואמים את מפרט היצרן, מודגש בזה כי הזמן המרבי עד לפתיחה לשימוש של הכביש/מדרכה לא יעלה על 4 שעות מגמר היישום וחוזק הבטון ללחיצה יגיעה למינימום של 40 מפ"ס בזמן זה.	המדידה לתשלום הינה עבור יחידה קומפלט וכוללת את כל הנדרש לצורך ביצוע העבודה באופן מלא ומושלם לרבות החומרים, הכלים, התבניות, הזיון, עובדים והעבודה למעט הסדרי התנועה אשר ישלמו בנפרד. מודגש בזה כי לא תשולם תוספת כלשהיא מלבד האמור לעיל.	קומפ'
51.03.0040	התאמת גובה השוחות בכביש מלבד בזק מעל גובה 15 ס"מ עם בטון מהיר לפי המפרט.	הגבהה 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 טפסות , זיון מייתד וכל החומרים והאמצעים הנדרשים לצורך ביצוע העבודה באופן מלא ומושלם. השימוש בתערובת הבטון יעשה באופן מדוייק בהתאם להוראות ומפרטי הייצרן ואין לסטות מהנחיות הייצרן לגבי אופן ההכנה, היישום, עוביים מינימליים ומקסימליים, זמני העיבוד, תאריך תוקף השימוש במוצר כפי שמוטבע על האריזה, זמן ההמתנה עד לשימוש והוראות הבטיחות לשימוש בתערובת. באחריות המפקח לוודא כי השימוש נעשה מתוך אריזות סגורות שאינן פגות תוקף, שימוש בכלים המתאמים, יחסי הערבוב של החומרים בהתאם להנחיות היצרן ובזמני העיבוד, היישום והמתנה התואמים את מפרט היצרן, מודגש בזה כי הזמן המרבי עד לפתיחה לשימוש של הכביש/מדרכה לא יעלה על 4 שעות מגמר היישום וחוזק הבטון ללחיצה יגיעה למינימום של 40 מפ"ס בזמן זה.	המדידה לתשלום הינה עבור יחידה קומפלט וכוללת את כל הנדרש לצורך ביצוע העבודה באופן מלא ומושלם לרבות החומרים, הכלים, התבניות, הזיון, עובדים והעבודה למעט הסדרי התנועה אשר ישלמו בנפרד. מודגש בזה כי לא תשולם תוספת כלשהיא מלבד האמור לעיל.	קומפ'
51.03.0050	תוספת להתאמת שוחות בקטרים שונים בשיטת "מתאם אביב" או שווה ערך להגבהה עד 15 ס"מ		התשלום כולל חומרים (פרט לתקרה ומכסה), עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה	יח'
51.03.0060	תוספת להתאמת שוחות בקטרים שונים בשיטת "מתאם אביב" או שווה ערך להגבהה מעל 15 ס"מ		התשלום כולל חומרים (פרט לתקרה ומכסה), עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה	יח'
51.03.0070	תוספת התאמת גובה קולטני ניקוז להגבהה עד 15 ס"מ עם מתאם אביב או שווה ערך		התשלום כולל חומרים (פרט לתקרה ומכסה), עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה	יח'
51.03.0080	התאמת גובה שוחות בזק בכביש או מדרכה, ללא החלפת תקרה	התאמת שוחות בזק תבוצע על פי מפרט בזק ובנוכחות מפקח מטעמה. גובה השוחה יותאם למפלס האספלט הסופי, לפני ביצוע שכבה אספלטית עליונה. סוג המכסה יותאם לסוג השוחה ונפח התנועה על פי הוראות בזק	העבודה תכלול את כל הנדרש על ידי בזק וכן שבירה, עיגון, יציקה ופינוי פסולת, הגנת העוברים בכביש מפני סכנה והחזרת המצב לקדמותו	יח'

סעיף	תאור	מפרט	אופן מדידה	יח' מידה
51.03.0090	התאמת שוחות בזק בכביש או מדרכה כולל החלפת תקרה	התאמת שוחות בזק תבוצע על פי מפרט בזק ובנוכחות מפקח מטעמה. הקבלן יהרוס 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 בזק	העבודה תכלול את כל הנדרש על ידי בזק, כולל אספקת תקרה ומכסה ,שבירה, עיגון, יציקה ופינוי פסולת, הגנת העוברים בכביש מפני סכנה והחזרת המצב לקדמותו	יח'
51.03.0100	הנמכת גובה מכסה שוחות מלבד בזק 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 הלאומית	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 הלאומית	התשלום כולל טאטוא, אספקה וריסוס האמולסיה הביטומנית, וסילוק החומר המטואטא	מ"ר
51.04.0030	הספקה וריסוס ציפוי מאחה באמולסיה ביטומנית בכמות 2.0 ק"ג/מ"ר מעל אספלט מקורצף	העבודה תבוצע עפ"י המפרט לחברה הלאומית	התשלום כולל אספקה וריסוס האמולסיה הביטומנית	מ"ר
51.04.0040	שכבה מתערובת מקשרת ונושאת "1 צפופת דירוג	העבודה תבוצע עפ"י המפרט לחברה הלאומית	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 3/4"	העבודה תבוצע עפ"י המפרט לחברה הלאומית	התשלום כולל הייצור, האספקה, הפיזור וההידוק, וכן ביצוע בדיקות מוקדמות ובדיקות בקרת איכות שוטפות	טון
51.04.0060	בטון אספלט שכבה נושאת עם גרגיר מקסימלי 1/2"	העבודה תבוצע עפ"י המפרט לחברה הלאומית	התשלום כולל הייצור, האספקה, הפיזור וההידוק, וכן ביצוע בדיקות מוקדמות ובדיקות בקרת איכות שוטפות	טון
51.04.0070	שכבה מתערובת נושאת "S1/2	העבודה תבוצע עפ"י המפרט לחברה הלאומית	התשלום כולל הייצור, האספקה, הפיזור וההידוק, וכן ביצוע בדיקות מוקדמות ובדיקות בקרת איכות שוטפות	טון
51.04.0080	שכבה מתערובת נושאת "S3/4	העבודה תבוצע עפ"י המפרט לחברה הלאומית	התשלום כולל הייצור, האספקה, הפיזור וההידוק, וכן ביצוע בדיקות מוקדמות ובדיקות בקרת איכות שוטפות	טון
51.04.0090	שכבה מתערובת מקשרת ונושאת "1S	העבודה תבוצע עפ"י המפרט לחברה הלאומית	התשלום כולל הייצור, האספקה, הפיזור וההידוק, וכן ביצוע בדיקות מוקדמות ובדיקות בקרת איכות שוטפות	טון
51.04.0100	שכבה מתערובת 0/8SMA	העבודה תבוצע עפ"י המפרט לחברה הלאומית	התשלום כולל הייצור, האספקה, הפיזור וההידוק, וכן ביצוע בדיקות מוקדמות ובדיקות בקרת איכות שוטפות	טון
51.04.0110	שכבה מתערובת 0/5SMA	העבודה תבוצע עפ"י המפרט לחברה הלאומית	התשלום כולל הייצור, האספקה, הפיזור וההידוק, וכן ביצוע בדיקות מוקדמות ובדיקות בקרת איכות שוטפות	טון
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 הלאומית	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 הלאומית	התשלום כולל הייצור, האספקה, הפיזור וההידוק, וכן ביצוע בדיקות מוקדמות ובדיקות בקרת איכות שוטפות	מ"ר
51.04.0140	פסי האטה	העבודה תבוצע עפ"י המפרט לחברה הלאומית	התשלום כולל הכנת השן, אספקת אספלט, פיזור והידוק	מ"ר
51.04.0150	פסי האטה טרפזי	העבודה תבוצע עפ"י המפרט לחברה הלאומית	התשלום כולל הכנת השן, אספקת אספלט, פיזור והידוק	מ"ר
51.05	**עבודות אספלט**			
51.05.0010	תוספת בגין ביצוע על פי גבהים מתוכננים	ביצוע העבודה עם כבלים, לגבהים מתוכננים, לפי המוגדר בתחילת כתב הכמויות , ישולם רק בגין שכבות המבוצעות בעזרת כבלים (בצפיפות יתדות לשביעות רצונו של המפקח) ובבקרה של מודד מוסמך והגשת תכנית עדות לאחר סיום העבודה	תוספת בגין ביצוע עבודה עם מדידות וכבלים והכנת תוכנית עדות	טון
51.05.0020	תוספת לציוד פיזור והידוק בהיקף קטן	פיצוי לקבלן על ביצוע עבודה בהיקף קטן מ- - 250 טון. התשלום יהיה בגין הכמות "החסרה" לכמות של 150 טון	פיצוי לקבלן על ביצוע עבודה בהיקף קטן מ – 150 טון	טון
51.05.0030	ביצוע שיפוע תקני (רולקות) למכסי שוחות 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
51.05.0040	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

סעיף	תאור	מפרט	אופן מדידה	יח' מידה
51.05.0050	תוספת למחיר היחידה לתערובת אספלטית צפופת דירוג בשילוב חומר מקורצף	עפ"י מפרט החברה הלאומית לדרכים	עפ"י מפרט החברה הלאומית לדרכים	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 החברה הלאומית לדרכים	התשלום כולל קרצוף, טאטוא וסילוק החומר	מ"ר
51.06.0020	קירצוף לעומק של 0 - 2 ס"מ ובשטח גדול מ2,500- מ"ר וקטן מ- 5,000 מ"ר	עפ"י מפרט החברה הלאומית לדרכים	התשלום כולל קרצוף, טאטוא וסילוק החומר	מ"ר
51.06.0030	קירצוף לעומק של 0 - 2 ס"מ ובשטח כולל של מעל 5,000 מ"ר	עפ"י מפרט החברה הלאומית לדרכים	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 החברה הלאומית לדרכים	התשלום כולל קרצוף, טאטוא וסילוק החומר	מ"ר
51.06.0050	קירצוף לעומק כולל של 0 - 6 ס"מ ובשטח גדול מ2,500- מ"ר וקטן מ- 5,000 מ"ר	עפ"י מפרט החברה הלאומית לדרכים	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 החברה הלאומית לדרכים	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 החברה הלאומית לדרכים	התשלום כולל קרצוף, טאטוא וסילוק החומר	מ"ר
51.06.080	קירצוף לעומק כולל של 0 - 10 ס"מ ובשטח גדול מ2,500- מ"ר וקטן מ- 5,000 מ"ר	עפ"י מפרט החברה הלאומית לדרכים	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 החברה הלאומית לדרכים	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 החברה הלאומית לדרכים	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 החברה הלאומית לדרכים	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 המקורצף 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 המקורצף והמטואטא	התשלום כולל קרצוף, טאטוא וסילוק החומר	יח'
51.06.0140	קירצוף "קנטים"	קירצוף שאריות אספלט בצמוד לאבני תעלה/ שפה באמצעות מקרצפת קטנה, טאטוא פני השטח לשביעות רצון המפקח וסילוק החומר המקורצף 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	**הטלאות**			
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	הטלאות - קירצוף וריבוד באתר יחיד בכמות פחות מ 500 מ"ר לי"ע בעובי 10 ס"מ	סימון גבולות העבודה, ניסור וסילוק החומר, או קירצופו 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	הטלאות - קירצוף וריבוד באתר יחיד בכמות פחות מ 500 מ"ר לי"ע בעובי 6 ס"מ	סימון גבולות העבודה, ניסור וסילוק החומר, או קירצופו 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
51.08	**ריצוף, אלמנטים טרומיים, משטחי בטון וגרנוליט**			
51.08.0010	אספקה והנחת אבני אי (משופעות) על יסוד בטון	העבודה כוללת אספקת האבנים, חפירה, הנחה על תושבת בטון, יציקת חגורת תמיכה. מידות התושבת תהיינה: עובי מתחת לאבן – 10 ס"מ, רוחב מתחת לאבן – רוחב אבן השפה + 20 ס"מ, גובה משענת – 10 ס"מ מעל בסיס האבן, רוחב משענת 10 ס"מ. סוג הבטון יהיה ב- 30, או בטון יבש, מוב	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'

סעיף	תאור	מפרט	אופן מדידה	יח' מידה
51.08.0020	אספקה והנחת אבן שפה במידות 17X25 על יסוד בטון	העבודה כוללת אספקת האבנים, חפירה, הנחה על תושבת בטון, יציקת חגורת תמיכה. מידות התושבת תהיינה: עובי מתחת לאבן – 10 ס"מ, רוחב מתחת לאבן – רוחב אבן השפה + 20 ס"מ, גובה משענת – 10 ס"מ מעל בסיס האבן, רוחב משענת 10 ס"מ. סוג הבטון יהיה ב- 30, או בטון יבש, מובאים בערבל ממפעל בטון מרכזי. לא יאושר ייצור בטון באתר.	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	אספקה והנחת אבני שפה "כניסה לרכב" על יסוד בטון	העבודה כוללת אספקת האבנים, חפירה, הנחה על תושבת בטון, יציקת חגורת תמיכה. מידות התושבת תהיינה: עובי מתחת לאבן – 10 ס"מ, רוחב מתחת לאבן – רוחב אבן השפה + 20 ס"מ, גובה משענת – 10 ס"מ מעל בסיס האבן, רוחב משענת 10 ס"מ. סוג הבטון יהיה ב- 30, או בטון יבש, מובאים בערבל ממפעל בטון מרכזי. לא יאושר ייצור בטון באתר.	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	אספקה והנחת אבני שפה "מעבר חציה" על יסוד בטון	העבודה כוללת אספקת האבנים, חפירה, הנחה על תושבת בטון, יציקת חגורת תמיכה. מידות התושבת תהיינה: עובי מתחת לאבן – 10 ס"מ, רוחב מתחת לאבן – רוחב אבן השפה + 20 ס"מ, גובה משענת – 10 ס"מ מעל בסיס האבן, רוחב משענת 10 ס"מ. סוג הבטון יהיה ב- 30, או בטון יבש, מובאים בערבל ממפעל בטון מרכזי. לא יאושר ייצור בטון באתר.	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	אספקה והנחת אבן גן 10/20/100על יסוד בטון	העבודה כוללת אספקת האבנים, חפירה, הנחה על תושבת בטון, יציקת חגורת תמיכה. מידות התושבת תהיינה: עובי מתחת לאבן – 10 ס"מ, רוחב מתחת לאבן – רוחב אבן השפה + 20 ס"מ, גובה משענת – 10 ס"מ מעל בסיס האבן, רוחב משענת 10 ס"מ. סוג הבטון יהיה ב- 30, או בטון יבש, מובאים בערבל ממפעל בטון מרכזי. לא יאושר ייצור בטון באתר.	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	העבודה כוללת אספקת האבנים, חפירה, הנחה על תושבת בטון, יציקת חגורת תמיכה. מידות התושבת תהיינה: עובי מתחת לאבן – 10 ס"מ, רוחב מתחת לאבן – רוחב אבן השפה + 20 ס"מ, גובה משענת – 10 ס"מ מעל בסיס האבן, רוחב משענת 10 ס"מ. סוג הבטון יהיה ב- 30, או בטון יבש, מובאים בערבל ממפעל בטון מרכזי. לא יאושר ייצור בטון באתר.	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	אספקה והנחת תעלות בטון דו שיפועיות על יסוד בטון	העבודה כוללת אספקת האבנים, חפירה, הנחה על תושבת בטון, יציקת חגורת תמיכה. מידות התושבת תהיינה: עובי מתחת לאבן – 10 ס"מ, רוחב מתחת לאבן – רוחב אבן השפה + 20 ס"מ, גובה משענת – 10 ס"מ מעל בסיס האבן, רוחב משענת 10 ס"מ. סוג הבטון יהיה ב- 30, או בטון יבש, מובאים בערבל ממפעל בטון מרכזי. לא יאושר ייצור בטון באתר.	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'
51.08.0080	הנחה בלבד על יסוד בטון של תעלות בטון מכל סוג	העבודה כוללת חפירה, הנחה על תושבת בטון. מידות התושבת תהיינה: עובי מתחת לאבן – 10 ס"מ, רוחב מתחת לאבן – רוחב האבן. סוג הבטון יהיה ב- 30, או בטון יבש, מובאים בערבל ממפעל בטון מרכזי. לא יאושר לייצר בטון באתר.	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'

סעיף	תאור	מפרט	אופן מדידה	יח' מידה
51.08.0900	אספקה והנחת ריצוף משתלב מסוג 10/20, 20/20עובי 6 ס"מ - צבע אפור	הספקה והנחת ריצוף משתלב מכל הסוגים. העבודה כוללת הספקת הריצוף לפי סוג וצבע שרשום בתכניות או לפי הוראה בכתב של המפקח, הנחת הריצוף, הידוקו, מילוי הפוגות שבין האריחים	התשלום 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 פוגות וכו' ואינו כולל עבודות תשתית ואספקת חומרי תשתית כגון חול, מצע וכו'.	מ"ר
51.08.0100	אספקה והנחת ריצוף משתלב מסוג 10/20, 20/20עובי 8 ס"מ - צבע אפור	הספקה והנחת ריצוף משתלב מכל הסוגים. העבודה כוללת הספקת הריצוף לפי סוג וצבע שרשום בתכניות או לפי הוראה בכתב של המפקח, הנחת הריצוף, הידוקו, מילוי הפוגות 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 פוגות וכו' ואינו כולל עבודות תשתית ואספקת חומרי תשתית כגון חול, מצע וכו'.	מ"ר
51.08.0110	אספקה והנחת ריצוף אבן טבעית בעובי 10 ס"מ לפחות	הספקה והנחת ריצוף משתלב מכל הסוגים. העבודה כוללת הספקת הריצוף לפי סוג וצבע שרשום בתכניות או לפי הוראה בכתב של המפקח, הנחת הריצוף, הידוקו, מילוי הפוגות 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 פוגות וכו' ואינו כולל עבודות תשתית ואספקת חומרי תשתית כגון חול, מצע וכו'.	מ"ר
51.08.0120	אספקת והנחת ריצוף גרנוליט במידות 7*40*40 ס"מ	הספקה 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 פוגות וכו' ואינו כולל עבודות תשתית ואספקת חומרי תשתית כגון חול, מצע וכו'.	מ"ר
51.08.0130	אספקת והנחת ריצוף "אבן רובע" בכל גימור ובכל גוון	הספקה והנחת ריצוף אבן רובע בכל גון 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
51.08.0140	תוספת מחיר עבור הספקת ריצוף צבעוני	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 שיסופקו ייוצרו במפעלי הייצור בשילוב חומרים ממוחזרים ממקור מאושר ע"י עיריית ת"א-יפו ויעמדו בדרישות בתקנים	מ"ר
51.08.0160	תוספת מחיר עבור הספקת ריצוף בשילוב חומרים ממוחזרים	המוצרים שיסופקו ייוצרו במפעלי הייצור בשילוב חומרים ממוחזרים ממקור מאושר ע"י עיריית ת"א-יפו ויעמדו בדרשיות ההנדסיות המפורטות בתקנים	המוצרים שיסופקו ייוצרו במפעלי הייצור בשילוב חומרים ממוחזרים ממקור מאושר ע"י עיריית ת"א-יפו ויעמדו בדרשיות ההנדסיות המפורטות בתקנים	מ'
51.08.0170	תוספת מחיר עבור הספקת אבני שפה ואבני תעלה בשילוב חומרים ממוחזרים	המוצרים שיסופקו ייוצרו במפעלי הייצור בשילוב חומרים ממוחזרים ממקור מאושר ע"י עיריית ת"א-יפו ויעמדו בדרשיות 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 פוגות וכו' ואינו כולל עבודות תשתית ואספקת חומרי תשתית כגון חול, מצע וכו.	מ"ר
51.08.0180	אספקה והנחת ריצוף מסוג "אבן יפו"	הספקה והנחת ריצוף משתלב מכל הסוגים. העבודה כוללת הספקת הריצוף לפי סוג וצבע שרשום בתכניות או לפי הוראה בכתב של המפקח, הנחת הריצוף, הידוקו, מילוי הפוגות 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 פוגות וכו' ואינו כולל עבודות תשתית ואספקת חומרי תשתית כגון חול, מצע וכו.	מ"ר
51.08.0190	אספקה והנחת ריצוף מסוג "טרנטו" בכל גוון ובעובי 6 ו/או 7 ס"מ	הספקה והנחת ריצוף משתלב מכל הסוגים. העבודה כוללת הספקת הריצוף לפי סוג וצבע שרשום בתכניות או לפי הוראה בכתב של המפקח, הנחת הריצוף, הידוקו, מילוי הפוגות 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 פוגות וכו' ואינו כולל עבודות תשתית ואספקת חומרי תשתית כגון חול, מצע וכו.	מ"ר
51.08.0200	אספקה והנחת ריצוף מסוג "אקרסטון" כולל מרווחונים, בגודל 30*30 ובעובי 6 ס"מ בכל גוון ובכל גימור שיידרש	הספקה והנחת ריצוף משתלב מכל הסוגים. העבודה כוללת הספקת הריצוף לפי סוג וצבע שרשום בתכניות או לפי הוראה בכתב של המפקח, הנחת הריצוף, הידוקו, מילוי הפוגות 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 פוגות וכו' ואינו כולל עבודות תשתית ואספקת חומרי תשתית כגון חול, מצע וכו.	מ"ר
51.08.0210	אספקה והנחת ריצוף מסוג "אקרסטון" בגודל 30*30 ובעובי 7 ס"מ בכל גוון ובכל גימור שיידרש	הספקה והנחת ריצוף משתלב מכל הסוגים. העבודה כוללת הספקת הריצוף לפי סוג וצבע שרשום בתכניות או לפי הוראה בכתב של המפקח, הנחת הריצוף, הידוקו, מילוי הפוגות 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 פוגות וכו' ואינו כולל עבודות תשתית ואספקת חומרי תשתית כגון חול, מצע וכו.	מ"ר
51.08.0220	אספקה והנחת ריצוף מסוג "אבן לעיוור" ו/או "אבן מוביל"	הספקה והנחת ריצוף משתלב מכל הסוגים. העבודה כוללת הספקת הריצוף לפי סוג וצבע שרשום בתכניות או לפי הוראה בכתב של המפקח, הנחת הריצוף, הידוקו, מילוי הפוגות 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 פוגות וכו' ואינו כולל עבודות תשתית ואספקת חומרי תשתית כגון חול, מצע וכו.	מ"ר

