

עיריית תל-אביב יפו
מינהל בינוי ותשתית - אגף תנועה
מכרז מסגרת פומבי מס' 169/2021 לביצוע עבודות אספקה, התקנה ואחזקת תמרורים מוארים 306 ו-707



**מכרז מסגרת פומבי מס' 169/2021 לביצוע
עבודות אספקה, התקנה ואחזקת תמרורים
מוארים 306 ו-707**

עיריית תל-אביב יפו
מינהל בינוי ותשתית - אגף תנועה
מכרז מסגרת פומבי מס' 169/2021 לביצוע עבודות אספקה, התקנה ואחזקת תמרורים מוארים 306 ו-707

חלק א' - מסמכי המכרז

פרק א'- כללי

1. כללי:

עיריית תל-אביב יפו (להלן: "העירייה") מבקשת לקבל הצעות מכרז בדבר ביצוע עבודות אספקה, התקנה ואחזקת תמרורים מוארים 306 ו-707 ברחבי העיר ת"א-יפו, על פי המפורט במסמכי המכרז על נספחיו.

2. המועד האחרון להגשת הצעות

המועד האחרון להגשת הצעות למכרז הינו ביום 17/10/2021, עד השעה **14:00**.

3. כנס משתתפים במכרז

כנס משתתפים במכרז ייערך ביום 02/09/2021 בשעה **09:00**, באמצעות היישומון "ZOOM" בקישור שהלן:

<https://tel-aviv.zoom.us/j/86444542359>

4. שאלות הבהרה ופרטים נוספים

המשתתפים במכרז יהיו רשאים לשאול שאלות הבהרה בקשר למכרז, לרבות לגבי טופס אישור קיום ביטוחים – נספח 5 למכרז. את השאלות יש להפנות לפקס מספר 03-7241999 עד ליום 03/10/2021, בשעה **12:00**.

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

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

6. הצעה יחידה

כל משתתף במכרז רשאי להגיש הצעה אחת בלבד. המגבלה האמורה חלה על המשתתף במכרז ועל כל חברה קשורה בו. במקרה שתוגש יותר מהצעה אחת ע"י משתתף במכרז או שתוגש הצעה בידי משתתף במכרז ובידי חברה קשורה בו - תיפסלנה כל ההצעות.

לצורך סעיף זה -

"חברה קשורה" - תהא כל תאגיד השולט במשתתף במכרז, כל תאגיד שבעל שליטה או נושא משרה במשתתף במכרז או מי מקרוביהם של אלו הינו בעל שליטה או נושא משרה בו וכל תאגיד הנשלט ע"י המשתתף במכרז.

"קרוב" - בן זוג, אח או אחות, הורה, הורי הורה, צאצא, וכן צאצא, אח, אחות או הורה של בן הזוג או בן זוגו של כל אחד מאלה.

"שליטה", "שולט" או "נשלט" - הינם "שליטה" ישירה או עקיפה או קיומם של "אמצעי שליטה" כהגדרת מונחים אלו בסעיף 1 לחוק ניירות ערך, תשכ"ח-1968.

פרק ב' – תנאי המכרז

- 1. הגדרות**
 - 1.1 העירייה - עיריית תל אביב-יפו.**
 - 1.2 הועדה - ועדת המכרזים של העירייה או כל ועדה אחרת שבסמכותה לבחון את ההצעות ולהחליט על הזוכה במכרז.**
- 2. תנאים כלליים**
 - 2.1 העירייה שומרת לעצמה את הזכות לקבלת ההצעה כולה או חלק ממנה.**
 - 2.2 העירייה אינה מתחייבת לקבל את ההצעה הזולה ביותר או כל הצעה שהיא.**
 - 2.3 העירייה רשאית לפצל את היקף ההתקשרות בין המשתתפים במכרז, עפ"י שיקול דעתה.**
 - 2.4 כל ההוצאות מכל מין וסוג הכרוכות בהכנת מסמכי המכרז וההצעה למכרז זה יחולו על המשתתף במכרז ולא יוחזרו לו, ובכלל זה הוצאות רכישת מסמכי המכרז.**
 - 2.5 זכויות הבעלות, זכויות היוצרים וכל הזכויות האחרות מכל מין וסוג שהוא במסמכי המכרז שייכות לעיריית תל אביב יפו. המשתתפים במכרז אינם רשאים לעשות בהם שימוש כלשהו אלא לצורך הגשת ההצעה או לצורך ביצוע העבודה/הספקת הטובין.**
 - 2.6 אין לראות במכרז זה משום התחייבות כלשהי של העירייה להזמין את העבודה/ הטובין נשוא המכרז.**
 - 2.7 הכמויות המצוינות במסמכי המכרז הן לצורך אומדן בלבד ולצורך קבלת החלטות בקשר להצעת המשתתף במכרז.**
 - 2.8 הכמויות שתבוצענה בפועל תהיינה שונות מהרשום במסמכי המכרז, למשתתף במכרז לא תהיה עילה לתביעה בגין השינוי בכמויות. מחירי היחידה יישארו בתוקף לכל תקופת החווה ולכל כמות שתידרש ע"י העירייה לביצוע.**
 - 2.9 העירייה ו/או הוועדה תהא רשאית לדרוש מכל המשתתפים במכרז ו/או חלקם השלמת מסמכים ו/או מידע חסר ו/או המלצות ו/או אישורים ו/או פרטים נוספים ו/או הבהרות נוספות בכל הקשור לניסיונו ויכולתו או עמידתו בתנאי סף אחר, על פי שיקול דעתה, לשביעות רצונה המלא, על מנת לבחון את המשתתף והצעתו לרבות עמידתו בתנאי הסף במסגרת שיקוליה.**
 - 2.10 ימצא המשתתף במכרז במסמכי המכרז סתירות, שגיאות, אי התאמות או שיהיה לו ספק כלשהו בקשר למובן המדויק של כל סעיף או פרט, עליו להודיע על כך בכתב 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 כדון, 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 פירושו 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 **במסירה ידנית**, עד המועד האחרון שנקבע להגשת הצעות במכרז, לכתובת הבאה:
- שירותי הדואר העירוניים**
חדר 17, קומה 1-
בניין עיריית תל אביב יפו
רחוב אבן גבירול 69
תל אביב
- 7.7 המשתתף במכרז יצרף את המסמכים הבאים:
- מסמך הצהרת המשתתף במכרז, המצורף בנספח מס' 1 למכרז.
 - ערבות 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, התשל-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 יחתם חוזה שהעתקו, על נספחיו, מצורף בחלק ב' של מסמכי המכרז, בשינויים המחויבים, אם יהיו כאלה, כתוצאה מהחלטת הוועדה. 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

169/2021

מכרז פומבי מס'

**ביצוע עבודות אספקה, התקנה
ואחזקת תמרורים מוארים 306 ו-707**

שם המכרז

14:00

עד שעה

17/10/2021

התאריך האחרון להגשת הצעות

פרק ג' - הקריטריונים לבחינת ההצעות

1. השיקולים בבחינת ההצעות

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

2. ערבות מכרז

גובה הערבות למכרז הוא בסך 20,000 ₪.

3. תנאי סף לבחינת ההצעות

בנוסף לתנאים שצוינו בפרק ב' למכרז (תנאי המכרז), רשאים להשתתף במכרז רק משתתפים העומדים בכל התנאים המפורטים להלן, במועד האחרון להגשת ההצעות:

3.1. על המשתתף במכרז להיות רשום אצל רשם הקבלנים בסיווג קבלני, כדלקמן:

3.1.1. קוד ענף 160 קבוצה א', סיווג 1 (1/א/160); או

3.1.2. קוד ענף 270 קבוצה א', סיווג 1 (1/א/270); או

3.1.3. קוד ענף 280 קבוצה א', סיווג 1 (1/א/280);

לא תתקבלנה הצעות של משתתפים במכרז הרשומים אצל רשם הקבלנים לפי קוד ענף 100 או 200 בלבד.

3.2. רשאים להשתתף במכרז רק משתתפים בעלי ניסיון מוכח של שנתיים קלנדריות לפחות מתוך השנים 2017, 2018, 2019, 2020 בביצוע עבודות אחזקה והתקנת תמרורים מוארים ו/או שלטי רחוב מוארים ו/או תאורת רחובות ו/או אחזקת רמזורים בהיקף של 500,000 ₪ לפחות, וזאת בכל שנה מהשנתיים הנ"ל.

3.3. **תנאי סף פיננסי:** לא נכללה בדו"ח הכספי השנתי המבוקר של המשתתף במכרז - ככל שהוא מאוגד בחברה - 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 עד כדי העלאת ספקות ממשיים לגבי המשך קיומו כ"עסק חי".

4. היקף העבודות

4.1. מבחינת שיתוף מידע ומבלי שהדבר יחייב את העירייה, העירייה ביצעה בממוצע בשלוש שנים שקדמו לפרסום המכרז עבודות לאספקה, התקנה ואחזקת תמרורים מוארים 306 ו-707 בהיקף של כ- 1,500,000 ₪ 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 והעבודות שיפוצים בפרט.

עיריית תל-אביב יפו
מינהל בינוי ותשתית - אגף תנועה
מכרז מסגרת פומבי מס' 169/2021 לביצוע עבודות אספקה, התקנה ואחזקת תמרורים מוארים 306 ו-707

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

4.3. מוסכם על המשתתפים כי העירייה על פי שיקול דעתה הבלעדי רשאית לפצל את העבודות בין עד שני משתתפים במכרז. האמור לעיל בסעיף זה מותנה בכך שיהיו מספיק הצעות כשרות במכרז ובכפוף לגובה הצעות המחיר של משתתפי המכרז שיתקבלו בעירייה ולשיקולים אחרים של ועדת המכרזים.

5. מסמכים להוכחת עמידה בתנאי הסף

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

5.1. להוכחת העמידה בדרישות סעיף 3.1 לעיל, יש לצרף אישור רישום עדכני אצל רשם הקבלנים כמפורט בסעיף 3.1 לעיל.

5.2. להוכחת העמידה בדרישות סעיף 3.2 לעיל, יש לצרף אישורים חתומים על ידי מזמיני העבודות ו/או מסמכים המעידים על ניסיונו של המשתתף במכרז כמפורט בסעיף 3.2 לעיל (ראה דוגמא **נספח 8** המצורף למכרז).

5.3. להוכחת העמידה בדרישות סעיף 3.3 לעיל, יש לצרף את **נספח 9 למכרז** כשהוא חתום כדין על ידי רו"ח מטעם המשתתף במכרז.

הערה:

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

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

6. חלוקת העבודה בין הזוכים במכרז

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%).

6.1.3. להבהרה: מחיר = "הצעת המשתתף במכרז" + 100% = $\{ (-) \text{ הנחה באחוזים} \}$ או $(+)$ תוספת באחוזים $\{ + 100\%$.

6.1.4. ההצעה הזולה – ההצעה שהיתה הזולה מבין כלל הצעות המחיר של הזוכים במכרז.

6.1.5. ציון ההצעה – הינו חילוק ההצעה הזולה במחיר הצעתו של זוכה במכרז.

עיריית תל-אביב יפו
מינהל בינוי ותשתית - אגף תנועה
מכרז מסגרת פומבי מס' 169/2021 לביצוע עבודות אספקה, התקנה ואחזקת תמרורים מוארים 306 ו-707

- 6.1.6. הטבה – תוספת או הפחתה לשלם (100%) לצורך חישוב החלק מתוך סך הכל היקף העבודות שימסרו לזוכה במכרז, על פי המוגדר בסעיף 6.5 להלן.
- 6.1.7. ציון מטוייב – מכפלת ציון ההצעה בהטבה שנקבעה לכל זוכה במכרז.
- 6.1.8. 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%.
- 6.3.1. לציון ההצעה שהפער בינו לבין ציון ההצעה הזולה קטן מ- 2%, תתווסף הטבה בשיעור של 15%.
- 6.3.2. לציון ההצעה שהפער בינו לבין ציון ההצעה הזולה נע בין 2% ל- 10%, לא תתווסף כל הטבה.
- 6.3.3. 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.

עיריית תל-אביב יפו
מינהל בינוי ותשתית - אגף תנועה
מכרז מסגרת פומבי מס' 169/2021 לביצוע עבודות אספקה, התקנה ואחזקת תמרורים מוארים 306 ו-707

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

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

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

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 יימסר לקבלן הנוסף 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.

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' 169/2021 בתאריך 29/08/2021 לקבלת הצעות לביצוע עבודות אספקה, התקנה ואחזקת תמרורים מוארים 306 ו-707 (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: -

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.
 - 2.8 "מבנה ארעי"
כל מבנה או כל עבודה שיידרשו באורח ארעי לביצועה או בקשר לביצועה של העבודה;

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

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

3. נספחים ומסמכים אחרים

- 3.1 המסמכים המפורטים להלן, על תנאיהם וההצהרות המופיעות בהם, מהווים חלק בלתי נפרד מחוזה זה -
- 3.1.1 מסמכי המכרז ונספחיו.
3.1.2 תנאים מיוחדים להתקשרות (יקרא להלן: "נספח א").
3.1.3 תאור העבודה (המפרט טכני) וכתב הכמויות והמחירים (יקראו להלן: "נספח ב' ו - ב' 1 בהתאמה).
3.1.4 הצעת הקבלן בטופס הצעת המחיר (תקרא להלן: "נספח ג").
- 3.2 בכל מקרה של סתירה בין הוראות חוזה זה לבין הוראה במסמך אחר מהמסמכים המהווים את החוזה - הוראות חוזה זה גוברות.
- 3.3 על אף האמור בסעיף 3.2 לעיל, הוראות נספח א' לחוזה זה יגברו על הוראות חוזה זה.
- 3.4 מסמכים אחרים המחייבים את הקבלן.

מכרז מסגרת פומבי מס' 169/2021 לביצוע עבודות אספקה, התקנה ואחזקת תמרורים מוארים 306 ו-707

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. הצהרות הצדדים

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

5. תקופת החוזה

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

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

5.2 להאריך את תקופת החוזה לתקופה ו/או תקופות נוספות כמוגדר בסעיף 4 בתנאים המיוחדים להתקשרות בכל פעם בשנה נוספת או חלק ממנה,

באותם התנאים ובמחירים שלא יעלו על המחירים הכלולים בחוזה זה בכפוף לתשלום ההתייקרויות כמוגדר בפרק תשלומים להלן.

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

6. תמורה

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

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

7. היקף העבודה

7.1 היקף העבודה יהיה לפי התקציב שיעמוד לרשות העירייה.

7.2 הרשות בידי העירייה להקטין ו/או להגדיל את הכמות שבכתבי הכמויות. הגדלה ו/או הקטנת הכמויות הנ"ל לא תגרום בשום מקרה לשינוי במחיר הסעיפים השונים שבכתב הכמויות ולקבלן לא תהיינה תביעות מכל סוג שהוא בגין הגדלה ו/או הקטנת הכמויות, כאמור. למען הסר ספק, העירייה תמסור לקבלן לבצע עבודות בכמויות לפי הצורך וכראות עיניה, קטנות כגדולות. כן רשאית העירייה לא לבצע כלל את העבודות שבכתב הכמויות או המצויות בסעיפים מסויימים שבכתב הכמויות. סירוב מצד הקבלן לבצע עבודות בהיקף קטן יותר ו/או גדול ו/או במקומות מפוזרים ברחבי העיר ייחשב כהפרת החוזה ועל הקבלן לקחת זאת בחשבון בזמן הגשת הצעת המחיר לביצוע העבודות מטעמו.

7.3 למען הסר ספק, בכל מקרה לא תשולם תוספת כלשהי לקבלן בגין ביצוע העבודות שבכתב הכמויות בהיקף קטן יותר ו/או גדול יותר ו/או במקומות מפוזרים ברחבי העיר ו/או בגין התמשכות ביצוע העבודות וכי

מכרז מסגרת פומבי מס' 169/2021 לביצוע עבודות אספקה, התקנה ואחזקת תמרורים מוארים 306 ו-707

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. תפקידיו וסמכויותיו של המפקח

8.1 סמכות שנתייחדה או פעולה שרשאי או חייב המפקח לעשותה לפי חוזה זה, אינן גורעות מזכויותיהם של המנהל או בא-כוחו להשתמש באותה הסמכות או לעשות אותה הפעולה;

8.2 המפקח יהא מוסמך לבקר, לבדוק ולפקח על טיב העבודה והחומרים בקשר לביצוע העבודה, בהתאם להוראות החוזה, פקודת העבודה, התכנית, צו התחלת העבודה וכל חוק תקנה או דין אחר וכן יהא רשאי למסור הודעה לקבלן בדבר אי אישורם של עבודה או חומרים. ניתנה הודעה כנ"ל, יפסיק הקבלן את אותה העבודה, או השימוש באותם החומרים, עד קבלת החלטתו של המנהל או בא-כוחו.

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

8.4 המנהל או בא כוחו, רשאי מזמן לזמן להעביר למפקח סמכות 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 יחתם, 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 מבצע העבודה, באי כוחם ועובדיהם.

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

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

ההסבה, השעבוד ו/או ההמחאה על דרך השעבוד, לפי העניין, והם יכנסו לתוקף במועד הנקוב בהודעה.

11. קבלני משנה

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

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

11.1.2 מסירת העבודה לקבלן משנה תהא מותנית בכך כי קבלן המשנה יהיה בעל כישורים וניסיון מתאימים, ולפני שתימסר לו כל עבודה יידרש להציג בפני המנהל הוכחות כי ביצע עבודות מסוג ובהיקף העבודות אשר בכוונת הקבלן למסור לביצועו של קבלן המשנה.

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

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

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

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

11.1.7 הקבלן ימלא כל דרישה מטעם המנהל, או בא-כוחו, בדבר הרחקתו מאתר העבודה של קבלן המשנה המועסק על ידיו באתר העבודה, אם לדעת המנהל, או בא-כוחו, התנהג אותו קבלן משנה

מכרז מסגרת פומבי מס' 169/2021 לביצוע עבודות אספקה, התקנה ואחזקת תמרורים מוארים 306 ו-707

שלא כשורה, או שאינו מוכשר למלא תפקידיו, או שהוא מבצע תפקידיו ברשלנות או מכל אחת מן הסיבות המנויות בסעיף 84 בשינויים המתאימים. קבלן משנה שהורחק לפי דרישה כאמור - לא יחזור הקבלן להעסיקו, בין במישרין ובין בעקיפין באתר העבודה. אי מילוי הוראות סעיף קטן זה, יהווה הפרה יסודית של חוזה זה.

12. הוראות החוזה

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

13. מסמכים המסבירים זה את זה

13.1 גילה הקבלן סתירה או אי התאמה בין מסמכי החוזה, או שהיה הקבלן מסופק בפירושו הנכון של מסמך או של כל חלק ממנו - יפנה הקבלן בכתב למנהל או לבא כוחו והמנהל או בא כוחו ייתן הוראות בכתב, לרבות תכניות, לפי הצורך, בדבר הפירוש שיש לנהוג לפיו.

13.2 רשאי המנהל או בא כוחו וכן המפקח, להמציא לקבלן מזמן לזמן, תוך כדי ביצוע העבודה, הוראות לרבות תכניות, לפי הצורך, לביצוע העבודה.

13.3 הוראות המנהל או בא כוחו שניתנו בהתאם לסעיפים קטנים 13.1 או 13.2 והוראות המפקח, שניתנו בהתאם לסעיף קטן 13.1 מחייבות את הקבלן; אולם אין האמור בסעיף קטן זה כדי לגרוע מהאמור בפרק ח' שינויים, הוספות והפחתות של החוזה.

14. אספקת תכניות

14.1 התכניות וכל המסמכים האחרים בקשר להן, הם רכושה וקניינה הבלעדי של העירייה ואסור לקבלן להעתיקם או להשתמש בהם, כולם או מקצתם, אלא למטרת החוזה בלבד. העירייה תספק לקבלן, לצורך ביצוע העבודה, העתקים מהתכניות במספר הדרוש, כראות עיניו של המנהל או בא כוחו. עם גמר ביצוע העבודה, על הקבלן להחזיר לעירייה את כל התכניות, לרבות כל ההעתקים והמסמכים האחרים בקשר להן שברשותו, אם יידרש לכך ע"י המנהל או בא כוחו.

14.2 הקבלן יודיע למפקח על תכניות, תכניות עבודה, תכניות פרטים וההוראות הדרושות או שידרשו, לביצוע העבודה בזמן ובאופן שהדבר לא יפריע

מכרז מסגרת פומבי מס' 169/2021 לביצוע עבודות אספקה, התקנה ואחזקת תמרורים מוארים 306 ו-707

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

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

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

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

15.5 תנאי ערבויות :

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

15.5.2 הערבויות שאפשר לצרפן לחוזה זה הן כדלהלן:

15.5.2.1 ערבות בנקאית

ממוסד בנקאי ו/או ממוסד כספי ו/או אגודה שיתופית לאשראי, המורשים להוציא ערבות ע"י המפקח על הבנקים לפי הרשימה שצורפה במסמכי המכרז שקדם לחוזה זה.

15.5.2.2 ערבות מחברת ביטוח

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

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

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

פרק ב' - התחייבויות כלליות

16. ביקור באתר העבודה

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

17. בדיקת מסמכים

הקבלן מצהיר בזאת כי הוא עיין ובדק, לפני הגשת הצעתו, את מקום העבודה וסביבותיו, את התכניות, המפרטים, הדוגמאות של המוצרים המוצגות במשרד המנהל, את כתב הכמויות והמחירים וכל המסמכים האחרים המהווים את

מכרז מסגרת פומבי מס' 169/2021 לביצוע עבודות אספקה, התקנה ואחזקת תמרורים מוארים 306 ו-707

החוזה, וכי המחירים בהצעתו נבדקו היטב על ידיו ומהווים תמורה מלאה בעד כל התחייבויותיו עפ"י חוזה זה.

18. ביצוע העבודה להנחת דעתו של המנהל

18.1 הקבלן יבצע את העבודה בהתאם לחוזה, להנחת דעתו המוחלטת של המנהל, או מי מטעמו, וימלא לצורך זה אחר כל הוראותיהם.

18.2 הפיקוח אשר בידי המנהל או בידי המפקח, לא ישחרר את הקבלן מהתחייבויותיו כלפי העירייה למילוי תנאי חוזה זה והקבלן יהיה אחראי לכל הפעולות, השגיאות, ההשמטות והמגרעות שנעשו או נגרמו על ידיו.

19. לוח 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 חשבונו של הקבלן, ורואים אותן ככלולות במחירי היחידות שימסרו לביצוע על ידי הקבלן.

21. תכניות עדות (AS MADE)

- 21.1 על הקבלנים להכין תכניות עדות (AS MADE) מיד לאחר סיום העבודה, בהתאם לנוהל הכנת תכניות AS MADE של מחלקות מינהל בינוי ותשתית. התוכניות יבוצעו על ידי הקבלן ועל חשבונו.
- 21.2 תכניות עדות (AS MADE) יוגשו לעירייה בחתימת מודד מוסמך והקבלן המבצע.

22. השגחה מטעם הקבלן

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

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

23. שמירה, גידור תמרורי אזהרה ושאר אמצעי זהירות

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

למנהל או למפקח ולכל אדם אחר שהורשה לכך ע"י המנהל, תהא זכות כניסה באופן רצוף לאתר העבודה ולכל מקום אחר שבו נעשית עבודה, או מובאים ממנו חומרים, מכונות וחפצים כל שהם לביצוע העבודה נשוא החוזה, והקבלן חייב להבטיח להם זכות גישה זו.

25. עתיקות

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

26. זכויות, פטנטים וכד'

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

מכרז מסגרת פומבי מס' 169/2021 לביצוע עבודות אספקה, התקנה ואחזקת תמרורים מוארים 306 ו-707

- 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 לחשבונות 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 שעותיים 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,

מכרז מסגרת פומבי מס' 169/2021 לביצוע עבודות אספקה, התקנה ואחזקת תמרורים מוארים 306 ו-707

באמצעות קבלנים אחרים ולחייב את חשבונו של הקבלן בעלות סילוק המפגע בתוספת 25% מסך העלויות בגין דמי טיפול.

30. תיקון נזקים לכביש למובילים וכיו"ב

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

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

31. העסקת קבלנים אחרים

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

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

32. מתן אפשרויות פעולה לקבלנים אחרים

לפי הוראות המנהל או המפקח, יהא חייב הקבלן לאפשר לכל אדם או גוף אחר שהעירייה תתקשר עימם וכן לעובדיהם לבצע עבודות כל שהן במבנה ו/או אתר

מכרז מסגרת פומבי מס' 169/2021 לביצוע עבודות אספקה, התקנה ואחזקת תמרורים מוארים 306 ו-707

העבודה ו/או בסמוך אליהם, כן מתחייב הקבלן לתאם פעולה עימם ולאפשר להם את השימוש, במידת המצוי והאפשרי, בשירותים ובמתקנים שהותקנו על ידיו; אולם יהא רשאי לדרוש תשלום מתקבל על הדעת כתמורה בעד השימוש האמור. במקרה של חילוקי דעות בדבר התשלום בעד השימוש בשירותים ובמתקנים של הקבלן, יקבע המנהל או המפקח את שיעורו של התשלום בגין השירותים או השימוש במתקנים וקביעתו תהיה סופית ותחייב את הקבלן.

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

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

33.2 הקבלן ימציא למנהל או למפקח לפני תשלום החשבון (ביניים או סופי) וכתנאי לתשלום, אישורים והעתקי חשבוניות המוכיחים כי אכן פונה 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.

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 שטפונית, רוחות סערה וכיוצא באלה, יהא הקבלן חייב לתקן את הנזק על חשבונו הוא בהקדם האפשרי, באופן שלאחר תיקון הנזק תהא העבודה במצב תקין ומתאים בכל פרטיה לדרישות החוזה ולהוראותיו של המנהל או המפקח.

- 34.2 הוראות סעיף קטן 34.1 תחולנה גם על כל נזק, פגיעה או אובדן, שנגרם ע"י הקבלן תוך כדי עבודת תיקון ובדק, שבוצעו על ידיו בתקופת הבדק, לשם מילוי התחייבויותיו בהתאם לפרק ז' של החוזה.
- 34.3 למרות האמור לעיל, לא יהיה הקבלן אחראי לנזקים שנגרמו מחמת מלחמת פלישת אויב, פעולת מדינה אויבת או קרבות (בין אם הוכרזה מלחמה ובין אם לאו). בכל מקרה כזה יהא הקבלן חייב לתקן את הנזק בהקדם האפשרי, אם ידרוש זאת ממנו המנהל והוצאות התיקון יחולו על העירייה.
- 34.4 אין לראות בזכות הפיקוח על ביצוע העבודה, שניתנה לעירייה עפ"י תנאי חוזה זה, אלא אמצעי להבטיח כי הקבלן יקיים את החוזה בכל שלביו במלואו ואין היא יוצרת ביניהם, יחס אחר מאשר יחס בין קונה ומוכר של סחורות אם והמדובר הוא באחריות העירייה לגבי כל צד שלישי אחר. הפיקוח הנ"ל לא ישחרר את הקבלן מהתחייבויותיו כלפי העירייה למילוי תנאי חוזה זה.