סעיף	תאור	מפרט	אופן מדידה	יח' מידה
51.08.0230	אספקה והנחת ריצוף מסוג "סינה שקטה" בעובי 6 ס"מ	הספקה והנחת ריצוף משתלב מכל הסוגים. העבודה כוללת הספקת הריצוף לפי סוג וצבע שרשום בתכניות או לפי הוראה בכתב של המפקח, הנחת הריצוף, הידוקו, מילוי הפוגות שבין האריחים	התשלום לפי מ"ר ויכלול את כל המפורט כולל הובלת האבן, החול בפוגות בלבד וחומרי עזר ואת כל העבודות הנדרשות (מצע וחול שתית ישולמו בנפרד)	מ"ר
51.08.0240	הנחה בלבד של ריצוף מכל הסוגים	הובלה של אבני הריצוף שיסופקו על ידי העיריה במקום כלשהו בתחומי העיר תל אביב יפו, והנחת ריצוף מכל הסוגים. העבודה כוללת הנחת הריצוף, הידוקו, מילוי הפוגות 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 להגנה על עצים, מורכב מסיגמנטים טרומיים בגוון שיידרש (פרט לגוון אקרסטון או כורכרית) במידות חוץ 1*1 מ'	אספקה והתקנת אבן תחום גומה המורכבת מארבע יחידות טרומיות, להגנה על עצים, מורכב מסגמנטים 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 שיגיע במדוייק עד למעגל 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 תיחום הגומה	קומפ
51.08.0260	אספקה והתקנת אבן תחום גומה להגנה על עצים, מורכב מסיגמנטים טרומיים בגוון אקרסטון או כורכרית במידות חוץ 1*1 מ'	אספקה והתקנת אבן תחום גומה המורכבת מארבע יחידות טרומיות, להגנה על עצים, מורכב מסגמנטים 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 שיגיע במדוייק עד למעגל 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 תיחום הגומה	קומפ
51.08.0270	אספקה והתקנת אבן תחום גומה להגנה על עצים מסוג ישן, מורכב מסיגמנטים טרומיים במידה חיצונית של 1.20*1.20 מ'	אספקה והתקנת אבן תחום גומה המורכבת מארבע יחידות טרומיות, להגנה על עצים, מורכב מסגמנטים 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 שיגיע במדוייק עד למעגל 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
51.08.0280	אספקה והתקנת אלמנט תיחום בכל צבע שיידרש במידות 30/35/45 ס"מ , לרבות יסוד בטון וגב כדוגמת תחומית של אקרשטיין או שוו"ע	העבודה כוללת הסדרת צורת דרך והידוק תשתית , הנחת האלמנטים לפי גבהים ובקווים ושיפועים מתוכננים, יציקת יסוד וגב בטון ב –30 מובא לאחר הנחת האלמנטים ימולאו המרווחים בין האבנים, ובין האבנים לריצוף, או לאספלט, בדייס צמנטי. סילוק פסולת לאתר פסולת מורשה, וניקוי אזור העבודה והחזרת המצב 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	אספקת והתקנת מדרגות טרומיות (שלח ורום) העבודה כוללת הכנת המשטחים והבורות ליציקת בסיסי הבטון, אספקה וקשירת הברזל וכו', הכל לפי התכניות 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 אספקת 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 טפסנות 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 פינוי הפסולת, את התקנת ופירוק הטפסנות, וניקוי הבטון.	מ"ק
51.08.0310	יציקת משטח בטון ב-30, כולל רשתות פלדה	הקבלן ייצק משטח בטון מזויין ברשתות פלדה במידות ובעובי לפי תוכנית. הבטון מסוג ב - 30 או יותר, יסופק בערבל ממפעל מאושר בלבד. יציקת הבטון תיעשה תוך ציפופו בויברטור וללא הפסות יציקה והחלקתו בהליקופטר, ואשפרתו לאחר מכן	התשלום כולל את כל המתואר וכולל את ביצוע המדרגות. במקרה של מדרגות מדידת השטח לתשלום כוללת את המשטח המישורי והמשטח האנכי באותו מחיר למ"ר.	מ"ר
51.08.0320	יציקת משטח גרנוליט מבטון ב - 20 , כולל תפרים מפסי אלומניום בכל גוון שיידרש, כולל גוון מצרי	יציקת משטח גרנוליט עם שיפועים נדרשים , בטון ב – 20 כולל תפרים מפסי אלומיניום. העבודה כוללת שכבה תחתונה בעובי 8 ס"מ עם רשת פלדה מרותכת בקוטר 8 מ"מ במשבצת 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 מדידת השטח לתשלום כוללת את המשטח המישורי והמשטח האנכי באותו מחיר למ"ר.	מ"ר

סעיף	תאור	מפרט	אופן מדידה	יח' מידה
51.08.0330	תיקוני משטח גרנוליט , כולל תפרים מפסי אלומניום ככל שיידרשו, בכל גוון שיידרש, כולל גוון מצרי	העבודה כוללת פירוק אזור התיקון , ניסור גבולות התיקון במשור מכני או בקונגו, חפירה עד למשטח יציב , יציקת בטון ב – 20 בעובי 8 ס"מ תוך זיון ברשת פלדה במשבצת 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 אלומניום ככל שיידרשו, בכל גוון שיידרש, 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 חניה לנכים במידות 80*80 ובעובי 8 ס"מ, מורכבת מארבע יח' טרומיות	אספקה והתקנת אבן סימון המורכבת מארבע יחידות טרומיות, מותקנות על גבי יסוד בטון. העבודה כוללת עבודות הכנה ויסוד בטון, וכן היא כוללת את העבודה הנדרשת על מנת להתאים את ריצוף המדרכה/ביש 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	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 ובאורך 180 ס"מ	אספקה והתקנת אבן בלימה מותקנת על גבי יסוד בטון. העבודה כוללת עבודות הכנה ויסוד בטון	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 23*15*50 ס"מ	אספקה והתקנת האבן על גבי יסוד בטון. העבודה כוללת עבודות הכנה ויסוד בטון	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 "תל אביב" דגם 1 של אקרשטיין או שווה ערך בגוון אקרסטון	אספקה והתקנת שתי יחידות טרומיות על גבי יסוד בטון. העבודה כוללת עבודות הכנה ויסוד בטון	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 "תל אביב" דגם 2 של אקרשטיין או שווה ערך בגוון אקרסטון	אספקה והתקנת ארבע יחידות טרומיות על גבי יסוד בטון. העבודה כוללת עבודות הכנה ויסוד בטון	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	אספקה והתקנת אבן שפה רחבה מותקנת על גבי יסוד בטון. העבודה כוללת עבודות הכנה ויסוד בטון	התשלום כולל חומרים, עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה, לרבות החזרת מצב לקדמותו.	מ'
51.08.0420	אספקה והנחת אבן שפה רחבה בגימור אקרסטון על יסוד בטון	אספקה והתקנת אבן שפה רחבה מותקנת על גבי יסוד בטון. העבודה כוללת עבודות הכנה ויסוד בטון	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 עצים יסוד בטון	אספקה והתקנת אבן גן רחבה מותקנת על גבי יסוד בטון. העבודה כוללת עבודות הכנה ויסוד בטון	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 להולכי 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 לאכן שפה ולאבן תעלה, אספקת והתקנת אבן תעלה ואבן שפה		יח'
51.08.0450	אספקה הובלה והנחת אבן הפרדה לשבילי אופניים במידות 10 / 50 / 50			מ'
51.08.0460	אספקה הובלה והנחת אבן הפרדה לשבילי אופניים במידות 30 / 25 / 50			מ'
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,פינוי הפסולת, יישום צנרת ניקוז מים ושקי חצץ לניקוז בגב האלמנט, התקנה ופרוק הטפסנות, וניקוי הבטון וסביבת העבודה.**	**הערה**
51.09.0010	יציקת אלמנטים שונים מבטון מזויין ב-30	העבודה תבוצע על פי תוכנית, מבטון ב-30 תוך שימוש בברזל זיון בכמות שלא תפחת מ-80 ק"ג למ"ק בטון. העבודה תכלול התקנת תבניות, קשירת וחיתוך ברזל, אספקת ויציקת הבטון, קיטום פינות, 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

סעיף	תאור	מפרט	אופן מדידה	יח' מידה
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 ו50-/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
51.09.0050	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 לוואי לחיבור החיפוי אל הסביבה (רצפה, מדרכה, קירות שכנים, וכד׳) שיירי בטון ופסולת יפונו 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	חיפוי קיר בטון בגרנוליט או טיח כורכרי, או שליכט צבעוני	יש לקבל אישורי מפקח לפני תחילת העבודה. אספקה והתקנה לפי פרט מתאים בקובץ פרטים סטנדרטיים של המרחב הציבורי. העבודה כוללת עבודות לוואי לחיבור החיפוי אל הסביבה (רצפה, מדרכה, קירות שכנים, וכד׳) שיירי בטון ופסולת יפונו 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	תוספת למחיר קיר בטון בגין גמר אדריכלי מכל סוג (קורדרוי, 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 לוואי לחיבור החיפוי אל הסביבה (רצפה, מדרכה, קירות שכנים, וכד׳) שיירי בטון ופסולת יפונו 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
51.09.0080	תוספת למחיר קיר בטון בגין חיפוי באריחי קרמיקה או פסיפס	יש לקבל אישורי מפקח לפני תחילת העבודה. אספקה והתקנה לפי פרט מתאים בקובץ פרטים סטנדרטיים של המרחב הציבורי. העבודה כוללת גם הסרת טיח קודם לפי הצורך וכן עבודות לוואי לחיבור החיפוי אל הסביבה (רצפה, מדרכה, קירות שכנים, וכד׳) שיירי בטון ופסולת יפונו למקום שפיכ	התשלום יהיה לפי מ״ר כולל חומרים,עבודה וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה.	מ״א
51.09.0090	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 גילוון וצביעה. העבודה כוללת גם עבודות לוואי לחיבור המעקה אל הסביבה (רצפה, מדרכה, קירות שכנים, וכד׳). שיירי בטון ופסולת יפונו למקום שפיכה מאושר.	התשלום יהיה לפי מ״א כולל חומרים ,עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה	מ״ר
51.09.0100	גדר רשת מרותכת 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 גילוון וצביעה. העבודה כוללת גם עבודות לוואי לחיבור המעקה אל הסביבה (רצפה, מדרכה, קירות שכנים, וכד׳). שיירי בטון ופסולת יפונו	התשלום יהיה לפי מ״א כולל חומרים ,עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה	מ״א
51.09.0110	גדר תיחום ערוגות	יש לקבל אישורים מאגף התנועה/אגף שפ״ע, לפני תחילת העבודה. אספקה והתקנה לפי פרט מתאים בקובץ פרטים סטנדרטיים של המרחב הציבורי, כולל גילוון וצביעה. העבודה כוללת גם עבודות לוואי לחיבור המעקה אל הסביבה (רצפה, מדרכה, קירות שכנים, וכד׳). שיירי בטון ופסולת יפונו	התשלום יהיה לפי מ״א כולל חומרים ,עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה.	מ״א
51.09.0120	גדר מוסדות חינוך בגובה 2 מ׳	ש לקבל אישורים מאגף התנועה/אגף שפ״ע, לפני תחילת העבודה. אספקה והתקנה לפי פרט מתאים בקובץ פרטים סטנדרטיים של המרחב הציבורי, כולל גילוון וצביעה. העבודה כוללת עבודות לוואי לחיבור המעקה אל הסביבה (רצפה, מדרכה, קירות שכנים, וכד׳). שיירי בטון ופסולת יפונו למקום שפיכה מאושר.	התשלום יהיה לפי מ״א כולל חומרים ,עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה.	מ״א
51.09.0130	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 גילוון וצביעה. העבודה כוללת עבודות לוואי לחיבור המעקה אל הסביבה (רצפה, מדרכה, קירות שכנים, וכד׳). שיירי בטון ופסולת יפונו למקום שפיכה מאושר.	התשלום יהיה לפי יחידה כולל חומרים ,עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה.	קומפ

סעיף	תאור	מפרט	אופן מדידה	יח' מידה
51.09.0140	שער חד כנפי	יש לקבל אישורים מאגף שפ"ע לפני תחילת העבודה. אספקה והתקנה לפי פרט מתאים בקובץ פרטים סטנדרטיים של המרחב הציבורי, כולל גילוון וצביעה. העבודה כוללת גם עבודות לוואי לחיבור אל הסביבה (רצפה, מדרכה, קירות שכנים, וכד'). שיירי בטון ופסולת יפונו למקום שפיכה מאושר	התשלום יהיה לפי יחידה כולל חומרים ,עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה.	קומפ
51.09.0150	שער דו כנפי	יש לקבל אישורים מאגף שפ"ע לפני תחילת העבודה. אספקה והתקנה לפי פרט מתאים בקובץ פרטים סטנדרטיים של המרחב הציבורי, כולל גילוון וצביעה. העבודה כוללת גם עבודות לוואי לחיבור אל הסביבה (רצפה, מדרכה, קירות שכנים, וכד'). שיירי בטון ופסולת יפונו למקום שפיכה מאושר	התשלום יהיה לפי מ"א כולל חומרים ,עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה.	מ"א
51.09.0160	מאחז יד ברמפה או במדרגות	קבלת אישורי המפקח לפני ההתקנה. אספקה והתקנה לפי פרט מתאים בקובץ פרטים סטנדרטיים של המרחב הציבורי, כולל גילוון וצביעה. העבודה כוללת גם עבודות לוואי לחיבור אל הסביבה (רצפה, מדרכה, קירות שכנים, וכד'). שיירי בטון ופסולת יפונו 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
51.09.0170	אספקת והתקנת גדר אסכורית	אספקה והתקנת גדר אסגכורית בכל מידה ובכל גובה. העבודה כוללת עבודות הכנה להצבת הגדר		מ"ר
51.09.0180	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			מ"ר
51.09.0190	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			מ"ר
51.09.0200	כלונסאות בטון עד ב- 40 בקוטר עד 40 ס"מ			מ"א
51.09.0210	כלונסאות בטון כנ"ל אך בקוטר 50 ס"מ			מ"א
51.09.0220	כלונסאות בטון כנ"ל אך בקוטר 60 ס"מ			מ"א
51.09.0230	כלונסאות בטון כנ"ל אך בקוטר 70 ס"מ			מ"א
51.09.0240	כלונסאות בטון כנ"ל אך בקוטר 80 ס"מ			מ"א
51.09.0250	כלונסאות בטון כנ"ל אך בקוטר 100 ס"מ			מ"א
51.09.0260	התארגנות מיוחדת לביצוע כלונסאות			קומפלט
51.09.0270	קיר תומך פיתוח מבטוב- 30 בגובה עד 3.0 מ'			מ"ק
51.09.0280	תוספת מחיר לקיר תומך			מ"ר
51.09.0290	אספקה ובנית מסלעה מגושי סלע קשים טבעיים, גודל אבן עפ"י החלטת המנהל. בניה מסלע בעל מבנה מלבני שטוח, משטח עליון, בניה בשכבות-גידים 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-גידים אופקיים.			מ'
51.10	**שילוט, תמרור וסימון**			
51.10.0010	הצבה בלבד של שלט בגודל עד 1 מ"ר	העבודה כוללת הובלת השלט ממקום שיורה 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 מגולוון בקוטר "3. ביסוס העמוד יעשה על ידי חפירת בור במידות 40*40 ס"מ ובעומק 50 ס"מ ויציקת בטון ב-30 למלוא עומקו.	הנדרשות התשלום יהיה לפי יח' קומפלט כולל עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות לשם ביצוע מושלם של העבודה.	יח'

סעיף	תאור	מפרט	אופן מדידה	יח' מידה
51.10.0020	הצבה בלבד של שלט בגודל 4-1 מ"ר	העבודה כוללת הובלת השלט ממקום שיורה 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 מגולוון בקוטר "3. ביסוס העמוד יעשה על ידי חפירת בור במידות 40*40 ס"מ ובעומק 50 ס"מ ויציקת בטון ב-30 למלוא עומקו.	הנדרשות התשלום יהיה לפי יח' קומפלט כולל עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות לשם ביצוע מושלם של העבודה.	יח'
51.10.0030	תיקוני בטון לעמוד חשמל / תאורה / לוח מודעות		הנדרשות התשלום יהיה לפי יח' קומפלט כולל עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות לשם ביצוע מושלם של העבודה.	קומפט
51.10.0040	אספקה והצבה של עמוד לתמרור או לשלט בקוטר 3" ובגובה של עד 2.5 מ' כולל יסוד בטון	עמוד מגולוון בקוטר "3. ביסוס העמוד יעשה על ידי חפירת בור במידות 40*40 ס"מ ובעומק 50 ס"מ ויציקת בטון ב-30 למלוא עומקו.	הנדרשות התשלום יהיה לפי יח' קומפלט כולל עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות לשם ביצוע מושלם של העבודה.	יח'
51.10.0050	אספקה והצבה של שלט על גבי עמוד כולל מערכת חיבור	העבודה כוללת הובלת תמרור ממקום שיורה 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 מגולוון בקוטר "3. ביסוס העמוד יעשה על ידי חפירת בור במידות 40*40 ס"מ ובעומק 50 ס"מ ויציקת בטון ב-30 למלוא עומקו.	הנדרשות התשלום יהיה לפי יח' קומפלט כולל עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות לשם ביצוע מושלם של העבודה.	יח'
51.10.0060	אספקה והצבה של שלט על גבי עמוד כולל מערכת חיבור וכולל מסגרת חיזוק	העבודה כוללת הובלת השלט ממקום שיורה 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 מגולוון בקוטר "3. ביסוס העמוד יעשה על ידי חפירת בור במידות 40*40 ס"מ ובעומק 50 ס"מ ויציקת בטון ב-30 למלוא עומקו.	התשלום יהיה לפי מ"ר כולל עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה.	מ"ר
51.10.0070	צביעת אבני שפה בכל צבע ושילוב של מספר צבעים (אפור , אדום לבן , כחול לבן , צהוב אדום , אדום אפור , כחול אפור וכו')	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 הנילוות. המחיר זהה לעבודות לילה או עבודות יום.	מ'
51.10.0080	תוספת לחיבור תמרור לעמוד ריבועי	העבודה כוללת הובלת השלט ממקום שיורה 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 מגולוון בקוטר "3. ביסוס העמוד יעשה על ידי חפירת בור במידות 40*40 ס"מ ובעומק 50 ס"מ ויציקת בטון ב-30 למלוא עומקו.	התשלום יכלול את כל הציוד וכ"א הנידרש לעבודה וכן את כל העבודות הנילוות. המחיר זהה לעבודות לילה או עבודות יום.	יח'
51.10.0090	צביעת קו הפרדה רציף ברוחב 12 ס"ב 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 הנידרש לעבודה וכן את כל העבודות הנילוות. המחיר זהה לעבודות לילה או עבודות יום.	מ'
51.10.0100	הספקה והתקנה של תמרור על גבי עמוד	העבודה כוללת הובלת התמרור ממקום שיורה המפקח , הצבת התמרור במיקום המדויק שאושר על ידי המפקח וכל העבודות והחומרים הנדרשים לצורך הצבת השלט, לא כולל העמוד. השלט יוצב על עמוד מגולוון בקוטר "3. ביסוס העמוד יעשה על ידי חפירת בור במידות 40*40 ס"מ ובעומק 50 ס"מ ויציקת בטון ב-30 למלוא עומקו.	הנדרשות התשלום יהיה לפי יח' קומפלט כולל עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות לשם ביצוע מושלם של העבודה.	יח'
51.10.0110	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 הנידרש לעבודה וכן את כל העבודות הנילוות. המחיר זהה לעבודות לילה או עבודות יום.	מ'
51.10.0120	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 הנידרש לעבודה וכן את כל העבודות הנילוות. המחיר זהה לעבודות לילה או עבודות יום.	מ'

סעיף	תאור	מפרט	אופן מדידה	יח' מידה
51.10.0130	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 הנידרש לעבודה וכן את כל העבודות הנילוות. המחיר זהה לעבודות לילה או עבודות יום.	מ'
51.10.0140	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 הנידרש לעבודה וכן את כל העבודות הנילוות. המחיר זהה לעבודות לילה או עבודות יום.	יח'
51.10.0150	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 הנידרש לעבודה וכן את כל העבודות הנילוות. המחיר זהה לעבודות לילה או עבודות יום.	יח'
51.10.0160	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 הנידרש לעבודה וכן את כל העבודות הנילוות. המחיר זהה לעבודות לילה או עבודות יום.	יח'
51.10.0170	צביעת מעויין לסימון נת"צ 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 הנידרש לעבודה וכן את כל העבודות הנילוות. המחיר זהה לעבודות לילה או עבודות יום.	יח'
51.10.0180	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 הנידרש לעבודה וכן את כל העבודות הנילוות. המחיר זהה לעבודות לילה או עבודות יום.	יח'
51.10.0190	צביעת מעבר חציה 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 הנילוות. המחיר זהה לעבודות לילה או עבודות יום.	מ"ר
51.10.0200	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 הנילוות. המחיר זהה לעבודות לילה או עבודות יום.	מ"ר
51.10.0210	סימון מוטבע אופניים דוגמת "באלו" או שוו"ע	התשלום יכלול את כל הציוד וכ"א הנידרש לעבודה וכן את כל העבודות הנילוות.	התשלום יכלול את כל הציוד וכ"א הנידרש לעבודה וכן את כל העבודות הנילוות. המחיר זהה לעבודות לילה או עבודות יום.	יח'
51.10.0220	כפתורי סימון מחזירי אור (עיני 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 הנילוות. המחיר זהה לעבודות לילה או עבודות יום.	יח'
51.10.0230	כפתורי סימון מחזירי אור (עיני 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 הנילוות. המחיר זהה לעבודות לילה או עבודות יום.	יח'
51.10.0240	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	מ"ר
51.10.0250	ציפוי משטח אספלט בצבע אפוקסי דו רכיבי בגוון מיוחד	לפי מפרט ליישום טכנולוגיית אספלט פרינט או ש"ע המצורף	מ"ר	מ"ר
51.10.0260	צוות צבע - ישולם לפי אישור מנהל המחלקה בהתאם למפרט	התשלום ישולם עבור השלמה ל2000 ש"ח בכל שלב בביצוע צבע	באישור מפקח	יח'
51.10.0270	פס קשיח "אנטי סליפי" נגד החלקה ברוחב 5 ס"מ מודבק בקצה שלח מדרגה בגוון צבעוני או שחור / לבן	עלפי הוראות היצרן	הנדרשות התשלום יהיה לפי מטר אורך כולל עבודה, כל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות לשם ביצוע מושלם של העבודה.	מ'
51.11	**ריהוט רחוב**			
51.11.0010	הנגשת תחנת אוטובוס קיימת לגובה מדרכה קיימת או מתוכננת	העבודה כוללת את כל עבודות החשמל הדרושות, תיאום עם נציגי החברה האחראית על שלטי הפרסום וכל גוף אחר המעורב בעבודה זו, הרמת התחנה על ידי מנוף, התאמת גובה התשתית (כולל חפירה, הידוק שתית, פיזור מצעים והידוקם, וכל עבודה נוספת דרושה) ,החזרת התחנה למקום, וניקויה	הנדרשות התשלום יהיה לפי יח' קומפלט כולל עבודה, כל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות לשם ביצוע מושלם של העבודה.	קומפ
51.11.0020	העתקת עמוד פרסום של הרשות לפיתוח כלכלי על ידי קבלן זוכה בחוזה רב שנתי לתפעול העמודים	העתקת העמוד למקום שיורה המפקח, כולל החזרת המצב לקדמותו. העבודה תתבצע על ידי הקבלן הזוכה במכרז של הרשות לפיתוח כלכלי לתחזוקת העמודים. (בעת כתיבת חוזה זה, קבלן זוכה מקסי מדיה)	הנדרשות התשלום יהיה לפי יח' קומפלט כולל עבודה, כל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות לשם ביצוע מושלם של העבודה.	יח'