35. נזיקין לגוף או לרכוש

הקבלן יהיה אחראי לכל נזק או אובדן, שייגרמו תוך כדי ביצוע העבודה ותוך כדי ביצוע עבודות בתקופת הבדק, ובקשר לכך, לגופו או לרכושו של אדם כל שהוא, לרבות רכוש העירייה עובדיה, ובכלל זה יהא הקבלן אחראי כלפי כל צד שלישי לפי פקודת הנזיקין [נוסח חדש] או לפי כל חוק אחר, ויהא חייב לפצות או לשפות ולפטור את העירייה, על חשבונו והוצאותיו, מכל תביעה ו/או דרישה בטרם הגשת תביעה שתוגש נגדה בקשר לכך (להלן: "התביעה"). הוגשה תביעה, על ידי צד שלישי כאמור, תועבר התביעה לקבלן לטיפול ולפיצוי צד ג' שנפגע. אם לא תטופל התביעה בתוך 21 ימים לשביעות רצון צד ג' והמנהל, תיבדק התביעה על ידי המנהל. בבדיקתו ישמע המנהל את הקבלן ואת צד ג' שנפגע. היה ויחליט המנהל בתום הבדיקה או במהלכה כי יש לפצות את צד ג' שנפגע, תוצא דרישה לקבלן לפיצוי צד ג'. לא יועבר הסכום שנקבע על ידי המנהל לצד ג' ו/או לא יפצה ו/או ישפה הקבלן את העירייה בגין נזק שנגרם לה ו/או לרכושה ו/או לעובדיה יהיה דינו של הסכום שנקבע על ידי המנהל או הנזק שנגרם לעירייה ו/או לרכושה ו/או לעובדיה כדין "חוב" ויחולו הוראות סעיף 89 להלן כך שהעירייה תקזז את הסכום מן הסכום אותו חייבת לקבלן (או מהערבות להבטחת החוזה או הבדק) ותעבירו בעצמה לצד ג'.

36. נזיקין לעובדים

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

37. ביטוח ע"י הקבלן לתקופת העבודה

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

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

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

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

37.3 הקבלן מתחייב להמציא לעירייה עם חתימת החוזה את חוזה הביטוח ולפי דרישת העירייה - את הקבלות על תשלום דמי הביטוח השוטפים.

37.4 הקבלן מתחייב להמציא לעירייה אישור מחברת הביטוח, בו מתחייבת חברת הביטוח שלא להפסיק את הכיסוי הביטוחי לפני שתקבל אישור בכתב מאת גזבר העירייה כי הקבלן משוחרר מהתחייבויותיו הביטוחים, כמתחייב מחוזה זה.

37.5 הוראות סעיף זה אינן באות לגרוע מכוחם של הסעיפים: 34, 35, ו- 36 בחוזה זה.

37.6 החליטה העירייה להגיש תביעה על פי חוזה ביטוח, מתחייב הקבלן לתבוע איתה יחדיו.

מכרז מסגרת פומבי מס' 169/2021 לביצוע עבודות אספקה, התקנה ואחזקת תמרורים מוארים 306 ו-707

37.7 תיקן הקבלן בעצמו את הנזק בשלמותו, לשביעות רצונו של המנהל או בא כוחו, יהא הקבלן בלבד זכאי לתבוע את כספי הביטוח.

38. אישור על קיום ביטוחים לקבלן

38.1 הקבלן ימציא עד מועד חתימת החוזה אישור על קיום ביטוח בקשר עם החוזה וביחס לפעילות הקשורה בעבודות כמפורט בנספח אישור על קיום הביטוחים.

38.2 בנוסף הקבלן יבטח ביטוח "חובה" וצד ג' רכוש לכלי רכב וציוד מכני הנדסי שבשימוש הקבלן.

38.3 ביטול זכות השיבוב של המבטחים כנגד עת"א וכל מי מטעמו.

38.4 בפוליסות הביטוח יכללו בביטוח (פרט לרכב) את התנאים כדלהלן:

38.4.1 בפוליסות הביטוח יכללו עיריית תל אביב, לרבות נציגים, יזמים ו/או מזמינים, עובדים וכל הפועל מטעמה (להלן: עת"א), כמבוטח שני נוסף בביטוחים.

38.4.2 התחייבות של חברת הביטוח להודיע לעירייה על כל מקרה של ביטול או אי חידוש הביטוח 60 יום לפני מועד הפקיעה הביטוחים הנ"ל כוללים סעיף המצויין זאת. הביטוח תקף עד קבלת העבודה על ידי העירייה עפ"י פרוטוקול החתום בידי המפקח, וכן בתקופת ביצוע בדק, תיקונים ואחזקה עפ"י אחריות הקבלן או בהתאם לחוזה.

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

38.4.3.1 מבוטחים נוספים בפוליסות הינם המזמין ו/או בעלי הקרקע ו/או כל מי שפועל מטעמו 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 חריגה ו/או הגדלת ההשתתפות העצמית ובתנאי הפוליסה - ללא הסכמת העירייה מראש ובכתב.

39. ביטוח ע"י העירייה ע"ח הקבלן

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

40. ניכוי כספים מהקבלן

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

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

פרק ד' - עובדים

41. אספקת עובדים של הקבלן

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

42. אספקת כח אדם ותנאי עבודה

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

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

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

42.4 הקבלן מצהיר כי הוא בלבד יישא בכל ההוצאות והתשלומים הכרוכים בהעסקת עובדיו ו/או עובדי קבלן המשנה מטעמו, ויהיה אחראי להם לכל התשלומים, בהתאם לכל דין, לרבות הסכם קיבוצי ו/או צווי הרחבה רלוונטיים ו/או חוזה זה. הקבלן יהיה אחראי בלעדית לכל הניכויים על פי דין, תשלומי חובה, המיסים, הביטוחים (לרבות ביטוחים סוציאליים), ההיטלים או המלווים החלים על המעביד על פי כל דין בגין עובדיו ולכל הסיכונים והאחריות בקשר עם ביצוע העבודה 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

מכרז מסגרת פומבי מס' 169/2021 לביצוע עבודות אספקה, התקנה ואחזקת תמרורים מוארים 306 ו-707

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

42.10 כמו כן ומבלי לגרוע בכלליות האמור לעיל מתחייב הקבלן וואו 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 וואו 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 וואו 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 וואו 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 וואו 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 וואו קבלן המשנה מטעמו כאמור בסעיפיו הקטנים של סעיף זה, ועל הקבלן וואו קבלן המשנה מטעמו להמציא לעירייה, לפי בקשתה, ובתוך 21 יום ממועד בקשתה, את כל המסמכים הדרושים לשם כך, לרבות (אך לא רק) תלושי שכר, דוחות שונים, אישורי רואה חשבון, טפסי 106, טפסי 126 ועוד.

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

מכרז מסגרת פומבי מס' 169/2021 לביצוע עבודות אספקה, התקנה ואחזקת תמרורים מוארים 306 ו-707

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.

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

מכרז מסגרת פומבי מס' 169/2021 לביצוע עבודות אספקה, התקנה ואחזקת תמרורים מוארים 306 ו-707

סכום השכר היומי הממוצע של פועל באותו סוג עבודה ליום לכל פועל, בעל מלאכה, או עובד אחר שיעסיקנו הקבלן בניגוד להוראות סעיף קטן זה, מבלי צורך בהתראה נוטריונית ועצם הפרת סעיף קטן זה תשמש במקום התראה.

43. פנקסי כח אדם ומצבות כח אדם

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

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

44 א רוחת העובדים

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

44 ב 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

מכרז מסגרת פומבי מס' 169/2021 לביצוע עבודות אספקה, התקנה ואחזקת תמרורים מוארים 306 ו-707

חשבונו של הקבלן, מיד עם מסירתם לקבלן. השתמשה העירייה בזכות זו, יחולו על החומרים שהיא תספקם לקבלן כללים אלה:

44.3.1 הקבלן ישתמש בחומרים האמורים אך ורק לביצוע העבודה.

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

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

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

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

חומרים ומוצרים .45

45.1 כל החומרים והמוצרים שיסופקו ע"י הקבלן לצורך ביצוע העבודה יהיו חדשים ושלמים ויתאימו בתכונותיהם מכל הבחינות להוראות החוזה ולדרישות התקנים הישראליים המעודכנים. בהעדר תקנים לחומרים ולמוצרים כל שהם - יהיו אלה חומרים ומוצרים שיתאימו לדוגמאות שיאושרו ע"י המנהל או בא כוחו. הקבלן מתחייב לספק את כל החומרים והמוצרים מהסוג המעולה מתוך הסוגים השונים שמתירים התקנים הישראליים, אלא אם כן נקבע להם בחוזה במפורש סוג אחר.

45.2 נאמר במפורש, שהקבלן אחראי לכל הפגמים, המגרעות והליקויים שיתגלו בחומרים ובמוצרים שהשתמש בהם לביצוע העבודה, בין שאלה סופקו על ידיו ובין שאלה סופקו ע"י העירייה, אף אם החומרים או

המוצרים האלה עמדו בבדיקות התקנים הישראליים ואושרו ע"י המנהל או בא כוחו.

46. תוצאות הבדיקות

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

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

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

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

47. מדגמים

כל המדגמים שהקבלן חייב לעשותם בהתאם לחוזה, יסופקו ע"י הקבלן לעירייה, על חשבונו והוצאותיו של הקבלן. מדגמים אחרים חייב הקבלן לעשותם לפי דרישת המנהל או בא כוחו ולספקם לעירייה, על חשבונו והוצאותיה, ובתנאי שהמנהל או בא כוחו יאשרו מראש את ההוצאה הכספית.

48. אורח מקצועי

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

49. בדיקת חלקי העבודה שנועדו להיות מכוסים

- 49.1 הקבלן מתחייב למנוע את 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 והמשכיתה בהתאם ללוח הזמנים ולשלבי ההתקדמות הנזכרים בסעיף 19. לאחר מכן תעמיד העירייה לרשות הקבלן מזמן לזמן, חלקים נוספים מאתר העבודה, הכל כפי שיידרש, לדעת המנהל, לביצוע העבודה בהתאם ללוח הזמנים ולשלבי ההתקדמות האמורים.

53. הכנות לביצוע העבודה

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

54. מועד סיום העבודה

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

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

55. ארכה לסיום העבודה

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

56. מהירות הביצוע

על הקבלן להביא בחשבון כי עליו לבצע את העבודה או חלק מהעבודה, אשר תימסר לו במהירות הדרושה בכדי לא לעכב את פעילות העירייה בנושא בהתאם למטרות השונות של העירייה. אם, לפי דעת המנהל, הקבלן לא יבצע את העבודה במהירות המבטיחה את סיום העבודה למועד הקבוע, תהיה העירייה זכאית

מכרז מסגרת פומבי מס' 169/2021 לביצוע עבודות אספקה, התקנה ואחזקת תמרורים מוארים 306 ו-707

לנקוט בכל האמצעים הדרושים לגמר העבודה. ככל שתמצא לנחוץ ועל חשבונו של הקבלן, ללא כל קשר למחירי היחידה אשר נקבעו בחוזה עמו.

קצב ביצוע 57.

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

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

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

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

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

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

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

58. פיצויים מוסכמים בגין איחור

- 58.1 מוסכם בין הצדדים כי אם הקבלן יאחר בהתחלת ביצוע העבודות ו/או יאחר במועד סיום העבודות על פי לוח הזמנים המוסכם בחוזה ובנספחיו, או על פי לוח הזמנים המפורט בכל פקודת עבודה, בהתאם לתנאי החוזה או נספחיו, או עד גמר הארכה שניתנה לסיום העבודה, ישלם הקבלן פיצויים מוסכמים וקבועים מראש בגין כל יום איחור בעד כל יום של איחור במועד התחלת ביצוע העבודות שנקבע בחוזה או בפקודת העבודה או בעד כל יום של איחור שבין המועד הסופי שנקבע לסיום העבודה לבין מועד סיום העבודה בפועל (להלן: "הפיצויים המוסכמים בגין איחור").
- 58.2 שיעור הפיצויים המוסכמים בגין איחור יהיה בהתאם לסכום שנקבע בסעיף 8 ב"תנאים המיוחדים להתקשרות" (נספח א' לחוזה זה), ליום איחור.
- 58.3 העירייה תהיה רשאית לנכות את סכום הפיצויים המוסכמים בגין איחור מכל סכום שיגיע לקבלן בכל זמן שהוא, וכן תהא רשאית לגבותו מהקבלן בכל דרך אחרת. תשלום הפיצויים או הניכויים אין בו כשלעצמו משום שחרור הקבלן מהתחייבותו לסיים את העבודה, או מכל התחייבות אחרת על פי החוזה.
- 58.4 נתן המנהל לקבלן, לפני סיום העבודה, תעודת סיום לגבי חלק כל שהוא מהעבודה, לפי סעיף 61, יופחת בעד כל יום שלאחר מתן תעודת הסיום האמורה חלק יחסי מהפיצויים המוסכמים בגין איחור.

59. פיצויים מוסכמים בגין עבודה לקויה

- 59.1 מוסכם בין הצדדים כי בכל מקרה בו העבודה לא בוצעה באיכות הנדרשת בחוזה על נספחיו על פי שיקול דעתו הבלעדי של המפקח (להלן: "עבודה לקויה") והקבלן יידרש לבצע עבודה חוזרת על מנת לתקן את הליקויים שהתגלו, ישלם הקבלן פיצויים מוסכמים וקבועים מראש (להלן: "הפיצויים המוסכמים בגין עבודה לקויה").
- 59.2 שיעור הפיצויים המוסכמים בגין עבודה לקויה יהיה בהתאם לסכום שנקבע בסעיף 9 ב"תנאים המיוחדים להתקשרות" (נספח א' לחוזה זה).
- 59.3 בנוסף על הפיצויים המוסכמים בגין עבודה לקויה יחוייב הקבלן בפיצויים מוסכמים בגין איחור בגין כל יום איחור, או חלקו, בו מבוצעת העבודה החוזרת באתר.

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

שימוש או אי שימוש בזכויות .60

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.

תעודת סיום .61

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 שבע 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 הושלם חלק כלשהו מהעבודה והעירייה החזיקה או השתמשה בו - יוציא המנהל תעודת סיום לגבי אותו חלק מהעבודה עפ"י דרישת הקבלן בכתב; ומתן התעודה אינו פוטר את הקבלן מלבצע ולהשלים, לשביעות רצונו של המפקח, כל חלק או פרט שטרם בוצע או הושלם לשביעות רצונו, באותו חלק מהעבודה שלגביו ניתנה תעודת הסיום.

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

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

פרק ז' - בדק ותיקונים

.62 הגדרת "תקופת הבדק"

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

.63 תיקונים ע"י הקבלן

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

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

.64 פגמים וחקירת סיבותיהם

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

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

65. תיקונים ע"י אחרים על חשבונו של הקבלן

לא ימלא הקבלן אחרי הוראות סעיפים 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;

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

מכרז מסגרת פומבי מס' 169/2021 לביצוע עבודות אספקה, התקנה ואחזקת תמרורים מוארים 306 ו-707

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 שבחווה 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 חשבונות שיוצגו בפניו על ידי הקבלן.

70. סמכות מיוחדת למנהל

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

מכרז מסגרת פומבי מס' 169/2021 לביצוע עבודות אספקה, התקנה ואחזקת תמרורים מוארים 306 ו-707

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. החובה להגיש ניתוח תמחירי

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

74. אסור לעכב את ביצוע השינויים

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

פרק ט' - מדידות

75. מדידת הכמויות והשיטה

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

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

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

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

מכרז מסגרת פומבי מס' 169/2021 לביצוע עבודות אספקה, התקנה ואחזקת תמרורים מוארים 306 ו-707

- 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.
- 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.

מכרז מסגרת פומבי מס' 169/2021 לביצוע עבודות אספקה, התקנה ואחזקת תמרורים מוארים 306 ו-707

77.1.1 המחירים ומחירי היחידות בכתב הכמויות הם בשקלים חדשים וכוללים את כל העבודה, או כל החומרים ואת כל ההוצאות והרווח, לרבות מסים, היטלים וכו', פרט אם צוין אחרת במסמכי החוזה.

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

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

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

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

77.1.6 המחירים כוללים עבודה בכל שעות היממה.

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

78. התיאור בכתב הכמויות והמחירים

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

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

79. "שווה ערך"

מכרז מסגרת פומבי מס' 169/2021 לביצוע עבודות אספקה, התקנה ואחזקת תמרורים מוארים 306 ו-707

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 כמויות

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

80.6 מחירי היחידות אינם כוללים מע"מ.

80.7 המחירים כוללים עבודה בכל שעות היממה.

81. חשבוניות לתשלום:

בחשבונית לתשלום על הקבלן לכלול את הפרטים הבאים:

81.1 שם בעל החשבון וכתובתו.

81.2 מספר עוסק מורשה או עוסק זעיר.

81.3 מספר חשבונית מס או חשבונית עסק.

81.4 מקור, על גבי חשבונית מס.

81.5 פרטי החשבון וסה"כ סכום.

81.6 סה"כ מע"מ.

81.7 סה"כ כללי.

82. תשלומים

מכרז מסגרת פומבי מס' 169/2021 לביצוע עבודות אספקה, התקנה ואחזקת תמרורים מוארים 306 ו-707

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

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

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

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

82.4.1 חשבונות

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

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

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

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

82.5 לעבודות שמשכן מעל חודשיים:

82.5.1 חשבונות ביניים

- 82.5.1.1. מדי חודש, בשבוע הראשון בכל חודש, יוגש על ידי הקבלן חשבון ביניים, בגין העבודות שבוצעו במהלך החודש שקדם להגשת החשבון (להלן: "**חשבון הביניים**").
- 82.5.1.2. על הקבלן להמציא למנהל חשבונות ביניים מלווים בדפי 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.
- 82.5.1.5. המנהל או בא-כוחו יאשר את חשבון הביניים בתום 30 יום מיום הגשתו.
- 82.5.1.6. התשלום בגין חשבון הביניים יבוצע בהתאם למועד הקבוע בהוראות חוק מוסר תשלומים.
- 82.5.1.7. סכומם המצטבר של כל חשבונות הביניים לא יעלה על 90% מערך פקודת העבודה, אם ניתנה, או שכר החוזה.
- 82.5.1.8. הוסכם במפורש, שאישור חשבונות ביניים ותשלומם לא ישמש כל הוכחה לאישור מחיר שלא נכלל בחוזה, או כהסכמה לקבל חלקי העבודה שנכללו בחשבונות הביניים, שאושרו ע"י המנהל או בא-כוחו.

82.5.2 חשבון סופי

- 82.5.2.1 על הקבלן להגיש את החשבון הסופי תוך 30 יום מיום גמר העבודה.
- 82.5.2.2 המנהל או בא-כוחו יאשר את החשבון הסופי על פי הכמויות שבוצעו בפועל בתום 45 יום מיום הגשתו למנהל או בא-כוחו.
- 82.5.2.3 שכר החוזה או שכר פקודת עבודה יקבע סופית על יסוד המכפלות של מחירי היחידה שבסעיפי כתב הכמויות או ברשימת הכמויות והמחירים של פקודת העבודה המבוססת על כתב הכמויות. הכמויות שנמדדו בפועל יקבעו לפי סעיף 77 בכפיפות להוראות סעיף 83 של חוזה זה, בהוספת או בהפחתת ערכם של השינויים, לפי הוראות השינויים.
- 82.5.2.4 לא הגיש הקבלן את החשבון הסופי תוך המועד האמור בסעיף 82.5.2.1 רשאי המנהל או בא-כוחו לערוך את החשבון הסופי לפי מיטב ידיעתו ועל יסוד המסמכים הנמצאים ברשותו, וחשבון סופי זה ייחשב כאילו נערך על ידי הקבלן ואושר ע"י המנהל או בא-כוחו ויחייב את הצדדים לחוזה זה.
- 82.5.2.5 התשלום לקבלן עפ"י החוזה, בהתאם לחשבון הסופי, ישולם לקבלן ע"י העירייה בהתאם למועד הקבוע בהוראות חוק מוסר תשלומים.
- 82.5.2.6 לפני סילוק שכר החוזה ימציא הקבלן הצהרה חתומה על חיסול תביעותיו בקשר לחוזה, בנוסח שיקבע ע"י המנהל.
- 82.5.2.7 הקבלן לא יהיה זכאי לקבל מאת העירייה את הכספים המגיעים לו עפ"י החוזה, אלא אם כן ימציא תחילה תעודה מאת המנהל, על ביצוע החוזה כאמור בסעיף 83.

82.6 **"סייג להמחאת זכות"**

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

82.7 **תנאים מיוחדים לתשלומים בגין שינויים במדד**

82.7.1 **ההגדרות**

82.7.1.1 המדד היסודי :

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

82.7.1.2 המדד החדש :

המדד שיפורסם ע"י הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה הידוע 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

מכרז מסגרת פומבי מס' 169/2021 לביצוע עבודות אספקה, התקנה ואחזקת תמרורים מוארים 306 ו-707

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 תשלומי ריבית

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

פרק יב' - סיום החוזה או אי המשכת ביצוע

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.

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

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

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

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

85. ביטול או אי אפשרות המשכת ביצוע העבודה

- 85.1 אם יתגלה בכל עת, שאין אפשרות להמשיך בביצוע העבודה, כולה או מקצתה, הן מפאת מלחמה, או מכל סיבה אחרת שתקבע על ידי המנהל שאין לקבלן שליטה עליה, יפנה הקבלן לעירייה והעירייה תהיה רשאית לתת לקבלן אישור בכתב, כי אמנם אין אפשרות להמשיך בביצוע העבודה, כולה או מקצתה, והקבלן ימלא אחר הוראות המנהל בכל הנוגע לאי המשכת ביצוע העבודה כאמור.
- 85.2 הסכום שישולם לקבלן במקרה של אי אפשרות המשכת ביצוע העבודה יהיה ערך העבודה שבוצעה עד לתאריך מתן האישור האמור, בהתאם למחירים והשיעורים הנקובים ברשימת הכמויות ובהוראות השינויים.
- 85.3 תשלום הסכום כאמור הוא סילוק סופי של כל תביעות הקבלן, כולל תביעות לפיצויים ותביעות בעבור הוצאות, שנגרמו בגין אי המשכת ביצוע העבודה, כאמור.
- 85.4 לא סילק הקבלן את הציוד ומתקני העבודה, כולם או מקצתם, מאתר העבודה, או שלא ביצע פעולה אחרת, בהתאם להוראות המנהל, רשאית העירייה לבצע את הפעולות האמורות על חשבון הקבלן, בעצמה או בכל דרך אחרת, והקבלן ישא בהוצאות הכרוכות בכך, בתוספת 15% שייחשבו כהוצאות משרדיות - ובהפחתת סכום שיאושר ע"י המנהל לכיסוי חלק מתקבל על הדעת מההוצאות האמורות שיש לזקפן על חשבון העירייה.

85.א. הפרות

1.א.85 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.א.85 בכל מקרה של הפרת חוזה זה או אילו מהוראותיו, לרבות אלו אשר נקבעה להן תרופה מפורשת בחוזה זה, תהייה העירייה רשאית לבצע כל אחת מן הפעולות שלהלן, או כולן יחדיו, ללא צורך בפסק דין, או החלטה שיפוטית אחרת:

1.א.85 לבטל את החוזה מיידית.

מכרז מסגרת פומבי מס' 169/2021 לביצוע עבודות אספקה, התקנה ואחזקת תמרורים מוארים 306 ו-707

- 2.א.85 להפסיק את העבודות נשוא חוזה זה מיידית ומבלי לבטל את החוזה ולהשלים את העבודות בעצמה או באמצעות אחר.
- 3.א.85 לחלט את הערבות שניתנה להבטחת ביצוע החוזה (על פי סעיף 15 לעיל), כולה או מקצתה, לשם כיסוי ההוצאות ו/או ההפסדים שנגרמו לה.
- 4.א.85 לעכב ו/או לקזז כספים המגיעים לקבלן בגין העבודה שביצע עד ההפרה לשם כיסוי ההוצאות ו/או ההפסדים שנגרמו לה.
- 5.א.85 לעכב תשלום חשבון ו/או להחזיר חשבון לקבלן בהתאם להוראות חוק מוסר תשלומים.

פרק יג' - שונות

86. ויתור על הודעות נוטריוניות

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

87. הודעות

כתובות הצדדים לצורך החוזה ונספחיו הינן כמפורט במבוא לחוזה זה.

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

88. ביול החוזה

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

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.

מכרז מסגרת פומבי מס' 169/2021 לביצוע עבודות אספקה, התקנה ואחזקת תמרורים מוארים 306 ו-707

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.

סמכות השיפוט .90

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

ולראיה באו הצדדים על החתום:

הקבלן

גזבר העירייה

ראש העירייה

בשם עיריית תל אביב יפו

נספח א' - תנאים מיוחדים להתקשרות¹

1. כללי

1.1. "המנהל" - מנהל מינהל בינוי ותשתית או מי מטעמו.

1.2. שאר ההגדרות בנספח זה זהות להגדרות בחוזה שבין הקבלן לעירייה.

2. ערבויות

סכום הערבות לחוזה כהגדרתה בסעיף 15 לחוזה יהיה בסכום השווה בשקלים ל - 40,000 ₪.

3. תקופת ההתקשרות

ההתקשרות מכוח חוזה זה תהיה לתקופה של שנתיים החל מהמועד הראשון שבו נחתם חוזה על ידי מי מבין כלל הזוכים במכרז לביצוע עבודות אספקה, התקנה ואחזקת תמרורים מוארים 306 ו-707, נשוא חוזה זה.

4. התקופה הנוספת

העירייה תהא רשאית להאריך את תקופת ההתקשרות בתקופה נוספת, אחת או יותר, בת שנתיים נוספות בסה"כ, בכל פעם בשנה או חלק ממנה, כמפורט בסעיף 5.2 לחוזה.

5. תקופת הבדק והאחריות

תקופת הבדק והאחריות הקבועה בסעיף 62 לחוזה תהיה בת 12 חודשים.

6. המדד

המדד היסודי יהיה **מדד המחירים לצרכן** בהתאם לאמור בסעיף 82.7 לחוזה (להלן יקרא: "המדד").

7. חשבונות

על אף האמור בסעיף 82.5 לחוזה, הקבלן יגיש חשבונות בסכום שלא יהיה קטן מ - 5,000 ₪.

8. פיצויים מוסכמים בגין איחור

גובה הפיצויים המוסכמים בגין איחור (כמפורט בסעיף 58 לחוזה) יהיה בסך הנקוב בכתב הכמויות.

9. פיצויים מוסכמים בגין עבודה לקויה

גובה הפיצויים המוסכמים בגין איחור (כמפורט בסעיף 59 לחוזה) יהיה בסך הנקוב בכתב הכמויות.

10. הנחה בגין היקף עבודות

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:

¹ התנאים המפורטים במסמך זה משלימים את תנאי החוזה.