סעיף	תאור	מפרט	אופן מדידה	יח' מידה
51.11.0030	אספקה והתקנת ספסל מברזל יציקה ומושב עץ דגם נירית או ש"ע	יש לקבל אישורי מפקח שפ"ע לפני תחילת העבודה. אספקה והתקנת הספסל לפי פרט 6.1 בקובץ פרטים סטנדרטיים של המרחב הציבורי. השטח שסביב רגלי הספסל יכוסה בריצוף או אספלט כפי שישתלב בסביבה הקרובה. שיירי בטון ופסולת יפונו למקום שפיכה מאושר	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 ופינוי פסולת למקום שפיכה מאושר	קומפ
51.11.0040	אספקה והתקנת ספסל מפח מחורר רגל הספסל מצינור קוטר "3	יש לקבל אישורי מפקח שפ"ע לפני תחילת העבודה. אספקה והתקנת הספסל לפי פרט 6.1 בקובץ פרטים סטנדרטיים של המרחב הציבורי. השטח שסביב רגלי הספסל יכוסה בריצוף או אספלט כפי שישתלב בסביבה הקרובה. שיירי בטון ופסולת יפונו למקום שפיכה מאושר	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 ופינוי פסולת למקום שפיכה מאושר	קומפ
51.11.0050	אספקה והתקנת ספסל דגם ברצלונה	יש לקבל אישורי מפקח שפ"ע לפני תחילת העבודה. אספקה והתקנת הספסל לפי פרט 6.2 בקובץ פרטים סטנדרטיים של המרחב הציבורי. השטח שסביב רגלי הספסל יכוסה בריצוף או אספלט כפי שישתלב בסביבה הקרובה. שיירי בטון ופסולת יפונו למקום שפיכה מאושר	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 ופינוי פסולת למקום שפיכה מאושר	קומפ
51.11.0060	אספקה והתקנת ספסל יצוק מבטון עם לוחות עץ	יש לקבל אישורי מפקח שפ"ע לפני תחילת העבודה. אספקה והתקנת הספסל לפי פרט 6.3 בקובץ פרטים סטנדרטיים של המרחב הציבורי. השטח שסביב רגלי הספסל יכוסה בריצוף או אספלט כפי שישתלב בסביבה הקרובה. שיירי בטון ופסולת יפונו למקום שפיכה מאושר	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 ופינוי פסולת למקום שפיכה מאושר	קומפ
51.11.0070	אספקה והתקנת שרפרף מבטון טרום	יש לקבל אישורי מפקח שפ"ע לפני תחילת העבודה. אספקה והתקנת הספסל לפי פרט 6.5 בקובץ פרטים סטנדרטיים של המרחב הציבורי. השטח שסביב רגלי הספסל יכוסה בריצוף או אספלט כפי שישתלב בסביבה הקרובה. שיירי בטון ופסולת יפונו למקום שפיכה מאושר	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 ופינוי פסולת למקום שפיכה מאושר	קומפ
51.11.0080	אספקה והתקנת מתקן לקשירת אופניים כולל כבל חיזוק לפי המפרט	לפי פרט 6.6-6.8 כולל כבל חיזוק (חוברת פרטים סטנדרטיים של עיריית תל אביב-פו)	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 ופינוי פסולת למקום שפיכה מאושר	קומפ
51.11.0090	אספקה והתקנת מתקן לקשירת אופנוע	יש לקבל אישורי מפקח שפ"ע לפני תחילת העבודה. אספקה והתקנת הספסל לפי פרט 6.8 בקובץ פרטים סטנדרטיים של המרחב הציבורי. השטח שסביב רגלי הספסל יכוסה בריצוף או אספלט כפי שישתלב בסביבה הקרובה. שיירי בטון ופסולת יפונו למקום שפיכה מאושר	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 ופינוי פסולת למקום שפיכה מאושר	קומפ
51.11.0100	אספקה והתקנת אשפתון מעץ	יש לקבל אישורי מפקח שפ"ע לפני תחילת העבודה. אספקה והתקנת הספסל לפי פרט 6.10 בקובץ פרטים סטנדרטיים של המרחב הציבורי. השטח שסביב רגלי הספסל יכוסה בריצוף או אספלט כפי שישתלב בסביבה הקרובה. שיירי בטון ופסולת יפונו למקום שפיכה מאושר	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 ופינוי פסולת למקום שפיכה מאושר	קומפ
51.11.0110	אספקה והתקנת אשפתון מפח מחורר דגם קוסמוס	יש לקבל אישורי מפקח שפ"ע לפני תחילת העבודה. אספקה והתקנת הספסל לפי פרט 6.10 בקובץ פרטים סטנדרטיים של המרחב הציבורי. השטח שסביב רגלי הספסל יכוסה בריצוף או אספלט כפי שישתלב בסביבה הקרובה. שיירי בטון ופסולת יפונו למקום שפיכה מאושר	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 ופינוי פסולת למקום שפיכה מאושר	קומפ
51.11.0120	אספקה והתקנת אשפתון לכלבים	יש לקבל אישורי מפקח שפ"ע לפני תחילת העבודה. אספקה והתקנת הספסל לפי פרט 6.11 בקובץ פרטים סטנדרטיים של המרחב הציבורי. השטח שסביב רגלי הספסל יכוסה בריצוף או אספלט כפי שישתלב בסביבה הקרובה. שיירי בטון ופסולת יפונו למקום שפיכה מאושר	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 ופינוי פסולת למקום שפיכה מאושר.	קומפ
51.11.0130	אספקה והתקנת עמוד מחסום לרכב מברזל יציקה מכל סוג/דגם/גודל לפי דרישת המפקח המותאם לפרטים המופיעים בקובץ פרטים סטנדרטיים של המרחב הציבורי	יש לקבל אישורי מפקח שפ"ע לפני תחילת העבודה. אספקה והתקנת העמוד לפי פרט מתאים בקובץ פרטים סטנדרטיים של המרחב הציבורי. בשטח שסביב העמוד תבוצע הכנה לחבק. לחילופין רשאי המפקח להורות על כיסוי בריצוף או אספלט אשר ישתלב בסביבה הקרובה. שיירי בטון ופסולת יפונו למקום שפיכה מאושר	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 ופינוי פסולת למקום שפיכה מאושר.בגין החבק ישולם בנפרד	קומפ

סעיף	תאור	מפרט	אופן מדידה	יח' מידה
51.11.0140	אספקת והתקנת עמוד מחסום מנירוסטה, בקוטר 6"	אספקה והתקנה של עמודי מחסום מנירוסטה 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 ופינוי פסולת למקום שפיכה מאושר.בגין החבק ישולם בנפרד.	יח'
51.11.0150	התקנה בלבד של עמודי מחסום אשפתונים ותמרורים	התקנה 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 ופינוי פסולת למקום שפיכה מאושר.בגין החבק ישולם בנפרד.	יח'
51.11.0160	התקנה בלבד של מתקן לקשירת אופניים/אופנועיסם	התקנה של מתקן לקשירת אפוניים/אופנועים 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 ופינוי פסולת למקום שפיכה מאושר.	יח'
51.11.0170	התקנה בלבד של ספסל	התקנה 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 ופינוי פסולת למקום שפיכה מאושר.	יח'
51.11.0180	גומה לעץ ממסגרת ברזל.	על פי פרטים סטנדרטים של עיריית תל אביב-יפו באישור של אגף שפ"ע	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 ופינוי פסולת למקום שפיכה מאושר.	קומפ'
51.11.0190	אספקת עמוד חסימה גמיש מפוליאורטן "6, בגובה 150 ס"מ. מונע נזק לרכב ולעמוד. חוזר למצבו אחרי הפגיעה.			יח'
51.11.0200	עמוד חסימה מגומי - עמג"ם תוצרת חברת "גומיקס" או שו"ע.			יח'
51.12	**בתי גידול לנטיעת עצים**			
51.12.0010	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).			קומפלט
51.12.0020	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).			קומפלט
51.12.0030	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).			קומפלט
51.12.0040	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).			קומפלט
51.12.0050	אספקה והתקנה של מכוון שורשים קונסטרוקטיבי כולל גובל שורשים, מערכת אוורור והשקיה עילית ותחתית 2 מ"ק (כולל חפירה, פינוי עודפים, ומילוי באדמה גננית).			קומפלט
51.12.0060	אספקה והתקנה של מכוון שורשים כולל גובל שורשים , מערכת אוורור והשקיה עילית ותחתית בקוטר 0.8 (כולל חפירה, פינוי עודפים, ומילוי באדמה גננית).			קומפלט
51.12.0070	אספקה והתקנה של מכוון שורשים כולל גובל שורשים , מערכת אוורור והשקיה עילית ותחתית בקוטר 1.0עד 1.2 (כולל חפירה, פינוי עודפים, ומילוי באדמה גננית).			קומפלט

סעיף	תאור	מפרט	אופן מדידה	יח' מידה
51.12.0080	אספקה והתקנה של מכוון שורשים מלבני כולל גובל שורשים , מערכת אוורור והשקיה עילית ותחתית במידות 1.0* 2 (כולל חפירה, פינוי עודפים, ומילוי באדמה גנית)			קומפלט
51.12.0090	אספקה והתקנה של שרוול 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	**חפירה וקידוחים**			
52.01.0010	חפירה ומלוי 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, בידים או בכלים מכניים, תימוך מתאים, גידור, החלפה או מילוי חוזר באדמה, הידוק בשכבות כמפורט.			
52.01.0020	חפירה ומלוי 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, בידים או בכלים מכניים, תימוך מתאים, גידור, החלפה או מילוי חוזר באדמה, הידוק בשכבות כמפורט.			
52.01.0030	חפירה ומלוי חוזר של תעלות בעומק עד 1.5 מטר לצורך הנחת צינורות בקוטר עד 30ס"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.			
52.01.0040	חפירה ומלוי 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, בידים או בכלים מכניים, תימוך מתאים, גידור, החלפה או מילוי חוזר באדמה, הידוק בשכבות כמפורט.			
52.01.0050	חפירה ומלוי חוזר של תעלות בעומק עד 1מטר לצורך הנחת צינורות בקוטרים 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 .			
52.01.0060	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, בידים או בכלים מכניים, תימוך מתאים, גידור, החלפה או מילוי חוזר באדמה, הידוק בשכבות כמפורט.			
52.01.0070	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, בידים או בכלים מכניים, תימוך מתאים, גידור, החלפה או מילוי חוזר באדמה, הידוק בשכבות כמפורט.			

סעיף	תאור	מפרט	אופן מדידה	יח' מידה
52.01.0080	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, בידים או בכלים מכניים, תימוך מתאים, גידור, החלפה או מילוי חוזר באדמה, הידוק בשכבות כמפורט.			
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, בידיסאו בכלים מכניים, תימוך מתאים, גידור, החלפה או מילוי חוזר באדמה, הידוק בשכבות כמפורט.			
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.			
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.			
52.01.0120	קידוח ספיגה / חילחול בקוטר 60 ס"מ			
52.01.0130	קידוח ספיגה / חילחול בקוטר 80 ס"מ			
52.01.0140	קידוח ספיגה / חילחול בקטור 100 ס"מ			
53	**אביזרים ומתקנים לביוב ולתיעול**			
53.02	**מתקנים לביוב ותעול**	**הערה: המחיר למתקנים יכלול אטמים ומחברים לצינורות, פינוי חומר החפור ואיחסון ביניים. פינוי הפסולת החומר החפור לאתר פסולת מאושר על ידי משרד לאיכות הסביבה.**		
53.02.0010	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			מ"ק
53.02.0020	בטון בעטיפות ב - 20 לצינורות.			מ"ק
53.02.0030	בטון מזוין בפלדת זיון 80 ק"ג /מ"ק במקומות שונים ,לרבות חפירה ותבניות ,כולל עטיפת צינורות.			מ"ק
54	**צינורות ביוב, תיעול והשקייה**	**הערה: פרק זה מתיחס להספקה והנחת צינור מסוג הידרותייל עם אטם מובנה בפעמון,כולל :חיבורים והתחברויות זמניים, פירוק או ביטול שוחות קיימות ופרוק צינור קיים, אם יידרש. 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 כול ל חפירה לצורך גילוי צינור קיים. פינוי הפסולת לאתר פסולת מאושר על ידי משרד לאיכות הסביבה.**		**הערה**

סעיף	תאור	מפרט	אופן מדידה	יח' מידה
54.01	**צינורות ביוב ותעול מבטון**	**הערה: פרק זה מתיחס להספקה והנחת צינור מסוג הידרותייל עם אטם מובנה בפעמון,כולל :חיבורים והתחברויות זמניים, פירוק או ביטול שוחות קיימות ופרוק צינור קיים, אם יידרש. 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 כול ל חפירה לצורך גילוי צינור קיים. פינוי הפסולת לאתר פסולת מאושר על ידי משרד לאיכות הסביבה.**		**הערה**
54.01.0010	תוספת לתשלום עבור התחברות קו חדש עם קו קיים בכל הקטרים ללא זרימת מי ביוב ותעול.			מטר
54.01.0020	תוספת לתשלום עבור התחברות קו חדש עם קו קיים בכל הקטרים תחת זרימת מי ביוב ותעול.			מטר
54.01.0030	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.			מטר
54.01.0040	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.			מטר
54.01.0050	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.			מטר
54.01.0060	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.			מטר
54.03	**עבודות השקיה**			
54.03.0010	צינורות מים מפוליאטילן קוטר 25 מ"מ, דרג 10, כולל מחברים ומסעפים	צינורות מים מפוליאטילן קוטר 25 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 עילית, על פי דרישות המפקח	מ'
54.03.0020	צינורות מים מפוליאטילן קוטר 32 מ"מ, דרג 10, כולל מחברים ומסעפים	צינורות מים מפוליאטילן 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 עילית, על פי דרישות המפקח	מ'
54.03.0030	צינורות מים מפוליאטילן קוטר 40 מ"מ, דרג 10, כולל מחברים ומסעפים	צינורות מים מפוליאטילן 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 עילית, על פי דרישות המפקח	מ'
54.03.0040	צינורות מים מפוליאטילן קוטר 50 מ"מ, דרג 10, כולל מחברים ומסעפים	צינורות מים מפוליאטילן 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 עילית, על פי דרישות המפקח	מ'
54.04	**עבודות צנרת**			
54.04.0010	אספקה התקנה והנחת צנרת "4			מ'
54.04.0020	אספקה התקנה והנחת צנרת "10			מ'
54.04.0030	תוספת עבור הנחת צנרת "10			מ'
54.04.0040	תא מגוף - תא בקרה בקוטר 60 ס"מ			יח`

סעיף	תאור	מפרט	אופן מדידה	יח' מידה
54.04.0050	חיבור בודד ״4			יח`
54.04.0060	2 ״ - 3 ״ קו זמני			מ'
54.04.0070	10 ״ פירוק אספקה והתקנת מגוף			יח`
54.04.0080	4 ״ פירוק אספקה והתקנת ב.כ.א.			יח`
54.04.0090	4 ״ ב.כ.א. מתקן שבירה ל			יח`
54.04.0100	התחברות קו מים חדש לקו קיים			אינצ'
54.04.0110	ריתוך צינורות ואביזרים			אינצ'
57				
57.03	**עבודות ניקוז**			
57.03.0010	אספקה והתקנה של מסגרת ורשת מלבניים לקולטן לפי דרישות עירית תל אביב עם או בלי נעילה	העבודה תכלול אספקה, התקנה וביטון של המסגרת למקומה, אספקה והתקנה של הרשת ושל המנעול, 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'
57.03.0020	העתקת קולטן ניקוז הכולל תא תפיסה, רשת ואבן שפה מיצקת ברזל והתקנתו במיקום אחר בתוך אתר העבודה	העבודה כוללת סיתות זהיר ופירוק המסגרת ואבן השפה ממקומן, 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 המסגרות ואבני השפה מברזל וכן התקנה של הרשת ואבן היצקת במקומן.	לפי יח'. התשלום כולל חומרים, עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה	יח'
57.03.0030	ניקוי קולטן קיים	פתיחת הרשתות וניקוי של כל הפסולת שהצטברה בתאי התפיסה, בחיבורים שביניהם, ובצינור שבין תא הפיסה האחרון לשוחת 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'
57.03.0040	אספקה והתקנת קולטן מלבני לתפיסת מי גשם מבטון טרום	העבודה כוללת אספקת הקולטן, עבודות העפר הדרושות , התקנת הקולטן לגובה מתוכנן, פינוי 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'
57.03.0050	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'
57.03.0060	אספקה והתקנת אבן שפה או אבן אי 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'
57.03.0070	אבן יאנוש דגם תל אביב	ביצוע על פי הפרטים הסטנדרטים		יח'
57.03.0080	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 מבוטנות זו לזו, קידוח או ניסור של פתחים עבור חיבור הצינורות המגיעים לשוחה, ביטון הצינורות הללו, ובניית מתעל (בנצ'יק). העבודה אינה חפירה , תקרה ומכסה שישלומו בנפרד	לפי יח' קומפלט. התשלום כולל חומרים, עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה	יח'
57.03.0090	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 מבוטנות זו לזו, קידוח או ניסור של פתחים עבור חיבור הצינורות המגיעים לשוחה, ביטון הצינורות הללו, ובניית מתעל (בנצ'יק). העבודה אינה חפירה , תקרה ומכסה שישלומו בנפרד	לפי יח' קומפלט. התשלום כולל חומרים, עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה	יח'
57.03.0100	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 מבוטנות זו לזו, קידוח או ניסור של פתחים עבור חיבור הצינורות המגיעים לשוחה, ביטון הצינורות הללו, ובניית מתעל (בנצ'יק). העבודה אינה חפירה , תקרה ומכסה שישלומו בנפרד	לפי יח' קומפלט. התשלום כולל חומרים, עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה	יח'
57.03.0110	התקנת תא חדש על קו קיים	העבודה כוללת את כל עבודות ההכנה , החציבה סטימה זמנית 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	קומפ'
57.03.0120	אספקה והתקנת קולטן רב ממדי במידות 0.9 * 4.00			יח`

סעיף	תאור	מפרט	אופן מדידה	יח' מידה
57.03.0130	אספקה הובלה והנחת תעלת ניקוז דגם A			מ'
57.03.0140	אספקה הובלה והנחת קו תעלת ניקוז דגם BIRCO			מ'
57.04	**מכסים ותקרות**			
57.04.0010	אספקה והתקנת תקרה לתא ביקורת בקוטר 60 ס"מ בעומס 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'
57.04.0020	אספקה והתקנת תקרה לתא ביקורת בקוטר 80 ס"מ בעומס 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'
57.04.0030	אספקה והתקנת תקרה לתא ביקורת בקוטר 100 ס"מ בעומס 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'
57.04.0040	אספקה והתקנת תקרה לתא ביקורת בקוטר 60 ס"מ בעומס 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'
57.04.0050	אספקה והתקנת תקרה לתא ביקורת בקוטר 80 ס"מ בעומס 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'
57.04.0060	אספקה והתקנת תקרה לתא ביקורת בקוטר 100 ס"מ בעומס 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'
57.04.0070	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	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'
57.04.0080	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	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'
57.04.0090	אספקה והתקנת ו/או החלפת מכסה עגול מיציקת ברזל עם סמל עיריית ת"א וכיתוב 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'
57.04.0100	אספקה מכסה עגול מיציקת ברזל עם סמל עיריית ת"א וכיתוב 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'
57.04.0110	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	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'

סעיף	תאור	מפרט	אופן מדידה	יח' מידה
57.04.0120	אספקת מכסה אובלי למדרכה מיציקת ברזל עם סמל עיריית ת"א וכיתוב 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'
57.12	**צילום טלויזיוני ממוחשב**			
57.12.0010	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 תשולם כל תוספת עבור התארגנות חוזרת מכל סיבה שהיא).ישולם לקבלן פעם אחת ע			יח'
57.12.0020	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 ושר, דיווח ממוחשב של תוצאות הבדיקה באתר ודוחות כמפורט במסמכי החוזה.			מ'
57.12.0030	ניקוי הצינורות 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 לפינוי פסולת מאושר על ידי המשרד להגנת הסביבה.			מ'
58	**אספקת חומרים**			
58.01	**אספקת חומרים**			
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 מידוה 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 בגימור 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
59	**תוספות בעבודות קטנות.**			
59.01	**פרק זה לא ניתן להפעיל יותר מסעיף אחד בכל יום עבודה לכל צוות**			

סעיף	תאור	מפרט	אופן מדידה	יח' מידה
59.01.0020	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 ידיהעיריה 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
59.01.0030	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 שהיקפהיוגבל 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
59.01.0040	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 שהיקפהיוגבל 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
59.01.0050	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
59.01.0060	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
59.01.0070	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		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**			
	א) העבודות יבוצעו רק עפ"י הוראה מיוחדת של המנהל ו/או המפקח, בכל שעות היממה , באישורו ביומן העבודה ובהתאם למפרט המצ"ב.			הערה
	ב) המחיר כולל כלים וציוד , והובלתו לאתר העבודה.			הערה
60.01	**עבודה ושירותים ביומית (רג'י)**			
60.01.0010	עבודת פועל		לפי ש"ע. התשלום כולל עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה.	ש"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 ש"ע. התשלום כולל עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה.	ש"ע
60.01.0030	מסגר או רתך כולל ציוד ריתוך ומסגרות	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
60.01.0040	עבודת צבעי מקצועי, כולל כלי העבודה נדרשים וצבע.	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
60.01.0050	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 ש"ע. התשלום כולל עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה	ש"ע
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	ש"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 י"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 י"ע. התשלום כולל עבודה, וכל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות זמניות, הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה	י"ע