עיריית תל-אביב יפו
מינהל בינוי ותשתית - אגף תנועה
מכרז מסגרת פומבי מס' 169/2021 לביצוע עבודות אספקה, התקנה ואחזקת תמרורים מוארים 306 ו-707

סה"כ היקף העבודות בש"ח	*ההנחה
מ- 0 עד 100,000	0.00%
מ- 100,001 עד 250,000	5.00%
מ- 250,001 ומעלה	7.50%

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

11. מבלי לגרוע בכלליות ההוראות הקבועות בסעיף 3.4.5 לחוזה בדבר בטיחות, ולפיהן על הקבלן יחולו כל החוקים, התקנות וההוראות החלות בדין בנושא בטיחות, מתווספות הוראות למפרט הטכני (נספח ב' לחוזה) בדבר בטיחות בתנועה, המחייבות את הקבלן והכל כמפורט בנספח א' למפרט הטכני.

12. מבצע בניה

12.1. 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 התקנות בעבודה**"), והתקנות שהותקנו מכוחה, לרבות תקנות הבטיחות בעבודה (עבודות בניה), תשמ"ח-1988 (להלן: "**תקנות עבודות בניה**").

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

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

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

12.5. 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.

12.6. 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, ובהתאם להוראות העירייה.

12.7. יובהר כי אין כל התחייבות שהעירייה תבחר בזוכה במכרז זה לשמש כ"מבצע הבניה".

12.8. 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.

13. תאגידי עירוניים

הקבלן מצהיר, כי ידוע לו כי חוזה זה על נספחיו (לרבות מחירי נספח ג' לחוזה), יהיו תקפים גם לגבי עבודות שיבוצעו (אם יבוצעו) ע"י חברות ותאגידי עירוניים לרבות תאגיד המים של עיריית תל אביב יפו (מי אביבים 2010 בע"מ), גני יהושוע בע"מ, עזרה וביצרון, הרשות לפיתוח כלכלי ועוד. עבודות אלו לא יחשבו כחלק מהיקף העבודות המפורטות בסעיף 4.1 בפרק ג', ככל שאלה יבוצעו (אם יבוצעו) יהיה זה במחירי ותנאי חוזה זה על נספחיו.

14. העירייה כמפעל חיוני:

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 9 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 תל-אביב יפו
מינהל בינוי ותשתית - אגף תנועה
מכרז מסגרת פומבי מס' 169/2021 לביצוע עבודות אספקה, התקנה ואחזקת תמרורים מוארים 306 ו-707

נספח ב' לחוזה - תיאור העבודה ומפרט טכני

1. כללי:

1.1. חוזה זה הינו חוזה מסגרת לצורך ביצוע עבודות אספקה, התקנה, ואחזקת תמרורים מוארים 306 ו-707 והחלפת תמרורים מוארים 306 וכן ציוד נוסף הקשור למערך התנועה כמפורט בחוזה מסגרת זה, בכתב הכמויות (נספח ב/1 לחוזה) ובמפרט טכני זה.

1.2. הקבלן חייב לתחזק ולדאוג להפעלה תקינה של כל מערך התמרורים 306 ו-707 באמצעות ציוד מטעמו, וזאת גם אם לא הותקן על ידו as-is. במידה ולא ניתן לתקן התמרור להנחת דעתו הבלעדית של המפקח, על הקבלן להחליף התמרור ו/או מה מחלקיו התקולים על חשבונו. יובהר כי התמרורים שיוחלפו יהיו בהתאם לדרישות החוק ובכלל זה באישור הוועדה הבין משרדית להתקני תנועה ותחבורה – משרד התחבורה ובאישור המפקח. מודגש בזאת כי על הקבלן אחריות כוללת לתחזוקה לכלל מרכיבי התמרורים המוארים 306 ו-707 לרבות: החלפת דמויות דהויות בתמרורי 306 ו-707, תיקון פגיעות במערכת שנגרמו ע"י כל גורם שהוא, מערכות פנסים, מצברים, מטענים, כבלים וכו'. תקופת ההתארגנות לתיקון כל התמרורים המוארים 306 ו-707 ולהחלפת כל התמרורים המוארים 306 בכל רחבי העיר ("יישור קו") לא תעלה על 6 חודשים.

1.3. נספחים למפרט זה:

1.3.1. נספח א' - נספח בטיחות בתנועה.

1.3.2. נספח ב' - רשימת מלאי מינימום.

1.3.3. נספח ג' למפרט הטכני- דו"ח בדיקה לתמרור 306 + 707.

1.3.4. נספח ד'- אינוונטר תמרורים מוארים נכון ליום 24.5.2021.

1.4. כמויות תמרורים מוקנים בעיר:

1.4.1. בבחינת שיתוף במידע בלבד ומבלי שהדבר יחייב את העירייה, להלן כמויות התמרורים מסוג 306 ו-707 המותקנים ברחבי העיר:

1.4.1.1. כ- 678 תמרורים מוארים.

1.4.1.2. כ- 878 פנסים מהבהבים שמתוכם כ- 800 פנסי LED.

1.4.1.3. כ- 541 עמודים, מתוכם כ- 233 עם מערכות טעינה.

1.4.1.4. בהתאם להערכת העירייה כ 30% (כשלושים אחוז) מהתמרורים בעלי ליקויים שונים.

1.4.2. הכמויות המצוינות להלן הינן על פי רישומי העירייה. אין העירייה מתחייבת כי הכמויות הנ"ל תבצע עבודות בהיקפים שפורטו בטבלאות או בכל היקף אחר. הגדלה או הקטנה של הכמויות שיפורטו להלן, לא תקנה לקבלן עילה לתביעה להגדלת המחיר שהוצע על ידו בטופס הצעת המחיר (נספח 7 למכרז/נספח ג' לחוזה), או כל תביעה אחרת והקבלן מוותר 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 להלן וראה גם האמור בסעיף 4 לפרק ג' למסמכי המכרז.

עיריית תל-אביב יפו
מינהל בינוי ותשתית - אגף תנועה
מכרז מסגרת פומבי מס' 169/2021 לביצוע עבודות אספקה, התקנה ואחזקת תמרורים מוארים 306 ו-707

1.5. סוגי העבודות:

- 1.5.1. **עבודה רגילה:** הקבלן יעבוד בהתאם לפרקי הזמן ושעות העבודה המפורטים לצד סוג עבודה רגילה בטבלה שלהלן. הקבלן יבצע כל עבודה שתימסר לו על ידי המפקח על פי תכנית שנקבעה מראש או על פי קריאה לביצוע עבודות שבר כל שהיא גם לתמרור בודד.
- 1.5.2. **עבודה בתורנות:** הקבלן יעבוד בהתאם לפרקי הזמן ושעות העבודה המפורטים לצד סוג עבודה בתורנות בטבלה שלהלן, בתורנות חודשית קבועה. הקבלן יקבע תורן יומי לביצוע עבודות שבר אשר יידרש להיות בקשר עם המפקח ו/או מרכז בקרת רמזורים ולקבל הוראות מהם. הקבלן מתחייב לבצע את כל העבודות שידרשו לביצוע במהלך המשמרת ולא תשולם תוספת כל שהיא בגין קריאות נוספות במהלך של משמרת זו. התמורה כלולה במחירי אחזקה חודשית, כמפורט בפרק 50 לכתב הכמויות – נספח ב/1 לחוזה.
- 1.5.3. **עבודת חרום:** במקרים בהם העירייה תכריז, מדי פעם, על מצבי חרום יפעיל ויציב הקבלן, צוותי כוננות בחרום ויענה לקריאות חירום על פי הנחיית המפקח בכל ימות השבוע, בכל שעות היום והלילה כולל ימי שישי, ערבי חג, שבת וחג, הקבלן יעבוד בהתאם לפרקי הזמן ושעות העבודה המפורטים לצד סוג עבודה בחירום בטבלה שלהלן.
- 1.5.4. **עבודה מתוכננת:** הקבלן יעבוד בהתאם לפרקי הזמן ושעות העבודה המפורטים לצד סוג עבודה מתוכננת בטבלה שלהלן. המדובר בהתקנות חדשות של תמרורים מוארים 306 ו-707 כאשר הקבלן יתחיל בביצוע עבודה מתוכננת לכל המאוחר תוך 2 ימי עבודה מיום מתן פקודת העבודה, או על פי תכנית העבודה שאושרה על ידי המפקח ולאחר שביצע סיור מקדים באתר העבודה כמפורט להלן. במקרים דחופים יתחיל הקבלן לבצע את העבודה באופן מיידי לפי הוראת המנהל. בגין מקרים אלו לא תשולם לקבלן כל תוספת ו/או תשלום מאת העירייה. על הקבלן לסיים את העבודות בהתאם למצוין בפקודת העבודה או על פי תכנית העבודה שאושרה על ידי המפקח. המנהל רשאי להורות על ביצוע עבודה בעל-פה ופקודת עבודה תימסר לקבלן מאוחר יותר, עד 72 שעות מההוראה בע"פ. העבודה תתבצע ברצף וללא הפסקה.

1.6. פרקי זמן לתגובה בתקופת החוזה:

- 1.6.1. הקבלן מתחייב להתייצב באתר העבודה לצורך ביצוע העבודה, על פי הוראות המפקח בתוך פרק הזמן המפורט בטבלה שלהלן ע"פ סוג העבודה הרשומה לצידו וע"פ מספר הקריאות שיימסרו לו באותו פרק זמן, וכדלקמן:

עיריית תל-אביב יפו
מינהל בינוי ותשתית - אגף תנועה
מכרז מסגרת פומבי מס' 169/2021 לביצוע עבודות אספקה, התקנה ואחזקת תמרורים מוארים 306 ו-707

זמן התייצבות לתיקון ליקויים והתחלת עבודה		שעות עבודה הקבלן באתר			סוג העבודה
לקריאה שניה ואילך	לקריאה ראשונה/ תחילת עבודה	שבתות, חגים ושבטון	ערבי חג וערב שבת	ימי א' עד ה' (רגילים)	
עד שלוש שעות	שעתיים	--	מ - 07:00 עד שעה לפני כניסת החג/השבת	מ - 07:00 עד 17:00	עבודה רגילה/שוטפת (תחזוקה ועוד)
--	תוך 2 ימי עבודה מקבלת פקודת העבודה	--	מ - 07:00 עד שעה לפני כניסת החג/השבת	24 שעות ביממה	עבודה מתוכננת (התקנות)
עד שעה וחצי	עד שעה	24 שעות ביממה	24 שעות ביממה	24 שעות ביממה	עבודת חירום
עד שעתיים וחצי	עד שעתיים	24 שעות ביממה	משעה לפני כניסת החג/השבת ועד שעה 07:00 ביום עבודה רגיל	מ - 17:00 עד 06:00	עבודה בתורנות

1.6.2 יובהר כי שעות העבודה ו/או זמני הטיפול ו/או סוגי הקריאה יוכלו להשתנות בהתאם להוראות המנהל או בהתאם לצורך, לרבות בשעות הלילה ועוד.

1.6.3 עבודה בשעות הלילה ו/או בערבי שבת ו/או ערבי חג ו/או שבתות וחגים תהא באישור המנהל בכתב בלבד, למעט עבודת חירום. על ביצוע עבודה במועדים אלו, ללא אישור המנהל, רשאית העירייה לחייב את הקבלן בפיצוי כספי מוסכם בהתאם לקבוע בכתב הכמויות, לכל מקרה.

1.6.4 אם יימסרו לקבלן יותר מ-2 קריאות בו זמנית, העירייה רשאית לחייב את הקבלן להוסיף צוותי עבודה וציוד נוספים על פי הצורך ובכל מקרה לא יסטה הקבלן מזמן התייצבות לביצוע העבודות הנוספות, מעבר ל-2 הקריאות, תוך שלוש שעות נוספות מרגע קבלת הדרישה.

1.6.5 במהלך כל תקופת ההתקשרות הקבלן יבצע את העבודות לשביעות רצון המנהל ו/או המפקח. בגין איחור ו/או אי הגעה לאתר ו/או עבודה לקויה, באחד מסוגי העבודות המפורטים בטבלה שלעיל, תהא רשאית העירייה לחייב את הקבלן בפיצוי כספי מוסכם בהתאם לכתב הכמויות, לכל יום ולכל מקרה.

1.7 צוות לעבודת חירום

1.7.1 המנהל או מי מטעמו רשאים להורות לקבלן לספק צוות לעבודת חירום (להלן: "צוות חירום") גם ביום וגם בלילה בכל יום, כולל שבת וחג. הצוות יתייצב לעבודה בכל מקום שיורה המנהל או מי מטעמו, תוך שעה ממועד קבלת הדרישה, לצורך ביצוע עבודות בימי סערה ו/או כוננות סופה על פי נוהל סופה של עיריית תל אביב-יפו ו/או מצבי חירום אחרים.

1.7.2 צוות חירום יועמד לרשותו של המפקח ויופעל על פי הוראותיו. בהתאם להחלטת המנהל, יספק הקבלן צוות ו/או צוותים לעבודות שונות שיכללו טנדר+ כלי עבודה, שני עובדים שהינם מנהל עבודה ופועל, שאחד מהם לפחות בעל רישיון נהיגה. המנהל או מי מטעמו רשאי להורות על הפסקת עבודת צוות חירום בכל שעה.

עיריית תל-אביב יפו
מינהל בינוי ותשתית - אגף תנועה
מכרז מסגרת פומבי מס' 169/2021 לביצוע עבודות אספקה, התקנה ואחזקת תמרורים מוארים 306 ו-707

1.7.3 בקריאות הנ"ל, תבוצע העבודה גם ללא נוכחות מפקח במקום. בגמר העבודה חייב הקבלן לדווח למפקח על סיום העבודה, לרבות משלוח צילומים. בגין אי ביצוע האמור לעיל, תהא רשאית העירייה לחייב את הקבלן בפיצוי כספי מוסכם בהתאם לכתב הכמויות, לכל יום ולכל מקרה.

1.7.4 אי-עמידה בדרישות הזמנים לטיפול בעבודות בימי סערה ו/או כוננות סופה על פי נוהל סופה של עיריית תל אביב-יפו ו/או מצבי חרום אחרים, תהווה הפרה של תנאי החוזה והעירייה תהא רשאית לנקוט בכל האמצעים העומדים לרשותה עפ"י חוזה זה ועפ"י כל דין.

1.7.5 אם יימסרו לקבלן יותר מ-3 קריאות בו זמנית, מתחייב הקבלן להוסיף צוותי עבודה וציוד נוספים על פי הצורך ובכל מקרה לא יסטה הקבלן מהתייצבות לביצוע העבודות הנוספות משעתיים וחצי מרגע קבלת הדרישה. הקבלן לא יקבל כל תוספת תשלום עבור קריאות אלו לטיפול בשטחי אחזקתו בכל שעות היממה, בימי חול, שבתות וחגים.

1.8 אמצעי קשר

1.8.1 הקבלן יצייד את מנהלי העבודה, ראשי הצוותים והנהגים במכשיר טלפון סלולארי חכם ויעביר לעירייה את מספרי הטלפון שלהם.

1.8.2 משרד הקבלן יצוייד בפקסימיליה ובמחשב המסוגל לקלוט ולשלוח הודעות אלקטרוניות לצורך קבלת הוראות המנהל ולצורך עדכון המפקח בתכניות עבודה. הקבלן ימסור לעירייה את מספר הפקס וכתובת הדואר האלקטרוני מיד עם חתימת החוזה.

1.8.3 העירייה רשאית לחייב את הקבלן לעשות שימוש בתוכנת בקרה באמצעות יישומון (אפליקציה) במכשיר טלפון סלולארי.

1.8.4 כל המפורט בסעיף זה לעיל, לרבות השימוש באפליקציה והציוד הסלולארי, והחייבור לרשתות והחלפתם במידת הצורך ועלות רכישת יישומון הבקרה, ההתקנה, הרשיונות, האחזקה וכל הוצאה נוספת הקשורה בכך הינה על חשבון הקבלן, ולא ישולמו בגינם כל תוספת תמורה, ויראו את התמורה בגין שירותים אלו ככלולה בתמורה המפורטת בנספח ג' לחוזה.

1.9 רכב וציוד הנדסי

1.9.1 הקבלן מתחייב להחזיק ברשותו באופן זמין לפחות שתי משאיות עם מנוף לעבודה בלעדית עבור עיריית תל אביב להתקנות ותיקוני תמרורים לכל אורך תקופת החוזה ששנת ייצורם 2016 ואילך. בכל כלי רכב יהיה צוות הכולל לפחות 2 עובדים. צוותים אלו יהיו זמינים באופן שוטף בכל עת, הקבלן יאפשר גישה לנתוני מיקום המשאיות לעיריית תל אביב יפו.

1.9.2 הקבלן מתחייב כי העבודות תבוצענה באמצעות כלי רכב שאינם מזהמים ובפרט על המפורט להלן :

1.9.2.1 לגבי רכבי בנזין : רכב שמצויד בו ממיר קטליטי ועומד בפליטת מזהמים בתקן יורו 6 או עדכני ביותר בהתאם לשנת ייצור הרכב.

1.9.2.2 לגבי רכבי דיזל : רכב שמנועו עומד בפליטת מזהמים בתקן יורו 6 או עדכני ביותר בהתאם לשנת ייצור הרכב.

עיריית תל-אביב יפו
מינהל בינוי ותשתית - אגף תנועה
מכרז מסגרת פומבי מס' 169/2021 לביצוע עבודות אספקה, התקנה ואחזקת תמרורים מוארים 306 ו-707

1.9.3. עם תחילת עבודתו ימסור הקבלן למנהל את רשימת כלי הרכב ומספרם, כולל צילום רישיון וביטוח הרכב, ויעדכן את המנהל לגבי כל שינוי בכלי הרכב המשמשים אותו לצורך ביצוע עבודות נשוא חוזה זה. העירייה שומרת לעצמה את הזכות לדרוש שינויים/תוספות בדרישות הנ"ל בתקופת התקשרות והכל בהתאם להוראות כל דין.

1.10. בטיחות

1.10.1. באחריות הקבלן לנקוט בזמן ביצוע העבודה בכל אמצעי הזהירות הקיימים והדרושים לפי כל דין, נוהג, תקנות וחוקים קיימים, הן של משרד הכלכלה, משרד הבריאות והמשטרה והן של העירייה. הקבלן יעביר השתלמויות בבטיחות לכל עובדיו ע"י המוסד לבטיחות וגיהות לפחות אחת לשנה, על חשבונו. הקבלן יגיש למנהל בכל שנה ועד לתאריך 31 לדצמבר בשנת העבודה וכן בתוך 7 ימים מיום דרישת המנהל, אישור על קיום ההשתלמות כאמור.

1.10.2. הקבלן מתחייב כי כל עובד מעובדיו שיעבוד בגובה יעבור הכשרה לביצוע עבודה בגובה לפי תקנות הבטיחות בעבודה (עבודה בגובה) תשס"ז-2007 עובד גובה כללי ויישא תעודות בתוקף.

1.10.3. כל סוג של עבודה בכל גובה בהתאם לדרישת המפקח, יבוצע עם הציוד המתאים לכך, ובאופן השומר על בטיחות מרבית ולפי הוראות כל דין, לרבות תקנות הבטיחות בעבודה (עבודה בגובה) תשס"ז-2007.

1.10.4. בכל סוג של עבודה עם סולם ובכל גובה ידרשו לעבוד 2 אנשי צוות גם אם העבודה אינה מוגדרת כעבודה בגובה.

1.11. בטיחות בתנועה והסדרי תנועה

1.11.1. תשומת לב הקבלן מופנית לכך שהעבודות נשוא החוזה מתבצעות, בין היתר, לאורך ובסמיכות לכבישים קיימים בהם תנועה רבה וסואנת יש ליישם הסדרי תנועה לכלי הרכב, הולכי הרגל ולעובדים.

1.11.2. על הקבלן לנקוט בכל אמצעי הזהירות הדרושים על מנת לשמור על בטיחותם של כלי הרכב והולכי הרגל ו/או צד שלישי כלשהו ו/או עובדיו, לרבות המבקרים באתר העבודה, ולא לפגוע ו/או להפריע שלא לצורך לתנועת הולכי הרגל ו/או לתנועה המוטורית המתנהלת בכבישים הנ"ל, בכפוף להנחיות משטרת ישראל, "המדריך להסדרי תנועה באתרי עבודה ת"א" ולהסדרי התנועה המאושרים ע"י המשטרה, שיהיו בתוקף במועד ביצוע העבודות.

1.11.3. לביצוע העבודות נשוא חוזה מסגרת זה ולהבטחת תנאי הבטיחות הנ"ל, יציב הקבלן מעקות ואביזרי תנועה עפ"י התוכניות המאושרות להסדרי תנועה בזמן ביצוע העבודות.

1.11.4. על הקבלן חובה להקצות עובד מטעמו אשר יהווה כממונה מוסמך לבטיחות התנועה מטעמו לאחר שעבר בהצלחה קורס הסדרת הבטיחות באתרי סלילה. עובד זה יהיה אחראי לעמידה בתנאי הבטיחות בתנועה בכל פק"ע/ות שבביצוע ע"י הקבלן הראשי וקבלני המשנה מטעמו.

1.11.5. כל תרשים להצבה ו/או סגירת נתיבים ו/או פינוי והעברת תנועה יעשה בנוכחות ופיקוח ובליווי גורם מוסמך להכוונת כלי רכב "שוטר ו/או פקח תנועה", זאת גם אם לא נדרש בהיתרים ועל חשבון העירייה כמפורט בכתב הכמויות.

עיריית תל-אביב יפו
מינהל בינוי ותשתית - אגף תנועה
מכרז מסגרת פומבי מס' 169/2021 לביצוע עבודות אספקה, התקנה ואחזקת תמרורים מוארים 306 ו-707

- 1.11.6. ביצוע ההסדרים הנ"ל אינו פוטר את הקבלן מאחריותו הבלעדית לכל נזק שיגרם לאדם ו/או לרכוש עקב מעשיו או מחדליו בתוואי הפרויקט ובשטחים המגודרים.
- 1.11.7. תוואי המעקות, הגידור והסדרי התנועה בהתאם לתוכניות ישתנה, מעת לעת, בהתאם לשלבי הביצוע של העבודות ושלמותן, לכל אורך תקופת הביצוע בכל אחד מהשלבים במסגרת כל פקודת עבודה.
- 1.11.8. על הגידור יהיה שילוט אזהרה כנדרש בחוק. על הקבלן לתחזק באופן רצוף את הגדרות, לשמור על ניקיון מתחילת העבודות ועד סיומן.
- 1.11.9. על הקבלן לדאוג לציוד ואביזרים תקינים המפורטים לעיל מתחילת העבודות ועד סיומן, בתוך תחומי האתר ותחומי העבודות כפי שהם אושרו מראש ע"י מנהל או מי מטעמו. לא תהיה הפרעה לתנועה קיימת אלא ככל שנקבע כך בתוכניות – לרבות תוכניות הסדרי התנועה הזמניים.
- 1.11.10. לפני תחילת העבודה יש להציב שילוט בשטח המורה על ביצוע העבודות, וכן שילוט אזהרה. נוסח השילוט ינתן ע"י המנהל לכל מקרה ולגופו של עניין. השילוט יבוצע ע"י הקבלן למעט שלט הכולל תמונת הדמיה ממוחשבת של הפרויקט על הנ"ל ישולם בנפרד.
- 1.11.11. הקבלן ידאג לבטיחות התנועה ע"י התקנת שלטים, דגלים, פנסים, הצבת עובדים וכו' לפי הצורך, ויבנה מעקפים לצורך הטיית התנועה כולל עגלת חץ נגררת, מוארת כולל כל האביזרים והכל עפ"י תקנות מחלקת תאום הנדסי ו/או המשטרה ועפ"י הוראות כל דין. התשלום בהתאם לסעיף "הנחיות וקבלת היתרים" לעיל.
- 1.11.12. באחריות הקבלן להבטיח בכל שלב של הביצוע אפשרות לתנועה ממונעת ולתנועה רגלית בכל האתר, אלא אם קיבל הוראה מהמנהל לגדר את האתר בצורה שאינה מאפשרת מעבר. כל האמור באחריות הקבלן ובאישורו של המנהל.
- 1.11.13. על הקבלן להכין דרכים עוקפות בטוחות למעבר. הבטחת תנועה כנ"ל, לרבות ביצוע דרכים עוקפות, כאשר האתר סגור, כלולים במחירי היחידה ולא ישולם עבורם בנפרד.
- 1.11.14. על הקבלן מוטלת גם האחריות לקבלת אישורים כחוק לשינוי הסדרי התנועה, הסדרי תנועה זמניים מהגורמים השונים כגון משרד התחבורה, משטרה, אגף התנועה וכו'.
- 1.11.15. ההוצאות הנוספות הכרוכות במילוי כל התנאים בסעיפי פרק זה תיכללנה במחירי היחידה של סעיפי התשלום השונים ולא ישולם עבורם בנפרד. כמו-כן לא יוכרו כל תביעות של הקבלן בגין עיכובים שנגרמו עקב נקיטת כל האמצעים למניעת הפרעות.

1.12. אי-פגיעה בנוחיות הציבור

מבלי לגרוע מכלליות האמור בחוזה, הקבלן מתחייב, כי תוך כדי העבודה, לא תהיה פגיעה שלא לצורך בנוחיות הציבור ולא תהיה הפרעה ו/או חסימת דרכים ו/או פגיעה במתקנים קיימים שלא לצורך בזכות השימוש והמעבר של כל אדם בכביש, דרך, שביל וכיו"ב או בזכות השימוש והאחזקה ברכוש ציבורי כלשהו.

1.13. תיעוד העבודות

1.13.1. הקבלן מתחייב בכל סוגי העבודות נשוא החוזה לצלם את האתר לפני, במהלך ואחרי ההתקנה וכן תמונה של פריסת אמצעי הבטיחות, ככל שנדרש. הקבלן ישתמש במצלמה דיגיטלית בעלת רזולוציה שלא תהיה קטנה מ-MP-3, עם זום אופטי X5 לפחות עם תאריך ומיקום X, Y ברשת ישראל החדשה. כל העלויות הקשורות בנושא זה לרבות עלות המצלמה, הצילום והדפסת הצילומים בצבע, כלולים במחירי היחידה המפורטים בנספח ג' לחוזה. התמונות יכללו את הפרטים הבאים:

- זיהוי ברור של האתר והמתקנים בגמר העבודה.
- זיהוי ברור של אביזרי הבטיחות שהוצבו, ככל שנדרש.
- כתובת, תאריך ושעה מדוייקים.
- מיקום X, Y ברשת ישראל החדשה.

1.13.2. הקבלן יגיש את הצילומים ואת קבצי התמונות יחד עם פקודת העבודה במסירה ידנית או בדואר אלקטרוני לבדיקה ואישור המפקח. לא תאושרנה פקודות עבודה שלא יצורפו להן צילומים צבעוניים ותאריך הצילום כאמור לעיל. במידה ולא יוגשו צילומים, לא תשולם לקבלן כל תמורה עבור הביצוע.

1.14. הקבלן מתחייב בסיום העבודות לפנות את פסולת הבניין / פסולת מעורבת ועודפי העפר מהאתרים בהם יועסק, אל אתר לסילוק פסולת מאושר ע"י המשרד להגנת הסביבה למטרה זו אף מחוץ לגבולותיה המוניציפליים של העיר. האחריות על פינוי הפסולת הינה על הקבלן בלבד לרבות הנהגים וקבלני משנה מטעמו. כל ההוצאות הכרוכות בפינוי הפסולת הנ"ל כלולות במחירי היחידה שבכתבי הכמויות ולא תשולם בגינם כל תוספת מכל מין וסוג שבוא לרבות בגין המרחק אל אתר פינוי פסולת המאושר ע"י המשרד להגנת הסביבה או הוצאות ההטמנה של הפסולת ולא כל הוצאה אחרת. על הקבלן להגיש למנהל /או למפקח את תעודות משלוח, שקילה ויומני העבודה בעותק מקור או נאמן למקור הכוללים, בין היתר, את תאריך הפינוי, שם החברה (הקבלן), מקור הפסולת (כתובת) ומשקלה, המוכיחים כי פינוי הפסולת נעשה לאתר לסילוק פסולת מאושר על ידי המשרד להגנת הסביבה. ככל שהקבלן לא עמד בדרישות פינוי הפסולת כמפורט לעיל, לא יאושר תשלום חלקי או מלא לקבלן בגין פינוי הפסולת, וכן רשאית העירייה לחייב את הקבלן בפיצוי כספי מוסכם בהתאם לכתב הכמויות, לכל מקרה.

2. חוקים ותקנות:

לתשומת לב הקבלן, ומבלי לגרוע מכל חובה אחרת על פי דין, מופנה תשומת לב הקבלן לחוקים ותקנות המפורטים להלן במהדורתם האחרונה, מחייבים לגבי איכות החומרים ואופן ביצוע העבודה, והמחייבים אותו:

- 2.1. ת"י 103: צינורות פלדה מתאימים לחריטת תברג 3.2.2 ת"י 109: משקלם של חומרי בניין ושל חלקי מבנה.
- 2.2. ת"י 118: בטון לשימושים מבניים: תנאי בקרה בייצור וחוזק הלחיצה.
- 2.3. ת"י 127/חלק 1: מבחני הסמכה לרתכים: ריתוך התכה - פלדות.
- 2.4. ת"י 367: מהדקי הארקה לצינורות ולמוטות.

עיריית תל-אביב יפו
מינהל בינוי ותשתית - אגף תנועה
מכרז מסגרת פומבי מס' 169/2021 לביצוע עבודות אספקה, התקנה ואחזקת תמרורים מוארים 306 ו-707

- 2.5 ת"י 414 : עומסים אופייניים בבניינים : עומסי רוח.
- 2.6 ת"י 812 : עמודים למאור דרכים וזרועותיהם העשויים פלדה ואלומיניום.
- 2.7 ת"י 918 : ציפויי אבץ בטבילה חמה על מוצרי פלדה ועל מוצרי יצקת ברזל.
- 2.8 ת"י 1061 : שרטוטים טכניים : תאור סמלי תפרי ריתוך.
- 2.9 ת"י 1032/חלק 2 : אישור נוהלי ריתוך : ריתוך קונסטרוקציות פלדה.
- 2.10 ת"י 1225/חלק 1 : חוקת מבני פלדה : כללי.
- 2.11 ת"י 1225 / 2.1, 2.2, 2.3 : חוקת מבני פלדה : הגנה מפני שיתוך.
- 2.12 ת"י 1226/חלק 2 : שרטוטים למבנה : פלדה.
- 2.13 ת"י 1458 : צינורות פלדה למבנים.
- 2.14 כל הפרקים של המפרט הכללי הבין-משרדי.
- 2.15 המפרט הכללי להצבה ואחזקה של רמזורים בהוצאת משרד התחבורה/ אגף התעבורה.
- 2.16 המפרט הכללי לעבודות בנייה/פרק 19 - "מסגרות חרש".
- 2.17 תקנות והנחיות להצבת תמרורים (בגרסתו העדכנית) בהוצאת משרד התחבורה.
- 2.18 קובץ פרטים סטנדרטים של עיריית תל אביב – יפו.
- 2.19 הנחיות להגנת עוברי דרך באתרי עבודה בדרכים עירוניות - משרד התחבורה.
- 2.20 קובץ הנחיות לאופן הצבת תמרורים - משרד התחבורה.
- 2.21 לוח התמרורים העדכני – משרד התחבורה.
- 2.22 התקנים המאושרים על ידי הוועדה הבין-משרדית להתקני תנועה ותחבורה – משרד התחבורה.
- 2.23 הנחיות משרד התחבורה לשילוט בכבישים.

3. מפרט טכני לביצוע עבודות אחזקה

3.1 תכולת העבודה ומחירים :

המחיר לאחזקת תמרור מואר 306 ו/או תמרור 707 מורכב על עמוד שוט ו/או על זרוע שמורכבת על עמוד ו/או עמוד תאורה יכלול :

3.1.1 החלפת נורות לרבות נל"ג או מטל הלייד או נורות לד ונורות פלורוסנטיות לפי הצורך, וניקוי התמרור כל ארבעה חודשים.

3.1.2 אחזקת הפנסים מהבהבים "12", ניקוי הפנסים כל 4 חודשים, והחלפת הנורות ליבון וכן נורות לד בעת הצורך, אחזקת מערכת ההיבהוב האלקטרונית והארון שמאחסן את המערכת, אחזקת מערכת טעינה והמצברים כולל החלפת המצברים על חשבון הקבלן. הקבלן יפתח את דלת העמוד ויגרוז את בורג האלן בגריז גרפיט כולל חיזוק הבורג.

עיריית תל-אביב יפו
מינהל בינוי ותשתית - אגף תנועה
מכרז מסגרת פומבי מס' 169/2021 לביצוע עבודות אספקה, התקנה ואחזקת תמרורים מוארים 306 ו-707

- 3.1.3. הקבלן מתחייב לתקן כל נזק למערכת תמרור 306 ו/או תמרור 707, הכולל, בין היתר, יסוד, עמוד, זרוע, פנס מהבהב, מערכת טעינה ו/או כל חלק אחר לפי דרישת המנהל, הן אם נגרם מנזק לרבות מפגעים ותאונות והן אם חלק מהחלקים במערכת תמרור 306 ו/או תמרור 707 נמצאו לא תקינים.
- 3.1.4. כל החומרים והציוד יהיו לפי המפרט הטכני ויאושרו על ידי מנהל או מי מטעמו לפני ביצוע העבודה. בכל מקרה של שימוש בחומרים אשר קיים לגביהם תקן ישראלי, ישתמש הקבלן אך ורק באלה המאושרים על ידי מכון התקנים הישראלי.
- 3.1.5. המנהל או בא כוחו רשאים לדרוש אישור של מכון התקנים הישראלי על כל פריט או יחידה של חומר וציוד ולא להסתפק באישור כללי של הדגם. אם פריט לא יעמוד בבדיקה ישלם הקבלן את הוצאות הבדיקה. אם עמד הפריט בבדיקה תשלם העירייה את הבדיקה במכון התקנים.
- 3.1.6. אופן יציקת בסיס להצבת תמרור בעת נזק המחייב החלפת בסיס. במקרה ויש צורך ביציקת בסיס, על הקבלן לצקת את הבסיס תוך 24 שעות ממועד קבלת ההודעה והצבת התמרור והעמוד יתבצע תוך 48 שעות ממועד קבלת ההודעה מהמפקח או בהתאם להוראות המפקח.
- 3.1.7. בגין אי ביצוע אחד או יותר מהעבודות המפורטות לעיל, רשאית העירייה לחייב את הקבלן בפיצוי מוסכם בהתאם לכתב הכמויות לכל יום ולכל מקרה.

3.2. סיורי לילה

- 3.2.1. הקבלן מתחייב לבצע סיורים לצורך בדיקת המערכות. מחירי היחידות שבכתבי הכמויות יכללו את עלות ביצוע הסיורים ולא תשולם לקבלן כל תמורה נוספת בגין ביצוע הסיורים.
- 3.2.2. הקבלן מתחייב לבצע פעם אחת בשבוע לפחות סיור לילה ברכבו בנוכחות המפקח. הקבלן ינהל יומני עבודה לכל סיור וידוח בכתב על ממצאי הסיור.
- 3.2.3. הדו"ח יכלול את כתובת הטיפול והחלפים שהוחלפו, ומהות הטיפול.
- 3.2.4. הקבלן מתחייב לבצע סיור אחרי חצות, לפחות פעם בשלושה חודשים, לצורך בדיקת חיבורי מערכות התמרורים למעגל הלילה של מערכת המאור.
- 3.2.5. הקבלן ידווח בכתב למפקח בקשר לממצאי הבדיקות שבוצעו בסיורים, בתוך 48 שעות.
- 3.2.6. הקבלן ימלא דוח בדיקה לכל תמרור 306 ו-707 ויעביר למפקח העתק כל 6 חודשים.

3.3. אחזקת תמרורים תקופתית

הקבלן יבצע בכל שנה פעולות לאחזקה תקופתית כמפורט להלן:

3.3.1. פעולות חודשיות:

במסגרת הפעולות החודשיות יבצע הקבלן:

- 3.3.1.1. סיור שבועי על לפחות 20% מכלל התמרורים שהופקדו לאחזקתו, בו הקבלן יבדוק את מערכת התמרורים.
- 3.3.1.2. הקבלן יתקן תיקוני שבר של פנסים או אביזרים אחרים במערכת.
- 3.3.1.3. הקבלן יבצע תיקוני שבר לכל מערכת שתדווח בלא תקינה.

עיריית תל-אביב יפו
מינהל בינוי ותשתית - אגף תנועה
מכרז מסגרת פומבי מס' 169/2021 לביצוע עבודות אספקה, התקנה ואחזקת תמרורים מוארים 306 ו-707

3.3.2. פעולות כל 4 חודשים :

במסגרת הפעולות התלת שנתיות יבצע הקבלן :

3.3.2.1. הקבלן יבצע בכל 4 חודשים ניקיון של מערכות התמרורים והפנסים המהבהבים שנמסרו לאחזקתו כולל הסרת מדבקות, כמו כן יבצע החלפת נורות ואביזרים בלתי תקינים.

3.3.2.2. הקבלן יבדוק תקינות אוורור מאולץ בארונות בקרי הבהוב (ארון מצברים להפעלת מהמהבהב לד).

3.3.3. פעולות שנתיות :

במסגרת הפעולות השנתיות יבצע הקבלן :

3.3.3.1. הקבלן יבצע אחת לשנה בדיקת הארקות של המערכות ויתקן כל תקלה, כולל דיווח בכתב על תקינות המערכת.

3.3.3.2. הקבלן יבצע חיזוק מגעים לקראת החורף בכל מערכות התמרורים שנמסר לאחזקתו.

3.3.3.3. סימון מחדש של מספר העמוד התמרור.

3.4. הקבלן ימסור למפקח בתוך 14 יום מחתימת החוזה תוכנית לביצוע אחזקה התקופתית ויפרט את המועדים והכתובות בהן יבקר לצורך ביצוע פעולות אחזקה התקופתית.

3.5. הקבלן ידוח בכתב למפקח מדי שבוע על התקדמות ביצוע עבודות התחזוקה. מדי שבוע הקבלן יעביר דיווח למפקח מה תהה תוכניות העבודה לשבוע הבא.

3.6. הקבלן מתחייב להסיר מפגע בטיחותי בתוך שעתיים ממועד קבלת ההודעה מהמפקח או בקרת רמזורים.

3.7. במקומות בהם צמחיה מסתירה את התמרורים הקבלן ידרש להסיר ענפים בודדים לצורך יצירת שדה ראייה אל התמרורים. אם הצמחיה גורמת להסתרת התמרור ונדרש גיזום, הקבלן ידרש לתאם גיזום של הצמחיה על ידי מחלקת גנים ונוף של העירייה.

3.8. הקבלן מתחייב לכוון מדי שבועיים את שעוני ההפעלה של מערכות התמרורים המחוברות לזרם יום של חברת החשמל במועד ההפעלה והניתוק. התמורה לפעולה זו כלולה במחירי היחידות לאחזקה שבכתבי הכמויות.

3.9. הקבלן מתחייב לדווח בכל שבוע עד יום ה' במהלך תקופת החוזה על התקדמות עבודות אחזקת התמרורים ותכנית העבודה השבועית המיועדת להמשך האחזקה. התכנית הנ"ל תאושר מראש על ידי המפקח.

3.10. במחיר האחזקה החודשי של התמרור כלולים כל רכיבי המערכת לרבות מערכות טעינה, מצברים, כבילה, איטום וכיוצא בזאת.

3.11. החלפת עדשות או מכסי פרספקס בלויים על פי החלטת המפקח, יוחלפו ע"י הקבלן ועל חשבונו.

3.12. הקבלן מתחייב לבצע בדיקת הארקות שנתית ולתקן חריגות מעבר למותר. הקבלן יגיש דו"ח הארקות למפקח על מצב ההתנגדות לפני ואחרי הבדיקה של כל מצאי התמרורים כל תוצאה חריגה לפי דרישות חברת חשמל תתקון ע"ח הקבלן.

עיריית תל-אביב יפו
מינהל בינוי ותשתית - אגף תנועה
מכרז מסגרת פומבי מס' 169/2021 לביצוע עבודות אספקה, התקנה ואחזקת תמרורים מוארים 306 ו-707

3.13. התמורה לאחזקת התמרורים תהא כלולה במחיר אחזקת התמרורים שבכתב הכמויות ולא תשולם לקבלן תוספת כל שהיא בגין ביצוע עבודות אחזקת תמרורים גם אם יידרש לבצע אחזקה מספר פעמים בכל תקופה.

4. הוראות כלליות לעבודות התקנה

4.1 תמרורים

4.1.1. הוראת התמרור תהיה מסומנת על גוף שקוף. המידות, הצבע והסמלים יהיו בהתאם לפקודת התעבורה ותקנותיה המעודכנות. המתקן יבנה על פי התקנים הישראליים המקובלים ויאושר על ידי מכון התקנים ומאושר ע"י הוועדה הבין משרדית להתקני תנועה ותחבורה - משרד התחבורה, וכמפורט להלן:

4.1.2. מידות תמרור מואר 306 יהיו 80X80 ס"מ.

4.1.3. התקנת תמרור מואר 306 תהיה מהצד או בתליה.

4.1.4. תמרור מואר 306 יהיה דו-צדדי.

4.1.5. גוף התמרור יהיה מפח מגולוון צבוע בצבע אפוקסי שרוף בתנור.

4.1.6. התמרור יהיה מאוורר ואטום בפני כניסת מים.

4.1.7. גוף התמרור יצבע במערכת צבעים ליבוש בתנור לפי הפרוט:

4.1.7.1. ניקוי יסודי באמצעות כימיקלים או ניקוי חול.

4.1.7.2. שכבת יסוד "כרומת אבץ 13HB" מתוצרת "טמבור" או שווה ערך בעובי 30 עד 40 מיקרון, יבוש בתנור, בטמפרטורה של C150 במשך 15 דקות.

4.1.7.3. שתי שכבות צבע "תנורול", מתוצרת "טמבור" או שווה ערך, בעובי 30 מיקרון כל אחת, יבוש בתנור במשך 15 עד 20 דקות בטמפרטורה של C 1500.

4.1.8. קונסטרוקצית התמרור תאפשר גישה נוחה לגוף התאורה (על ידי התקנת דלת אטומה) וליתר חלקי התמרור.

4.1.9. התמרורים יותקנו על עמודים מסוגים שונים בהתאם לצורך כפי שיקבע על ידי המפקח.

4.1.10. תמרור 306 ו- 707 יהיה עשוי מפלסטיק מסוג פוליקרבונט עמיד בקרינת UV.

4.2 המערכת החשמלית

4.2.1. מחיר אספקת התמרורים המוארים 306 יכלול: אספקה התקנה והרכבת האינסטלציה החשמלית על כל אביזרים, לפי כל התנאים הטכניים אשר מוזכרים בחוזה זה. עבודות האינסטלציה החשמלית יהיו בהתאם לתקנות החשמל.

4.2.2. תמרור מואר 306 למעבר חצייה יורכב על עמוד דגם ז'בוטינסקי או שווה ערך או על זרוע מורכבת על עמוד מאור. התמרור יאיר את מעבר החצייה להולכי רגל באמצעות תאורת לד לפי הוראת המפקח, אספקה והתקנה על חשבון הקבלן.

עיריית תל-אביב יפו
מינהל בינוי ותשתית - אגף תנועה
מכרז מסגרת פומבי מס' 169/2021 לביצוע עבודות אספקה, התקנה ואחזקת תמרורים מוארים 306 ו-707

- 4.2.3. מערכת תאורת גוף התמרור תכלול מערכת נורות לד בהספק 9 וואט לפחות באישור המפקח, אספקה והתקנה על חשבון הקבלן.
- 4.2.4. הנורות לפנסים המהבהבים תמרור 707 יהיו נורות לד בהספק 9 וואט לפחות, אספקה והתקנה על חשבון הקבלן.
- 4.2.5. מערכת התאורה הפנימית תהיה מותקנת בשיטה שתבטיח החלפתה ללא כל קושי.
- 4.2.6. מערכת תאורת מעבר החצייה (לד) תכלול רפלקטור להחזרת אור מרבית. במערכת תאורת מעבר החצייה הנורה והרפלקטור יהיו טמונים בתוך גוף התמרור, אספקה והתקנה על חשבון הקבלן.
- 4.2.7. במקומות בהם ידרש יסופקו ויותקנו, זוג פנסים מהבהבים עם עדשה בקוטר 12" ובנויה כך שפיזור האור ממנה יהיה אחיד על פני שיטחה, ועליה דמות הולך רגל כדוגמת פנסי הרמזורים, מותקנים על הזרוע שעליה מותקן התמרור 306, אספקה והתקנה על חשבון הקבלן.
- 4.2.8. מחזיר האור יהיה מאלומיניום מלוטש עם ציפוי אנודיזי שיאפשר החזרה מירבית ואחידה של האור על פני כל שטח העדשה. אחריות היצרן לטיב מחזיר האור תהיה ל - 10 שנים, אספקה והתקנה על חשבון הקבלן.
- 4.2.9. הקבלן מתחייב לאספקת והתקנת יחידה אלקטרונית להבהוב הפנסים לסרוגין אשר הספק כל יציאה לא יפחת מ - 60 וואט.
- 4.2.10. הקבלן מתחייב לאספקה והתקנה של ארון חיבורים עשוי מפוליאסטר משוריין מדגם בזק 0-VI תוצרת מפעל ענבר או שווה ערך, לרבות: אינסטלציה חשמלית, שעון או תא פוטואלקטרי להדלקת התאורה בשעות החשיכה, תא נפרד להתקנת מונה חב' חשמל.
- 4.3. חיבור לרשת החשמל**
- הנחת הרשת החשמלית התת-קרקעית לצורך חיבור התמרור לרשת החשמל של חב' החשמל או לרשת המאור תכלול:
- 4.3.1. פתיחת כבישים, מדרכות, שוליים בכל סוגי קרקע.
- 4.3.2. חפירת תעלות.
- 4.3.3. הנחת צנורות וכל האביזרים הדרושים לקשירתם.
- 4.3.4. אספקת כבלי החשמל הדרושים.
- 4.3.5. השחלת כבלים בתוך רשת הצנורות.
- 4.3.6. חבור הכבלים עם הרשת הקיימת ועם עמודי התמרורים המוארים.
- 4.3.7. אספקת וסדור בריכות הדרושות ותאי הסתעפות ליצירת קשר יעיל בין מתקנים שונים.
- 4.3.8. מילוי והידוק התעלות, שנפתחו לצורך הנחת הרשת.
- 4.3.9. סגירת התעלות, סלילה ורצוף לפי תנאים טכניים קבועים.
- 4.3.10. תקון של כל נזק שיגרם ע"י הנחת הרשת.

עיריית תל-אביב יפו
מינהל בינוי ותשתית - אגף תנועה
מכרז מסגרת פומבי מס' 169/2021 לביצוע עבודות אספקה, התקנה ואחזקת תמרורים מוארים 306 ו-707

4.3.1.1 נקוי שטח העבודה עם גמר בצוע עבודות הרשת מכל פסולת ועודפים וסלוקם ע"י הקבלן לאתר פינוי פסולת מאושר על ידי המשרד להגנת הסביבה.

4.3.1.2 קבלת אישור מהנדס בודק למתקן על פי דרישות חח"י על חשבון הקבלן

4.4 פריצת כביש

4.4.1 את הכביש יש לפתוח במקומות המסומנים בתכניות ביצוע מאושרות ע"י העירייה, ברוחב שהוא בדרך כלל 50 ס"מ. לפני הפריצה יש לחתוך את הכביש במסור.

4.4.2 פתיחת הכביש יש לבצע בצורה שלא תפגע בשטח הכביש מחוץ למקום הפתיחה.

4.4.3 קווי הפתיחה חייבים להיות ישרים, ויש לסלק מיד ממקום העבודה את הפסולת המתהווה כתוצאה מפתיחת הכבישים, לאתר פינוי פסולת אינרטיית מאושר על ידי המשרד להגנת הסביבה

4.4.4 העירייה רשאית בהתאם להוראת המפקח לבצע את חציית הכביש כולל שיקום באמצעות קבלני מחלקת דרכים באגף דרכים ומאור.

4.4.5 העירייה רשאית בהתאם להוראת המפקח לבצע את חציית הכביש באמצעות קידוח אופקי.

4.5 פרוק מרצפות במדרכה

4.5.1 פרוק מרצפות במדרכה עבור סדור תעלות לרשתות התמרורים המוארים יבוצע ברוחב של 50 ס"מ.

4.5.2 הקבלן יהיה אחראי לכל נזק שייגרם למרצפות תקינות ושלמות בעת הפירוק. את המרצפות המפורקות יש להניח בצידי המדרכה, כך שלא יהוו הפרעה לתנועת הולכי רגל.

4.6 פרוק מדרכת אספלט

4.6.1 ברוחב של 50 ס"מ. פתיחת מדרכות האספלט יש לבצע בצורה שלא יפגע שטח המדרכה שעל יד התעלה.

4.6.2 קווי הפרוק של המדרכה חייבים להיות ישרים ויבוצעו באמצעות ניסור (מחיר הניסור כלול במחירי היחידות) ויש לדאוג לבצע את הפתיחה ללא גרימת נזק. יש לסלק את השבר מהמקום לאתר פינוי פסולת מאושר על ידי המשרד להגנת הסביבה.

4.7 חפירה בכל סוגי קרקע

4.7.1 לצורך סדור רשת תת-קרקעית יש לחפור תעלה ברוחב בין 40 ס"מ ל- 70 ס"מ ובעומק של 50 ס"מ או 80 ס"מ או 1 מטר, בהתאם להוראות לכל מקרה בנפרד.

4.7.2 את החומר שנחפר יש להוציא ממקום העבודה לאתר פינוי פסולת מאושר על ידי המשרד להגנת הסביבה מיד עם החפירה, פרט למקרים שהמפקח דורש להשתמש באותו החומר למילוי.

4.8 היתרים

4.8.1 ביצוע עבודות בכביש ומדרכה.

4.8.2 פרוק המדרכות, שבירת הכבישים, חפירה והנחת הצינורות עבור הרשת התת-קרקעית יבוצעו לפי תנאים מיוחדים של היתר לפתיחת הכבישים מאת המחלקה לתאום הביצוע ההנדסי.

עיריית תל-אביב יפו
מינהל בינוי ותשתית - אגף תנועה
מכרז מסגרת פומבי מס' 169/2021 לביצוע עבודות אספקה, התקנה ואחזקת תמרורים מוארים 306 ו-707

4.8.3. בנוסף לכל האמור בחוזה, במקרה שהקבלן לא ביצע את העבודה לפי התכניות ודרישות המפקח וגרם ע"י כך נזקים לשירותים אחרים, למבנים, לכבישים, מדרכות או לכל רכוש אחר, עליו לשאת בכל ההוצאות תיקון הנזק, או בכל הוצאה שתנבע מאי מילוי הוראות אלו.

4.9. מילוי תעלות

המילוי ייעשה לפי הוראות המפרט הכללי (הספר הכחול) והוראות הטכניות של מחלקת הדרכים:

4.9.1. בכבישים ומדרכות אספלט יש למלא את התעלה החפורה בכורכר מהודק. ההידוק יבוצע בהתאם להוראות המפרט הכללי.

4.9.2. במדרכות מכוסות במרצפות יש להשתמש לצורך מילוי בחול, בהתאם להוראות המפרט הכללי.

4.9.3. המפקח רשאי לדרוש מהקבלן לבצע את המילוי בחומר החפור במקום.

4.9.4. שינויים בנפח כתוצאה מהחפירה והמילוי יהיו על חשבון הקבלן.

4.10. ציפוי אספלט

תיקוני האספלט בכביש או במדרכה יבוצעו בהתאם להוראות המפרט הכללי.

4.11. ריצוף

4.11.1. את המדרכה שפורקה לצורך הנחת רשת תת קרקעית של תמרורים מוארים, יש לתקן ע"י רצוף מהרצפות שפורקו במקום. כל מרצפת או תעלת בטון או אבן סף אשר ניזוקו בזמן הפרוק, על הקבלן להחליף על חשבונו. מרצפות שיוחלפו יהיו בהתאם לתקן הישראלי ובהתאם לסוג המרצפות הקיימות בשטח.

4.11.2. במקרים שפרוק המדרכה, אבן שפה או תעלת בטון נעשה בצמתים אשר אינם במצב תקין לפני הפתיחה, והקבלן קיבל אישור על כך מהמפקח, יהיה הקבלן רשאי להגיש חשבון מיוחד על אותן מרצפות, תעלות בטון, אבני שפה אשר היו פגומים לפני ביצוע העבודה.

4.12. הנחת הצינורות עבור רשת תת קרקעית לתמרורים מוארים

4.12.1. האינסטלציה התת קרקעית עבור התמרורים המוארים תבוצע ע"י הנחת צינורות פי.וי.סי, לפי דרישות המפקח.

4.12.2. הצינורות יהיו בקוטר 3" או 4" וטיבם יהיה לפי תקן ישראלי מקובל לצינורות עבור רשת החשמל. נוסף לצינורות, יש לספק את כל האביזרים הדרושים לחיבורם. החיבורים יבוצעו בין הבריכות והעמודים. צינורות רזרביים, שהונחו בקרקע, יש לסגור אותם בפקקים מיוחדים.

4.12.3. את הצינורות יש להניח בתוך התעלות החפורות על שכבות חול בעובי של 5 ס"מ ולמלא בשכבת חול בעובי 5 ס"מ סביב הצינורות.

4.12.4. בתוך כל צינור יש להשחיל חוט פי.וי.סי. 4 מ"מ, אשר יאפשר השחלת כבלים בתוך הצינור ללא פרוק חיבורי הצינורות.

4.12.5. מחיר הצינורות יכלול אספקה, הובלה והנחת הצינור על אבזריו השחלת חוט פי.וי.סי.