סעיף	תאור	מפרט	אופן מדידה	יח' מידה
60.01.0090	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 00:19-07:00			ש"ע
60.01.0100	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 00:19- 07:00 למחרת .			ש"ע
60.01.0110	מבצע הבנייה " ישמש כקבלן ממונה האחראי על הבטיחות" בעבודה של כלל הקבלנים באתר עבודה			יח'
60.02	**ציוד הנדסי כולל מפעיל, הובלתו לאתר העבודה והחזרתו**			
60.02.0010	עבודות מעמיס אופני 950 על גלגלי גומי עם כף, כולל מפעיל או שופל או ש"ע.			ש"ע
60.02.0020	מכבש רוטט עם הנעה עצמית 12-8 טון, כולל מפעיל.			ש"ע
60.02.0030	שימוש במשאית עם ארגז מתהפך 20-17 מ"ק, כולל נהג, לרבות העמסה ופירוק, כולל המפעיל.			ש"ע
60.02.0040	שימוש במשאית עם ארגז מתהפך 40-38 קוב, כולל נהג, לרבות העמסה ופירוק, כולל המפעיל.			ש"ע
60.02.0050	שימוש בעגלה נגררת בנפח של 5-4 מ"ק עם טרקטור לאתר פינוי פסולת מאושר, לרבות העמסה פירוק, כולל מפעיל (לשימוש במקרים מיוחדים עפ"י אישור המנהל לפני ביצוע.(			ש"ע
60.02.0060	עבודת משאבה לשאיבת מי-שופכין עם הנעה עצמית עד קוטר "3, כולל מפעיל.			ש"ע
60.02.0070	עבודת מדחס אויר עם פטיש אחד או פטיש חשמלי (קונגו), כולל המפעיל ופינוי הפסולת לאתר פינוי פסולת מאושר.			ש"ע
60.02.0080	עבודת מסור אספלט לרבות דלק ושמן, כולל מפעיל ופינוי הפסולת לאתר פינוי פסולת מאושר.			ש"ע
60.02.0090	עבודת מיני טרקטור דוגמת "בובקט" עם כף, פטיש, מברשת ומקדח כולל המפעיל.			ש"ע
60.02.0100	משאית להובלה, ציר אחד עם מנוף 12 טון/מ', כולל מפעיל.			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 שיידרש.			ש"ע
60.02.0120	שימוש במשאית מנוף עם ספורט/כושר הרמה 50-30 טון. מינימום 4 שעות.			ש"ע
60.02.0130	עבודה מכונה נגררת ומפעיל לקרצוף ושטיפת ריצוף בלחץ מים בשבילים, מדרכות, קירות על פי הנחיית המפקח.			י"ע
60.02.0170	השקיית עצים במיכלית, כולל פועל, כולל הרכב וכולל המיכלית, 4 השקיות בחודש לעץ בודד.			יח'
60.02.0180	שימוש במחפר סילוני (אקדח אויר) כולל קומפרסור, כולל צוות עם 2 עובדים וכלים, חפירה והחזרת המצב לקדמותו.			י"ע
60.02.0200	טיפול בכתם שמן, כולל: הובלת שק חול מינמום 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 זרוע עד 30 מ' ליציקה עד 10 מ"ק בטון ראשונים.			קומפלט

סעיף	תאור	מפרט	אופן מדידה	יח' מידה
60.02.0220	משאבת בטון עם זרוע עד 30 מ' עבור כל מ"ק נוסף מעבר ל- 10 מ"ק הראשונים.			מ"ק
60.02.0230	ביובית הכוללת רכב + מפעיל, המחיר כולל שאיבה.			ש"ע
60.02.0240	עבודת מטאטא כביש שמידט או שווא ערך ומפעיל.			ש"ע
60.02.0250	עבודות מחפרון מסוג JCB-3D או שוו"ע כולל מפעיל			ש"ע
60.02.0260	תוספת למחיר מכונת קידוח כלונסאות עבור מערכת בנטונייט - התשלום לנ"ל יכלול 5 ימי עבודה עבור ההתארגנות בשטח בתוספת כל ימי העבודה שנדרשו בפועל			י"ע
60.02.0280	שמוש במשאית מנוף עם סל לגובה עד 17 מ'			ש"ע
60.02.0290	שמוש במנוף 30-10 טון/מטר הרמה וזרוע באורך 30 מ' לרבות הובלת המנוף לאתר			ש"ע
60.02.0300	מכבש מכני ומפעיל			ש"ע
60.02.0310	מכבש ידני מכל סוג			ש"ע
60.02.0320	פלטה ויברציונית ומפעיל			ש"ע
60.02.0330	עבודת מיכלית מים			ש"ע
60.02.0340	מיני מחפרון מסוג בובקט או שוו"ע עם מפעיל			ש"ע
60.02.0350	מקרצפת קטנה			י"ע
60.02.0360	מודד ועוזר + רכב			יח'
60.02.0370	הפעלת גרר להזזת רכב (כולל קבלת אישור משטרה לכך)			ש"ע
60.02.0380	אספקה, הובלה לאתר, חיבור חשמל, תידלוק, תחזוקה, תפעול, ופינוי מהאתר בסוף יום העבודה של גנרטור בהספק 8 K.V.A-10 (יש לקחת בחשבון י"ע בן 12-10 ש"ע)			י"ע
60.02.0390	אספקת תאורה זמנית ניידת			י"ע
60.02.0400	אספקת ואחזקה של מבנה שירותים נייד			י"ע
60.02.0410	עבודת קבוצת אספלט "סט גדול", לרבות מכבשים, פינישר אלקטרוני וכל הדרוש.			יח'
60.02.0420	מקרצפת ברוחב 1.90 - 2.00 מ' לקרצוף, כולל מטאטא מכני וצוות עובדים			י"ע
60.02.0430	מגמר (פינשר) אלקטרוני קטן כולל מכבשים וצוות פיזור.			י"ע
60.02.0440	צוות מחיקת צבע בהתזת מים בלחץ גבוהה			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.	בהתאם להוראות נספח ב' למפרט הטכני שיפור חזות אתרי עבודה לפיתוח תשתית בתל אביב-יפו		הערה
60.03.0020	השכרת גדר משולבת חצויה (חצאית פח ורשת) בהתאם לפריט א1 במפרט הטכני לתקופה עד 90 יום (לכל יום).			מ'
60.03.0030	השכרת גדר משולבת חצויה (חצאית פח ורשת) בהתאם לפריט א1 במפרט הטכני לתקופה של מעל 90 יום (לכל יום)			מ'
60.03.0040	רכישת גדר משולבת חצויה (חצאית פח ורשת) בהתאם לפריט א1 במפרט הטכני			מ'
60.03.0050	השכרת גדר רשת גבוהה מחוזקת - מינימום 21 ק"ג בהתאם לפריט א2 במפרט הטכני לתקופה עד 90 יום (לכל יום)			מ'
60.03.0060	השכרת גדר רשת גבוהה מחוזקת - מינימום 21 ק"ג בהתאם לפריט א2 במפרט הטכני לתקופה של מעל 90 יום (לכל יום)			מ'
60.03.0070	רכישת גדר רשת גבוהה מחוזקת - מינימום 21 ק"ג בהתאם לפריט א2 במפרט הטכני			מ'
60.03.0080	השכרת מוטות חיזוק אחוריים לגדרות תוספת לפריט א1 או א2 במפרט הטכני (מחיר ליום)			יח'

סעיף	תאור	מפרט	אופן מדידה	יח' מידה
60.03.0090	רכישת מוטות חיזוק אחוריים לגדרות תוספת לפריט א1 או א2 במפרט הטכני			יח'
60.03.0100	השכרת גדר רשת ריפנס ע"ג מעקב בטון בהתאם לפריט א3 במפרט הטכני (מחיר ליום)			מ'
60.03.0110	רכישת גדר רשת ריפנס ע"ג מעקב בטון בהתאם לפריט א3 במפרט הטכני			מ'
60.03.0120	השכרת גדר ניידת מפלסטיק כתום בהתאם לפריט א4 במפרט הטכני לתקופה עד 90 יום (לכל יום)			מ'
60.03.0130	השכרת גדר ניידת מפלסטיק כתום בהתאם לפריט א4 במפרט הטכני לתקופה של מעל 90 יום (לכל יום)			מ'
60.03.0140	רכישת גדר ניידת מפלסטיק כתום בהתאם לפריט א4 במפרט הטכני			מ'
60.03.0150	השכרת גדר מתקפלת בהתאם לפריט א5 במפרט הטכני לתקופה עד 90 יום (לכל יום)			יח'
60.03.0160	השכרת גדר מתקפלת בהתאם לפריט א5 במפרט הטכני לתקופה של מעל 90 יום (לכל יום)			יח'
60.03.0170	רכישת גדר מתקפלת בהתאם לפריט א5 במפרט הטכני.			יח'
60.03.0180	השכרת גשרון נייד בהתאם לפריט ב1 במפרט הטכני לתקופה עד 90 יום (לכל יום)			יח'
60.03.0190	השכרת גשרון נייד בהתאם לפריט ב1 במפרט הטכני לתקופה של מעל 90 יום (לכל יום)			יח'
60.03.0200	רכישת גשרון נייד בהתאם לפריט ב1 במפרט הטכני.			יח'
60.03.0210	השכרת רמפה ניידת בהתאם לפריט ב2 במפרט הטכני לתקופה עד 90 יום (לכל יום)			יח'
60.03.0220	השכרת רמפה ניידת בהתאם לפריט ב2 במפרט הטכני לתקופה של מעל 90 יום (לכל יום)			יח'
60.03.0230	רכישת רמפה ניידת בהתאם לפריט ב2 במפרט הטכני			יח'
60.03.0240	השכרת לוח כיסוי נייד לכיסוי בורות רכבים 3.5 טון במידות 1220/800 ומשקל 17.4 בהתאם לפריט ב3 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 ב3 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 ב3 במפרט הטכני.			יח'
60.03.0270	השכרת לוח כיסוי נייד לכיסוי בורות רכבים 3.5 טון במידות 1600/1220 ומשקל 32.3 בהתאם לפריט ב3 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 ב3 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 ב3 במפרט הטכני.			יח'
60.03.0300	השכרת לוח כיסוי נייד לכיסוי בורות משאיות 44 טון במידות 1400/1200 משקל 47 בהתאם לפריט ב3 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 ב3 במפרט הטכני לתקופה של מעל 90 יום (לכל יום)			יח'

סעיף	תאור	מפרט	אופן מדידה	יח' מידה
60.03.0320	רכישת לוח כיסוי נייד לכיסוי בורות משאיות 44 טון במידות 1400/1200 משקל 47 בהתאם לפריט ב3 במפרט הטכני.			יח'
60.03.0330	השכרת בסיס כובד מוקטן לעמודי תשתית בהתאם לפריט ג3 במפרט הטכני (מחיר ליום)			יח'
60.03.0340	רכישת בסיס כובד מוקטן לעמודי תשתית בהתאם לפריט ג3 במפרט הטכני.			יח'
60.03.0350	השכרת קובית בטון לעמודי תשתית בהתאם לפריט ג4 במפרט הטכני (מחיר ליום)			יח'
60.03.0360	רכישת קובית בטון לעמודי תשתית בהתאם לפריט ג4 במפרט הטכני			יח'
60.04	**ציוד אבטחת תנועה**			
60.04.0010	צוות מורשה אבטחת תנועה הכולל 3 עובדים 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	התשלום יהיה לפי י"ע עבור צוות מורשה הכולל שלושה עובדים העוסקים רק בנושא אבטחת התנועה, ואחד העובדים מוסמך להסדרת אבטחת התנועה באתרי עבודה. כולל את כל 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	צוות מורשה אבטחת תנועה הכול 2 עובדים 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	התשלום יהיה לפי י"ע עבור צוות מורשה הכולל שני עובדים העוסקים רק בנושא אבטחת התנועה, ואחד העובדים מוסמך להסדרת אבטחת התנועה באתרי עבודה. כולל את כל 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
60.04.0030	אספקה התקנה תחזוקה וסילוק של חץ מהבהב ליום	פרט חץ מהבהב יהיה לפי סעיף 3.2.3 (שמאלי) בנספח ב' של ההנחיות להגנת עוברי דרך באתרי עבודה בדרכים עירוניות.	יישולם לפי יח' ליום קלנדרי. סעיף זה ישולם בגין חצים מהבהבים תיקניים נוספים, מעבר לחץ הראשון אשר כלול במחיר צוות האבטחה	יח'
60.04.0040	אספקה והצבה של מעקה בטיחות נייד ברמת T-3 W2 כולל תמרורי ו-2 ופנסים מהבהבים עפ"י התקן וכולל אחזקה וסילוק בסיום העבודה	אספקת מעקה מסוג מאושר ע"י הועדה הבין משרדית לרמת השירות הנידרשת כולל כל אביזרי החיבור , אלמנטי קצה וכל החומרים הדורשים את הצבת המעקה. התמרורים יהיו מסוג מאושר ע"י הועדה הבין משרדית ויצורם עפ"י התקנים הישראלים	המחיר כולל את צוות המתקינים לרבות צוות אבטחה באם יידרש וכן את פירוק המעקה בסיום העבודות. כמו כן המחיר כולל אחזקת המעקה ע"י צוות מורשה לפחות אחת ליומיים.	מ'
60.04.0050	ביצוע נוהל אדום / לבן כולל צביעה.			יח'
60.04.0060	אספקה הנחה ופירוק שלד 100*100	שלט זה יוצב רק לפי דרישה בכתב של המפקח בנוסף לשלטים הנדרשים לפי רשיון עירוני ו / או משטרתי אשר יוצבו על ידי הקבלן על חשבונו. העבודה כוללת עיצוב השלט על פי הנחיית המפקח (לרבות אישור סופי לפני הצבת השלט) הצבת השלט במיקום המדויק שאושר על ידי המפקח, תיקונים, תחזוקה, השלמת לטים שנפגעו או נגנבו, ופירוק השלט בגמר תקופת העבודה.	,זמניות התשלום יהיה לפי יח' קומפלט כולל עבודה, חומרים,כל חומרי עזר ועבודות לוואי ועבודות פסולת למקום שפיכה הנדרשות לשם ביצוע מושלם של העבודה לרבות החזרת מצב לקדמותו ופינוי .מאושר	קומפ
60.04.0070	תמרור 930 (ו' 6) בגודל 20 * 80 ס"מ כולל תושבת כובד תקנית, כולל פרופיל ו' 6 יח' נצנץ סולארי. (מחיר ליום).			

סעיף	תאור	מפרט	אופן מדידה	יח' מידה
60.04.0080	ביצוע סקר למערכות ניהול מיסעות ברחבי העיר - סקר מנ"מ הכולל צילום וידא עילי (3 מצלמות) ופענוח נזקי מסעה, בהתאם להוראות המפרט הטכני, אופני המדידה והמנהל.	ביצוע סקרים הנדסיים בשטחה לצורכי ניהול אחזקת מיסעות ברשת הכבישים העירונית שבתחומה. מטרת ההמחלקה לקלוט מידע לתוך מערכת ממוחשבת קיימת, מבוססת GIS שתציג אינפורמציה עדכנית על מצבה הנוכחי של רשת הכבישים. מדי תקופה יתבצעו סקרים ברשת הדרכים והמידע יעודכן למערכת מחשב זו לצורכי הצגה ועיבוד תרחישים אפשריים לשיקום רשת הכבישים בעיר. הפרמטרים שכלולים במערכת הנם : א. צילום וידאו מבוסס מיקום (GPS) ברשת הכבישים העירונית תוך שימוש ב-3 מצלמות עיליות ומצלמה אחת אחורית. ב. פענוח נזקים במיסעה במשרד (Post Processing) : אפיון נזקי מיסעה וקביעת ציון מצב המיסעה PCI יבוצעו בהתאם לשיטת PAVER (ASTM D6433). ג. ביצוע סקרים משלימים : סקר גליות בצירים ראשיים. ד. מסירת המידע- תמונות ובסיס נתונים תואם, נתוני הנזקים כפי שפוענחו, נתונים נוספים : מיקום,גליות, בצורה סדורה לידי עירית תל אביב בהתאם למבנה הנתונים קיים.	הסקר יבוצע ע"י חברה סוקרת מוסמכת בעלת ניסיון רב בתחום סקירת כבישים בארץ החברה תאושר ע"י מנהל מחלקת דרכים וחברת אבטחת איכות שתלווה ותבקר ותאשר את הסקר על החברה להגיש את החומר בהתאם לסטנדרטיים של חברת הבטחת איכות ולפי דרישות מיחשוב על מנת לקלוט את הנתונים במערכת מחשובית של העיריה	ק"מ מסלול/כביש
80	**פיצויים מוסכמים מראש**			
80.01	**פיצויים מוסכמים מראש**			
80.01.0010	פיצוי בגין יום איחור בהתחלת ביצוע העבודה ו/או פיגור במועד סיום העבודה על פי לוח הזמנים			יח'
80.01.0020	פיצוי בגין עבודה לקויה כמפורט 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 פינוי פסולת מאתר העבודה בסוף יום עבודה			יח'
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 לנספח בטיחות בתנועה**			
80.02.0010	בגין חוסר/ פגם / לא תקני/ בניגוד לנהלי העירייה / לא עפ"י נוהל משרד התחבורה המתעדכן מעת לעת ההתקנים ואביזרי הבטיחות ומעקות הבטיחות המוצבים על ידי הקבלן באתר מופיעים ברשימת המוצרים המאושרים ע"י הועדה הבין משרדית להתקני תנועה ובטיחות, המופצת מעת לעת ע"י הוועדה – משרד התחבורה בנושאים הבאים : תמרורי אזהרה/ תמרורי הוריה/ סימון חיצים או השמת מדבקות מחזירות אור/ פנסים מהבהבים תמוררי 932/ אפודת בטיחות לעובד/ כובע מגן לעובד/ פנס מהבהב צהוב על כלי עבודה, מיכליות וצמ"ה			יח'
80.02.0020	בגין חוסר/ פגם / לא תקני/ בניגוד לנהלי העירייה / לא עפ"י נוהל משרד התחבורה המתעדכן מעת לעת ההתקנים ואביזרי הבטיחות ומעקות הבטיחות המוצבים על ידי הקבלן באתר מופיעים ברשימת המוצרים המאושרים ע"י הועדה הבין משרדית להתקני תנועה ובטיחות, המופצת מעת לעת ע"י הוועדה – משרד התחבורה בנושאים הבאים : תמרורי מודיעין/ תמרורי 930/ תמרורי 931 חרוטים/ תמרורי אתר עבודה.			יח'

סעיף	תאור	מפרט	אופן מדידה	יח' מידה
80.02.0030	בגין חוסר/ פגם / לא תקני/ בניגוד לנהלי העירייה / לא עפ"י נוהל משרד התחבורה המתעדכן מעת לעת ההתקנים ואביזרי הבטיחות ומעקות הבטיחות המוצבים על ידי הקבלן באתר מופיעים ברשימת המוצרים המאושרים ע"י הועדה הבין משרדית להתקני תנועה ובטיחות,המופצת מעת לעת ע"י הוועדה – משרד התחבורה בנושאים הבאים :סימונים על פי תכנית הסדרי תנועה זמניים/ מחיקת צבע/ חידוש צבע זמני/ חידוש צבע קבוע באתר העבודה			מ'
80.02.0040	בגין חוסר/ פגם / לא תקני/ בניגוד לנהלי העירייה / לא עפ"י נוהל משרד התחבורה המתעדכן מעת לעת ההתקנים ואביזרי הבטיחות ומעקות הבטיחות המוצבים על ידי הקבלן באתר מופיעים ברשימת המוצרים המאושרים ע"י הועדה הבין משרדית להתקני תנועה ובטיחות, המופצת מעת לעת ע"י הוועדה – משרד התחבורה בנושאים הבאים : השארת "מדרגה" לאורך ולרוחב הדרך/ מעקה בטיחות זמני- אי שימוש ביח' קצה/ מחסום נייד מהבהב על התקן נגרר או רכב עגלת חץ/ גדרות וגידור אתר העבודה/ תחזוקת גדרות בהתאם לתכנית הסדרי התנועה הזמניים/ כניסה או יציאה לאתר עבודה לא על פי המסודר בתכנית הסדרי תנועה זמניים/ פעילות ללא צוות אבטחה באתר עבודה/ פעילות ללא צוות אבטחה מוסמך באתר עבודה /אי ביצוע הוראות / הנחיות המפקח בנושא בטיחות / נסיעה לאחור ללא צופר אזהרה			יח'
80.02.0050	בגין חוסר/ פגם / לא תקני בנושאים הבאים : יציאת כלי רכב מאתר עבודה מלוכלך בבוץ בגלגלים ו/או בתא המטען/ ביצוע מעברי הולכי רגל ותחזוקתם			יח'
80.02.0060	בגין חוסר/ פגם / לא תקני של נעלי בטיחות/ עבודה לכל עובד			יח'

נספח ב'1 לחוזה - ביצוע שינויים גיאומטריים ועבודות קטנות

אגף דרכים ומאור

סעיף	תאור	יח'	מחיר
08	**עבודות רמזורים ומאור**		
08.01	**אספקה והנחת צנרת רמזורים מאור וחשמל**		
08.01.0010	אספקה והנחת צינור ברזל מגלוון "2 כולל אביזרי חיבור	מ'	44.00
08.01.0020	אספקת והנחת צינור ברזל מגלוון "3	מ'	55.00
08.01.0030	קשת חיבור לצינור "3 PVC טיפוס חברת חשמל	יח'	30.00
08.01.0040	קשת חיבור לצינור "4 PVC טיפוס חברת חשמל	יח'	50.00
08.01.0050	מתאם מעביר לצינור PVC מ "3 ל "4 טיפוס חברת חשמל	יח'	20.00
08.01.0060	צינורות פוליאתילן קוטר 6" כדוגמת מריפלקס או שוו"ע	מ'	120.00
08.01.0070	צינורות פוליאתילן קוטר 8" כדוגמת מריפלקס או שוו"ע	מ'	180.00
08.01.0080	צינורות PVC בקוטר "3 טיפוס חברת חשמל	מ'	40.00
08.01.0090	צינורות PVC בקוטר "4 טיפוס חברת חשמל	מ'	50.00
08.01.0100	צינורות PVC בקוטר "6 טיפוס חברת חשמל	מ'	70.00
08.01.0110	צינורות PVC בקוטר "8 טיפוס חברת חשמל	מ'	95.00
08.01.0120	אספקה והנחת צנרת יק"ע מכל הסוגים בקוטר 40 מ"מ או 50 מ"מ	מ'	17.00
08.01.0130	אספקה והנחת צנרת יק"ע מכל הסוגים בקוטר 63 מ"מ או 75 מ"מ	מ'	25.00
08.01.0140	אספקה והנחת צינור פי.וי.סי. קשיח בקוטר " 3	מ'	22.00
08.01.0150	אספקה והנחת צינור פי.וי.סי קשיח בקוטר "4	מ'	32.00
08.01.0160	אספקה והנחת צינור שרשורי שחור "3	מ'	25.00
08.01.0170	סרט פלסטי צהוב תקני ברוחב 16 ס"מ לסימון כבל באדמה	מ'	2.00
08.01.0180	קידוח אופקי באורך עד 20 מ' כולל אספקה והשחלת צינורות מכל הסוגים ובכל הקטרים	קומפ	6,000.00
08.01.0190	קידוח אופקי באורך מעל 20 מ' כולל אספקה והשחלת צינורות מכל הסוגים ובכל הקטרים	מ'	300.00
08.02	**יסודות לעמודי תאורה ורמזורים**		
08.02.0010	יציקת יסוד מבטון ב-30 לעמוד פלדה בגובה עד 4 מ'	יח'	680.00
08.02.0020	יציקת יסוד מבטון ב-30 לעמוד פלדה בגובה עד 7 מ'	יח'	900.00
08.02.0030	יציקת יסוד מבטון ב-30 לעמוד פלדה בגובה עד 9 מ'	יח'	1,250.00
08.02.0040	יציקת יסוד מבטון ב-30 לעמוד פלדה בגובה עד 10 מ'	יח'	1,300.00