4.12.6. לפי דרישת המפקח יתקין הקבלן את הצינורות מתחת פני הכבישים הסלולים, בעזרת קידוח אופקי מיוחד.

4.12.7. רשת הצינורות תהיה מונחת בין בריכות או עמודים או מנגנוני תפעול.

עיריית תל-אביב יפו
מינהל בינוי ותשתית - אגף תנועה
מכרז מסגרת פומבי מס' 169/2021 לביצוע עבודות אספקה, התקנה ואחזקת תמרורים מוארים 306 ו-707

- 4.12.8. ההארקה תבוצע בהתאם לדרישות חברת החשמל.
- 4.12.9. יש לצבוע את מערכת החבור להארקה בצבע אשר יעמוד נגד קורוזיה.
- 4.13. בריכות**
- 4.13.1. סוגי בריכות:
- 4.13.1.1. בריכת בטון רגילה.
- 4.13.1.2. בריכת בטון עם מכסה מתאים לעומס של 8 טון.
- 4.13.2. הבריכות הנ"ל יותקנו מתחת לפני הקרקע וישמשו לצורך סדור הסתעפויות ברשת הצנורות.
- 4.13.3. בריכת הבטון תהיה בקוטר 60 עד 80 ס"מ ובעומק של 40-90 ס"מ.
- 4.13.4. בתחתית הבריכה יש לפזר חצץ בעובי 10 ס"מ.
- 4.14. רשת כבלים**
- 4.14.1. הכבלים באינסטלציה החשמלית להפעלת התמרורים המוארים, יהיו מסוג xlpe או שווה ערך עם גידים מנחושת או מאלומיניום בהתאם לדרישות העירייה.
- 4.14.2. בכבלים לאספקת חשמל של המתקנים הדרושים להפעלת התמרורים המוארים, ותאורת השלטים יהיה שטח החתך של הגידים 2.5 ממ"ר לפחות.
- 4.14.3. הכבלים יושחלו בתוך רשת הצינורות, אשר הונחו לצורך זה מתחת לפני הקרקע. כל חיבורי רשת הזנת התמרורים המוארים יבוצעו בעזרת מהדקים בודדים, מורכבים בתאי החיבורים, שבעמודי התמרורים המוארים.
- 4.14.4. לכל הרשת תותקן הארקה בהתאם לדרישת חברת החשמל.
- 4.14.5. מחירי היחידות יכללו את הבדיקות וקבלת כל האישורים מהמוסדות המוסמכים.
- 4.15. אספקה והצבה של עמודי תמרורים מוארים 306**
- 4.15.1. בכדי לאפשר הרכבת התמרורים המוארים 306 בגובה של למעלה מ - 5.20 מ' מעל פני הכביש, יש צורך להציב עמודים מיוחדים דמוי - שוט. עמודים אלו יוצבו על המדרכה או בשולי הכבישים במרחק שייקבע ע"י המפקח. הקצה התחתון של מערכת התמרורים המוארים 306 חייב להיות בגובה של 5.20 מ' מעל פני הכביש.
- 4.15.2. את קונסטרוקציית העמוד יש לחשב לכוח 300 ק"ג/סמ"ר.
- 4.15.3. באחריות הקבלן לחשב את מידות הקונסטרוקציה ואת היסודות הדרושים, על מנת לענות על העומס המוזכר לעיל.
- 4.15.4. על הקבלן להגיש חישוב סטטי ופרטי הקונסטרוקציה בחתימת מהנדס קונסטרוקטור ולקבל אישור המפקח על כך.
- 4.15.5. עמוד מדגם ז'בוטינסקי יהיה מצינור מגולוון עובי דופן צינור 6 מילימטר באבץ בטבילה חמה, על פי ת"י 918, עם זרוע בודדת או כפולה ובזווית של כ- 14 מעלות.

עיריית תל-אביב יפו
מינהל בינוי ותשתית - אגף תנועה
מכרז מסגרת פומבי מס' 169/2021 לביצוע עבודות אספקה, התקנה ואחזקת תמרורים מוארים 306 ו-707

- 4.15.6 בכדי לאפשר גישה נוחה למערכות התמרורים המוארים 306 המורכבות על העמוד, יש להבטיח סבוב זרוע העמוד בזווית של 90 מעלות לפחות ולאפשר גישה אל הפנסים מעל המדרכה.
- 4.15.7 מחיר עמוד מדגם ז'בוטינסקי, יכלול בסיס הבטון, זרוע בודדת או כפולה, בהתאם להצעת הקונסטרוקציה שלו, האינסטלציה החשמלית והכבלים מהתמרורים המוארים ג' – 7 והמהבהבים עד תא החיבורים שבעמוד.
- 4.15.8 יסוד בטון העמודים יוצבו בתוך חפירה בעומק של 120 ס"מ בקוטר בהתאם לחישובים הסטטיים שיציג הקבלן ויאושר ע"י המהנדס קונסטרוקטור. הבטון יהיה ב-30, כולל יציקה בגובה מעל פני השטח בהתאם להוראת המפקח.
- 4.15.9 העמודים יהיו מצינורות פלדה בקוטר 6" לפחות. עובי דופן הצינור יהיה 6 מ"מ לפחות.
- 4.15.10 העמודים יהיו מגולוונים על פי ת"י 918. תהליך הגלובן יהיה בשלבים: ניקוי, ציפוי גמר סופי וניקוי נזילות, עובי כללי של הגלובן יהיה 80 מיקרון. מתחתית העמוד עד לגובה 50 ס"מ מעל פני השטח יצופה בטבילה בזפת חמה מסוג 25/75, אין לצפות את התחתית העמוד בזפת קרה בהברשה או ריסוס. הגנה על ברגיי יסוד בצינור יק"ע העובר בגובה את ברגיי היסוד וממולא בגריז.
- 4.15.11 הקבלן מתחייב למספר את עמודי תמרורי 306 בהתאם להנחיות המפקח, מיקום המספר גודל פונט וצבע על חשבון, אין לצבוע את עמודי תמרור 306.
- 4.15.12 בכל עמוד יש להתקין פתח לכניסת כבלים, שמידותיו יהיה 60 מ"מ X 60 מ"מ, ופתח לתא החבורים שמידותיו יהיו 80 מ"מ X 250 מ"מ עם פינות מעוגלות אשר ייסגר עם מכסה אטום נגד חדירת מים ולחות. סגירת המכסה תעשה ע"י בורג "אלן" 3/8".
- 4.15.13 בתוך תא החיבורים תותקן שורת מהדקים, עבור הסתעפויות וחיבורים למעגלי החשמל בצורה שתבטיח גישה נוחה לכל החיבורים ובטיחות מכסימלית. המהדקים יורכבו על מסילת מתכת מיוחדת בעזרת קפיצים. יש לאפשר הוצאת מהדק בודד, ללא צורך של פרוק מהדקים או חלקים. כל החלקים בתוך תא החבור יהיו מחומרים משובחים שאינם מושפעים ע"י קורוזיה ובעלי אישור ת"י לחשמל.
- 4.15.14 חיבורי החשמל חייבים לעמוד בזעזועים וויברציות שנתונים בהם עמודי התמרורים המוארים, המוצבים סמוך לכבישים.
- 4.15.15 חבור ההארקה בתוך העמוד יבוצע לפי דרישות חברת החשמל וחוק החשמל.
- 4.15.16 העמודים יוצבו מאונכים במקום שייקבע לפני הביצוע ע"י המפקח או המהנדס.
- 4.15.17 יש להבטיח את כל האינסטלציה החשמלית, כולל חיבורים, כבלים, קצה כבלים, מהדקים ומוליכי חשמל, נגד השפעת מים ורטיבות באמצעות התזת חומר מיוחד.
- 4.15.18 האינסטלציה החשמלית תבוצע לפי תקן ישראלי והוראות חברת חשמל. כולל יחידות הארקה על פי הצורך.

4.16 תאי חיבורים להרכבת מערכות תמרורים מוארים על עמודי מאור

- 4.16.1 הרכבת מערכות תמרורים מוארים על עמודי מאור קיימים בעיר תל אביב-יפו.

עיריית תל-אביב יפו
מינהל בינוי ותשתית - אגף תנועה
מכרז מסגרת פומבי מס' 169/2021 לביצוע עבודות אספקה, התקנה ואחזקת תמרורים מוארים 306 ו-707

4.16.2. על עמודי המאור יותקנו תאי חיבורים, הדרושים להפעלת התמרורים המוארים 306 בהתאם לדרישות מ"ח המאור של עיריית תל-אביב-יפו.

4.16.3. לפי דרישות המפקח יהיה על הקבלן לבצע הרכבה של מערכות תמרורים מוארים 306 באמצעות זרוע בודדת או כפולה על עמודי מאור.

4.16.4. הזרוע תהיה מפלדה מגולוונת על פי ת"י 918 ותחושב לעומס של 150 ק"ג. אורך הזרוע יהיה מ-1.50 מטר עד - 4.5 מטר מציר עמוד המאור או בהתאם להוראות המפקח.

4.16.5. מחיר היחידה יכלול אספקה, הובלה והתקנת הזרוע כולל מערכת האינסטלציה מהרשת התת-קרקעית.

4.17. אפיון ללוח שליטה על בקר הבהוב

4.17.1. רשימת הפריטים הנדרשים :

4.17.1.1. ארון פוליאסטר בגודל – רוחב 50 גובה 60 ועומק 23 ס"מ בעל אורור מאולץ.

4.17.1.2. שקע שירות להזנת ספק מטען

4.17.1.3. ספק מטען להזנת המצברים – 29 A

4.17.1.4. ממיר מתח מ 12 VDC ל - 220 VAC בהספק של 600 W

4.17.1.5. בקר הבהוב

4.17.1.6. מאמ"תים מפסק פחת ומהדקי חשמל.

4.17.1.7. לוח פוליאסטר אטימות IP54 לפחות כולל מנעול.

4.17.1.8. מצבר פריקה עמוקה מסוג ג'ל אטום ללא טיפול לפחות 100 Ah, מצבר תוצרת חב' EXIDE או שווה ערך בהתאם להוראת המפקח

4.17.2. המערכת כוללת מקסימום 8 נורות לד אשר צורכות 9W כל אחת, סה"כ - 72W. כאשר הן פועלות לסירוגין סה"כ $9 \times 4 = 36W$, לצורך חישוב הכולל בזבוז הספק ונצילות נמוכה של נורה החישוב יעשה לפי 40W.

4.17.3. הנורות צורכות מתח 220 VAC ולפיכך הזרם הנדרש להפעילם $220VAC = 220ma$ 50W וההספק הנדרש לממיר המתח מהמצבר (12VDC) הוא גם 50W והזרם הנדרש ביציאה מהמצבר הוא $50W: 12VDC=4.1A$.

4.17.4. מאחר והמצברים לא עובדים בנצילות מלאה ומאחר והטמפרטורה גבוהה מ 20 מעלות (הטמפרטורה האופטי לקבלת הנתונים הטובים ביותר של המצבר) נבצע את החישוב לפי 4.5A אשר יאפשר לנו לקבל מהמצבר אורך חיים גבוהה יותר.

עיריית תל-אביב יפו
מינהל בינוי ותשתית - אגף תנועה
מכרז מסגרת פומבי מס' 169/2021 לביצוע עבודות אספקה, התקנה ואחזקת תמורות מוארים 306 ו-707

- 4.17.5 זמן הטעינה והפריקה של המצבר תלוי בעונת השנה והחישוב צריך להיעשות לפי הזמן המכסימלי בו המצבר נמצא בפריקה כלומר בקיץ מ 19:00 – 6:00 סה"כ 13 שעות לפיכך צריכת הזרם המכסימלית ליום היא $13 \times 4.5A = 58.5A$.
- 4.17.6 כדי שהמצבר לא יכנס לפריקה עמוקה מדי יש לקחת מצבר עם הספק גדול ב 10%-15%. ככול שהפריקה עמוקה יותר כמות הפריקות בהם המצבר עומד יורדת.
- 4.17.7 בכל החישובים הנ"ל נדרש לקחת בחשבון את גודל הארון מאחר והספק המצבר איכותו וסוג החברה המייצרת משפיעים על גודלו.
- 4.17.8 וכמו כן לצרכי תחזוקה צריך לקחת בחשבון יצרנים של מצברים אחרים.
- 4.17.9 ספק מטען :
- 4.17.9.1 ספק מטען לטעינת המצברים צריך להיות מותאם להוצאת זרם מכסימלי שלא יגרום נזק לסוג המצבר הנבחר.
- 4.17.9.2 על הספק יהיה עמיד בתנאי סביבה תעשייתם 0-70 מעלות.
- 4.17.10 ממיר מתח DC-AC :
- 4.17.10.1 ממיר מתח 12VDC ל 220 VAC צריך להיות בהספק של פי 2 מהצריכה הנדרשת מאחר ורוב הממירים הנמכרים בשוק נועדו לטמפרטורה של 40 מעלות וכאשר הניצול של הספק הוא נמוך השרידות שלו גבוהה יותר.
- 4.17.10.2 ממיר תעשייתי בעל עמידות בתנאי סביבה 0-70 מעלות.

נספח א' למפרט הטכני - נספח בטיחות בתנועה

מטרה

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

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

1. הגדרות

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

2. כללי

- 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'.

עיריית תל-אביב יפו
מינהל בינוי ותשתית - אגף תנועה
מכרז מסגרת פומבי מס' 169/2021 לביצוע עבודות אספקה, התקנה ואחזקת תמרורים מוארים 306 ו-707

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 מהמרכז העירוני לתיאום הנדסי 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 שיוורה 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.

עיריית תל-אביב יפו
מינהל בינוי ותשתית - אגף תנועה
מכרז מסגרת פומבי מס' 169/2021 לביצוע עבודות אספקה, התקנה ואחזקת תמרורים מוארים 306 ו-707

- 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 על פי שיקול דעתה, את החלפת קבלן הבטיחות לרבות בשל תפקוד לקוי, סטיות חריגות באיכות ובאופן הצבת השילוט, התמרור ואביזרי הבטיחות. במקרה זה יוחלף קבלן הבטיחות ללא דיחוי בקבלן העונה על דרישות העירייה.
- 5.8. לאחר הצבת השילוט לפי תכניות הסדרי התנועה הזמניים, חלה חובה על הקבלן לתחזק אותו בכל עת ועד לסיום העבודה ולא תהיה תמורה נוספת בגין כך, מעבר לתמורה על פי החוזה, ככל שהוגדרה.

6. העברת תנועה והכוונתה

- 6.1. סגירת נתיב ו/או מסלול תנועה לצורך ביצוע עבודות, שיקום, פיתוח ותחזוקה. העברת התנועה למסלול חילופי באופן זמני, מחייבת העסקת שוטרים או פקחי תנועה בשכר ו/או גורם אחר שהוסמך הכוונת תנועה על פי דין.
- 6.2. חל איסור מוחלט על הכוונת תנועה על ידי מי שלא הוסמך לכך.
- 6.3. ביצוע מעקף- העברת תנועה למסלול זמני תעשה על פי תכניות שלבי הביצוע ולאחר תאום עם משטרת ישראל ובאישור מתכנן הסדרי התנועה הזמניים, הכול בהתאם לנוהל העברת תנועה עירוני מעודכן ועל פי המדריך להסדרי תנועה של עיריית תל אביב יפו במהדורתו המעודכנת.
- 6.4. השוטרים / פקחי התנועה יצוידו על ידי הקבלן (במידת הצורך) במכשירי קשר אלחוטיים תקינים לצורך ביצוע הכוונת והעברת התנועה באתר העבודה.
- 6.5. הקבלן יחזיק באתר העבודה 2 מכשירי קשר נוספים לפחות, בנוסף על הנדרש בסעיף 6.5 לעיל, במקרה של תקלה או בעת שיידרש לכך על ידי הפיקוח מטעם העירייה באתר העבודה.

7. הפסקת עבודה בשל ליקויי בטיחות

- מבלי לגרוע בכלליות האמור בחוזה בכלל ובסעיפים 84 ו-85 לחוזה בפרט, מובהר ומוסכם בזאת כדלקמן:
- 7.1. המנהל מטעם העירייה יורה על הפסקת עבודה, כאשר בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי ארע ליקוי בטיחות, המהווה סכנה למשתמשי הדרך ו/או לעובדים באתר העבודה. המנהל מטעם העירייה יהיה רשאי להפסיק את ביצוע העבודות גם בנסיבות הבאות:

עיריית תל-אביב יפו
מינהל בינוי ותשתית - אגף תנועה
מכרז מסגרת פומבי מס' 169/2021 לביצוע עבודות אספקה, התקנה ואחזקת תמרורים מוארים 306 ו-707

- 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. פיצוי מוסכם בשל ליקויי בטיחות

- 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 התארגנות 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 שבטלה כדי לגרוע מזכותה של העירייה להורות על הפסקת עבודה, ו/או לתבוע את נזקה ו/או כל זכות אחרת שעומדת לזכותה מכח החוזה ומכח כל דין.
- 8.4. יובהר, כי ההחלטה בדבר תמרורים פגומים, משמע צבע דהוי, הצבה לא נכונה ו/או תמרור לא ברור/נקי, תהא 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 תל-אביב יפו
מינהל בינוי ותשתית - אגף תנועה
מכרז מסגרת פומבי מס' 169/2021 לביצוע עבודות אספקה, התקנה ואחזקת תמרורים מוארים 306 ו-707

נספח מס' 1 טופס סריקה לאיתור ליקויי בטיחות באתר העבודה

פרויקט / מספר רישיון: _____ תאריך: _____

גורם יוזם: _____ מנהל פרויקט: _____

שם הקבלן: _____ שם מנהל עבודה: _____

מבצע הסריקה: _____

פירוט הבדיקה

אופן הטיפול	אין / לקוין[סמן X]	יש / תקוין[סמן X]	תאור המפגע

פירוט ליקויי בטיחות באתר: (להיעזר ברשימה המצורפת)

הערות ושונות: _____

שעת הסריקה: _____

עיריית תל-אביב יפו
מינהל בינוי ותשתית - אגף תנועה
מכרז מסגרת פומבי מס' 169/2021 לביצוע עבודות אספקה, התקנה ואחזקת תמרורים מוארים 306 ו-707

רשימת נושאים לבדיקה ע"י מנהל העבודה (צ'ק ליסט) תנועה

מס'	הנושא
1.	ביצוע תדריך בטיחות לפני תחילת העבודות
2.	פרוטוקול התייעצות עם המשטרה
3.	רישיון עירוני בתוקף
4.	מכתב תאום הנדסי
5.	תכניות מאושרות ע"י 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 תקינים
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 ע"י 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"

עיריית תל-אביב יפו
מינהל בינוי ותשתית - אגף תנועה
מכרז מסגרת פומבי מס' 169/2021 לביצוע עבודות אספקה, התקנה ואחזקת תמרורים מוארים 306 ו-707

נספח ב' למפרט הטכני- רשימת מלאי מינימום

כמות מינימום	יח'	פריט
5	יח'	עמוד דגם זבוטינסקי
3	יח'	זרוע בודד 2.5 מטר
3	יח'	זרוע בודד 3.0 מטר
3	יח'	זרוע בודד 3.5 מטר
3	יח'	זרוע כפולה 2.5 מטר
3	יח'	זרוע כפולה 3.0 מטר
3	יח'	זרוע כפולה 3.5 מטר
3	קומפלט	תמרור 306 (לד) קומפלט מוכן להתקנה
3	קומפלט	תמרור 707 (לד) קומפלט מוכן להתקנה
10	יח'	דמות לתמרור 306
4	קומפלט	מערכת טעינה
20	יח'	מצבר למערכת טעינה

עיריית תל- אביב יפו
מינהל בינוי ותשתית - אגף תנועה
מכרז מסגרת פומבי מס' 169/2021 לביצוע עבודות אספקה, התקנה ואחזקת תמרורים מוארים 306 ו-707

נספח ג' למפרט הטכני- דו"ח בדיקה לתמרור 707 + 306

_____ : תאריך הביקורת
 _____ : כתובת העמדה
 _____ : מס' העמדה
 _____ : שם הטכנאי / בודק

הערות	ליקויים		פרוט	תדירות הבדיקה	סעיפים לבדיקה	מס"ד
	לא	כן				
			פגיעות חיצוניות	חודשית	בדיקת עמוד לתקינותו	1
			זפת בבסיס העמוד			
			קורוזיה			
			דלת העמוד			
			גריז בורג דלת עמוד			
			תקינות העדשות	חודשית	בדיקת תמרור	2
			דמויות על העדשה ברורות			
			שמישות נורות לד - חיצונית (תאורת מעבר חציה)	חודשית	נורות של תמרור לד	3
			שמישות נורות לד - פנימי (תאורת תמרור)			
			שמישות נורות נל"ג - חיצונית (תאורת מעבר חציה)	חודשית	נורות של תמרור רגיל	4
			שמישות נורות פלוריסנט - פנימי (תאורת תמרור)			
			שמישות הנורות - ליבון / לד	חודשית	(מהבהבים בלינקרים)	5
			שמישות יח' ההבהוב			
			תקינות העדשות			
			מצחיה			
			תקינות ארון מצברים	חודשית	מערכת טעינה (24 שעות)	6
			שמישות מצברים			
			בדיקת מאמ"ת לשמישות	שנתית	מע' חשמל	7
			חיווט חשמל			
			חיזוק מהדקי חשמל בעמוד			
			בדיקת הארקה - LT	שנתית	מספר מוטבע על העמוד	8
			קיים / דהוי			
			תקינות הזרוע	שנתית	זרוע	9
			חיזוק זרוע			
			גריז בברגי יסוד (ללא ריצוף)	שנתית	בדיקת עמוד לתקינותו	10
			צלחת כיסוי לבסיס (ללא ריצוף)			

_____ : חתימת הטכנאי / בודק

אינווסטר ג7 מואר מאוחד (שתי החברות) 24/5/21

מס' העמדה	כתובת	תמרוך ג' 7	פנס מהבהב) בלינקרי (ס	עמודים (סוגי עמודים)			זרועות - מ' - לילה - מע' מצבר	הערות	תאריך התקנת עמדה חדשה
				ז'בוטניסקי	שוט שורש	מאור			
82	טאגור 44 - מורגי דניאל	2	2	1	חדש			1/4/20	
83	טאגור 38 - פסטונק (כיכר)	2	2	1	חדש				
84	טאגור 32 - בית מילמן	2	4	1	חדש				
85	יהודה הנשיא 6	2	2	1	חדש			1/1/18	
86	יהודה הנשיא 34 - לויטן	1	2	1	חדש			1/1/18	
87	בורלא 39	1	2	1	חדש			1/9/16	
88	בורלא 35	1	2	1	חדש				
89	בורלא - האוזר								
90	בורלא 28 - בייס	2	4	1	חדש			1/8/16	
91	בורלא 22 - גן וילבר	2	4	1	חדש			1/11/16	
93	שושנה פרסיץ 3 (תיכונט)	1	2	1	חדש				
94	יהודה המכבי 20 - שטריקר 48	1	1	1	חדש			1/12/19	
95	יהודה המכבי 39 - שטריקר 50	1	2	1	חדש			1/12/19	
96	יהודה המכבי 43 - בובליק	1	2	1	חדש			1/4/19	
97	שלום ציון המלכה (מול 63) - בובליק (חניון)	1	2	1	חדש				
98	יהודה המכבי 63 - רב צעיר	1		1	חדש				
99	יהודה המכבי 73 - ועידת קטוביץ	1	1	1	חדש			1/4/19	
100	יהודה המכבי 79 - ועידת קטוביץ	1	1	1	חדש			1/4/19	
101	יהודה המכבי 91 - צירלסון	1	1	1	חדש			1/4/19	
102	יהודה המכבי 9 (כיכר מילנו)	1	2	1	חדש			1/12/19	
103	יהודה המכבי 3 - מרים החשמונאית 28	1	1	1	חדש			1/9/18	
104	יעקב דה האז 4 - מרים החשמונאית 26	1	2	1	חדש				
105	יעקב דה האז 8	1	1	1	חדש			1/12/19	
106	יהודה המכבי 13 - יוחנן הגדי 1	1	2	1	חדש			1/12/19	
107	סירת צבי 10 - בנימיני 6	1	2	1	חדש			1/11/15	
108	אבני זיכרון 1 - נחלת יצחק (מול בית העלמין)	1	1	1	חדש			1/11/18	
109	נחלת יצחק 8 - פרי מגדים	2	2	1	חדש			1/7/18	
110	נחלת יצחק 13 - פרחי אבני	2	2	1	חדש			1/7/18	
111	נחלת יצחק 30 - ילקוט רועים	2	4	1	חדש				
113	עמק ברכה 48 - נהלל	2	2	1	חדש			1/4/20	
114	עמק ברכה 42 - זימן	2	2	1	חדש			1/4/20	
115	עמק ברכה 36 - חפץ חיים	2	2	1	חדש			1/4/20	
116	עמק ברכה 30 - שביל החלב	2	2	1	חדש			1/4/20	
117	עמק ברכה 32 - בנימיני (כיכר)	2	2	1	חדש			1/4/20	
123	בן יהודה 248 - מיכה 21	1	2	1	חדש			1/3/18	
129	הירקון 246 - ויתקין 27	2	4	1	חדש				
131	ז'בוטניסקי 52 - ארבע ארצות 24	1	1	1	חדש			1/5/18	
133	ויצמן 32 - זכרון יעקב	2	2	1	חדש				
134	ויצמן 57 - חי באייר 20 - א'	1	1	1	חדש			1/3/17	
135	ויצמן 71 - משה שרת	2	1	1	חדש			1/1/17	
136	ויצמן 69 - משה שרת	2	1	1	חדש			1/1/17	
137	ויצמן 67 - חי באייר 60 - א'	1	1	1	חדש			1/3/17	
139	הורקנס 25 - יהושוע בין נון 91	1	2	1	חדש				
140	ז'בוטניסקי 117 - משה שרת	2	2	1	חדש				
141	ז'בוטניסקי 115 - משה שרת	2	2	1	חדש				
142	ז'בוטניסקי 131 - חי באייר מערבי 38	1	1	1	חדש			1/5/17	
143	ז'בוטניסקי 120 - חי באייר 76	1	1	1	חדש			1/5/17	
150	רמו דוד 27 - כהנשטם	1	2	1	חדש			1/10/17	
151	רמו דוד 16 - מטמון כהן	1	2	1	חדש			1/11/18	
152	רמו דוד 19 - דוד ילין	1	2	1	חדש				
153	ליפסקי 16 - כהנשטם 12	1	2	1	חדש			1/11/18	
154	ליפסקי 18 - כהנשטם 9	1	2	1	חדש			1/11/18	
155	פינקס 40 - שטריקר	2	4	1	חדש				
156	פינקס 48 - בודנהיימר	2	4	1	חדש				
157	מרמורק 11 - ביילו 56	1	2	1	חדש				
165	אבן גבירול 52 - נצח ישראל	2	4	1	חדש				
174	דיונינון 220 - התניא 1	1	1	1	חדש			1/3/18	
175	דיונינון 207 - התניא 1	1	1	1	חדש			1/3/18	
176	דיונינון 268 - מנדשטם 2	1	1	1	חדש			1/3/18	
188	אינשטיין 5 צפוני (ליד מרכז מסחרי חדש)	1	2	1	חדש			1/4/18	
189	אינשטיין 12 דרומי (מול מרכז מסחרי חדש)	1	2	1	חדש			1/6/18	
190	הלסנקי 22 - לסיין 14	1	2	1	חדש				
191	חיים לבנון 21 (מול שער 9 אוניברסיטה)	1	2	1	חדש				
192	חיים לבנון 19 (מול שער 9 אוניברסיטה)	1	2	1	חדש				
194	משמר הירדן 43 - הרוגי מלכות (כיכר)	2	2	1	חדש				
195	הרוגי מלכות 1 - כיכר (ליד החניה)	2	2	1	חדש				

מס' העמדה	כתובת	תמרוך ג' 7	פנס מהבהב) בלינקרי (ס	עמודים (סוגי עמודים)			זרועות - מ' - לילה טעינת מע' מצבר	הערות	תאריך התקנת עמדה חדשה
				לד	ליבו	לד			
196	מבצע קדש 2 - רפידיים			1	1			1/11/19	שדרוג עמדה
197	בני אפרים 303 - מנורה			1	1			1/11/19	שדרוג עמדה
198	שלונסקי 34			1	2			1/1/18	שדרוג עמדה
199	רקנאטי 4			1	1			1/9/17	שדרוג עמדה
200	רידינג 14 - ברודצקי (כיכר)			2	2		1	13/7/20	
201	רידינג 12 - ברודצקי (כיכר)			2	2		1	13/7/20	
202	ברודצקי 1 - רידינג (כיכר)			2	2		1	13/7/20	
203	ברודצקי 33 - רידינג (כיכר)			2	2		1	13/7/20	
205	טאגור 53 (כיכר)			1	1				
206	יהודה הנשיא 35 - לויטן			1	1			1/1/18	שדרוג עמדה
207	רב אשי 6 - שמעון צירטוק			1	2				1
416	נורדאו 66 - השלי"ה 15			1	1			1/4/18	שדרוג עמדה
417	נורדאו (מול 65)			1	1			1/5/18	שדרוג עמדה
452	שמעון התרסי 26 - היל 5			1	1			1/4/18	שדרוג עמדה
459	שמעון התרסי 32 - היל 6			1	1			1/4/18	שדרוג עמדה
469	פנקס דוד 15 - לואי מרשל			1	4			1/11/16	שדרוג עמדה
470	רב אשי 9			1	2			1/4/18	שדרוג עמדה
471	הרצוג 24			1	1			1/4/18	שדרוג עמדה
472	קוסובסקי 4 - חוהר			4					1
473	בני דן 70 א' - (בכיכר)			1	2				1
474	בני דן 12			1	2				1
498	מבצע קדש 40 (כיכר 1) - קהילת קייב			2	2			13/7/20	
499	מבצע קדש 40 (כיכר 2) - קהילת קייב			2	2			13/7/20	
500	מבצע קדש 51 (כיכר 1) - קהילת ריגה			2	2			13/7/20	
501	מבצע קדש 51 (כיכר 2) - קהילת ריגה			2	2			13/7/20	
502	מבצע קדש 51 (כיכר 3) - קהילת ריגה			2	2			13/7/20	
504	ויצמן 57 - חי באייר 20 - בי			1	1			1/3/17	שדרוג עמדה
505	ויצמן 57 - חי באייר 20 - ג			1	1			1/3/17	שדרוג עמדה
506	ויצמן 67 - חי באייר 60 - בי			1	1			1/3/17	שדרוג עמדה
507	ויצמן 67 - חי באייר 60 - ג			1	1			1/3/17	שדרוג עמדה
510	קלאוזנר 6			1	1			19/3/17	מותקן באי תנועה
511	קלאוזנר 6 א'			1	1			19/3/17	מותקן באי תנועה
512	קלאוזנר 12			1	2			19/3/17	מותקן באי תנועה
513	קלאוזנר 14			1	2			19/3/17	מותקן באי תנועה
514	קלאוזנר 14 א'			1	2			19/3/17	מותקן באי תנועה
515	קלאוזנר 16			1	1			19/3/17	מותקן באי תנועה
516	קלאוזנר 17 א'			1	1			19/3/17	מותקן באי תנועה
521	חיים לבנון 8 - שד' קרן היסוד			1	1				1
522	חיים לבנון 17 - שד' קרן היסוד			1	1				2.5
523	חיים לבנון 42 - מכון התקנים			1	1				1
524	חיים לבנון 41 - מכון התקנים			1	1				2.5
526	אחימאיר 22 (כיכר) - רקנאטי								2*3
527	חיים לבנון 21 א' (מזויאון הפלמי"ח)			1	2				1
528	חיים לבנון 3 א' - פינת רדינג			4					1
531	יאיר רוזנבלום			1	1			1/8/17	עמדה חדשה
532	יאיר רוזנבלום			1	1			1/8/17	עמדה חדשה
533	גשר אוטישקין			1	1			1/9/17	עמדה חדשה
541	בית צורי מול 13 בוקשפן 2			1	2			1/11/18	עמדה חדשה
542	בבלי - הרב ניסים מורחי			1	1				1
543	הרב ניסים (דרומי) - בבלי			1	2				1
544	הרב ניסים (צפוני) - בבלי			1	2				1
545	איזיק רמבה מול שער 7			1	1			1/1/19	עמדה חדשה
546	קלצקין 25 ליד הככר			1	2				1
547	קלצקין על עמוד מאור מס' 11			2	2				1
548	קלצקין על עמוד מאור מס' 10			2	2				1
549	קלצקין על עמוד מאור מס' 7			2	2				1
550	ג'ורג' וויז ממערב לכיכר			1	2			1/12/18	עמדה חדשה
551	ג'ורג' וויז ממזרח לכיכר			1	2			1/12/18	עמדה חדשה
552	אינשטיין 9 צפוני (ליד מרכז מסחרי חדש)			1					1
553	אינשטיין 8 דרומי (מול מרכז מסחרי חדש)			2					1
554	אינשטיין 60 - בארט א			1	1			1/3/19	שדרוג עמדה
555	אינשטיין 60 - בארט ב			1	1				1
556	אינשטיין 60 - בארט ג			1	1				1
557	יהודה המכבי 21 פינת מתיחה כהן			1	2			1/4/19	עמדה חדשה
558	המתנדב 23			1	2			1/8/19	עמדה חדשה
559	סטפן צווייג			1	2			1/8/19	עמדה חדשה

אינווסטר 7ג מואר מאוחד (שתי החברות) 24/5/21

מס' העמדה	כתובת	תמרוז ג' 7	פנס מהבהב (בלינקרי (ס	עמודים (סוגי עמודים)			זרועות - מ' - לילה - מצבר	מ' טעינת	הערות	תאריך התקנת עמדה חדשה
				מאור	שוט שורש	ז'בוטניסקי				
560	לויטן 3			חדש	1	1	1	1	1	1/1/20
561	יהודה הנשיא 33			חדש	1	1	1	1	1	1/1/21
562	בית אל רמה צפון			חדש	1	2	2	1	1	1/4/20
563	בית אל רמה דרום			חדש	1	2	2	1	1	1/4/20
564	בית אל רמה מערב			חדש	1	2	2	1	1	1/4/20
565	חיים לבנון 11 מול מוזאון ישראל מערבי			חדש	1	1	1	1	1	25/11/19
566	אורי צבי גרינברג 25			חדש	1	1	1	1	1	25/11/19
567	רפידים 30 - מנצל קדש			חדש	1	1	1	1	1	25/11/19
568	גורני וויז 150									
569	חיים לבנון 33 מול הנדסאים									
570	אמיר גלבוע 3			חדש	1	2	1	1	1	1/7/20
571	הצנחנים 9			חדש	1	2	1	1	1	1/10/20
572	הצנחנים 8			חדש	1	2	1	1	1	1/10/20
573	רוקח ירידה מאיילון			חדש	1	1	1	1	1	1/11/20
574	הדר יוסף 1			חדש	1	1	1	1	1	1/1/21
575	הדר יוסף 6			חדש	1	2	2	1	1	1/12/20
576	הדר יוסף 9			חדש	1	2	2	1	1	1/12/20
577	הדר יוסף 13/14			חדש	1	2	2	1	1	1/12/20
578	שלום אש 5 ליד הגינה			חדש	1	1	2	1	1	1/1/21
579	שלום אש 7			חדש	1	1	2	1	1	1/1/21
580	שלום אש 10			חדש	1	1	2	1	1	1/1/21
581	שלום אש 9			חדש	1	1	2	1	1	1/1/21
582	שלום אש 11			חדש	1	1	2	1	1	1/1/21
583	יד המעביר 5			חדש	1	1	2	1	1	1/1/21
584	יד המעביר 7			חדש	1	1	2	1	1	1/1/21
585	יד המעביר 9			חדש	1	1	2	1	1	1/1/21
586	יד המעביר 15 קהילת יאסי			חדש	1	1	2	1	1	1/1/21
587	יד המעביר 23			חדש	1	1	1	1	1	1/1/21
588	בן יהודה 210 נחום הנביא			חדש	1	1	2	1	1	1/1/21
589	ראובן רובין			חדש	1	1	1	1	1	1/1/21
590	חיים לבנון 79			ישן	1	1	1	1	1	
591	חיים לבנון מול 79			ישן	1	1	1	1	1	
592	אורי צבי גרינברג 17			חדש	1	1	1	1	1	1/1/21
593	עמק ברכה 17			חדש	1	2	2	1	1	30/5/21
594	טאגור 38 צפון - פסטרגק (כוכר)									
595	טאגור 38 דרום - פסטרגק (כוכר)									
119	בן יהודה 81									13/5/18
120	בן יהודה 99 - ישרון									1/3/19
124	הירקון 23 - זרובבל 7									28/12/16
125	הירקון 88 - בוגרשוב 1			חדש	1	1	1	1	1	1/5/18
126	הירקון 152 - קראון פלאזה 145			חדש	1	1	1	1	1	5/2/17
127	הירקון 115 - מלון שרתון 115			חדש	1	1	1	1	1	15/12/19
128	הירקון 111 - מאפו 1									
130	הירקון 67 - שלום עליכם 5			חדש	1	1	1	1	1	10/2/20
138	יצחק ברקוביץ 8 - רבקה זוי 7									1/10/18
158	הוברמן 18 - סוסקניי 2 (היכל התרבות)									15/3/17
159	מרמרוק 8 - הוברמן 2									
160	שדי שאול 39 - הנרייטה סולד									1/11/16
161	שדי שאול 25 - מוזיאון ת"א - בימ"ש			חדש	1	2	2	1	1	1/2/17
162	הנביאים 7 - שמשון הגיבור 2			חדש	1	2	1	1	1	22/11/20
163	שמריהו לוי 10 - אליהו ספיר									
164	הנביאים 19 - שמריהו לוי 17			חדש	1	2	1	1	1	22/11/20
169	דזינגוף 115			חדש	1	2	1	1	1	1/9/17
178	דזינגוף 12 - אסתר המלכה 8			חדש	1	1	1	1	1	15/9/16
179	אדם הכהן 16 - אדם הכהן 5 (איציק מאנגר)			חדש	1	2	2	1	1	22/11/20
180	בלוך 27 - סוטין									14/2/17
181	בלוך 28 - סוטין									14/2/17
182	בלוך 46 - בארי 1									14/2/17
183	ויצמן 39 - בארי									1/10/18
184	ויצמן 19 - בית חולים איכילוב			חדש	1	2	1	1	1	16/2/21
185	ויצמן 14 - בית חולים איכילוב			חדש	1	2	1	1	1	16/2/21
208	הקשת 5			חדש	1	1	1	1	1	28/11/18
209	הקשת 1 - גיתית 7									28/11/18
210	שדי גורי ישראל 2			חדש	1	2	2	1	1	28/11/18
211	שדי גורי ישראל 34 - קפלנסקי 32									28/11/18
212	שדי גורי ישראל 56 - אלפרד דריפוס 8									28/11/18

אינווסטר 7ג מואר מאוחד (שתי החברות) 24/5/21

מס' העמדה	כתובת	תמרוז 7' ג' פלוריסנט	מס' מהבהב (בלינקרי ס)	עמודים (סוגי עמודים)			זרועות מ' - טעינת לילה - מצבר	מ' הערות	תאריך התקנת עמדה חדשה	
				לד	ליבו ן	שוט שורש				מאור
213	שד' גורי ישראל 52 - זולצר שלמה 2	2	2	1	2	2*3	מותקן באי תנועה	28/11/18		
214	שד' גורי ישראל 46 - מינקובסקי 1	2	2	1	2	2*3	מותקן באי תנועה	28/11/18		
215	שד' גורי ישראל 64 - מאיר בר 1	2	2	1	2	2*3	מותקן באי תנועה - מחובר למונה חח"י - סימטה מאיר בר	28/11/18		
216	שוקן 25 - חפטיש (בית המשפט לתעבורה)	2	2	1	2	2*3	מותקן באי תנועה - הזנה מהמנגנון בצומת שוקן/קייבו גלוי	22/11/20		
223	גרינבוים 32 - גרוסמן 22	1	1	1	1	2.5	מותקן במדרכה	10/12/18		
224	גרוסמן 27 - גרינבוים 34	1	1	1	1	2.5	מותקן במדרכה	10/12/18		
225	גרינבוים 41 - גרוסמן 25	1	1	1	1	4.5	מותקן במדרכה	10/12/18		
226	גרוסמן 20	1	1	1	1	3.5	מותקן באי תנועה	10/12/18		
227	גרינבוים 40 - שקד 20	2	2	4	2	2*3	מותקן באי תנועה	15/7/18		
228	גרוסמן 21	2	2	2	2	2*3	מותקן באי תנועה	1/10/18		
229	שקד 31	1	2	1	2	3	מותקן באי תנועה	24/6/18		
231	נס לגויים 30 - ביה"ס אורט	1	2	1	2	3.5	1 מותקן באי תנועה	7/1/21		
232	נס לגויים 53	1	2	1	2	4.5	1 מותקן באי תנועה	7/1/21		
233	נס לגויים 40	1	1	1	1	3.5	1 מותקן באי תנועה	16/2/21		
234	נס לגויים 53 - ביה"ס אורט	1	1	1	1	3.5	1 מותקן באי תנועה	16/2/21		
235	נס לגויים 26	1	2	1	2	3.5	מותקן באי תנועה	16/2/21		
236	נס לגויים 51	1	2	1	2	3.5	מותקן באי תנועה	16/2/21		
237	עזה 18	1	1	1	1	2.5	מותקן במדרכה	7/1/21		
238	עזה 30 - דאנטה	1	1	1	1	3.5	1 מותקן במדרכה	16/2/21		
239	עזה 38 - משה הלוי	1	1	1	1	3.5	מותקן במדרכה	16/2/21		
240	עזה 52 - הלה טוני	1	1	1	1	3	מותקן במדרכה	7/1/21		
241	עזה 22	1	1	1	1	3	מותקן במדרכה	7/1/21		
242	עזה 41 - נס לגויים	1	1	1	1	2.5	מותקן במדרכה	7/1/21		
243	דרך לחיי 9 א'	2	4	1	1	2*3	מותקן באי תנועה			
244	דרך לחיי 15 - קהילת מקסיקו	2		1	1	2*3	מותקן באי תנועה			
248	חיים בר לב 128 - טייב	1	1	1	1		מותקן באי תנועה - מוזן מנגנון מצומת בירינת/אונטרמן/בר לב			
249	חיים בר לב 135 - בר כוכבא משה (בריל)	1	1	1	1		מותקן באי תנועה - מוזן מנגנון מצומת בירינת			
250	לובטקין 35 (בני עקיבא)	1	2	1	1	נדרש 4 מ'	מותקן במדרכה - מחובר למונה חח"י			
251	ששת הימים 4	1	1	1	1	2.5	מותקן באי תנועה	10/1/17		
252	ששת הימים 5	1	1	1	1	2.5	מותקן באי תנועה	10/1/17		
253	ששת הימים 9 - רוטנשטרייך	1	2	1	2	2*3	1 מותקן באי תנועה	10/1/17		
254	ששת הימים 15	1	1	1	1	3	מותקן באי תנועה	10/1/17		
255	ששת הימים (מול מגרש כדור רגל)	1	1	1	1	3	מותקן באי תנועה	10/1/17		
256	ששת הימים 39 - מחי"ל 65	1	1	1	1	2.5	מותקן באי תנועה	15/7/19		
257	מחי"ל 64 - ששת הימים	1	1	1	1	2.5	מותקן באי תנועה	15/7/19		
258	ששת הימים 37 - מחי"ל	1	1	1	1	2.5	מותקן באי תנועה	15/7/19		
259	מחי"ל 70 - ששת הימים	1	1	1	1	2.5	מותקן באי תנועה	15/7/19		
260	מחי"ל 82 - צלילי חנינה (כיכר מחי"ל)	2	2	2	2	2*3	1 מותקן באי תנועה	15/7/19		
261	מעפילי אגוז 2 - מחי"ל (כיכר מחי"ל)	2	2	2	2	2*3	מותקן באי תנועה	15/7/19		
262	מחי"ל 77 (כיכר מחי"ל)	2	2	2	2	2*3	מותקן באי תנועה	15/7/19		
263	צלילי חנינה 44 (כיכר מחי"ל)	2	2	2	2	2*3	מותקן באי תנועה	15/7/19		
264	אלנקווה 28	2	2	1	2	2*3	מותקן באי תנועה	23/8/18		
265	אלנקווה 8	2	2	1	2	2*3	מותקן באי תנועה	23/8/18		
266	מעפילי אגוז 74 - סנפיר	1	2	1	2	1	3 מותקן במדרכה	6/5/19		
267	מעפילי אגוז (מול 85)	1	1	1	1		1 מותקן במדרכה			
268	מעפילי אגוז 94	1	1	1	1		1 מותקן במדרכה			
270	לה גרדייה 56	2	2	1	2		מותקן באי תנועה - מחובר מונה חח"י			
271	לה גרדייה 89	1	1	1	1	3.5	מותקן במדרכה	20/3/18		
272	לה גרדייה 78	1	1	1	1		1 מותקן במדרכה			
273	ד. שלמה 92 - צילוב 50	2	2	1	2	2*3	מותקן באי תנועה	14/8/19		
274	ד. שלמה 75 - ושינגטון	2	2	1	2	2*3	1 מותקן באי תנועה	1/11/16		
275	מסילת ישרים 12 - רבי מאיר בעל הנס	1	3	1	3	1	מותקן במדרכה			
276	מסילת ישרים 14 - רבי מאיר בעל הנס 27	1	3	1	3	1	מותקן במדרכה			
277	מסילת ישרים 20 - מאור הנולה 38	1	3	1	3	1	מותקן במדרכה			
278	מסילת ישרים 32 - חכמי אתונה 34	1	3	1	3	1	מותקן במדרכה			
279	מסילת ישרים 70 - בר יוחאי 53	1	2	1	2		מותקן במדרכה			
280	מסילת ישרים 84 א' - חזקיהו המלך 54	1	2	1	2		מותקן במדרכה			
281	הכבושים (מול 60) - דניאל 23	1	2	1	2	4.5	מותקן במדרכה	16/2/21		
282	רינגייט 18	2	4	1	4	2*3	מותקן באי תנועה	18/12/19		
283	יד לבנים 18	1	1	1	1	2.5	מותקן באי תנועה	18/12/19		
284	יד לבנים 31	1	1	1	1	2.5	מותקן באי תנועה	18/12/19		
285	עמינדב 30 - ההשכלה	1	2	1	2	4	1 מותקן במדרכה	18/12/19		
286	עמינדב 26 (מול ביה"ס ניב)	1	2	1	2	4	1 מותקן במדרכה	18/12/19		
287	שד' החייל 26	1	1	1	1		1 מותקן באי תנועה			
288	שד' החייל 26 - פרזון 21	1	1	1	1		1 מותקן באי תנועה			
289	שד' החייל 29 - יפתח 15	1	1	1	1	3	מותקן באי תנועה - ביי"ס רוקח	7/1/21		

מס' העמדה	כתובת	תמרוז ג' 7	פנס מהבהב) בלינקרי (ס	עמודים (סוגי עמודים)			זרועות - מ' - לילה - מצבר	מע' טעינת	הערות	תאריך התקנת עמדה חדשה
				מאור	שוט שורש	ז'בטינסקי				
290	שד' החייל (מול 26)	1		1	1			מוחקן במדרכה - בייס רוקח		
291	יגאל אלון 5 - גוש עציון	1	2	1	1		5	מוחקן במדרכה	3/5/21	
292	יגאל אלון 43 - מרגולין	1	2	1	1		5	מוחקן במדרכה	3/5/21	
293	יגאל אלון 57 - הפלמי"ח	2	2	1	1		2*3	מוחקן באי תנועה	1/12/16	
296	חבצלת 18	1	1	1	1		3	מוחקן במדרכה	6/5/19	
297	עודד 19 - אשרמן	1	2	1	1		4.5	מוחקן במדרכה	6/5/19	
298	עודד 1 - אשרמן	1	2	1	1		4.5	מוחקן במדרכה	6/5/19	
299	עודד 2 - אשרמן 41	1	2	1	1		4.5	מוחקן במדרכה	6/5/19	
300	אשרמן 30 - הצבי	1	1	1	1		4.5	מוחקן במדרכה	6/5/19	
301	דרך יפו 2 - לוינסקי 1	1	2	1	1			מוחקן במדרכה		
302	יפת 71	1	2	1	1		3.5	מוחקן במדרכה - מחובר למונה חח"י	23/8/18	
307	יפת 42 - (גשר יהודה ימית)	1	2	1	1		3.5	מוחקן במדרכה ימנית	15/7/18	
308	יפת 58 - שערי ניקנור 1	1	2	1	1		3.5	מוחקן במדרכה	15/7/18	
309	יפת (מול 49) - בייס כי"ב	1	2	1	1		3.5	מוחקן במדרכה	15/7/18	
310	יפת (מול 48) - יצחק אביני	1	2	1	1		3.5	מוחקן במדרכה	1/12/17	
311	יפת (מול 52)	1	2	1	1		3.5	מוחקן במדרכה - עמדה ללא ג-7 (אין צורך)	15/7/18	
312	יפת (מול 64)	1	2	1	1		3.5	מוחקן במדרכה - עמדה ללא ג-7 (אין צורך)	1/12/17	
313	יפת (מול 74) - בן אחיטוב	1	2	1	1		3.5	מוחקן במדרכה	1/12/17	
314	יפת 75 - סלסלה	1	2	1	1		3.5	מוחקן במדרכה	1/12/17	
315	יפת 116 - דודאים 18	1	2	1	1		3.5	מוחקן במדרכה	1/12/17	
316	יפת 126 - חלוטוס	1	2	1	1		3.5	מוחקן במדרכה	1/12/17	
317	יפת 150 - מנדס פרנס	1	1	1	1		2.5	מוחקן במדרכה	1/12/17	
318	יפת 103 - מנדס פרנס	1	1	1	1		2.5	מוחקן במדרכה	1/12/17	
319	יפת 212	1	1	1	1		3.5	מוחקן באי תנועה - מחובר לעמדה 481	1/12/17	
320	יפת 213 - זכרון קדושים	1	1	1	1		2.5	מוחקן במדרכה	1/12/17	
321	יפת 252 - זכרון קדושים	1	1	1	1		2.5	מוחקן במדרכה	1/12/17	
322	מנדס פרנס 16 - טולוז 1	1	1	1	1		3	מוחקן במדרכה	16/2/21	
323	יפת 223 - שמחה הולצברג	2	2	1	1		2*3	מוחקן באי תנועה	22/6/16	
324	אייזיק חריף 32 - סוקרט 14	1	2	1	1		4.5	מוחקן במדרכה	10/12/18	
329	שמחה הולצברג 1	1	1	1	1			מוחקן במדרכה	1/12/17	
330	שמחה הולצברג 16 - אייזיק חריף	2	2	1	1		2*3	מוחקן באי תנועה	28/11/18	
331	סהרון 28 ד'	1	1	1	1			מוחקן במדרכה		
332	קהילת קנדה 4	1	2	1	1		3	מוחקן במדרכה	6/6/18	
333	נדרור 20 - רובינשטיין	1	1	1	1		3.5	מוחקן במדרכה	1/8/17	
334	רובינשטיין (מול 55)	1	1	1	1		3.5	מוחקן במדרכה - מחובר לחח"י	1/8/17	
335	רובינשטיין (מול 47)	1	1	1	1		3.5	מוחקן במדרכה - מחובר לחח"י	1/8/17	
336	אד קוף 7 - (מול מרכז הדרכה)	1	1	1	1			מוחקן במדרכה		
337	נחל עוז 16 - נחל שורק 2	1	2	1	1		3	מוחקן במדרכה	19/3/19	
338	נחל שורק 5 - הגיחון 1 (בייס חבי"ד)	1	1	1	1		4	מוחקן במדרכה	10/12/18	
339	הרב מקוטוב 9 - חידושי ערים	2	2	1	1		2*3	מוחקן באי תנועה (בייס קריית חינוך)		
356	ההגנה 103	2	2	1	1		2*3	מוחקן באי תנועה		
357	ההגנה 100	2	2	1	1		2*3	מוחקן באי תנועה		
358	ההגנה 97	1	2	1	1			מוחקן באי תנועה		
359	ההגנה 61	2	4	1	1		2*3	מוחקן באי תנועה - הזנה מארון מנגנון ברח' ההגנה 78	1/11/17	
361	נבעתי 22 - גבעתי 16	1	2	1	1		3.5	מוחקן במדרכה - מחובר למונה חח"י	30/4/20	
362	גבעתי (מול 4) - ביה"ס הגליל	1	2	1	1		3.5	מוחקן במדרכה	30/4/20	
363	קריית 12 - גבעתי	1	2	1	1		3	מוחקן במדרכה	30/4/20	
364	גבעתי (מול 2-4) - קריית	1	2	1	1		3.5	מוחקן במדרכה	30/4/20	
365	קריית 28 - פלוגות	1	2	1	1		3	מוחקן במדרכה	30/4/20	
366	מושיע 21 (בייס הירדן)	1	1	1	1		1	מוחקן במדרכה	7/5/17	
367	אצ"ל 45 - חנוך	1	2	1	1		3	מוחקן במדרכה	30/4/20	
368	אצ"ל 53 - לפידות	1	1	1	1		2.5	מוחקן במדרכה	30/4/20	
369	אצ"ל 42 - קמואל	1	1	1	1		2.5	מוחקן במדרכה	30/4/20	
370	אצ"ל 46 - רוני	1	2	1	1		3	מוחקן במדרכה	30/4/20	
371	אצ"ל 91 - עיברי	1	1	1	1		2.5	מוחקן במדרכה	30/4/20	
372	אצ"ל 76 - עיברי	1	1	1	1		2.5	מוחקן במדרכה	30/4/20	
373	אצ"ל 25 - ותיק	1	1	1	1		2.5	מוחקן במדרכה	30/4/20	
374	אצ"ל 20 - ותיק	1	1	1	1		2.5	מוחקן במדרכה	30/4/20	
375	אסא קדמוני(מול 16) - מנחם מדמון (מול 1)	1	2	1	1		3.5	מוחקן במדרכה - בצד של הגן - מוזן מעמוד חח"י	6/5/19	
376	הר ציון 2 - נוה שאנן	2	2	1	1		2*3	מוחקן באי תנועה - בנוסף, יש עמוד לפרוק		
377	סולומון 18 - הגליל	1	1	1	1		4.5	מוחקן במדרכה	1/11/17	
378	ראש פינה 7 - נוה שאנן	1	1	1	1			מוחקן במדרכה		
379	ראש פינה 17 - איגר 15	1	1	1	1			מוחקן במדרכה	8/2/17	
380	דרך יפו 56 - זבולון 1	1	2	1	1			מוחקן במדרכה		
381	דרך יפו 14 - מרכלת 1	1	2	1	1		4.5	מוחקן במדרכה	29/1/19	
382	דרך יפו 40 - השוק 1	1	2	1	1			מוחקן במדרכה		