סעיף	תאור	יח'	מחיר
08.02.0050	יציקת יסוד מבטון ב-30 לעמוד פלדה בגובה עד 12 מ'	יח'	1,600.00
08.02.0060	יציקת יסוד מבטון ב-30 לעמוד פלדה בגובה עד 15 מ'	יח'	2,400.00
08.04	**מתקנים לרמזורים ותאורה**		
08.04.0010	שוחת ביקורת מבטון טרומי, בקוטר פנימי 40 ס"מ ובעומק עד 60 ס"מ	יח'	550.00
08.04.0020	שוחת ביקורת מבטון טרומי, בקוטר פנימי 80 ס"מ ובעומק עד 100 ס"מ	יח'	650.00
08.04.0030	חוטי נחושת גלויים עבור הארקות , אנטנות וכו '	מ'	17.00
08.04.0040	חפירה וגישוש לצורך גילוי מערכות תת - קרקעיות	יח'	500.00
08.04.0050	אלקטרודה ורטיקלית עשויה ממוט פלדה מצופה נחושת	יח'	300.00
08.05	**עבודות חשמל**		
08.05.0010	הוצאת כבל	מ'	7.00
08.05.0020	אספקת והשחלת כבל אופטי 72 סיבים כולל בדיקת מנדרול	מ'	29.50
08.05.0030	אספקה השחלת כבל מכל הסוגים	מ'	50.00
08.05.0040	התקנת פח הגנה על עמוד/קיר	יח'	350.00
08.05.0050	קידוח חור בבטון בקטרים שונים	יח'	300.00
08.05.0060	אטימת צנרת / פתחים לפי הנחיית מפקח חברת חשמל	יח'	140.00
08.05.0070	אספקה והתקנת תא מסוג A1	יח'	3,250.00
08.05.0080	אספקה והתקנת תא מסוג A2	יח'	4,350.00
08.05.0090	אספקת והתקנת קלוזר מכל סוג כולל ריתוכים ובדיקות	יח'	4,500.00

סעיף	תאור	יח'	מחיר
51	**סלילת כבישים ורחובות**		
51.01	**פירוקים**		
51.01.0010	סילוק פסולת קיימת מהאתר לאתר פסולת מאושר על ידי המשרד לאיכות הסביבה	טון	80.00
51.01.0020	פירוק זהיר של מדרכה ,שביל או כביש מרוצפים	מ"ר	30.00
51.01.0030	פירוק של מדרכה, שביל או כביש מרוצפים	מ"ר	24.00
51.01.0040	פירוק מסעת אספלט במדרכה או שביל	מ"ר	20.00
51.01.0050	פירוק מסעת אספלט בכביש קיים	מ"ר	26.00
51.01.0060	פירוק מסעת אספלט בכביש קיים בעובי מעל 10 ס"מ	מ"ר	35.00
51.01.0070	פירוק מיסעת בטון במדרכה, שביל או כביש	מ"ר	40.00
51.01.0080	פרוק אבני שפה, אבני אי, אבני תעלה, אבני מעבר, אבני תיחומית, אבני גן וכן אבנים אחרות מכל הסוגים על יסוד בטון	מ'	20.00
51.01.0090	פירוק זהיר של עמודי חסימה תמרורים ואשפתונים מכל הסוגים כולל פרוק וסילוק היסוד	יח'	60.00
51.01.0100	פירוק של תמרורים, עמודי חסימה ואשפתונים כולל פירוק וסילוק העמוד והיסוד	יח'	40.00
51.01.0110	פירוק והריסת קירות תומכים ,מכל הסוגים, בכל עובי	מ"ר	80.00
51.01.0120	פירוק זהיר של גדרות ומעקות מכל הסוגים ופינוי החומר למקום שיורה המפקח	מ"ר	32.00
51.01.0130	פירוק גדרות ומעקות מכל הסוגים ופינוי החומר לאתר פסולת מורשה	מ"ר	25.00
51.01.0140	טיפול בשורשים של עצים	יח'	105.00
51.01.0150	טיפול בשורשים של עצים והנחת מגביל שורשים	יח'	200.00
51.01.0160	גיזום עצים	יח'	500.00
51.01.0170	כריתת עצים	יח'	720.00
51.01.0180	פירוק זהיר של מדרגות מכל סוג	מ'	60.00
51.01.0190	פירוק מדרגות מכל סוג	מ'	50.00
51.01.0200	פירוק זהיר של ספסל מכל סוג	יח'	100.00
51.01.0210	פירוק זהיר של שלט במידות עד 4 מ"ר	יח'	120.00
51.01.0220	פירוק זהיר של שלט במידות מעל 4 מ"ר	מ"ר	40.00
51.01.0230	פירוק עמוד רמזור או תאורה בגובה עד 6 מ'	יח'	400.00
51.01.0240	פרוק עמוד רמזור או תאורה בגובה 6-8 מ'	יח'	450.00

סעיף	תאור	יח'	מחיר
51.01.0250	פרוק עמוד רמזור או תאורה בגובה עד 12-8 מ'	יח'	500.00
51.01.0260	פרוק עמוד רמזור או תאורה בגובה עד 16-12 מ'	יח'	550.00
51.01.0270	פרוק בסיס לעמוד או רמזור	יח'	200.00
51.02	**עבודות עפר ומצעים**		
51.02.0010	חפירה או חציבה כללית בשטח בעומקים שונים שלא עבור מערכות ניקוז ו/או ביוב ו/או מים	מ"ק	35.00
51.02.0020	חפירת תעלות ברוחב עד 80 ס"מ וסילוק החומר החפור או שימוש חוזר בו בתחומי העיר	מ"ק	50.00
51.02.0030	פיזור והידוק חומר מילוי בתעלות	מ"ק	6.00
51.02.0040	פיזור והידוק של חומר מילוי בשכבות ברוחב למעלה מ-80 ס"מ	מ"ק	5.00
51.02.0050	אספקה והובלה של חומר מאושר למילוי כולל הידוק	מ"ק	60.00
51.02.0060	אספקה והובלה של חול טבעי או חול מחצבה גרוס למילוי	מ"ק	75.00
51.02.0070	מילוי תעלות בתערובת CLSM, לפי דרישת המפקח בכתב בכמות של עד 15 מ"ק	מ"ק	380.00
51.02.0080	תוסף יבוש מהיר לתערובת CLSM	מ"ק	21.00
51.02.0090	בצוע צורת דרך	מ"ר	3.00
51.02.0100	אספקה הובלה פיזור הרטבה והידוק מבוקר של מצע גרוס סוג א'	מ"ק	120.00
51.02.0110	אספקה הובלה פיזור הרטבה והידוק מבוקר של פסולת בניין גרוסה	מ"ק	110.00
51.02.0120	ייצוב שכבות של חומרי מילוי ומבנה על ידי ערבוב צמנט	ק"ג	0.50
51.02.0130	אספקה הובלה ופיזור אדמת גן	מ"ק	36.00
51.02.0140	חישוף	מ"ר	5.00
51.02.0150	מלוי באבן מ- 0.5 ק"ג עד 100 ק"ג כולל חומרים	מ"ק	150.00
51.02.0160	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 pr007 (של חב' תרמוקיראו שווה ערך) , ומעליו דבק ad770 (של חב' תרמוקיר 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.	מ'	500.00
51.02.0170	אספקה הובלה ופיזור והידוק מבוקר של סומסום מאושר למילוי מתחת לריצוף . החומר למילוי יהיה סומסום ממחצבה מאושרת, 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	215.00

סעיף	תאור	יח'	מחיר
51.02.0180	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.	מ"ר	450.00
51.03	**עבודות הכנה וסלילה**		
51.03.0010	אספקה וריסוס חומר מונע נביטת עשבים	מ"ר	3.00
51.03.0020	התאמת גובה כל השוחות מדרכה מלבד בזק	יח'	500.00
51.03.0030	התאמת גובה השוחות בכביש מלבד בזק עד גובה 15 ס"מ עם בטון מהיר לפי המפרט.	יח'	770.00
51.03.0040	התאמת גובה השוחות בכביש מלבד בזק מעל גובה 15 ס"מ עם בטון מהיר לפי המפרט.	יח'	920.00
51.03.0050	תוספת להתאמת שוחות בקטרים שונים בשיטת "מתאם אביב" או שווה ערך להגבהה עד 15 ס"מ	יח'	600.00
51.03.0060	תוספת להתאמת שוחות בקטרים שונים בשיטת "מתאם אביב" או שווה ערך להגבהה מעל 15 ס"מ	יח'	650.00
51.03.0070	תוספת התאמת גובה קולטני ניקוז להגבהה עד 15 ס"מ עם מתאם אביב או שווה ערך	יח'	750.00
51.03.0080	התאמת גובה שוחות בזק בכביש או מדרכה, ללא החלפת תקרה	יח'	750.00
51.03.0090	התאמת שוחות בזק בכביש או מדרכה כולל החלפת תקרה	יח'	2,500.00
51.03.0100	הנמכת גובה מכסה שוחות מלבד בזק לגובה תקרה בזמן קרצוף וריבוד	יח'	500.00
51.04	**תערובות אספלט**		
51.04.0010	הספקה וריסוס ציפוי יסוד באמולסיה ביטומנית	מ"ר	2.00
51.04.0020	הספקה וריסוס ציפוי מאחה באמולסיה ביטומנית בכמות 250-400 גר'/מ"ר	מ"ר	1.50
51.04.0030	הספקה וריסוס ציפוי מאחה באמולסיה ביטומנית בכמות 2.0 ק"ג/מ"ר מעל אספלט מקורצף	מ"ר	3.00
51.04.0040	שכבה מתערובת מקשרת ונושאת "1 צפופת דירוג	טון	290.00
51.04.0050	בטון אספלט שכבה נושאת עם גרגיר מקסימלי "3/4	טון	300.00
51.04.0060	בטון אספלט שכבה נושאת עם גרגיר מקסימלי "1/2	טון	320.00
51.04.0070	שכבה מתערובת נושאת "S1/2	טון	310.00
51.04.0080	שכבה מתערובת נושאת "S3/4	טון	310.00
51.04.0090	שכבה מתערובת מקשרת ונושאת "S1	טון	290.00
51.04.0100	שכבה מתערובת SMA0/8	טון	480.00
51.04.0110	שכבה מתערובת SMA0/5	טון	470.00

סעיף	תאור	יח'	מחיר
51.04.0120	אספקה , פיזור והידוק אספלט בעובי משתנה על ידי ציוד לא סטנדרטי ובעבודות ידיים עקב קשיי גישה - לפי אישור מנהל המחלקה	מ"ר	60.00
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	מ"ר	60.00
51.04.0140	פסי האטה	מ"ר	600.00
51.04.0150	פסי האטה טרפזי	מ"ר	700.00
51.05	**עבודות אספלט**		
51.05.0010	תוספת בגין ביצוע על פי גבהים מתוכננים	טון	10.00
51.05.0020	תוספת לציוד פיזור והידוק בהיקף קטן	טון	40.00
51.05.0030	ביצוע שיפוע תקני (רולקות) למכסי שוחות בהתאם לפרט 10:1	יח'	200.00
51.05.0040	פיזור והידוק חומר מקורצף	מ"ר	20.00
51.05.0050	תוספת למחיר היחידה לתערובת אספלטית צפופת דירוג בשילוב חומר מקורצף	טון	10.00
51.06	**עבודות קירצוף**		
51.06.0010	קירצוף לעומק של 0 - 2 ס"מ ובשטח של עד 500,2 מ"ר	מ"ר	8.00
51.06.0020	קירצוף לעומק של 0 - 2 ס"מ ובשטח גדול מ2,-500 מ"ר וקטן מ- 000,5 מ"ר	מ"ר	5.00
51.06.0030	קירצוף לעומק של 0 - 2 ס"מ ובשטח כולל של מעל 000,5 מ"ר	מ"ר	4.00
51.06.0040	קירצוף לעומק כולל של 0 - 6 ס"מ ובשטח של עד 500,2 מ"ר	מ"ר	11.00
51.06.0050	קירצוף לעומק של 0 - 6 ס"מ ובשטח גדול מ - 500,2 מ"ר וקטן מ- 000,5 מ"ר	מ"ר	7.00
51.06.0060	קירצוף לעומק כולל של 0 - 6 ס"מ ובשטח כולל של מעל 000,5 מ"ר	מ"ר	6.00
51.06.0070	קירצוף לעומק כולל של 0 - 10 ס"מ ובשטח של עד 500,2 מ"ר	מ"ר	14.00
51.06.0080	קירצוף לעומק כולל של 0 - 10 ס"מ גדול מ - 500,2 מ"ר וקטן מ- 000,5 מ"ר	מ"ר	11.00
51.06.0090	קירצוף לעומק כולל של 0 - 10 ס"מ ובשטח כולל של מעל 000,5 מ"ר	מ"ר	10.00
51.06.0100	קירצוף לעומק כולל גדול מ- 10 ס"מ ובשטח של עד 000,5 מ"ר	מ"ר	13.00
51.06.0110	קירצוף לעומק כולל גדול מ- 10 ס"מ ובשטח כולל של מעל 000,5 מ"ר	מ"ר	12.00
51.06.0120	קירצוף משטח בטון לעומק של 0 - 3 ס"מ	מ"ר	10.00
51.06.0130	קירצוף מסביב לשוחות במקרצפת קטנה	יח'	70.00
51.06.0140	קירצוף "קנטים"	מ'	13.00

סעיף	תאור	יח'	מחיר
51.06.0150	תוספת לציוד הקירצוף והטאטוא בהיקף קטן	מ"ר	7.00
51.07	**הטלאות**		
51.07.0010	ניסור אספלט	מ'	10.00
51.07.0020	הטלאות - קירצוף וריבוד באתר יחיד בכמות פחות מ 500 מ"ר לי"ע בעובי 10 ס"מ	מ"ר	155.00
51.07.0030	הטלאות - קירצוף וריבוד באתר יחיד בכמות פחות מ 500 מ"ר לי"ע בעובי 6 ס"מ	מ"ר	115.00
51.08	**ריצוף, אלמנטים טרומיים, משטחי בטון וגרנוליט**		
51.08.0010	אספקה והנחת אבני אי (משופעות) על יסוד בטון	מ'	100.00
51.08.0020	אספקה והנחת אבן שפה במידות X2517 על יסוד בטון	מ'	100.00
51.08.0030	אספקה והנחת אבני שפה "כניסה לרכב" על יסוד בטון	מ'	100.00
51.08.0040	אספקה והנחת אבני שפה "מעבר חציה" על יסוד בטון	מ'	100.00
51.08.0050	אספקה והנחת אבן גן 10/20/100על יסוד בטון	מ'	75.00
51.08.0060	הנחה בלבד של אבן שפה מכל הסוגים על יסוד בטון	מ'	50.00
51.08.0070	אספקה והנחת תעלות בטון דו שיפועיות על יסוד בטון	מ'	80.00
51.08.0080	הנחה בלבד על יסוד בטון של תעלות בטון מכל סוג	מ'	50.00
51.08.0090	אספקה והנחת ריצוף משתלב מסוג 10/20, 20/20עובי 6 ס"מ -צבע אפור	מ"ר	100.00
51.08.0100	אספקה והנחת ריצוף משתלב מסוג 10/20, 20/20עובי 8 ס"מ -צבע אפור	מ"ר	115.00
51.08.0110	אספקה והנחת ריצוף אבן טבעית בעובי 10 ס"מ לפחות	מ"ר	300.00
51.08.0120	אספקת והנחת ריצוף גרנוליט במידות 7*40*40 ס"מ	מ"ר	200.00
51.08.0130	אספקת והנחת ריצוף "אבן רובע" בכל גימור ובכל גוון	מ"ר	260.00
51.08.0140	תוספת מחיר עבור הספקת ריצוף צבעוני	מ"ר	10.00
51.08.0150	תוספת מחיר עבור הספקת ריצוף בצבע לבן	מ"ר	12.00
51.08.0160	תוספת מחיר עבור הספקת ריצוף בשילוב חומרים ממוחזרים	מ"ר	1.00
51.08.0170	תוספת מחיר עבור הספקת אבני שפה ואבני תעלה בשילוב חומרים ממוחזרים	מ'	1.00
51.08.0180	אספקה והנחת ריצוף מסוג "אבן יפו"	מ"ר	150.00
51.08.0190	אספקה והנחת ריצוף מסוג "טרנטו" בכל גוון ובעובי 6 ו/או 7 ס"מ	מ"ר	140.00
51.08.0200	אספקה והנחת ריצוף מסוג "אקרסטון" כולל מרווחונים, בגודל 30*30 ובעובי 6 ס"מ בכל גוון ובכל גימור שיידרש	מ"ר	175.00

נספח ב'1 לחוזה - ביצוע שינויים גיאומטריים ועבודות קטנות

אגף דרכים ומאור

סעיף	תאור	יח'	מחיר
51.08.0210	אספקה והנחת ריצוף מסוג "אקרסטון" בגודל 30*30 ובעובי 7 ס"מ בכל גוון ובכל גימור שיידרש	מ"ר	175.00
51.08.0220	אספקה והנחת ריצוף מסוג "אבן לעיוור" ו/או "אבן מוביל"	מ"ר	180.00
51.08.0230	אספקה והנחת ריצוף מסוג "סינה שקטה" בעובי 6 ס"מ	מ"ר	130.00
51.08.0240	הנחה בלבד של ריצוף מכל הסוגים	מ"ר	60.00
51.08.0250	אספקה והתקנת אבן תחום גומה להגנה על עצים, מורכב מסיגמנטים טרומיים בגוון שיידרש (פרט לגוון אקרסטון או כורכרית) במידות חוץ 1*1 מ'	קומפ	350.00
51.08.0260	אספקה והתקנת אבן תחום גומה להגנה על עצים, מורכב מסיגמנטים טרומיים בגוון אקרסטון או כורכרית במידות חוץ 1*1 מ'	קומפ	400.00
51.08.0270	אספקה והתקנת אבן תחום גומה להגנה על עצים מסוג ישן, מורכב מסיגמנטים טרומיים במידה חיצונית של 1.20*1.20 מ'	קומפ	500.00
51.08.0280	אספקה והתקנת אלמנט תיחום בכל צבע שיידרש במידות 30/35/45 ס"מ , לרבות יסוד בטון וגב כדוגמת תחומית של אקרשטיין או שוו"ע	מ'	130.00
51.08.0290	אספקה והתקנת מדרגות מאלמנטים טרומיים מבטון -מכל הסוגים	מ'	180.00
51.08.0300	תוספת למחיר מדרגות מאלמנטים טרומיים בגין גימור גרנוליט, ו/או אקרסטון, ו/או שנהב, ו/או כורכרית, ו/או עיבוד מסותת	מ"ר	50.00
51.08.0310	יציקת משטח בטון ב-30 , כולל רשתות פלדה	מ"ק	1,200.00
51.08.0320	יציקת משטח גרנוליט מבטון ב - 20 , כולל תפרים מפסי אלומניום בכל גוון שיידרש, כולל גוון מצרי	מ"ר	260.00
51.08.0330	תיקוני משטח גרנוליט , כולל תפרים מפסי אלומניום ככל שיידרשו, בכל גוון שיידרש, כולל גוון מצרי	מ"ר	220.00
51.08.0340	תיקוני פרטי גרנוליט כגון : ספסלים , עמודים וכו', כולל תפרים מפסי אלומניום ככל שיידרשו, בכל גוון שיידרש, כולל גוון מצרי	יח'	250.00
51.08.0350	אבן סימון חניה לנכים במידות 80*80 ובעובי 8 ס"מ, מורכבת מארבע יח' טרומיות	יח'	250.00
51.08.0360	אבן שפה מעוגלת בגדלים שונים, חיצונית ופנימית	יח'	95.00
51.08.0370	אבן בלימה לרכב במידות 12.5*22 ובאורך 180 ס"מ	יח'	200.00
51.08.0380	אבן מעבר ללא פאזה במדות 23*15*50 ס"מ	יח'	70.00
51.08.0390	חבק "תל אביב" דגם 1 של אקרשטיין או שווה ערך בגוון אקרסטון	קומפ	190.00
51.08.0400	חבק "תל אביב" דגם 2 של אקרשטיין או שווה ערך בגוון אקרסטון	קומפ	280.00
51.08.0410	אספקה והנחת אבן שפה רחבה על יסוד בטון	מ'	180.00
51.08.0420	אספקה והנחת אבן שפה רחבה בגימור אקרסטון על יסוד בטון	מ'	220.00

סעיף	תאור	יח'	מחיר
51.08.0430	אספקה והנחת אבן גן רחבה סביב עצים יסוד בטון	מ'	100.00
51.08.0440	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)	יח'	3,000.00
51.08.0450	אספקה הובלה והנחת אבן הפרדה לשבילי אופניים במידות 10 / 50 / 50	מ'	575.00
51.08.0460	אספקה הובלה והנחת אבן הפרדה לשבילי אופניים במידות 30 / 25 / 50	מ'	575.00
51.09	**קירות גדרות מעקות ומסלעות**		
51.09.0010	יציקת אלמנטים שונים מבטון מזויין ב-30	מ"ק	1,600.00
51.09.0020	אספקת והתקנת גדרות רשת בגובה כלשהו כולל עמודים ועמודי תמיכה אלכסוניים	מ"ר	150.00
51.09.0030	מסלעה מגושי סלע טבעיים בעלי פנים שטוחים בגודל עד 0.5 מ"ק כל אחד.	מ"ר	450.00
51.09.0040	מסלעה מגושי סלע טבעיים בעלי פנים שטוחים בגודל 0.5 מ"ק לפחות כל אחד.	מ"ר	400.00
51.09.0050	חיפוי קיר בטון באבן מכל סוג (אבן לקט, אבן מתועשת, אבן טבעית, וכד')	מ"ר	300.00
51.09.0060	חיפוי קיר בטון בגרנוליט או טיח כורכרי, או שליכט צבעוני	מ"ר	170.00
51.09.0070	תוספת למחיר קיר בטון בגין גמר אדריכלי מכל סוג (קורדרוי, מחצלות, או כדומה)	מ"ר	60.00
51.09.0080	תוספת למחיר קיר בטון בגין חיפוי באריחי קרמיקה או פסיפס	מ"ר	155.00
51.09.0090	מעקה בטיחות מסבכת ברזל בגובה עד 1.10	מ'	250.00
51.09.0100	גדר רשת מרותכת במסגרות בגובה משתנה	מ"ר	280.00
51.09.0110	גדר תיחום ערוגות	מ'	230.00
51.09.0120	גדר מוסדות חינוך בגובה 2 מ'	מ'	330.00
51.09.0130	מעקה הולכה קשתי	מ'	245.00
51.09.0140	שער חד כנפי	קומפ	1,850.00
51.09.0150	שער דו כנפי	קומפ	3,500.00
51.09.0160	מאחז יד ברמפה או במדרגות	מ'	210.00
51.09.0170	אספקת והתקנת גדר אסכורית	מ"ר	300.00
51.09.0180	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	מ"ר	530.00

סעיף	תאור	יח'	מחיר
51.09.0190	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	מ"ר	580.00
51.09.0200	כלונסאות בטון עד ב- 40 בקוטר עד 40 ס"מ	מ'	368.00
51.09.0210	כלונסאות בטון כנ"ל אך בקוטר 50 ס"מ	מ'	386.00
51.09.0220	כלונסאות בטון כנ"ל אך בקוטר 60 ס"מ	מ'	405.00
51.09.0230	כלונסאות בטון כנ"ל אך בקוטר 70 ס"מ	מ'	423.00
51.09.0240	כלונסאות בטון כנ"ל אך בקוטר 80 ס"מ	מ'	432.00
51.09.0250	כלונסאות בטון כנ"ל אך בקוטר 100 ס"מ	מ'	469.00
51.09.0260	התארגנות מיוחדת לביצוע כלונסאות	קומפ	13,800.00
51.09.0270	קיר תומך פיתוח מבטונב- 30 בגובה עד 3.0 מ'	מ"ק	1,380.00
51.09.0280	תוספת מחיר לקיר תומך	מ"ר	37.00
51.09.0290	אספקה ובנית מסלעה מגושי סלע קשים טבעיים, גודל אבן עפ"י החלטת המנהל. בניה מסלע בעל מבנה מלבני שטוח, משטח עליון, בניה בשכבות-גידים אופקיים.	מ'	350.00
51.09.0300	הובלה ובניית מסלעה מגושי סלע קשים טבעיים (אספקה ע"י העירייה). בניה מסלע בעל מבנה מלבני שטוח, משטח עליון, בניה בשכבות-גידים אופקיים.	מ'	200.00
51.10	**שילוט, תמרור וסימון**		
51.10.0010	הצבה בלבד של שלט בגודל עד 1 מ"ר	יח'	200.00
51.10.0020	הצבה בלבד של שלט בגודל 1-4 מ"ר	יח'	300.00
51.10.0030	תיקוני בטון לעמוד חשמל / תאורה / לוח מודעות	קומפ	400.00
51.10.0040	אספקה והצבה של עמוד לתמרור או לשלט בקוטר 3" ובגובה של עד 2.5 מ' כולל יסוד בטון	יח'	300.00
51.10.0050	אספקה והצבה של שלט על גבי עמוד כולל מערכת חיבור	יח'	700.00
51.10.0060	אספקה והצבה של שלט על גבי עמוד כולל מערכת חיבור כולל מסגרת חיזוק	מ"ר	900.00
51.10.0070	צביעת אבני שפה בכל צבע ווישילוב של מספר צבעים (אפור , אדום לבן , כחול לבן , צהוב אדום , אדום אפור , כחול אפור וכו')	מ'	3.00
51.10.0080	תוספת לחיבור תמרור לעמוד ריבועי	יח'	200.00
51.10.0090	צביעת קו הפרדה רציף ברוחב 12 ס"מ בכל גוון	מ'	3.00
51.10.0100	הספקה והתקנה של תמרור על גבי עמוד	יח'	250.00
51.10.0110	צביעת קו הפרדה מקווקו ברוחב 12 ס"מ בכל גוון ובכל יחס צביעה	מ'	3.00

סעיף	תאור	יח'	מחיר
51.10.0120	צביעת פס הפרדה רציף או מקווקו ברוחב 30 ס"מ ובכל גוון	מ'	15.00
51.10.0130	צביעת פס הפרדה רציף או מקווקו ברוחב 50 ס"מ ובכל גוון	מ'	18.00
51.10.0140	צביעת חץ בודד	יח'	25.00
51.10.0150	צביעת חץ כפול	יח'	40.00
51.10.0160	צביעת חץ משולש	יח'	50.00
51.10.0170	צביעת מעויין לסימון נת"צ על פי תקן משרד התחבורה	יח'	40.00
51.10.0180	צביעת פס האטה	יח'	105.00
51.10.0190	צביעת מעבר חציה ברוחב 50 ס"מ	מ"ר	22.00
51.10.0200	צביעת שטחים שונים ואיי תנועה	מ"ר	22.00
51.10.0210	סימון מוטבע אופניים דוגמת "באלו" או שוו"ע	יח'	400.00
51.10.0220	כפתורי סימון מחזירי אור (עיני חתול) חד כיוונים לבנים	יח'	35.00
51.10.0230	כפתורי סימון מחזירי אור (עיני חתול) דו כיוונים לבנים	יח'	40.00
51.10.0240	ציפוי משטח אספלט בצבע אפוקסי דו רכיבי בגוון סטנדרטי	מ"ר	65.00
51.10.0250	ציפוי משטח אספלט בצבע אפוקסי דו רכיבי בגוון מיוחד	מ"ר	72.00
51.10.0260	צוות צבע - ישולם לפי אישור מנהל המחלקה בהתאם למפרט	י"ע	2,000.00
51.10.0270	פס קשיח "אנטי סליפי" נגד החלקה ברוחב 5 ס"מ מודבק בקצה שלח מדרגה בגוון צבעוני או שחור / לבן	מ'	27.00
51.11	**ריהוט רחוב**		
51.11.0010	הנגשת תחנת אוטובוס קיימת לגובה מדרכה קיימת או מתוכננת	קומפ	4,500.00
51.11.0020	העתקת עמוד פרסום של הרשות לפיתוח כלכלי על ידי קבלן זוכה בחוזה רב שנתי לתפעול העמודים	יח'	2,000.00
51.11.0030	אספקה והתקנת ספסל מברזל יציקה ומושב עץ דגם נירית או ש"ע	קומפ	850.00
51.11.0040	אספקה והתקנת ספסל מפח מחורר רגל הספסל מצינור קוטר "3	קומפ	1,550.00
51.11.0050	אספקה והתקנת ספסל דגם ברצלונה	קומפ	1,550.00
51.11.0060	אספקה והתקנת ספסל יצוק מבטון עם לוחות עץ	קומפ	1,800.00
51.11.0070	אספקה והתקנת שרפרף מבטון טרום	קומפ	500.00
51.11.0080	אספקה והתקנת מתקן לקשירת אופניים כולל כבל חיזוק לפי המפרט	קומפ	900.00

סעיף	תאור	יח'	מחיר
51.11.0090	אספקה והתקנת מתקן לקשירת אופנוע	קומפ	900.00
51.11.0100	אספקה והתקנת אשפתון מעץ	קומפ	550.00
51.11.0110	אספקה והתקנת אשפתון מפח מחורר דגם קוסמוס	קומפ	1,700.00
51.11.0120	אספקה והתקנת אשפתון לכלבים	קומפ	550.00
51.11.0130	אספקה והתקנת עמוד מחסום לרכב מברזל יציקה מכל סוג/דגם/גודל לפי דרישת המפקח המותאם לפרטים המופיעים בקובץ פרטים סטנדרטיים של המרחב הציבורי	קומפ	350.00
51.11.0140	אספקת והתקנת עמוד מחסום מנירוסטה, בקוטר 6"	יח'	1,200.00
51.11.0150	התקנה בלבד של עמודי מחסום אשפתונים ותמרורים	יח'	70.00
51.11.0160	התקנה בלבד של מתקן לקשירת אופניים/אופנועים	יח'	140.00
51.11.0170	התקנה בלבד של ספסל	יח'	280.00
51.11.0180	גומה לעץ ממסגרת ברזל.	מ'	270.00
51.11.0190	אספקת עמוד חסימה גמיש מפוליאורטן "6, בגובה 150 ס"מ. מונע נזק לרכב ולעמוד. חוזר למצבו אחרי הפגיעה.	יח'	720.00
51.11.0200	עמוד חסימה מגומי - עמג"ם תוצרת חברת "גומיקס" או שו"ע.	יח'	545.00
51.12	**בתי גידול לנטיעת עצים**		
51.12.0010	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).	קומפ	8,500.00
51.12.0020	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).	קומפ	12,500.00
51.12.0030	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).	קומפ	10,000.00
51.12.0040	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).	קומפ	14,000.00
51.12.0050	אספקה והתקנה של מכוון שורשים קונסטרוקטיבי כולל גובל שורשים, מערכת אוורור והשקיה עילית ותחתית 2 מ"ק (כולל חפירה, פינוי עודפים, ומילוי באדמה גננית).	קומפ	4,500.00
51.12.0060	אספקה והתקנה של מכוון שורשים כולל גובל שורשים , מערכת אוורור והשקיה עילית ותחתית בקוטר 0.8 (כולל חפירה, פינוי עודפים, ומילוי באדמה גננית).	קומפ	600.00
51.12.0070	אספקה והתקנה של מכוון שורשים כולל גובל שורשים , מערכת אוורור והשקיה עילית ותחתית בקוטר 1.0עד 1.2 (כולל חפירה, פינוי עודפים, ומילוי באדמה גננית).	קומפ	800.00

נספח ב'1 לחוזה - ביצוע שינויים גיאומטריים ועבודות קטנות

אגף דרכים ומאור

סעיף	תאור	יח'	מחיר
51.12.0080	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)	קומפ	2,100.00
51.12.0090	אספקה והתקנה של שרוול לצינור טפטוף טמון כולל הצינור להנחה טמונה סביב עצים או לאורך העצים.	קומפ	14.00
51.12.0100	אספקה והתקנה של מערכת ייצוב עצים TREECOACH Max מוטות עץ עגולים.	קומפ	360.00

סעיף	תאור	יח'	מחיר
52	**חפירה וקידוחים**		
52.01	**חפירה וקידוחים**		
52.01.0010	חפירה ומלוי 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, בידים או בכלים מכניים, תימוך מתאים, גידור, החלפה או מילוי חוזר באדמה, הידוק בשכבות כמפורט.	מ'	59.00
52.01.0020	חפירה ומלוי 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, בידים או בכלים מכניים, תימוך מתאים, גידור, החלפה או מילוי חוזר באדמה, הידוק בשכבות כמפורט.	מ'	91.00
52.01.0030	חפירה ומלוי חוזר של תעלות בעומק עד 1.5 מטר לצורך הנחת צינורות בקוטר עד 30ס"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'	158.00
52.01.0040	חפירה ומלוי 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, בידים או בכלים מכניים, תימוך מתאים, גידור, החלפה או מילוי חוזר באדמה, הידוק בשכבות כמפורט.	מ'	156.00
52.01.0050	חפירה ומלוי חוזר של תעלות בעומק עד 1מטר לצורך הנחת צינורות בקוטרים 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'	143.00
52.01.0060	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, בידים או בכלים מכניים, תימוך מתאים, גידור, החלפה או מילוי חוזר באדמה, הידוק בשכבות כמפורט.	מ'	156.00
52.01.0070	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, בידים או בכלים מכניים, תימוך מתאים, גידור, החלפה או מילוי חוזר באדמה, הידוק בשכבות כמפורט.	מ'	169.00
52.01.0080	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, בידים או בכלים מכניים, תימוך מתאים, גידור, החלפה או מילוי חוזר באדמה, הידוק בשכבות כמפורט.	מ'	182.00
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, בידיסאו בכלים מכניים, תימוך מתאים, גידור, החלפה או מילוי חוזר באדמה, הידוק בשכבות כמפורט.	מ'	195.00

נספח ב'1 לחוזה - ביצוע שינויים גיאומטריים ועבודות קטנות

אגף דרכים ומאור

סעיף	תאור	יח'	מחיר
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'	247.00
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'	273.00
52.01.0120	קידוח ספיגה / חילחול בקוטר 60 ס"מ	מ'	848.00
52.01.0130	קידוח ספיגה / חילחול בקוטר 80 ס"מ	מ'	1,036.00
52.01.0140	קידוח ספיגה / חילחול בקטור 100 ס"מ	מ'	1,413.00

סעיף	תאור	יח'	מחיר
53	**אביזרים ומתקנים לביוב ולתיעול**		
53.02	**מתקנים לביוב ותעול**		
53.02.0010	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	מ"ק	2,800.00
53.02.0020	בטון בעטיפות ב - 20 לצינורות.	מ"ק	700.00
53.02.0030	בטון מזוין בפלדת זיון 80 ק"ג /מ"ק במקומות שונים ,לרבות חפירה ותבניות ,כולל עטיפת צינורות.	מ"ק	1,300.00

סעיף	תאור	יח'	מחיר
54	**צינורות ביוב, תיעול והשקייה**		
54.01	**צינורות ביוב ותעול מבטון**		
54.01.0010	תוספת לתשלום עבור התחברות קו חדש עם קו קיים בכל הקטרים ללא זרימת מי ביוב ותעול.	מ'	200.00
54.01.0020	תוספת לתשלום עבור התחברות קו חדש עם קו קיים בכל הקטרים תחת זרימת מי ביוב ותעול.	מ'	400.00
54.01.0030	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.	מ'	490.00
54.01.0040	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.	מ'	560.00
54.01.0050	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 חולוהידוקו מתחת לצינורות ומסביבם, כל חומרי העזר הדרושים.	מ'	770.00
54.01.0060	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.	מ'	1,050.00
54.03	**עבודות השקיה**		
54.03.0010	צינורות מים מפוליאטילן קוטר 25 מ"מ, דרג 10, כולל מחברים ומסעפים	מ'	23.00
54.03.0020	צינורות מים מפוליאטילן קוטר 32 מ"מ, דרג 10, כולל מחברים ומסעפים	מ'	26.00
54.03.0030	צינורות מים מפוליאטילן קוטר 40 מ"מ, דרג 10, כולל מחברים ומסעפים	מ'	26.00
54.03.0040	צינורות מים מפוליאטילן קוטר 50 מ"מ, דרג 10, כולל מחברים ומסעפים	מ'	28.00
54.04	**עבודות צנרת**		
54.04.0010	אספקה התקנה והנחת צנרת "4	מ'	262.00
54.04.0020	אספקה התקנה והנחת צנרת "10	מ'	583.00
54.04.0030	תוספת עבור הנחת צנרת "10	מ'	120.00
54.04.0040	תא מגוף - תא בקרה בקוטר 60 ס"מ	יח'	1,811.00
54.04.0050	חיבור בודד "4	יח'	4,865.00
54.04.0060	2 " - 3 " קו זמני	מ'	37.00
54.04.0070	10 " פירוק אספקה והתקנת מגוף	יח'	13,455.00

נספח ב'1 לחוזה - ביצוע שינויים גיאומטריים ועבודות קטנות

אגף דרכים ומאור

סעיף	תאור	יח'	מחיר
54.04.0080	4 " פירוק אספקה והתקנת ב.כ.א.	יח'	3,209.00
54.04.0090	4 " ב.כ.א. מתקן שבירה ל	יח'	1,242.00
54.04.0100	התחברות קו מים חדש לקו קיים	אינצ'	207.00
54.04.0110	ריתוך צינורות ואביזרים	אינצ'	16.00

סעיף	תאור	יח'	מחיר
57	**ניקוז**		
57.03	**עבודות ניקוז**		
57.03.0010	אספקה והתקנה של מסגרת ורשת מלבניים לקולטן לפי דרישות עירית תל אביב עם או בלי נעילה	יח'	1,000.00
57.03.0020	העתקת קולטן ניקוז הכולל תא תפיסה, רשת ואבן שפה מיצקת ברזל והתקנתו במיקום אחר בתוך אתר העבודה	יח'	1,500.00
57.03.0030	ניקוי קולטן קיים	יח'	350.00
57.03.0040	אספקה והתקנת קולטן מלבני לתפיסת מי גשם מבטון טרום	יח'	3,000.00
57.03.0050	אספקה והתקנה מסגרת ורשת לקולטן	יח'	1,000.00
57.03.0060	אספקה והתקנת אבן שפה או אבן אי מיצקת ברזל	יח'	300.00
57.03.0070	אבן יאנוש דגם תל אביב	יח'	700.00
57.03.0080	אספקה והתקנה של תא ביקורת מחוליות בטון טרום במידות X120100 ס"מ לפי ת"י ועומק לפי התיכנון	יח'	4,500.00
57.03.0090	אספקה והתקנה של תא ביקורת מחוליות בטון טרום במידות X120120 ס"מ לפי ת"י ועומק לפי התיכנון	יח'	5,300.00
57.03.0100	אספקה והתקנה של תא ביקורת מחוליות בטון טרום במידות X120140 ס"מ לפי ת"י ועומק לפי התיכנון	יח'	6,200.00
57.03.0110	התקנת תא חדש על קו קיים	קומפ	800.00
57.03.0120	אספקה והתקנת קולטן רב ממדי במידות 0.9 * 4.00	יח'	51,520.00
57.03.0130	אספקה הובלה והנחת תעלת ניקוז דגם A	מ'	1,921.00
57.03.0140	אספקה הובלה והנחת קו תעלת ניקוז דגם BIRCO	מ'	2,300.00
57.04	**מכסים ותקרות**		
57.04.0010	אספקה והתקנת תקרה לתא ביקורת בקוטר 60 ס"מ בעומס 12.5 טון	יח'	700.00
57.04.0020	אספקה והתקנת תקרה לתא ביקורת בקוטר 80 ס"מ בעומס 12.5 טון	יח'	1,400.00
57.04.0030	אספקה והתקנת תקרה לתא ביקורת בקוטר 100 ס"מ בעומס 12.5 טון	יח'	1,550.00
57.04.0040	אספקה והתקנת תקרה לתא ביקורת בקוטר 60 ס"מ בעומס 40 טון	יח'	1,300.00
57.04.0050	אספקה והתקנת תקרה לתא ביקורת בקוטר 80 ס"מ בעומס 40 טון	יח'	1,500.00
57.04.0060	אספקה והתקנת תקרה לתא ביקורת בקוטר 100 ס"מ בעומס 40 טון	יח'	1,900.00

סעיף	תאור	יח'	מחיר
57.04.0070	אספקה מכסה מרובע מיציקת ברזל עם סמל עיריית ת"א וכיתוב מתאים, עם או בלי נעילה, בקוטר 60 ס"מ לעומס 12.5 טון	יח'	650.00
57.04.0080	אספקה מכסה מרובע מיציקת ברזל עם סמל עיריית ת"א וכיתוב מתאים, עם או בלי נעילה, בקוטר 60 ס"מ לעומס 40 טון	יח'	750.00
57.04.0090	אספקה מכסה עגול מיציקת ברזל עם סמל עיריית ת"א וכיתוב מתאים, עם או בלי נעילה, בקוטר 80 ס"מ לעומס 12.5 טון	יח'	650.00
57.04.0100	אספקה מכסה עגול מיציקת ברזל עם סמל עיריית ת"א וכיתוב מתאים, עם או בלי נעילה, בקוטר 80 ס"מ לעומס 40 טון	יח'	750.00
57.04.0110	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	יח'	500.00
57.04.0120	אספקת מכסה אובלי למדרכה מיציקת ברזל עם סמל עיריית ת"א וכיתוב מתאים, עם או בלי נעילה, בקוטר 80 ס"מ לעומס 40 טון והתקנה או החלפה שלו על גבי המכסה	יח'	700.00
57.12	**צילום טלויזיוני ממוחשב**		
57.12.0010	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 תשולם כל תוספת עבור התארגנות חוזרת מכל סיבה שהיא).ישולם לקבלן פעם אחת ע	יח'	3,019.00
57.12.0020	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 ושר, דיווח ממוחשב של תוצאות הבדיקה באתר ודוחות כמפורט במסמכי החוזה.	מ'	34.00
57.12.0030	ניקוי הצינורות 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 לפינוי פסולת מאושר על ידי המשרד להגנת הסביבה.	מ'	14.00

סעיף	תאור	יח'	מחיר
58	**אספקת חומרים**		
58.01	**אספקת חומרים**		
58.01.0010	אספקה והובלה של ריצוף אפור בגודל X2020 או X1020 לכל מקום עליו יורה המפקח	מ"ר	55.00
58.01.0020	תוספת לסעיף 60.02.0010 עבור אבנים צבעוניות	מ"ר	9.00
58.01.0030	אספקה והובלה של ריצוף אפור בגודל X4040 או X4545 לכל מקום עליו יורה המפקח	מ"ר	60.00
58.01.0040	אספקה והובלה של ריצוף בכל מידוה מסוג אקרסטון/כוכרי/מסותת לכל מקום עליו יורה המפקח	מ"ר	130.00
58.01.0050	אספקה והובלה של אבני שפה במידות X17X10025 לכל מקום עליו יורה המפקח	מ'	55.00
58.01.0060	אספקה והובלה של אבני שפה רחבות לכל מקום עליו יורה המפקח	מ'	150.00
58.01.0070	אספקה והובלה של אבני שפה רחבות בגימור אקרסטון/כוכרי/מסותת לכל מקום עליו יורה המפקח	מ'	150.00
58.01.0080	אספקה והובלה של אבני גן לכל מקום עליו יורה המפקח	מ'	45.00
58.01.0090	אספקה והובלה של אבני גן בגמר אקרסטון/כוכרי/מסותת לכל מקום עליו יורה המפקח	מ'	70.00
58.01.0100	אספקה והובלה של בטון למילוי חללים לכל מקום אליו יורה המפקח	מ"ק	290.00
58.01.0110	אספקה והובלה של בטון ב-20 לכל מקום אליו יורה המפקח	מ"ק	280.00
58.01.0120	אספקה והובלה של בטון ב-30 לכל מקום אליו יורה המפקח	מ"ק	290.00
58.01.0130	אספקה והובלה של אספלט קר לכל מקום אליו יורה המפקח	טון	500.00

סעיף	תאור	יח'	מחיר
59	**תוספות בעבודות קטנות.**		
59.01	**תוספות בעבודות קטנות.**		
	פרק זה לא ניתן להפעיל יותר מסעיף אחד בכל יום עבודה לכל צוות		
59.01.0020	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 ידיהעיריה לכמות יומית קטנה מ - 120 מ"ר.	מ"ר	60.00
59.01.0030	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 שהיקפהיוגבל על ידי העיריה לכמות יומית קטנה מ-100 מ"ר	מ"ר	70.00
59.01.0040	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 שהיקפהיוגבל על ידי העיריה לכמות יומית קטנה מ-70 מ"ר	מ"ר	80.00
59.01.0050	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	מ"ר	60.00
59.01.0060	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	מ'	60.00
59.01.0070	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	מ"ק	850.00