מס' העמדה	כתובת	תמרוז ג' 7	פנס מהבהב) בלינקרי (ס	עמודים (סוגי עמודים)			זרועות - מ' - לילה - מצבר	מע' טעינת	הערות	תאריך התקנת עמדה חדשה		
				לד	ליבו	לד					שוט שורש	מאור
383	אילת 52 - אברנאל	1	2	1			1	מותקן במדרכה				
384	אילת 14 - אוארבך 1	1	2	1			1	מותקן במדרכה				
385	אילת 6 - רוחמה	1	2		1	ישר		מותקן במדרכה				
386	הרצל 170 - התחיה	2	2		1		1	מותקן באי תנועה	1/10/18			
387	נחלת בנימין 118 - ידידיה פרנקל 47	1	1	1	חדש			מותקן במדרכה				
388	בצרן 20 - ינון 1 (מול ביה"ס דוד בלך)	1	1	1	חדש		2.5	מותקן במדרכה	18/12/19			
389	יהודה הימית 16 - אבוטבול 1	2	4	1	חדש		1	מותקן באי תנועה				
390	יהודה הימית 37 - דור	2	4	1	חדש		1	מותקן באי תנועה				
391	יהודה הימית 20 - לוינסון 1	2	4	1	חדש		1	מותקן באי תנועה				
392	יהודה הימית 34 א' - אבן שושן	2	4	1	חדש		1	מותקן באי תנועה				
393	יהודה הימית 78 - המגדלור	2	4	1	חדש		1	מותקן באי תנועה				
394	יהודה הימית 14 - שבטי ישראל 11	2	4	1	חדש		1	מותקן באי תנועה				
395	שבטי ישראל 36 - פסטלוצי 2	1	1	1	חדש			מותקן במדרכה				
396	ארליך 9 - הייכל יוסף דר	1	2	1	חדש		3	מותקן במדרכה	14/8/19			
397	אסירי ציון 1 - שמואל כחן יוחננו	1	2	1	חדש		3	מותקן במדרכה	14/8/19			
398	אסירי ציון 5 - נילי	1	2	1	חדש		1	מותקן במדרכה שמאלית	21/1/20			
399	אסירי ציון (מול 10) - מבקיעים 1	1	2	1	חדש		2.5	מותקן במדרכה שמאלית	14/8/19			
400	עמיקם 2 - אסירי ציון	1	2	1	חדש		2.5	מותקן במדרכה	14/8/19			
401	אסירי ציון 9 - נס הרים	1	2	1	חדש		2.5	מותקן במדרכה	14/8/19			
402	מסלנט 26	1	1	1	חדש		1	מותקן במדרכה	1/12/16			
403	מסלנט 16 - האסיף	1	1	1	חדש		1	מותקן במדרכה	1/12/16			
404	פינסקר 26 - טרומפלדור	1	2		1	ישר		מותקן במדרכה				
405	נחום גולדמן 5 - ביה"ס מישלב	1	2	1	חדש		4.5	מותקן במדרכה	24/6/18			
406	יצחק אלחנן 4 - (איל"ן)	1	1	1	חדש		3.5	מותקן במדרכה	16/2/21			
408	יצחק אלחנן 25 - גרוזנברג	1	1	1	ישר		3.5	מותקן במדרכה				
409	קלישר 30 - מוהליבר	1	2	1	ישר			מותקן במדרכה				
410	קלישר 2 - הכרמל	1	1	1	חדש		3	מותקן במדרכה	16/2/21			
411	יעבץ 21 - התבור	1	2	1	ישר			מותקן במדרכה				
412	השלום 50	2	4	1	חדש		2*3	מותקן באי תנועה - מחובר לחח"י	18/12/16			
413	יצחק רבין 28 - עמישב 2 (בול גבעתיים)	1	2	1	חדש			מותקן באי תנועה				
415	סוקולוב 49 - בול 22	1	1	1	חדש		2.5	מותקן במדרכה	22/11/20			
418	המלך גיורגי 90 - נצח ישראל	1	1	1	חדש		3.5	מותקן במדרכה	15/12/19			
419	המלך גיורגי 107 - נצח ישראל	1	2	1	חדש		3.5	מותקן במדרכה	15/12/19			
420	המלך גיורגי 30 - בורוכוב (בית ז'בוטינסקי)	2	2	1	חדש		2*2.5	מותקן אי תנועה - הזנה מהמנגנון בצומת בן ציון/קינג ג'ורג'ג	28/1/20			
421	המלך גיורגי 21 - מכבי 4	1	2	1	חדש		3	מותקן במדרכה	22/11/20			
422	המלך גיורגי 15 - העבודה	1	2	1	חדש		3	מותקן במדרכה	22/11/20			
423	בוגרשוב 59 - בר כוכבא	1	2	1	חדש		4.5	מותקן במדרכה	25/7/19			
424	בלפור 38 - אחד העם 53	1	1	1	ישר			מותקן במדרכה				
425	אחד העם 86 - בלפור 40	1	1	1	חדש		3	מותקן במדרכה	7/1/21			
426	אחד העם 82 - מאז"ה (ליד מגרש חניה)	1	1	1	חדש		2.5	מותקן במדרכה	7/1/21			
427	מלצ'יט 41 - בורוכוב 24	1	1	1	חדש		3	מותקן במדרכה	15/11/18			
428	מלצ'יט 41 - החשמונאים 25	1	1	1	חדש		3	מותקן במדרכה	15/11/18			
429	החשמונאים 34 - מלצ'יט 48	1	1	1	חדש		3	מותקן במדרכה	15/11/18			
430	בלפור 28 - מלצ'יט 12	1	1	1	חדש			מותקן במדרכה				
431	מלצ'יט 11 - בלפור 39	1	1	1	חדש			מותקן במדרכה				
432	שינקין 18 - יצחק נפחא 1	1	1	1	חדש		1	מותקן במדרכה				
433	שינקין 28 - יוחנן הסנדלר	1	1	1	חדש		1	מותקן במדרכה				
434	שינקין 34 - דר' יוסף הנשיא 12	1	1	1	חדש		1	מותקן במדרכה				
435	שינקין 50 - מלצ'יט 21	1	1	1	חדש		1	מותקן במדרכה				
436	שינקין 56 - פירברג	1	1	1	חדש		1	מותקן במדרכה				
437	רוטשילד 117 - בר אילן 17	1	1	1	חדש		2.5	מותקן באי תנועה	22/11/20			
438	רוטשילד 120 - בר אילן	1	1	1	חדש		2.5	מותקן באי תנועה	22/11/20			
443	משה דיין 147 - קופיח	2	4	1	חדש		1	מותקן באי תנועה				
444	פרישמן 24 - סירקין	1	1	1	חדש		3.5	מותקן במדרכה	1/7/17			
445	גורדון 25 - דב הוז 31	1	1	1	חדש		3.5	מותקן במדרכה	9/2/17			
446	גורדון 13 - רופין 19	1	1	1	חדש		3.5	מותקן במדרכה	9/2/17			
448	דוד המלך 32 - בריינין ראובן	1	2	1	חדש		3.5	מותקן במדרכה - מחובר למזנה חח"י	1/7/17			
449	דוד המלך 30 - אורי	1	2	1	חדש		3.5	מותקן במדרכה - מחובר למזנה חח"י	1/7/17			
450	הבשן 1 - יהושוע בן נון 58	1	2	1	חדש		3.5	מותקן במדרכה	22/11/20			
451	יהושוע בן נון 8 - אמסטרדם 11	1	1	1	חדש		3	מותקן במדרכה - מחובר למזנה חח"י	22/11/20			
453	דוד המלך 38 - רבקה זיו	1	2	1	חדש		3.5	מותקן במדרכה - מחובר למזנה חח"י	1/7/17			
454	דוד המלך 14 - דובנוב	1	2	1	חדש		3.5	מותקן במדרכה - מזון ממרכייה בצומת אבן גבירול/דוד המלך	1/7/17			
455	לסר אורי 3 (מול 4)	1	1	1	חדש		2.5	מותקן במדרכה	21/1/20			
456	ביליין 25 - חשמונאים 65	1	1	1	חדש		2.5	מותקן במדרכה	10/1/17			
457	חשמונאים 65 - ביליין 25	1	1	1	חדש		2.5	מותקן במדרכה	10/1/17			
458	צייטלין 22 (מכון ברודט)	1	1	1	חדש		3	מותקן במדרכה	15/12/19			

מס' העמדה	כתובת	תמרוך ג' 7	פנס מהבהב) בלינקרי (ס	עמודים (סוגי עמודים)			זרועות - מ' - לילה - מצבר	מע' טעינת	הערות	תאריך התקנת עמדה חדשה		
				לד	ליבו	לד					שוט שורש	מאור
460	בול 45 - הר נבו 10			חדש	1	1			15/12/19	מוחקן במדרכה		
461	מנדלי מוכר ספרים 30 - דוב הוו	1	2	חדש	1	2	1			מוחקן במדרכה		
462	פיקוס 1 - סהרון 6	1	1	חדש	1	1				מוחקן במדרכה		
463	סהרון (מול 6) - פיקוס	1	2	חדש	1	2				מוחקן במדרכה		
464	סהרון 12 - עירית	1	1	חדש	1	1				מוחקן במדרכה		
465	סהרון (מול 14) - עירית	1	1	חדש	1	1				מוחקן במדרכה		
466	סהרון (מול 24)	1	1	חדש	1	1				מוחקן באי תנועה		
467	סהרון (מול 28)	1	1	חדש	1	1				מוחקן במדרכה		
468	סהרון 28	1	1	חדש	1	1				מוחקן במדרכה		
475	נס הרים 2 - אסירי ציון	1	1	חדש	1	1	2.5		14/8/19	מוחקן במדרכה		
476	מבקיעים 1 - אסירי ציון	1	1	חדש	1	1	2.5		14/8/19	מוחקן במדרכה		
477	יוחננוף כחן שמואל 1 - אסירי ציון	1	2	חדש	1	2	4		14/8/19	מוחקן במדרכה		
478	הקשת 5 א'	1	1	חדש	1	1	2.5		28/11/18	מוחקן באי תנועה - מחובר למונה חח"י ומזון מ - 208		
479	הקשת 5 ב'	1	1	חדש	1	1	2.5		28/11/18	מוחקן באי תנועה - מחובר למונה חח"י ומזון מ - 208		
481	יפת 171	1	1	חדש	1	1	3.5	1	1/12/17	מוחקן באי תנועה		
482	סהרון (מול 28 ד')	1	1	חדש	1	1				מוחקן במדרכה		
483	סהרון (מול 28 א')	1	1	חדש	1	1				מוחקן במדרכה		
484	סהרון (מול 24 א')	1	1	חדש	1	1				מוחקן במדרכה		
485	יצחק רבין (מול 28)	1	1	חדש	1	1				מוחקן באי תנועה		
486	מעפילי אגוז 74	1	2	חדש	1	2	4.5	1	6/5/19	מוחקן במדרכה		
487	מח"ל 65 - ששת הימים	1	1	חדש	1	1	2.5		15/7/19	מוחקן באי תנועה		
488	ששת הימים 37 א' - מח"ל	1	1	חדש	1	1	2.5		15/7/19	מוחקן באי תנועה		
489	מח"ל 63 - ששת הימים	1	1	חדש	1	1	2.5		15/7/19	מוחקן באי תנועה		
490	ששת הימים 24 - מח"ל	1	1	חדש	1	1	2.5		15/7/19	מוחקן באי תנועה		
491	ההגנה 97 א'	2	2	ישן	1	2				מוחקן באי תנועה		
503	שד' שאול המלך (מול 25) - ליד שער הקריה	1	1	חדש	1	1	2.5	1	1/2/17	מוחקן במדרכה - ליד שער הקריה		
508	זיבטינסקי 91 - בן סרוק	2	2				2*3	1		מוחקן באי תנועה		
509	זיבטינסקי 104 - בן שפרוט	2	2				2*3	1		מוחקן באי תנועה		
517	לילינבלום 5	1	1	חדש	1	1			29/3/17	מוחקן במדרכה		
518	מנדלי מוכר ספרים 22 - סירקין 20	1	1	חדש	1	1			27/4/17	מוחקן במדרכה		
519	שד' המעפילים 22 - התשעים ושלוש	1	2	חדש	1	2	4.5	1	18/12/19	מוחקן במדרכה		
534	קדם (מול 121)	1	1	חדש	1	1			1/10/17	מוחקן במדרכה		
535	יצחק אלחנן 11 - התנור 1	1	1	חדש	1	1			1/12/17	מוחקן במדרכה		
539	קיבוץ גלויית 32 (מול 45)	1	1	חדש	1	1			1/12/17	מוחקן באי תנועה		
540	קיבוץ גלויית 32 (מול 32)	1	1	חדש	1	1			1/12/17	מוחקן באי תנועה		
652	קדם (מול 41) - בייס חסן ערפה	1	1	חדש	1	1	2.5	1	23/8/18	מוחקן במדרכה - מזון מעמד חח"י		
653	ציהתליי 41	1	2	חדש	1	2	3		1/6/17	מוחקן במדרכה - דולק קבוע		
654	הבעשייט 23 - שד' חבייד 43	2	2				2*2.5	1	1/1/18	מוחקן באי תנועה		
655	הבעשייט 21 - שד' חבייד 56	2	2				2*2.5	1	1/1/18	מוחקן באי תנועה		
656	יצחק שדה 61	2	2				2*3.5	1	29/8/18	מוחקן באי תנועה		
657	שדרות מסריק 10 - מאנה	1	1	חדש	1	1	3	1	6/5/19	מוחקן במדרכה		
658	פרץ חיות 18 - בורוכוב 12	1	1					1		מוחקן במדרכה		
659	מלצייט 56 - בורוכוב 17	1	1	חדש	1	1				מוחקן במדרכה		
660	מלצייט 46 - רשיי 53	1	1	חדש	1	1				מוחקן במדרכה		
661	מלצייט 38 - העבודה	1	1	חדש	1	1				מוחקן במדרכה		
662	מלצייט 32 - מרכז בעלי מלאכה	1	1	חדש	1	1				מוחקן במדרכה		
663	אייזיק חרף 16	1	2	חדש	1	2	2.5	1	23/8/18	מוחקן במדרכה		
664	שקד 35	1	2	חדש	1	2	4.5		23/8/18	מוחקן במדרכה		
665	ההגנה 135 - שד' ירבולום מרק	1	1	חדש	1	1	3	1	29/1/19	מוחקן באי תנועה מעבר צפוני - בית ברבור		
666	ההגנה 138 - 4202	1	1	חדש	1	1	3.5	1	29/1/19	מוחקן באי תנועה מעבר דרומי - בית ברבור		
667	שדרות מסריק 1 (בכיכר מסריק)	1	1	חדש	1	1	3	1	6/5/19	מוחקן בכיכר מסריק		
668	גרוסמן (מול 9)	2	2				2*2.5	1	25/9/19	מוחקן באי תנועה		
669	נועם (מול 5) - רבי האי נאון	1	2	חדש	1	2	4	1		מוחקן במדרכה - בייס הדמוקרטי		
670	נועם (מול 9) - בעלי התוספות	1	2	חדש	1	2	4	1		מוחקן במדרכה - בייס הדמוקרטי		
671	החרש 19	1	1	חדש	1	1	4	1	15/12/19	מוחקן במדרכה		
672	החרש 17	1	1	חדש	1	1	4.5	1	15/12/19	מוחקן במדרכה - ליד תחנות האוטובוס		
673	החרש מול 17	1	1	חדש	1	1	3.5		15/12/19	מוחקן באי תנועה - מתחת לנשר		
674	החרש 8 א'	1	1	חדש	1	1	4	1	15/12/19	מוחקן במדרכה - ליד המבנה הקטן		
675	החרש 8	1	1	חדש	1	1	4	1	15/12/19	מוחקן במדרכה - מול הכניסה למכללה		
676	צילוב 17 - מטלון	1	1	חדש	1	1	4	1	15/12/19	מוחקן במדרכה		
677	יהודה הלוי 127 - עמרם הגאון	1	1	חדש	1	1	3	1	21/1/20	מוחקן במדרכה		
678	ארבר מנחם 12 - יעקובוב אוריאל	1	2	חדש	1	2	3	1	1/6/20	מוחקן במדרכה		
680	הקשת 43 - הקרן 2	1	1	חדש	1	1	3	1	3/5/21	מוחקן במדרכה		
681	הקשת 39 - החצוצרה 2	1	1	חדש	1	1	3	1	3/5/21	מוחקן במדרכה		
682	יפת 126 - חגי כחיל	2	2	חדש	1	2	3	1		מוחקן באי תנועה		
683	יפת 134 - חגי כחיל	2	2	חדש	1	2	3	1		מוחקן באי תנועה		

מס' העמדה	כתובת	תמרוז ג' 7			פנס מהבהב) בלינקרי (ס			עמודים (סוגי עמודים)			זרועות - מ' - זרועות	מע' טעינת לילה - מצבר	הערות	תאריך התקנת עמדה חדשה	
		פלוריסנט	לד	ליבו	לד	ז'בוטנסקי	שורש	מאור	חדש	1					2
684	שבטי ישראל 91 - חגי כחיל							חדש	1	2		1	2*3	מותקן באי תנועה	
685	יהודה ימית 78 - המגדלור							חדש	1	2		1	3	מותקן באי תנועה	
686	יהודה ימית 101 - המגדלור							חדש	1	2		1	3	מותקן באי תנועה	
687	יהודה ימית 34 - אבן שושן							חדש	1	2		1	3	מותקן באי תנועה	
688	יהודה ימית 61 - אבן שושן							חדש	1	2		1	3	מותקן באי תנועה	
689	יהודה ימית 20 - הדרור							חדש	1	2		1	3	מותקן באי תנועה	
690	יהודה ימית 39 - הדרור							חדש	1	2		1	3	מותקן באי תנועה	
691	יהודה ימית 20א' - לוינסון							חדש	1	2		1	3	מותקן באי תנועה	
692	יהודה ימית 37 - לוינסון							חדש	1	2		1	3	מותקן באי תנועה	
693	יהודה ימית 16 - אבוטבול יעקב							חדש	1	2		1	3	מותקן באי תנועה	
694	יהודה ימית 21 - אבוטבול יעקב							חדש	1	2		1	3	מותקן באי תנועה	
695	יהודה ימית 14 - שבטי ישראל							חדש	1	2		1	3	מותקן באי תנועה	
696	עודד (מול 4) - אשרמן							חדש	1	2		1	2*2.5	מותקן באי תנועה	

**מכרז מסגרת פומבי לביצוע עבודות אספקה, התקנה ואחזקת
תמרורים מוארים 306 ו-707**

מחיר	יח'	תאור	סעיף
		עבודות חשמל	08
		- צנרת קשיחה וחפירה	08.04
		כל האביזרים בפרק זה כוללים אספקה והתקנה, אם לא כתוב אחרת.	
475.00	יח'	אספקה, התקנה וחפירה של שוחה מפלסטיק בקוטר פנימי 50 ס"מ, עומק 80 ס"מ עם מכסה פלסטיק עגול להתקנה בשטח גיבון.	08.04.0010
215.00	יח'	אספקה, התקנה וחפירה של שוחה מפלסטיק בקוטר פנימי 30 ס"מ, עומק 80 ס"מ עם מכסה פלסטיק עגול עבור אלקטרודה להתקנה בשטחי גיבון.	08.04.0020
810.00	מ'	קידוח אופקי עם 2 צנורות פלדה "3 כולל כל העבודות הנדרשות לביצוע מושלם (בריכות מעב' אספלט, ריצופים ישולמו בנפרד).	08.04.0030
690.00	מ'	קידוח אופקי עם קוטר צינור "4 כולל כל העבודות הנדרשות לביצוע מושלם (בריכות מעב' אספלט, ריצופים ישולמו בנפרד).	08.04.0040
1,010.00	מ'	קידוח אופקי עם קוטר צינור "2*4 כולל כל העבודות הנדרשות לביצוע מושלם (בריכות מעב' אספלט, ריצופים ישולמו בנפרד).	08.04.0050
70.00	יח'	טיפול בשורשים של עצים. המחיר כולל חפירה בידיים לגילוי השורשים, ניסור השורשים, מריחה בלקה "בלזם" לפי הוראת האגרונום, מילוי חוזר בשכבות מהודקות לפי מפרט מח 'הדרכים, והחזרת המבנה של המדרכה לקדמותו, סילוק הפסולת וניקוי האתר.	08.04.0060
115.00	מ"ק	אספקת מצע גרוס סוג א' ממקור מאושר, פיזורו בשכבות לפי מפרט מח 'דרכים המצ"ב, בהרטבה והידוק לדרגת צפיפות של 100% מוד.א.א.ש בתעלות חפורות.	08.04.0070
115.00	מ"ק	חול נקי למילוי, אספקתו, פיזורו והידוקו לפי הוראות המפקח.	08.04.0080
		- בדיקות מתקן	08.23
891.00	קומפ	בדיקת מתקן החשמל ע"י חברת החשמל או בודק מוסמך, עד גודל חיבור 63 א' תלת פאזי, כולל כל הטיפול בחברת החשמל והעבודות הנדרשות בקשר לבדיקה.	08.23.0010
1,350.00	קומפ	בדיקת קונסטרוקטור לעמדת תמרור מואר מכול סוג והוצאת דוח בדיקה.	08.23.0020

מכרז מסגרת פומבי לביצוע עבודות אספקה, התקנה ואחזקת

תמרורים מוארים 306 ו-707

מחיר	יח'	תאור	סעיף
		אחזקה חודשית של תמרורים 306 ו- 707	50
		אחזקה חודשית של תמרורים 306 ו- 707	50.01
100.00	יח'	עלות חודשית לאחזקת מערכת תמרורים מוארים 306 + 707 פלורסנט (בודד או כפול) + נל"ג/מטלהייד או לד המותקן על עמוד רגיל או דגם ז'בוטינסקי או עמוד תאורה מופעל בתאורת לילה.	50.01.0010
150.00	יח'	עלות חודשית לאחזקת תמרור מואר 306 + 707 (בודד או כפול) המופעל באמצעות נורות פלורסנט + נל"ג/מטלהייד או לד המותקן על עמוד רגיל או דגם ז'בוטינסקי או עמוד תאורה מופעל בתאורת לילה ובעל מערכת בקלייד להפעלת מהבהבים 24 שעות ביממה.	50.01.0020

**מכרז מסגרת פומבי לביצוע עבודות אספקה, התקנה ואחזקת
תמרורים מוארים 306 ו-707**

מחיר	יח'	תאור	סעיף
		עבודות ברג'	60
		עבודות ברג'	60.01
60.00	ש"ע	שעת עבודה ביומית לפועל מקצועי	60.01.0010
180.00	ש"ע	שעת עבודה ביומית של צוות עבודה לרבות רכב ומתקן הרמה מתאים לטיפול ברמזורים.	60.01.0020
1,300.00	י"ע	צוות מורשה אבטחת תנועה לרבות כל הציוד הנדרש. הציוד הנדרש יקבע לפי תרשימים של משרד התחבורה, נתיבי ישראל - החברה הלאומית לתשתיות תחבורה בע"מ ומשטרת ישראל לצורך ביצוע עבודות אבטחת תנועה. הצוות והציוד יופעלו על פי הוראה בכתב של המפקח ורק באתרים 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 עגלת חץ מואר. במידה ויסופקו לאתר יותר מעגלת מחץ מואר העומד בתקנות, ישולם בגין צוות אבטחה אחד, ועבור עגלת החצים הנוספים ישולם בסעיף נפרד.	60.01.0030
720.00	י"ע	אספקה, התקנה, תחזוקה וסילוק של עגלת חץ מהבהב ליום. ישולם לפי יח' ליום עבודה. סעיף זה ישולם בגין חצים מהבהבים תיקניים נוספים, מעבר לחץ הראשון אשר כלול במחיר צוות האבטחה.	60.01.0040
450.00	קומפ	תשלום בגין קריאה מיוחדת של צוות עבודה "קומפלט" כולל רכב ומנוף, לכל אתר, עבור 7 שעות עבודה בשעות הערב והלילה משעה 19:00 עד 7:00 למחרת בימי חול. התשלום יהיה בנוסף לתשלום בגין הכמויות שיבוצעו בפועל בכל אתר. מותנה בכך שהקבלן יתחיל בביצוע התיקון בתוך שעה מקבלת הקריאה.	60.01.0050