סעיף	תאור	יח'	מחיר
60	**עבודות ביומית**		
	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.		
60.01	**עבודות ביומית (רג'י)**		
60.01.0010	עבודת פועל	ש"ע	60.00
60.01.0020	עבודת פועל מקצועי בכל תחום.	ש"ע	75.00
60.01.0030	מסגר או רתך כולל ציוד ריתוך ומסגרות	ש"ע	90.00
60.01.0040	עבודת צבעי מקצועי, כולל כלי העבודה נדרשים וצבע.	ש"ע	73.00
60.01.0050	עבודת קונסטרוקטור/ מהנדס/ יועץ איטום/ אדריכל מכל סוג לפי החלטת ובחירת מנהל לצורך הכנת ואישור תוכניות או בדיקות באתר.	ש"ע	210.00
60.01.0060	עבודת שרברב מקצועי וכלי העבודה הנדרשים.	ש"ע	80.00
60.01.0070	עבודת חשמלאי מקצועי בעל תעודת הסמכה.	ש"ע	100.00
60.01.0080	עבודת מדביר מוסמך כולל חומרים	ש"ע	300.00
60.01.0090	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	ש"ע	130.00
60.01.0100	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 19:00- 07:00 למחרת .	ש"ע	145.00
60.01.0110	"מבצע הבנייה " ישמש כקבלן ממונה האחראי על הבטיחות בעבודה של כלל הקבלנים באתר עבודה	יח'	1.00
60.02	**ציוד הנדסי כולל מפעיל, הובלתו לאתר העבודה והחזרתו**		
60.02.0010	עבודות מעמיס אופני 950 על גלגלי גומי עם כף, כולל מפעיל או שופל או ש"ע.	ש"ע	339.00
60.02.0020	מכבש רוטט עם הנעה עצמית 8-12 טון, כולל מפעיל.	ש"ע	152.00
60.02.0030	שימוש במשאית עם ארגז מתהפך 17-20 מ"ק, כולל נהג, לרבות העמסה ופירוק, כולל המפעיל.	ש"ע	230.00
60.02.0040	שימוש במשאית עם ארגז מתהפך 38-40 קוב, כולל נהג, לרבות העמסה ופירוק, כולל המפעיל.	ש"ע	275.00
60.02.0050	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.(	ש"ע	218.00

נספח ב'1 לחוזה - ביצוע שינויים גיאומטריים ועבודות קטנות

אגף דרכים ומאור

סעיף	תאור	יח'	מחיר
60.02.0060	עבודת משאבה לשאיבת מי-שופכין עם הנעה עצמית עד קוטר "3, כולל מפעיל.	ש"ע	49.00
60.02.0070	עבודת מדחס אויר עם פטיש אחד או פטיש חשמלי (קונגו), כולל המפעיל ופינוי הפסולת לאתר פינוי פסולת מאושר.	ש"ע	100.00
60.02.0080	עבודת מסור אספלט לרבות דלק ושמן, כולל מפעיל ופינוי הפסולת לאתר פינוי פסולת מאושר.	ש"ע	61.00
60.02.0090	עבודת מיני טרקטור דוגמת "בובקט" עם כף, פטיש, מברשת ומקדח כולל המפעיל.	ש"ע	215.00
60.02.0100	משאית להובלה, ציר אחד עם מנוף 12 טון/מ', כולל מפעיל.	ש"ע	170.00
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 שיידרש.	ש"ע	310.00
60.02.0120	שימוש במשאית מנוף עם ספורט/כושר הרמה 30-50 טון. מינימום 4 שעות.	ש"ע	605.00
60.02.0130	עבודה מכונה נגררת ומפעיל לקרצוף ושטיפת ריצוף בלחץ מים בשבילים, מדרכות, קירות על פי הנחיית המפקח.	י"ע	847.00
60.02.0170	השקיית עצים במיכלית, כולל פועל, כולל הרכב וכולל המיכלית, 4 השקיות בחודש לעץ בודד.	יח'	73.00
60.02.0180	שימוש במחפר סילוני (אקדח אויר) כולל קומפרסור, כולל צוות עם 2 עובדים וכלים, חפירה והחזרת המצב לקדמותו.	י"ע	4,000.00
60.02.0200	טיפול בכתם שמן, כולל: הובלת שק חול מינמום 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'	2,000.00
60.02.0210	משאבת בטון עם זרוע עד 30 מ' ליציקה עד 10 מ"ק בטון ראשונים.	קומפ	1,050.00
60.02.0220	משאבת בטון עם זרוע עד 30 מ' עבור כל מ"ק נוסף מעבר ל- 10 מ"ק הראשונים.	מ"ק	28.00
60.02.0230	ביובית הכוללת רכב + מפעיל, המחיר כולל שאיבה.	ש"ע	500.00
60.02.0240	עבודת מטאטא כביש שמידט או שווא ערך ומפעיל.	ש"ע	260.00
60.02.0250	עבודות מחפרון מסוג JCB-3D או שוו"ע כולל מפעיל	ש"ע	190.00
60.02.0260	תוספת למחיר מכונת קידוח כלונסאות עבור מערכת בנטונייט - התשלום לנ"ל יכלול 5 ימי עבודה עבור ההתארגנות בשטח בתוספת כל ימי העבודה שנדרשו בפועל	י"ע	2,500.00
60.02.0280	שמוש במשאית מנוף עם סל לגובה עד 17 מ'	ש"ע	190.00
60.02.0290	שמוש במנוף 10-30 טון/מטר הרמה וזרוע באורך 30 מ' לרבות הובלת המנוף לאתר	ש"ע	300.00
60.02.0300	מכבש מכני ומפעיל	ש"ע	120.00
60.02.0310	מכבש ידני מכל סוג	ש"ע	70.00

סעיף	תאור	יח'	מחיר
60.02.0320	פלטה ויברציונית ומפעיל	ש"ע	50.00
60.02.0330	עבודת מיכלית מים	ש"ע	150.00
60.02.0340	מיני מחפרון מסוג בובקט או שוו"ע עם מפעיל	ש"ע	170.00
60.02.0350	מקרצפת קטנה	י"ע	5,500.00
60.02.0360	מודד ועוזר + רכב	יח'	2,300.00
60.02.0370	הפעלת גרר להזזת רכב (כולל קבלת אישור משטרה לכך)	ש"ע	220.00
60.02.0380	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 12-10 ש"ע)	י"ע	1,300.00
60.02.0390	אספקת תאורה זמנית ניידת	י"ע	3,000.00
60.02.0400	אספקת ואחזקה של מבנה שירותים נייד	י"ע	60.00
60.02.0410	עבודת קבוצת אספלט "סט גדול", לרבות מכבשים, פינישר אלקטרוני וכל הדרוש.	יח'	16,000.00
60.02.0420	מקרצפת ברוחב 1.90 - 2.00 מ' לקרצוף, כולל מטאטא מכני וצוות עובדים	י"ע	12,000.00
60.02.0430	מגמר (פינשר) אלקטרוני קטן כולל מכבשים וצוות פיזור.	י"ע	9,000.00
60.02.0440	צוות מחיקת צבע בהתזת מים בלחץ גבוהה	י"ע	12,000.00
60.03	**נראות אתרי עבודה**		
	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.		
60.03.0020	השכרת גדר משולבת חצויה (חצאית פח ורשת) בהתאם לפריט א1 במפרט הטכני לתקופה עד 90 יום (לכל יום).	מ'	4.00
60.03.0030	השכרת גדר משולבת חצויה (חצאית פח ורשת) בהתאם לפריט א1 במפרט הטכני לתקופה של מעל 90 יום (לכל יום)	מ'	3.00
60.03.0040	רכישת גדר משולבת חצויה (חצאית פח ורשת) בהתאם לפריט א1 במפרט הטכני	מ'	364.00
60.03.0050	השכרת גדר רשת גבוהה מחוזקת - מינימום 21 ק"ג בהתאם לפריט א2 במפרט הטכני לתקופה עד 90 יום (לכל יום)	מ'	3.00
60.03.0060	השכרת גדר רשת גבוהה מחוזקת - מינימום 21 ק"ג בהתאם לפריט א2 במפרט הטכני לתקופה של מעל 90 יום (לכל יום)	מ'	2.00
60.03.0070	רכישת גדר רשת גבוהה מחוזקת - מינימום 21 ק"ג בהתאם לפריט א2 במפרט הטכני	מ'	337.00
60.03.0080	השכרת מוטות חיזוק אחוריים לגדרות תוספת לפריט א1 או א2 במפרט הטכני (מחיר ליום)	יח'	2.00
60.03.0090	רכישת מוטות חיזוק אחוריים לגדרות תוספת לפריט א1 או א2 במפרט הטכני	יח'	193.00

נספח ב'1 לחוזה - ביצוע שינויים גיאומטריים ועבודות קטנות

אגף דרכים ומאור

סעיף	תאור	יח'	מחיר
60.03.0100	השכרת גדר רשת ריפנס ע"ג מעקב בטון בהתאם לפריט א3 במפרט הטכני (מחיר ליום)	מ'	4.00
60.03.0110	רכישת גדר רשת ריפנס ע"ג מעקב בטון בהתאם לפריט א3 במפרט הטכני	מ'	224.00
60.03.0120	השכרת גדר ניידת מפלסטיק כתום בהתאם לפריט א4 במפרט הטכני לתקופה עד 90 יום (לכל יום)	מ'	2.00
60.03.0130	השכרת גדר ניידת מפלסטיק כתום בהתאם לפריט א4 במפרט הטכני לתקופה של מעל 90 יום (לכל יום)	מ'	1.00
60.03.0140	רכישת גדר ניידת מפלסטיק כתום בהתאם לפריט א4 במפרט הטכני	מ'	292.00
60.03.0150	השכרת גדר מתקפלת בהתאם לפריט א5 במפרט הטכני לתקופה עד 90 יום (לכל יום)	יח'	12.00
60.03.0160	השכרת גדר מתקפלת בהתאם לפריט א5 במפרט הטכני לתקופה של מעל 90 יום (לכל יום)	יח'	10.00
60.03.0170	רכישת גדר מתקפלת בהתאם לפריט א5 במפרט הטכני.	יח'	445.00
60.03.0180	השכרת גשרון נייד בהתאם לפריט ב1 במפרט הטכני לתקופה עד 90 יום (לכל יום)	יח'	52.00
60.03.0190	השכרת גשרון נייד בהתאם לפריט ב1 במפרט הטכני לתקופה של מעל 90 יום (לכל יום)	יח'	16.00
60.03.0200	רכישת גשרון נייד בהתאם לפריט ב1 במפרט הטכני.	יח'	2,415.00
60.03.0210	השכרת רמפה ניידת בהתאם לפריט ב2 במפרט הטכני לתקופה עד 90 יום (לכל יום)	יח'	13.00
60.03.0220	השכרת רמפה ניידת בהתאם לפריט ב2 במפרט הטכני לתקופה של מעל 90 יום (לכל יום)	יח'	10.00
60.03.0230	רכישת רמפה ניידת בהתאם לפריט ב2 במפרט הטכני	יח'	805.00
60.03.0240	השכרת לוח כיסוי נייד לכיסוי בורות רכבים 3.5 טון במידות 1220/800 ומשקל 17.4 בהתאם לפריט ב3 במפרט הטכני לתקופה עד 90 יום (לכל יום)	יח'	20.00
60.03.0250	השכרת לוח כיסוי נייד לכיסוי בורות רכבים 3.5 טון במידות 1220/800 ומשקל 17.4 בהתאם לפריט ב3 במפרט הטכני לתקופה של מעל 90 יום (לכל יום)	יח'	12.00
60.03.0260	רכישת לוח כיסוי נייד לכיסוי בורות רכבים 3.5 טון במידות 1220/800 ומשקל 17.4 בהתאם לפריט ב3 במפרט הטכני.	יח'	1,495.00
60.03.0270	השכרת לוח כיסוי נייד לכיסוי בורות רכבים 3.5 טון במידות 1600/1220 ומשקל 32.3 בהתאם לפריט ב3 במפרט הטכני לתקופה עד 90 יום (לכל יום)	יח'	32.00
60.03.0280	השכרת לוח כיסוי נייד לכיסוי בורות רכבים 3.5 טון במידות 1600/1220 ומשקל 32.3 בהתאם לפריט ב3 במפרט הטכני לתקופה של מעל 90 יום (לכל יום)	יח'	16.00
60.03.0290	רכישת לוח כיסוי נייד לכיסוי בורות רכבים 3.5 טון במידות 1600/1220 ומשקל 32.3 בהתאם לפריט ב3 במפרט הטכני.	יח'	2,990.00
60.03.0300	השכרת לוח כיסוי נייד לכיסוי בורות משאיות 44 טון במידות 1400/1200 משקל 47 בהתאם לפריט ב3 במפרט הטכני לתקופה עד 90 יום (לכל יום)	יח'	201.00

סעיף	תאור	יח'	מחיר
60.03.0310	השכרת לוח כיסוי נייד לכיסוי בורות משאיות 44 טון במידות 1400/1200 משקל 47 בהתאם לפריט ב3 במפרט הטכני לתקופה של מעל 90 יום (לכל יום)	יח'	81.00
60.03.0320	רכישת לוח כיסוי נייד לכיסוי בורות משאיות 44 טון במידות 1400/1200 משקל 47 בהתאם לפריט ב3 במפרט הטכני.	יח'	10,350.00
60.03.0330	השכרת בסיס כובד מוקטן לעמודי תשתית בהתאם לפריט ג3 במפרט הטכני (מחיר ליום)	יח'	4.00
60.03.0340	רכישת בסיס כובד מוקטן לעמודי תשתית בהתאם לפריט ג3 במפרט הטכני.	יח'	1,725.00
60.03.0350	השכרת קובית בטון לעמודי תשתית בהתאם לפריט ג4 במפרט הטכני (מחיר ליום)	יח'	4.00
60.03.0360	רכישת קובית בטון לעמודי תשתית בהתאם לפריט ג4 במפרט הטכני	יח'	1,811.00
60.04	**ציוד אבטחת תנועה**		
60.04.0010	צוות מורשה אבטחת תנועה הכולל 3 עובדים לרבות כל הציוד הנדרש	י"ע	1,750.00
60.04.0020	צוות מורשה אבטחת תנועה הכולל 2 עובדים לרבות כל הציוד הנדרש	י"ע	1,500.00
60.04.0030	אספקה התקנה תחזוקה וסילוק של חץ מהבהב ליום	יח'	900.00
60.04.0040	אספקה והצבה של מעקה בטיחות נייד ברמת T-3 W2 כולל תמרורי ו-2 ופנסים מהבהבים עפ"י התקן וכולל אחזקה וסילוק בסיום העבודה	יח'	1,400.00
60.04.0050	ביצוע נוהל אדום / לבן כולל צביעה.	קומפ	2,000.00
60.04.0060	אספקה הנחה ופירוק שלד 100*100	יח'	750.00
60.04.0070	תמרור 930 (ו' 6) בגודל 20 * 80 ס"מ כולל תושבת כובד תקנית, כולל פרופיל ו' 6 יח' נצנץ סולארי. (מחיר ליום).	יח'	10.00
60.04.0080	ביצוע סקר למערכות ניהול מיסעות ברחבי העיר - סקר מנ"מ הכולל צילום וידא עילי (3 מצלמות) ופענוח נזקי מסעה, בהתאם להוראות המפרט הטכני, אופני המדידה והמנהל.	ק"מ מסלול	215.00

סעיף	תאור	יח'	מחיר
80	**פיצויים מוסכמים מראש**		
80.01	**פיצויים מוסכמים**		
80.01.0010	פיצוי כספי מוסכם בגין יום איחור בהתחלת ביצוע העבודה ו/או פיגור במועד סיום העבודה על פי לוח הזמנים	יח'	-4,000.00
80.01.0020	פיצוי כספי מוסכם בגין עבודה לקויה כמפורט בסעיף 59 לחוזה	יח'	-3,000.00
80.01.0030	פיצוי כספי מוסכם בגין אי ביצוע עבודה ברצף באתר יחיד בכל שעות העבודה המצויינות ברשיון המשטרה	יח'	-3,000.00
80.01.0040	פיצוי כספי מוסכם בגין אי פינוי פסולת מאתר העבודה בסוף יום עבודה	יח'	-5,000.00
80.01.0050	פיצוי כספי מוסכם בגין פגיעה ברכוש ג'סי דקור	יח'	-4,000.00
80.01.0060	פיצוי כספי מוסכם בגין הזמנת מאבטחים ואי התייצבות הקבלן לאתר	י"ע	-660.00
80.02	**פיצויים בגין ליקויי בטיחות ובהתאם לנספח בטיחות בתנועה**		
80.02.0010	בגין חוסר/ פגם / לא תקני/ בניגוד לנהלי העירייה / לא עפ"י נוהל משרד התחבורה המתעדכן מעת לעת ההתקנים ואביזרי הבטיחות ומעקות הבטיחות המוצבים על ידי הקבלן באתר מופיעים ברשימת המוצרים המאושרים ע"י הועדה הבין משרדית להתקני תנועה ובטיחות, המופצת מעת לעת ע"י הוועדה – משרד התחבורה בנושאים הבאים: תמרורי אזהרה/ תמרורי הוריה/ סימון חיצים או השמת מדבקות מחזירות אור/ פנסים מהבהבים תמוררי 932/ אפודת בטיחות לעובד/ כובע מגן לעובד/ פנס מהבהב צהוב על כלי עבודה, מיכליות וצמ"ה	יח'	-1,000.00
80.02.0020	בגין חוסר/ פגם / לא תקני/ בניגוד לנהלי העירייה / לא עפ"י נוהל משרד התחבורה המתעדכן מעת לעת ההתקנים ואביזרי הבטיחות ומעקות הבטיחות המוצבים על ידי הקבלן באתר מופיעים ברשימת המוצרים המאושרים ע"י הועדה הבין משרדית להתקני תנועה ובטיחות, המופצת מעת לעת ע"י הוועדה – משרד התחבורה בנושאים הבאים: תמרורי מודיעין/ תמרורי 930/ תמרורי 931 חרוטים/ תמרורי אתר עבודה.	יח'	-400.00
80.02.0030	בגין חוסר/ פגם / לא תקני/ בניגוד לנהלי העירייה / לא עפ"י נוהל משרד התחבורה המתעדכן מעת לעת ההתקנים ואביזרי הבטיחות ומעקות הבטיחות המוצבים על ידי הקבלן באתר מופיעים ברשימת המוצרים המאושרים ע"י הועדה הבין משרדית להתקני תנועה ובטיחות,המופצת מעת לעת ע"י הוועדה – משרד התחבורה בנושאים הבאים:סימונים על פי תכנית הסדרי תנועה זמניים/ מחיקת צבע/ חידוש צבע זמני/ חידוש צבע קבוע באתר העבודה	מ"א	-1,000.00

נספח ב'1 לחוזה - ביצוע שינויים גיאומטריים ועבודות קטנות

אגף דרכים ומאור

סעיף	תאור	יח'	מחיר
80.02.0040	בגין חוסר/ פגם / לא תקני/ בניגוד לנהלי העירייה / לא עפ"י נוהל משרד התחבורה המתעדכן מעת לעת ההתקנים ואביזרי הבטיחות ומעקות הבטיחות המוצבים על ידי הקבלן באתר מופיעים ברשימת המוצרים המאושרים ע"י הועדה הבין משרדית להתקני תנועה ובטיחות, המופצת מעת לעת ע"י הוועדה – משרד התחבורה בנושאים הבאים: השארת "מדרגה" לאורך ולרוחב הדרך/ מעקה בטיחות זמני- אי שימוש ביח' קצה/ מחסום נייד מהבהב על התקן נגרר או רכב עגלת חץ/ גדרות וגידור אתר העבודה/ תחזוקת גדרות בהתאם לתכנית הסדרי התנועה הזמניים/ כניסה או יציאה לאתר עבודה לא על פי המסודר בתכנית הסדרי תנועה זמניים/ פעילות ללא צוות אבטחה באתר עבודה/ פעילות ללא צוות אבטחה מוסמך באתר עבודה /אי ביצוע הוראות / הנחיות המפקח בנושא בטיחות / נסיעה לאחור ללא צופר אזהרה	יח'	-5,000.00
80.02.0050	בגין חוסר/ פגם / לא תקני בנושאים הבאים: יציאת כלי רכב מאתר עבודה מלוכלך בבוץ בגלגלים ו/או בתא המטען/ ביצוע מעברי הולכי רגל ותחזוקתם	יח'	-1,500.00
80.02.0060	בגין חוסר/ פגם / לא תקני של נעלי בטיחות/ עבודה לכל עובד	יח'	-500.00

נספח מס' 1

אל עיריית תל-אביב-יפו

אבן גבירול 69

תל-אביב 64162

הצהרת המשתתף במכרז

פרטי המכרז

שם המכרז: ביצוע שינויים גיאומטריים ועבודות קטנות	**מספר המכרז: 251/2022**

אנו החתומים מטה, לאחר שקראנו בעיון ובחנו בחינה זהירה את כל מסמכי המכרז, מצהירים ומתחייבים בזה כדלקמן:

1. 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.
2. 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.
3. 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.
4. אנו מצהירים בזה, כי הצעה זו מוגשת ללא כל קשר או תיאום עם משתתפים אחרים.
5. הצעתנו זו היא בלתי חוזרת ואינה ניתנת לביטול או לשינוי ותהא תקפה במשך 120 יום מהמועד האחרון להגשת ההצעות או לתקופה נוספת בהתאם להארכת ערבות המשתתף במכרז, בהתאם לסמכות העירייה ולכל זמן שהערבות על הארכותיה תהיה בתוקף.
6. להבטחת קיום הצעתנו אנו מוסרים ערבות בנקאית בתוקף בנוסח ובסכום הנקובים במסמכי המכרז.
7. אם תתקבל הצעתנו אנו מתחייבים, כי בתוך 7 ימים מיום הודעתכם נחתום על מסמכי החוזה ונפקיד בידכם ערבות בנקאית בשיעור הנקוב בחוזה המתאים.
8. עד המצאת הערבות הבנקאית בהתאם לחוזה תשמש הערבות הבנקאית שמסרנו בנוגע למכרז להבטחת כל התחייבויותינו על פי המכרז.
9. אם מסיבה כל שהיא לא נעמוד בהתחייבויותינו, אנו מסכימים שאת הערבות הבנקאית, שצרפנו למכרז, כולה או מקצתה, תחלטו כפיצויים מוסכמים וקבועים מראש.
10. 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.
11. אנו מצרפים להצעתנו את המסמכים והאישורים הנדרשים על פי מסמכי המכרז.

שם המשתתף/ החברה	כתובת	טלפון	שם איש הקשר

_____ _____

תאריך חתימה וחותמת

ערבות מכרז

נספח מס׳ 2

לכבוד:
עיריית תל-אביב-יפו
רחוב אבן גבירול 69
תל-אביב-יפו 64162

כתב ערבות (בש״ח)

כתב ערבות מספר:

מספר הערבות בבנק	תאריך	לשימוש העירייה
		מספר אסמכתא

הואיל ועל _____ (פרטי הנערב) **(להלן "הנערב")**

להמציא לכם ערבות בנקאית בסך של 30,000 ש״ח
סכום הערבות במילים שלושים אלף שקלים חדשים

כערובה למכרז מסגרת פומבי לביצוע שינויים גאומטריים ועבודות קטנות

מספר המכרז 251/2022

הרי תמורת הסכמתכם לקבל ערבותנו זאת, ועל פי בקשת הנערב, הרינו ערבים בזאת כלפי עיריית תל-אביב-יפו בעד הנערב, בש״ח עד סכום השווה **ל 30,000** ש״ח.

אנו מתחייבים לשלם לכם כל סכום, כאמור, בתוך 7 ימים מתאריך הדרישה כפי שיפורט בה.

ערבותנו זאת היא מוחלטת ובלתי תלויה, אנו מתחייבים לפעול על פיה ולא נהיה זכאים לבטלה בדרך כל שהיא.
מוסכם בזאת במפורש, כי לא תהיו חייבים לנקוט הליכים משפטיים נגד הנערב ו/או לפנות בדרישה מוקדמת לנערב ו/או לממש בטחונות אחרים, כתנאי מוקדם לתשלום סכום הערבות על ידינו.

תוקף הערבות עד תאריך **18.04.2022** ועד בכלל, וכל דרישה מצדכם לתשלום הנזכר לעיל צריכה להישלח אלינו בדואר רשום, או להימסר לנו במסירה אישית כנגד חתימתנו עד התאריך הזה.

- ערבות זאת על כל תנאיה תוארך באופן אוטומטי לתקופה נוספת של **ארבעה חודשים** על פי דרישת גזבר העירייה או מי שהוסמך על ידי הגזבר, ותישלח אלינו עד תאריך **18.04.2022** ועד בכלל.

פרטי הבנק

כתובת		
רחוב	מס׳ בית	עיר

שם ומס׳ סניף הבנק	קוד הבנק

בברכה,

שם פרטי ושם משפחה	תאריך	חתימה

נספח 3- מבוטל

נספח מס' 4

רשימת בנקים וחברות ביטוח המורשים להוציא ערבות

להלן רשימת בנקים וחברות ביטוח מהם ניתן לקבל ערבות, עפ"י הנוסח המקובל על העירייה:

רשימת בנקים מסחריים	רשימת חברות ביטוח
בנק איגוד לישראל בע"מ	איילון חברה לביטוח בע"מ
בנק אוצר החייל בע"מ	אליהו חברה לביטוח בע"מ
בנק מרכנתיל דיסקונט בע"מ	ביטוח חקלאי אגודה שיתופית מרכזית בע"מ
בנק דיסקונט לישראל בע"מ	כלל ביטוח אשראי בע"מ
בנק יורו-טרייד בע"מ	הפניקס הישראלי חברה לביטוח בע"מ
בנק החקלאות לישראל בע"מ	כלל חברה לביטוח בע"מ
בנק מזרחי טפחות בע"מ	החברה הישראלית לביטוח סיכוני סחר חוץ בע"מ
בנק הפועלים בע"מ	מגדל חברה לביטוח בע"מ
בנק יהב לעובדי המדינה בע"מ	מנורה חברה לביטוח בע"מ
בנק ירושלים בע"מ	הראל חברה לביטוח בע"מ
יובנק בע"מ	חברה לביטוח אשראי - אשור בע"מ
בנק לאומי לישראל בע"מ	החברה הישראלית לביטוח אשראי בע"מ
בנק לפתוח התעשיה בישראל בע"מ	**רשימת בנקים למשכנתאות**
בנק מסד בע"מ	בנק אדנים למשכנתאות בע"מ
בנק ערבי ישראל בע"מ	בנק דיסקונט למשכנתאות בע"מ
בנק פועלי אגודת ישראל בע"מ	בנק לאומי למשכנתאות בע"מ
בנק קונטיננטל לישראל בע"מ	בנק עצמאות למשכנתאות ולפיתוח בע"מ
בנק הבינלאומי הראשון לישראל בע"מ	הבנק הבינלאומי הראשון למשכנתאות בע"מ
CITIBANK N.A (סניפים בישראל בלבד)	טפחות בנק משכנתאות לישראל בע"מ
HSBC Bank plc (סניפים בישראל בלבד)	

נספח 5 – ביטוח

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 5'1**" ("**אישור ביטוחי הקבלן**") ויחד עם הביטוחים המפורטים בסעיף 3 להלן: "**ביטוחי הקבלן**", בהתאמה).

1.1 התנאות מיוחדות פרק א- ביטוח עבודות קבלניות

לעניין אבדן או נזק הנגרם לעבודות, הזכות לניהול משא ומתן ולקבלת תגמולי ביטוח נתונה למזמין בלבד וזאת בקביעה בלתי חוזרת. על אף האמור לעיל, תגמולי ביטוח עד לסך 500,000 ₪ ישולמו ישירות לקבלן.

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 וויתור על זכות התחלוף כלפי המזמין והבאים מטעם המזמין ו/או המפקח ובלבד שוויתור 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, 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 האמור בסעיף 14 להלן;

4. משך כל התקופה הנקובה בסעיף 2 לעיל מתחייב הקבלן לקיים את ההוראות כדלקמן:

4.4 לקיים את כל תנאי ביטוחי הקבלן (לרבות ומבלי לגרוע מכלליות האמור, המלצות הסקר החיתומי ותנאי המיגון לעניין כיסויי פריצה וגניבה בקשר עם ביטוח העבודות הקבלניות);

4.5 להאריך את ביטוחי הקבלן מדי פעם בפעם לפי הצורך;

5. 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.

6. 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.

7. 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.

8. על הקבלן לקיים את כל תנאי ביטוחי הקבלן (לרבות המלצות הסקר החיתומי שייערך 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.

9. 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.

10. 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.

11. על הקבלן לגרום לכך כי הוראות פרק הביטוח לעיל יובאו לידיעת מנהלי, עובדי וקבלני המשנה של הקבלן.

12. 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.

13. 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.

14. 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.

15. 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.

16. 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.

17. במידה שלא נערכו או קוימו ביטוחי הקבלן במועדם, 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.

18. 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.

19. 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 1 לעיל, בידי המזמין ו/או כל גוף אחר שהמזמין יורו עליו, וזאת כתנאי מוקדם לעריכת חשבון סופי לקבלן.

20. לדרישת המזמין, על הקבלן לכלול במסגרת ביטוח עבודות קבלניות שנערך על ידי הקבלן כאמור בסעיף 1, כל גורם או בעל זכויות שלמזמין קיימת התחייבות כלפיו להיכלל בשם המבוטח טרם קרות מקרה הביטוח, כמבוטח או כמוטב לתגמולי הביטוח.

21. **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.

נספח 1/5 - אישור עריכת ביטוחי הקבלן

אישור קיום ביטוחים -ביטוח עבודות קבלניות /בהקמה	תאריך הנפקת האישור (DD/MM/YYYY)

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.

מבקש האישור *	המבוטח	מען הנכס המבוטח / כתובת ביצוע העבודות *	מעמד מבקש האישור *
שם עיריית תל אביב – יפו ו/או תאגידים עירונים קשורים	שם : ו/או קבלנים וקבלני משנה מכל דרגה וסוג	ביצוע שינויים גיאומטריים ועבודות קטנות	☐ קבלן הביצוע ☐ קבלני משנה ☐ שוכר ☒ אחר : מזמין
ת.ז./ ח.פ.	ת.ז./ ח.פ.		
מען אבן גבירול 69 ת"א יפו	מען		

כיסויים

פרקי הפוליסה חלוקה לפי גבולות אחריות או סכומי ביטוח	מספר הפוליסה	נוסח ומהדורת הפוליסה	תאריך תחילה	תאריך סיום	גבול האחריות/ סכום הביטוח/ שווי העבודה		כיסויים נוספים בתוקף וביטול חריגים יש לציין קוד כיסוי בהתאם לנספח ד'
					סכום	מטבע	
כל הסיכונים עבודות קבלניות הרחבות לדוגמה (ניתן לפרט בהתאם לפרקי הפוליסה) :					1,100,000 ₪		309, 313, 314, 316, 318, 324, 328
רכוש סמוך ורכוש עליו עובדים					750,000 ₪	₪	
רכוש בהעברה					10% מסכום הביטוח	₪	
פינוי הריסות					150,000	₪	
הוצאות תכנון, פיקוח, מדידה והוצאות הכנת תביעה					10% מסכום הביטוח	₪	
ציוד קל, מתקנים, מבני עזר ותכולתם, תבניות ופיגומים					70,000	₪	
נזק עקיף מתכנון לקוי, עבודה לקויה וחומרים לקויים					מלוא סכום הביטוח	₪	
הוצאות להחשת נזק ותיקונים זמניים					10% מהיקף העבודות	₪	
הוצאות הכנת תביעה						₪	
נזק ישיר (תכנון לקוי, עבודה לקויה וחומרים לקויים)					50,000	₪	
הוצאות משינויים ותוספות שיידרשו על ידי רשויות						₪	
רעידת אדמה ונזקי טבע						כלול	
פריצה/גניבה						כלול	
צד ג'					2,000,000	₪	302, 309, 312, 315, 318 328
רעד והחלשת משען					200,000	₪	
נזק תוצאתי שייגרם עקב פגיעה בכבלים ו/או מתקנים תת קרקעיים					200,000	₪	
חבות בגין נזק לרכוש הנובע משימוש בכלי רכב מנועי מעל לגבולות						₪	

האחריות בפוליסת רכב סטנדרטית הנהוגה ביום מקרה הביטוח							
חבות בגין נזק גוף הנובע משימוש בכלי רכב מנועי שאינו חייב בביטוח חובה					מלוא גבול האחריות		
החריג בדבר תביעות תחלוף של המוסד לביטוח לאומי מבוטל					מלוא סכום הביטוח		
הגנה בהליכים פליליים, כולל הוצאות ייצוג מפני חקירה והליכים מנהליים אחרים (חלה על פרקים ב' ו- ג')						₪	
אחריות מעבידים					20,000,000 לתובע, למקרה ולתקופה	₪	309, 318, 328
חבות המוצר					500,000	₪	302, 309, 321, 328, 332 (12 חודשים)
אחריות מקצועית					500,000	₪	301, 303, 309, 321, 325, 326, 327, 328, 332 (6 חודשים)
רכוש / צמ"ה							309, 314, 313, 316, 328

פירוט השירותים (בכפוף, לשירותים המפורטים בהסכם בין המבוטח למבקש האישור, יש לציין את קוד השירות מתוך הרשימה המפורטת בנספח ג'):

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:

נספח מס' 6

הצהרת המשתתף על מעמדו המשפטי

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

א. מעמד משפטי

☐ חברה בע"מ	☐ עמותה	☐ אגודה שיתופית	☐ שותפות רשומה	☐ שותפות לא רשומה	☐ משתתף במכרז (פרטי)
(יש למלא טבלאות ב' ג') ולצרף דו"ח מעודכן מרשם החברות	**(יש למלא טבלאות ב' ג')** ולצרף דו"ח מעודכן מרשם העמותות	**(יש למלא טבלאות ב' ג')** ולצרף דו"ח מעודכן מרשם האגודות	**(יש למלא טבלאות ב' ג' ד')** ולצרף דו"ח מעודכן מרשם השותפויות	**(יש למלא טבלאות ב' ד')**	**(יש למלא טבלאות ב' ד')**

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

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

דוגמת חותמת

_____ שם פרטי

_____ שם משפחה

_____ תאריך

_____ חתימה

❖ 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.

_____ **רואה חשבון/ עורך דין**

_____ **תאריך**

נספח 6 א'

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 2ב 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

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.

שם מלא	**ת.ז.**	**תאריך**	**חתימה**

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.

שם מלא	**ת.ז.**	**מספר רישיון**	**תאריך**	**חותמת וחתימה**

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 2ב לחוק חובת המכרזים, התשנ"ב – 1992 ובהתאם לתקנה 22 (ה1) לתקנות העיריות (מכרזים), התשמ"ח – 1987.

בכבוד רב,

_____

רואי חשבון

נספח מס. 7 למכרז / נספח ג' לחוזה – טופס הצעת המחיר

לאחר שעיינו ובחנו את מסמכי המכרז, תנאיו ומחירי היחידות בסעיפי כתב הכמויות, הננו מסכימים לבצע את עבודות השינויים הגאומטריים ועבודת קטנות במחירים המוצעים על ידנו בטבלה שלהלן:

הצעת המשתתף במכרז	**% הסכמה או הפחתה למחירי כתב הכמויות**
הננו מציעים **הפחתה** של	_____ %

- תתקבל **הסכמה** למחירי הסעיפים שבכתב הכמויות – נספח ב'1 לחוזה או **הפחתה** בלבד אך **לא תוספת**.
- משתתף במכרז שיציע תוספת על מחירי הסעיפים שבכתב הכמויות – נספח ב'1 לחוזה, הצעתו תיפסל.
- בהסכמה למחירים יצוין אחוז הנחה "0" וככל שלא יצויין מספר כלשהו, ייחשב כהסכמה למחירי הסעיפים שבכתב הכמויות – נספח ב'1 לחוזה.
- **ההנחה לא תחול על הסעיפים המפורטים להלן שבכתב הכמויות – נספח ב'1 לחוזה ובהגשת הצעתו למכרז – מסכים המשתתף במכרז למחירי פרקים אלה:**
  - **פרק 60 – עבודות יומיות.**
  - **פרק 80- פיצויים מוסכמים.**

חתימת המשתתף במכרז: _____

עיריית ת"א –יפו מנהל בינוי ותשתית
מכרז מסגרת פומבי לביצוע שינויים גיאומטריים ועבודות קטנות
אגף דרכים ומאור

נספח 8

להוכחת תנאי הסף הקבוע בסעיף 3.2 לפרק ג' למסמכי המכרז

תאריך: _____

לכבוד

עיריית תל – אביב יפו

הנדון: ביצוע עבודות סלילה ותיקוני כבישים ומדרכות

הריני לאשר כי _____ ביצע עבורנו

(שם המשתתף במכרז)

_____עבודות סלילה ו/או תיקוני

(שם הרשות /המוסד/הגוף/התאגיד) (להלן: "המזמין")

כבישים ו/או מדרכות (להלן: "**העבודות**") במהלך השנים ובהיקפים כמפורט להלן:

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 לביצוע שינויים גיאומטריים ועבודות קטנות
אגף דרכים ומאור

נספח מס' 9 למכרז
להוכחת תנאי סף הקבוע בסעיף 3.3 לפרק ג' למסמכי המכרז

לכבוד עיריית תל-אביב יפו, **תאריך:** _____

הנדון: תצהיר על רשימת עובדים ו/או נותני שירותים

אני _____ נושא ת.ז מס' _____
(שם המנהל/מורשה חתימה המשתתף במכרז)
לאחר שהוזהרתי כי עלי לומר את האמת וכי אהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן, מצהיר בזאת בכתב כדלקמן:

1. **הנני משמש כ – _____ אצל _____**
(שם המשתתף במכרז)
והנני מוסמך להצהיר בשמו ולחייבו.

2. **תצהירי זה ניתן בתמיכה לצורך עמידת המשתתף במכרז בתנאי הסף הקבוע בסעיף 3.3 לתנאי הסף של מכרז מסגרת פומבי לביצוע שינויים גאומטריים ועבודות קטנות.**

3. **הנני מצהיר בזאת כי העובד/ים ו/או נותן/י השירות/ים המפורט/ים בטבלה שלהלן, הינם מועסקים על ידי _____ בין באופן ישיר (במסגרת יחסי עובד מעסיק)**

(המשתתף במכרז)

ובין אם באופן עקיף (משתתף חופשי (פרילאנס)) אצלי ו/או עבורי וזאת בתאריכים המפורטים לצידם בטבלה שלהלן:

מס'	***משתתף חופשי (פרילנס)	שם העובד	ת. ז.	*סוג התעודה (אם קיימת)	שכיר (יחסי עובד – מעסיק)	
					מועד תחילת העבודה אצל המשתתף במכרז	**מועד סיום העבודה אצל המשתתף במכרז
1						
2						

***מצ"ב צילומי התעודה/ות הנזכרים בסעיף 3.3 לפרק ג' למסמכי המכרז.**
**** ככל שהעובד הינו שכיר, בעמודה של מועד סיום העבודה אצל המשתתף במכרז – יש לציין "עדיין עובד" או את תאריך הסיום.**
*****במקרה של העסקת נותן שירותים בהתקשרות חוזית, יש לצרף מסמך המעיד על ההתקשרות (חוזה, הסכם, התחייבות) ולסמן בעמודה "משתתף חופשי (פרילאנס)", כי זו צורת ההעסקה.**

4. **זה שמי זו חתימתי ותוכן תצהירי אמת.**

_____ _____
(שם המצהיר) (חתימת המצהיר)

אישור

אני הח"מ _____, עו"ד, מאשר/ת בזה כי ביום _____ התייצב בפני מר'/גב'

_____, מס' ת.ז _____ בשמה של _____
(שם המנהל/מורשה חתימה המשתתף במכרז) (שם המשתתף במכרז)

המוכר/ת לי באופן אישי ואחרי שהזהרתיו/ה כי עליו/ה להצהיר את האמת וכי אם לא י/תעשה כן יהיה/תהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק, חתם/מה בפני על תצהירו/ה דלעיל.

_____ _____ _____
(חותמת) (חתימה) (מס' רישיון)

עיריית ת"א –יפו מנהל בינוי ותשתית
מכרז מסגרת פומבי לביצוע שינויים גיאומטריים ועבודות קטנות
אגף דרכים ומאור

נספח מס' 10 למכרז

להוכחת תנאי הסף הקבוע בסעיף 3.3 לפרק ג' למסמכי המכרז

דו"ח המשתתף במכרז

לכבוד

עיריית תל – אביב יפו

דוח המשתתף במכרז מסגרת פומבי לביצוע שינוים גאומטריים ועבודות קטנות בעיר ת"א -יפו

אני הח"מ _____ מאשר בזאת כי שילמתי כחוק בגין העובדים המפורטים
(שם המשתתף במכרז)

על ידי בטבלה שלהלן, תשלומי שכר עבודה, ניכויים למוסדות ממשלתיים בגינם לרבות למס הכנסה ולביטוח לאומי וכן הפרשות סוציאליות ואחרות והכל כנדרש בחוק.

מס'	שם העובד	ת. ז.
1		
2		

בברכה,

_____ _____

חותמת וחתימת המשתתף במכרז **חותמת לשם זיהוי של רו"ח של המשתתף במכרז**

עיריית ת"א –יפו מנהל בינוי ותשתית
מכרז מסגרת פומבי לביצוע שינויים גיאומטריים ועבודות קטנות
אגף דרכים ומאור

<u>נספח מס' 11 למכרז</u>

<u>להוכחת תנאי הסף הקבוע בסעיף 3.3 לפרק ג' למסמכי המכרז</u>

<u>(הטופס יוגש על נייר פירמה של רואי החשבון)</u>

תאריך: _____

לכבוד

עיריית תל – אביב יפו

כרואי החשבון של _____ (להלן: המשתתף במכרז) ולבקשתכם,

(שם המשתתף במכרז)

בדקנו את הצהרת המשתתף במכרז בדבר תשלומים לעובדים ששמותיהם המפורטים בדוח המשתתף במכרז לצורך הוכחת תנאי הסף הקבוע במכרז לביצוע שינויים גאומטריים ועבודות קטנות בעיר תל אביב יפו.

החתום על ידי המשתתף במכרז (להלן: **הדוח**) אשר מצורף בזה ומסומן בחותמתנו לשם זיהוי. דוח זה הינו באחריות המשתתף במכרז. אחריותנו היא לחוות דעת על הנתון לגבי העובדים בדוח זה בהתבסס על ביקורתנו.

ערכנו את ביקורתנו בהתאם לתקני ביקורת מקובלים. על פי תקנים אלה נדרש מאתנו לתכנן את הביקורת ולבצעה במטרה להשיג מידה סבירה של בטחון שאין בדוח המשתתף במכרז הנ"ל הצגה מוטעית מהותית. ביקורת כוללת בדיקה מדגמית של ראיות התומכות בסכומים ובמידע שבדוח המשתתף במכרז. אנו סבורים שבקורתנו מספקת בסיס נאות לחוות דעתנו.

לדעתנו על בסיס בדיקתנו הדוח הנ"ל משקף באופן נאות, מכל הבחינות המהותיות, את ספריו הבלתי מבוקרים של המשתתף במכרז גם לגבי מצבם של העובדים של המשתתף במכרז המפורטים בדוח לעניין תשלומי שכר עבודה, ניכויים למוסדות ממשלתיים לרבות למס הכנסה ולביטוח לאומי וכן הפרשות סוציאליות ואחרות והכל כנדרש בחוק (*).

(*) לעניין מכתבנו זה – "החוק" הינו חוק שכר מינימום, חוק הפרשה שנתית, חוק שעות עבודה ומנוחה, חוק דמי מחלה, חוק פיצויי פיטורין.

בברכה,

_____ _____

שם רו"ח **חותמת וחתימה**

כתובת, טלפון ומספר רישיון

עיריית ת"א –יפו מנהל בינוי ותשתית
מכרז מסגרת פומבי לביצוע שינויים גיאומטריים ועבודות קטנות
אגף דרכים ומאור

נספח מס' 12 למכרז

להוכחת תנאי סף הקבוע בסעיף 3.4 לפרק ג' למסמכי המכרז

תאריך:_____

הנדון: מכרז מסגרת פומבי לביצוע שינויים גאומטריים ועבודות קטנות בעיר ת"א - יפו

(להלן "המכרז") דיווח רואה חשבון

א. לבקשתכם וכרואי החשבון של _____ (להלן: "המשתתף במכרז") הנני מדווח כדלקמן: הדוחות הכספיים המבוקרים האחרונים של המשתתף במכרז הינם ליום _____, בוקרו על ידי וחוות דעתי נחתמה בתאריך _____.

לחילופין:

הדוחות הכספיים המבוקרים האחרונים של המשתתף במכרז הינם ליום _____ ובוקרו על ידי רואי חשבון אחרים וחוות הדעת של רואי החשבון האחרים נחתמה בתאריך _____.

ב. הדוחות הכספיים המבוקרים הנ"ל וכל הדוחות הכספיים הסקורים של המשתתף במכרז שנערכו לאחר מכן, שנסקרו על ידי, אינם כוללים הערה בדבר ספקות ממשיים לגבי המשך קיומו של המשתתף במכרז "כעסק חי" (*), או כל הערה דומה המעלה ספק בדבר יכולת המשתתף במכרז להמשיך ולהתקיים "כעסק חי".

ג. לצרכי דיווחי במכתב זה קיבלתי דיווח מהנהלת המשתתף במכרז לגבי תוצאות פעילויותיו מאז הדוחות הכספיים האחרונים המבוקרים/הסקורים וכן ערכתי דיון בנושא העסק החי עם הנהלת המשתתף במכרז (**).

ד. ממועד החתימה על הדוחות הכספיים הנ"ל ועד למועד חתימתי על מכתב זה לא בא לידיעתי, לרבות בהתבסס על הבדיקות כמפורט בסעיף ג' לעיל, מידע על שינוי מהותי לרעה במצבו העסקי של המשתתף במכרז עד לכדי העלאת ספקות ממשיים לגבי המשך קיומו של המשתתף במכרז "כעסק חי".

(*) לעניין מכתבי זה "עסק חי" – כהגדרתו בהתאם לתקן ביקורת מספר 570 של לשכת רו"ח בישראל.

(**) אם מאז מועד חתימת דוח המבקרים/דוח הסקירה האחרון חלפו פחות מ-3 חודשים כי אז אין דרישה לסעיפים ג', ד'.

בכבוד רב,

_____

רואי חשבון

הערות:

- נוסח דיווח זה של רואה החשבון המבקר לעניין העסק החי נקבע על ידי ועדה משותפת למינהל הרכש הממשלתי וללשכת רואי החשבון בישראל – אוגוסט 2009.
- יודפס על נייר לוגו של משרד הרו"ח.