מכרז מסגרת פומבי לביצוע עבודות אספקה, התקנה ואחזקת תמרורים מוארים 306 ו-707

מחיר	יח'	תאור	סעיף
		תמרורים	71
		תמרורים מוארים	71.01
1,507.00	יח'	אספקה והתקנת זוג פנסי תמרור 707 המופעל על ידי נורות לד (LED), קוטר 12" המותקנים בסמוך לתמרור מואר 306, לרבות כבל לחיבור עד לפס המהדקים וכל האביזרים הנדרשים להתקנה והפעלה.	71.01.0010
1,440.00	יח'	אספקה והתקנת תמרור מואר 306 מורכב על עמוד שוט או עמוד מואר למעבר הולכי רגל על אביזריו, ממנורות לד (LED) לרבות כבל לחיבור עד לפס המהדקים וכל האביזרים הנדרשים להתקנה והפעלה.	71.01.0020
127.00	יח'	אספקה והתקנת יחידה אלקטרונית להבהוב פנסים לסירוגין.	71.01.0030
135.00	יח'	אספקה והתקנת ממסר פחת.	71.01.0040
190.00	יח'	אספקת והתקנת אלקטרודות להארקה.	71.01.0050
19.00	יח'	אספקה והתקנת נתיך חצי אוטומטי.	71.01.0060
1,620.00	יח'	אספקה והתקנת ארון חיבורים עשוי מחומר פוליאסטר משורין מדגם "בזק VI-0", מתוצרת מפעלי "ענבר" או ש"ע במידות 80X60 ס"מ לרבות: צוקל, שעון או תא פוטואלקטרי, תא נפרד עבור מונה חב' החשמל, לרבות: בסיס, כל אביזרי החיבור, נתיכים חצי אוטומטיים ומפסק פחת, לרבות עבודות חיבור, הפעלה, תעוד ואישור מהנדס בודק.	71.01.0070
254.00	יח'	אספקה והתקנת שעון מיתוג דיגיטלי עם 2 תוכניות, תוצרת "סימנס" או ש"ע, זמן מיתוג מינימלי של 1 דקה.	71.01.0080
88.00	יח'	אספקה והתקנת דלת לפנס 12" כולל עדשה.	71.01.0090
63.00	יח'	אספקה והתקנת מצחיה לפנס 12".	71.01.0100
127.00	יח'	אספקה והתקנת מגש עזר לעמוד שוט.	71.01.0110
		רשת צינורות	71.02
35.00	מ'	אספקה והנחת צינור PVC בקוטר 4" לרבות אביזרי חיבור וחוט משיכה, או יקע, בהתאם להוראת המפקח.	71.02.0010
27.00	מ'	אספקה והתקנת צינור שרשורי VOLTA BELL או שווה ערך בקוטר 75 מ"מ וסרט צהוב לרבות חוט משיכה.	71.02.0020
27.00	מ'	אספקה והנחת צינור P.V.C בקוטר 3", לרבות אביזרי חיבור וחוט משיכה.	71.02.0030
		רשת כבלים	71.03
11.00	מ'	אספקה והשחלת כבל N.Y.Y או XLPE 1.5X3 ממ"ר בהתאם להוראות המפקח.	71.03.0010
16.00	מ'	אספקה והשחלת כבל N.Y.Y או XLPE 2.5X5 ממ"ר בהתאם להוראות המפקח.	71.03.0020
19.00	מ'	אספקה והשחלת כבל N.Y.Y או XLPE 2.5X6 ממ"ר בהתאם להוראות המפקח.	71.03.0030

**מכרז מסגרת פומבי לביצוע עבודות אספקה, התקנה ואחזקת
תמרורים מוארים 306 ו-707**

מחיר	יח'	תאור	סעיף
10.00	מ'	אספקה והשחלת כבל נחושת להארקה 25 מ"מ	71.03.0040
190.00	יח'	אספקה ווהתקנת מחבר אפוקסי	71.03.0050
16.00	יח'	אספקה והשחלת כבל N.Y.Y. או XLPE 2.5X3 מ"מ בהתאם להוראות המפקח.	71.03.0060
		עמודים לתמרורים	71.04
1,917.00	יח'	אספקה והתקנת עמוד שוט דגם מיוחד (זבוטינסקי) עם הכנה לזרוע שוט באורך מ - 2.50 מ' עד 5.50 מטר, כולל ברגים לחיזוק הזרוע, יציקת בסיס בטון ב-30, כולל ברגי יסוד(כסא) וכל האביזרים הנדרשים להתקנה והרכבה.	71.04.0010
700.00	יח'	אספקה והתקנת זרוע יחידה 1.5 מטר.	71.04.0020
840.00	יח'	אספקה והתקנת זרוע יחידה 2.5 מטר.	71.04.0030
1,120.00	יח'	אספקה והתקנת זרוע יחידה 3 מטר.	71.04.0040
1,120.00	יח'	אספקה והתקנת זרוע יחידה באורך 3.5 מטר.	71.04.0050
1,246.00	יח'	אספקה והתקנת זרוע יחידה באורך 4.0 מטר.	71.04.0060
1,358.00	יח'	אספקה והתקנת זרוע יחידה באורך 4.5 מטר.	71.04.0070
1,470.00	יח'	אספקה והתקנת זרוע יחידה באורך 5.0 מטר.	71.04.0080
1,694.00	יח'	אספקה והתקנת זרוע יחידה באורך 5.5 מטר.	71.04.0090
1,500.00	יח'	אספקה והתקנת זרוע כפולה 2.5 מטר מכל צד.	71.04.0100
1,694.00	יח'	אספקה והתקנת זרוע כפולה 3 מטר מכל צד.	71.04.0110
2,100.00	יח'	אספקה והתקנת זרוע כפולה 3.5 מטר מכל צד.	71.04.0120
63.00	יח'	אספקה והתקנת דלת לעמוד.	71.04.0130
1,250.00	יח'	יציקת יסודות מבטון ב - 30 לעמוד פלדה/אלומיניום בגובה עד 9 מ', כולל אספקת והתקנת 4ברגי יסוד מגולוונים בקוטר 8, 1-1/8"אומים מגולוונים 2-3, שרוולי כניסה בקוטר 3" היסוד במידות 100/100/100ס"מ. המחיר גם כולל חפירה בכל סוגי הקרקע, כיסוי והידוק הקרקע.	71.04.0140
1,400.00	יח'	בטונדה ריבועית / עגולה להצבה חיצונית של עמוד עץ 10 / 8.5 מ' גובה כולל הובלה	71.04.0150
1,150.00	יח'	אספקה, הובלה והתקנה של עמוד עץ עגול שאורכו 10.0 מ'.	71.04.0160
570.00	יח'	צביעה וטיפול נגד קורוזיה לזרוע, כולל ציפוי פנימי בזפת כדוגמת מטלוניקה.	71.04.0170
10,000.00	יח'	אספקה והתקנת עמוד לרמזור מפרופיל אלומיניום 180*180 צבוע בשיטת אפוקל עם בסיס אלומיניום מחוזק עם ברגים תת קרקעיים אוניברסלי דגם א.גבירול מתוצרת "פ.ל.ה הנדסה" או שווה ערך, בגובה מעל פני הקרקע של 9 מטר.	71.04.0180

**מכרז מסגרת פומבי לביצוע עבודות אספקה, התקנה ואחזקה
תמרורים מוארים 306 ו-707**

מחיר	יח'	תאור	סעיף
2,600.00	יח'	זרוע אלומניום עליונה 2.5 מ' כולל צביעה בתנור לעמוד אוניברסלי דגם אבן גבירול כולל כל הברגים ואביזרי החיבור הנדרשים להתקנה.	71.04.0190
4,250.00	יח'	זרוע אלומניום עליונה 2.5 מ' כפולה כולל צביעה בתנור לעמוד אוניברסלי דגם אבן גבירול כולל כל הברגים ואביזרי החיבור הנדרשים להתקנה.	71.04.0200
2,900.00	יח'	זרוע אלומניום עליונה 3.0 מ' כולל צביעה בתנור לעמוד אוניברסלי דגם אבן גבירול כולל כל הברגים ואביזרי החיבור הנדרשים להתקנה.	71.04.0210
4,800.00	יח'	זרוע אלומניום עליונה 3.0 מ' כפולה כולל צביעה בתנור לעמוד אוניברסלי דגם אבן גבירול כולל כל הברגים ואביזרי החיבור הנדרשים להתקנה.	71.04.0220
3,200.00	יח'	זרוע אלומניום עליונה 3.5 מ' כולל צביעה בתנור לעמוד אוניברסלי דגם אבן גבירול כולל כל הברגים ואביזרי החיבור הנדרשים להתקנה.	71.04.0230
5,400.00	יח'	זרוע אלומניום עליונה 3.5 מ' כפולה כולל צביעה בתנור לעמוד אוניברסלי דגם אבן גבירול כולל כל הברגים ואביזרי החיבור הנדרשים להתקנה.	71.04.0240
3,600.00	יח'	זרוע אלומניום עליונה 4.0 מ' כולל צביעה בתנור לעמוד אוניברסלי דגם אבן גבירול כולל כל הברגים ואביזרי החיבור הנדרשים להתקנה.	71.04.0250
6,200.00	יח'	זרוע אלומניום עליונה 4.0 מ' כפולה כולל צביעה בתנור לעמוד אוניברסלי דגם אבן גבירול כולל כל הברגים ואביזרי החיבור הנדרשים להתקנה.	71.04.0260
		חלקים להרכבת תמרורים	71.05
384.00	יח'	אספקה והתקנת זרוע שוט על עמוד תאורה בהתאם למפרט, אורך הזרוע 1.5 מטר כולל חבק לכל דגמי עמודי מאור כולל כול האביזרים הנדרשים להתקנת הזרוע.	71.05.0010
444.00	יח'	אספקה והתקנת זרוע שוט על עמוד תאורה בהתאם למפרט, אורך הזרוע 2.5 מטר כולל חבק לכל דגמי עמודי מאור כולל כול האביזרים הנדרשים להתקנת הזרוע.	71.05.0020
493.00	יח'	אספקה והתקנת זרוע שוט על עמוד תאורה בהתאם למפרט, אורך הזרוע 3.0 מטר כולל חבק לכל דגמי עמודי מאור כולל כול האביזרים הנדרשים להתקנת הזרוע.	71.05.0030
700.00	יח'	אספקה והתקנת זרוע שוט על עמוד תאורה בהתאם למפרט, אורך הזרוע 3.5 מטר כולל חבק לכל דגמי עמודי מאור כולל כול האביזרים הנדרשים להתקנת הזרוע.	71.05.0040
1,000.00	יח'	אספקה והתקנת זרוע שוט על עמוד תאורה בהתאם למפרט, אורך הזרוע 4.0 מטר כולל חבק לכל דגמי עמודי מאור כולל כול האביזרים הנדרשים להתקנת הזרוע.	71.05.0050
661.00	יח'	אספקה והתקנת זרוע שוט כפולה על עמוד תאורה בהתאם למפרט, אורך הזרוע 1.5 מטר מכל צד כולל חבק לכל דגמי עמודי מאור כולל כול האביזרים הנדרשים להתקנת הזרוע.	71.05.0060
769.00	יח'	אספקה והתקנת זרוע שוט כפולה על עמוד תאורה בהתאם למפרט אורך הזרוע 2.5 מטר מכל צד כולל חבק לכל דגמי עמודי מאור כולל כול האביזרים הנדרשים להתקנת הזרוע.	71.05.0070
827.00	יח'	אספקה והתקנת זרוע שוט כפולה על עמוד תאורה בהתאם למפרט אורך הזרוע 3.0 מטר מכל צד כולל חבק לכל דגמי עמודי מאור כולל כול האביזרים הנדרשים להתקנת הזרוע.	71.05.0080
950.00	יח'	אספקה והתקנת זרוע שוט כפולה על עמוד תאורה בהתאם למפרט אורך הזרוע 3.5 מטר מכל צד כולל חבק לכל דגמי עמודי מאור כולל כול האביזרים הנדרשים להתקנת הזרוע.	71.05.0090

מכרז מסגרת פומבי לביצוע עבודות אספקה, התקנה ואחזקת
תמרורים מוארים 306 ו-707

מחיר	יח'	תאור	סעיף
127.00	יח'	אספקה והתקנת תא חיבורים בהתאם לדרישות מחלקת המאור כולל כל האביזרים.	71.05.0100

**מכרז מסגרת פומבי לביצוע עבודות אספקה, התקנה ואחזקת
תמרורים מוארים 306 ו-707**

מחיר	יח'	תאור	סעיף
		פרוקים והרכבות	72
		פרוקים והרכבות	72.01
180.00	יח'	פרוק עמוד שוט שורש כולל זרוע ו/או מעמוד תאורה	72.01.0010
270.00	יח'	פרוק עמוד מיוחד דגם ז'בוטינסקי כולל זרוע	72.01.0020
90.00	יח'	פרוק מערכת מהבהבים כפולים תמרור 707 קוטר " 12.	72.01.0030
180.00	קומפ	פרוק, העברה והתקנת תמרור מואר 306	72.01.0040
180.00	קומפ	פרוק, העברה והתקנת מערכת מהבהבים תמרור מואר 707 קוטר " 12.	72.01.0050
360.00	קומפ	פרוק ארון חיבורים עשוי פוליאסטר משוריין כולל פינוי לאתר פסולת מאושר ותיקון ריצוף בהתאם לריצוף הקיים בשטח.	72.01.0060
180.00	קומפ	פרוק, העברה והתקנת ארון בקלייד כולל מערכת מצברים.	72.01.0070
135.00	יח'	פרוק ו/או הרכבת תמרור מואר 306.	72.01.0080
126.00	יח'	פרוק ו/או הרכבת זרוע שוט והעברת זרוע הישנה לאתר לפינוי פסולת מאושר על ידי המשרד להגנת הסביבה.	72.01.0090
171.00	יח'	פרוק ו/או הרכבת זרוע שוט כפולה והעברת זרוע לאתר לפינוי פסולת מאושר על ידי המשרד להגנת הסביבה.	72.01.0100
171.00	יח'	פרוק ו/או הרכבת עמוד שוט והעברת עמוד הישן לאתר לפינוי פסולת מאושר על ידי המשרד להגנת הסביבה.	72.01.0110
270.00	יח'	פרוק ו/או התקנת זרוע מכול סוג ואורך לעמוד מאור.	72.01.0120
180.00	יח'	פרוק ו/או הרכבת מערכת מהבהבים תמרור 707 קוטר "12.	72.01.0130
1,710.00	יח'	פרוק והתקנה עמוד דגם ז'בוטינסקי, פרוק יסוד קיים והחזרת המצב לקדמותו, יציקת יסוד חדש בטון ב-30 בגודל 1*1 מטר בהתאם לסעיף 71.04.0010	72.01.0140
171.00	יח'	אספקה והתקנת לוח עם דמות לתמרור מואר 306 מודפס בדפוס משי על פי הוראות המפקח.	72.01.0150

**מכרז מסגרת פומבי לביצוע עבודות אספקה, התקנה ואחזקת
תמרורים מוארים 306 ו-707**

מחיר	יח'	תאור	סעיף
		מערכת תת קרקעית	73
		מערכת תת קרקעית	73.01
27.00	מ'	פירוק משטחי אספלט לצורך פתיחת תעלות ברוחב עד 0.5 מטר על ידי ניסור משטחי האספלט ופינוי החומר החפור לאתר לפינוי פסולת מאושר על ידי המשרד להגנת הסביבה	73.01.0010
25.00	מ'	פרוק מרצפות ברוחב עד 0.5 מ'	73.01.0020
22.00	מ'	הריסת מדרכת אספלט ברוחב עד 0.5 מ'	73.01.0030
30.00	מ'	חפירת תעלה לצנרת בעומק 0.5 מטר	73.01.0040
34.00	מ'	חפירת תעלה לצנרת בעומק 0.8 מטר	73.01.0050
108.00	מ'	מילוי תעלה בכורכר עומק 50 ס"מ, לרבות הנחת סרט סימון	73.01.0060
39.00	מ'	מילוי תעלה בכורכר שנחפר במקום בעומק 0.50 מ', לרבות הנחת סרט סימון	73.01.0070
90.00	מ'	מילוי תעלה בחול עומק 0.5 מ', לרבות הנחת סרט סימון	73.01.0080
		תאי בטון	73.02
2,520.00	יח'	אספקה והתקנת תא בקרה לחשמל עם תקרה כבדה ומכסה מיציקת פלדה D 400 לעומס 40 טון לפי ת"י 489 עם סמל עיריית תל אביב יפו וכיתוב יצוקים בהטבעה לפי סוג המערכת. התא בקוטר 60 ס"מ ובעומק 1.0 מ', כולל חפירה/חציבה וסילוק עודפי אדמה, כולל חצץ בתחתית.	73.02.0010
864.00	קומפ	אספקה והתקנה ו/או החלפת מכסה וטבעת בשוחה קיימת למכסה בקוטר 60 ס"מ, דגם כבישי D 400 כולל טבעת עם סמל עיריית תל אביב יפו וכיתוב "רמזורים". ההחלפה כוללת את הפירוק ופינוי הטבעת והמכסה הישנים לאתר לפינוי פסולת מאושר או על פי הוראת המפקח.	73.02.0020
683.00	יח'	למכסה עגול + מסגרת מרובעת מיציקת פלדה דגם "מורן" לשוחת מעבר 60 עם לוגו ע.ת.א. רמזורים.	73.02.0030
		צנרת קשיחה וחפירה	73.03
475.00	יח'	אספקה התקנה וחפירה של שוחת פלסטיק בקוטר פנימי 50 ס"מ עומק 80 עם מכסה פלסטיק עגול להתקנה בשטח גיבון.	73.03.0010
214.00	יח'	אספקה התקנה וחפירה של שוחת פלסטיק בקוטר פנימי 30 ס"מ עומק 80 עם מכסה פלסטיק עגול עבור אלקטרודה להתקנה בשטח גיבון.	73.03.0020
72.00	יח'	טיפול בשורשים של עצים. המחיר כולל חפירה ידנית לגילוי שורשים, ניסור השורשים, מריחה בלכה "בלזם" לפי הוראת האגרונום, מילוי חוזר בשכבות מהודקות לפי מפרט מחלקת דרכים והחזרת מבנה המדרכה לקדמותו, סילוק הפסולת לאתר מורשה וניקוי אתר העבודה.	73.03.0030
117.00	יח'	אספקת מצע גרוס סוג א' ממקור מאושר, פיזור בשכבות לפי מפרט מחלקת דרכים, בהרטבה והידוק לדרגת צפיפות של 100%.	73.03.0040

מחיר	יח'	תאור	סעיף
117.00	יח'	חול נקי למילוי, אספקתו, פיזורו והידוקו לפי הוראות המפקח.	73.03.0050
810.00	יח'	קידוח אופקי עם 2 צנורות פלדה "3 כולל כל העבודות הנדרשות לביצוע מושלם (בריכות מעב' אספלט, ריצופים ישולמו בנפרד).	73.03.0060
688.00	יח'	קידוח אופקי עם 2 צנורות פלדה "3 כולל כל העבודות הנדרשות לביצוע מושלם (בריכות מעב' אספלט, ריצופים ישולמו בנפרד).	73.03.0070
1,010.00	יח'	קידוח אופקי עם קוטר צינור "4 X 2 כולל כל העבודות הנדרשות לביצוע מושלם (בריכות מעב' אספלט, ריצופים ישולמו בנפרד).	73.03.0080

**מכרז מסגרת פומבי לביצוע עבודות אספקה, התקנה ואחזקת
תמרורים מוארים 306 ו-707**

מחיר	יח'	תאור	סעיף
		בקלייד (בקר לד) מהבהב	74
		בקלייד (בקר לד) מהבהב	74.01
3,060.00	קומפ	אספקה והתקנת בקר הבהוב לעד 4 פנסים (2 זוגות) W 9 מסוג לד כל אחד בטכנולוגית מצב מוצק ולטמפרטורה של 70 מעלות הכולל: מארז, מצברי ג'ל בקיבול Ah 100 תוצרת חב' EXIDE, או שווה ערך באישור המפקח, העונה ל - 14 שעות פריקה רציפה ללא הזנת מתח חח", ספק מטען, מערכת הבהוב, מערכת מיתוג הזנות, מיצב מתח נמוך לפנסים, חמרים, אביזרי עזר, התקנה, חיבור, בדיקה והרצה.	74.01.0010
3,960.00	קומפ	אספקה והתקנת בקר LED הבהוב 306 לעד 8 פנסים (4 זוגות) W 9 מסוג לד, כ"א בטכנולוגית מצב מוצק ולטמפרטורה של 70 מעלות הכולל: מארז, מצברי ג'ל בקיבול Ah 100, תוצרת חב' EXIDE, או שווה ערך באישור המפקח, לפחות העונה ל - 14 שעות פריקה רציפה ללא הזנת מתח חח", ספק מטען, מערכת הבהוב, מערכת מיתוג הזנות, מיצב מתח נמוך לפנסים, חמרים, אביזרי עזר, התקנה, חיבור, בדיקה והרצה.	74.01.0020
		רכיבי "בקלייד מהבהב"	74.02
1,080.00	יח'	אספקה והתקנת ארון פוליאסטר כולל מהדקים, אוורור מאולץ, מנעול לדלת כולל 3 מפתחות, דרגת אטימה 54 ip, מידות 23 X 50 X 60 ס"מ.	74.02.0010
180.00	יח'	פירוק ארון פוליאסטר כולל מהדקים, אוורור מאולץ, מנעול לדלת כולל 3 מפתחות, דרגת אטימה 54 ip, מידות 23 X 50 X 60 ס"מ ופינוי הארון וכל תחולתו לאתר פינוי פסולת מאושר על ידי המשרד להגנת הסביבה.	74.02.0020
1,080.00	יח'	אספקה והתקנת מצבר ג'ל Ah 100, תוצרת חב' EXIDE או שווה ערך, בהתאם להוראת המפקח.	74.02.0030
405.00	יח'	אספקה והתקנת מטען ל"בקלייד" 4 פנסים.	74.02.0040
630.00	יח'	אספקה והתקנת מטען ל"בקלייד" 8 פנסים.	74.02.0050
540.00	יח'	אספקה והתקנת מעגלי הבהוב ובקרה ל"בקלייד" 4 פנסים.	74.02.0060
720.00	יח'	אספקה והתקנת מעגלי הבהוב ובקרה ל"בקלייד" 8 פנסים.	74.02.0070

מינהל בינוי ותשתית אגף התנועה
מכרז מסגרת פומבי לביצוע עבודות אספקה, התקנה ואחזקת
תמרורים מוארים 306 ו-707

מחיר	יח'	תאור	סעיף
		פיצויים מוסכמים	80
		פיצויים מוסכמים	80.01
		הערה: משך הזמן לתיקון נספר משעת מסירת ההודעה על המפגע על ידי המפקח ו/או מוקד בקרת הרמזורים למוקד שירות ו/או תורן של הקבלן.	
1,000.00-	יח'	פיצוי מוסכם בגין איחור של עד 24 שעות בעבודות אחזקה, לרבות בגין הנושאים הבאים: 1. תיקון עמוד פגוע או עמוד שנפל. 2. תיקון זרוע או דלת עמוד פגועה. 3. תיקון זרוע מסובבת או תמרור חשמל. 4. תיקון תמרור 306 ו/או 707 מסובב או פגוע או שבור או לא תקין. 5. תאורת מעברה חצייה לא דולקת. 6. תיקון דמות בתמרור 306 ו/או 707 מסובב או פגוע או שבור או לא תקין. 7. תיקון או החלפת עדשה שבורה.	80.01.0020
1,000.00-	יח'	פיצוי מוסכם בגין איחור של מעל 24 שעות בעבודות אחזקה, לרבות בגין הנושאים הבאים: 1. תיקון עמוד פגוע או עמוד שנפל. 2. תיקון זרוע או דלת עמוד פגועה. 3. תיקון זרוע מסובבת או תמרור חשמל. 4. תיקון תמרור 306 ו/או 707 מסובב או פגוע או שבור או לא תקין. 5. תאורת מעברה חצייה לא דולקת. 6. תיקון דמות בתמרור 306 ו/או 707 מסובב או פגוע או שבור או לא תקין. 7. תיקון או החלפת עדשה שבורה.	80.01.0030
1,000.00-	יח'	פיצוי מוסכם בגין עבודה לקויה לרבות בגין הנושאים הבאים: סירוב לביצוע עבודות בהתאם למפרט הטכני/ סירוב לקבלת עבודה/ דיווח כוזב למפקח או מנהל על ביצוע עבודות בהתאם למפרט הטכני ו/או לוחות הזמנים/ אי עמידה בדרישות בטיחות לכל מקרה/ אי ביצוע או מענה לעבודה בתורנות ו/או בחירום/ עזיבת אתר העבודה ללא אישור מפקח או מנהל/ אי יציאה לסיור לילה/ חוסר בציוד מינימום בהתאם להוראות נספח ב' למפרט הטכני/ כל נושא אחר ע"פ שיקול דעת המנהל ובלבד שאין בגינו פיצוי מוסכם כספי אחר בכתב כמויות זה.	80.01.0040
3,000.00-	יח'	פיצוי מוסכם בגין אי החזרת אתר העבודה לקדמותו בצורה תקנית.	80.01.0050

**מכרז מסגרת פומבי לביצוע עבודות אספקה, התקנה ואחזקת
תמרורים מוארים 306 ו-707**

מחיר	יח'	תאור	סעיף
5,000.00-	יח'	פיצוי מוסכם בגין השלכת פסולת שלא באתר מאושר לכל מקרה .	80.01.0060
		פיצויים מוסכמים לרבות נספח בטיחות בתנועה	80.02
1,000.00-	יח'	בגין חוסר/ פגם / לא תקני/ בניגוד לנהלי העירייה / לא עפ"י נוהל משרד התחבורה המתעדכן מעת לעת ההתקנים ואביזרי הבטיחות ומעקות הבטיחות המוצבים על ידו באתר מופיעים ברשימת המוצרים המאושרים ע"י הועדה הבין משרדית להתקני תנועה ובטיחות, המופצת מעת לעת ע"י הועדה - משרד התחבורה בנושאים הבאים: תמרורי אזהרה/ תמרורי הוריה/ סימון חיצים או השמת מדבקות מחזירות אור/ פנסים מהבהבים תמרורי 932/ אפודת בטיחות לעובד/ כובע מגן לעובד/ פנס מהבהב צהוב על כלי עבודה, מיכליות וצמ"ה	80.02.0010
400.00-	יח'	בגין חוסר/ פגם / לא תקני/ בניגוד לנהלי העירייה / לא עפ"י נוהל משרד התחבורה המתעדכן מעת לעת ההתקנים ואביזרי הבטיחות ומעקות הבטיחות המוצבים על ידו באתר מופיעים ברשימת המוצרים המאושרים ע"י הועדה הבין משרדית להתקני תנועה ובטיחות, המופצת מעת לעת ע"י הועדה - משרד התחבורה בנושאים הבאים: תמרורי מודיעין/ תמרורי 930/ תמרורי 931 חרוטים/ תמרורים באתר עבודה	80.02.0020
1,000.00-	מ'	בגין חוסר/ פגם / לא תקני/ בניגוד לנהלי העירייה / לא עפ"י נוהל משרד התחבורה המתעדכן מעת לעת ההתקנים ואביזרי הבטיחות ומעקות הבטיחות המוצבים על ידו באתר מופיעים ברשימת המוצרים המאושרים ע"י הועדה הבין משרדית להתקני תנועה ובטיחות, המופצת מעת לעת ע"י הועדה - משרד התחבורה בנושאים הבאים: סימונים על פי תכנית הסדרי תנועה זמניים/ מחיקת צבע/ חידוש צבע זמני/ חידוש צבע קבוע באתר העבודה	80.02.0030
1,500.00-	יח'	בגין חוסר/ פגם / לא תקני בנושאים הבאים: יציאת כלי רכב מאתר עבודה מלוכלך בבוץ בגלגלים ו/או בתא המטען/ אי ביצוע מעברי הולכי רגל ותחזוקתם	80.02.0050
500.00-	יח'	בגין חוסר/ פגם / לא תקני : נעלי בטיחות/ עבודה לכל עובד	80.02.0060

סה"כ במילים:

תאריך מדד:

מדד מכרז / הצעה:

הנהלת החברה

הממונה על הכספים

מנהל הפרוייקט

מאשר כתב הכמויות

הצהרת המשתתף במכרז

פרטי המכרז

169/2021	מספר המכרז:	707-1 306	שם המכרז: ביצוע עבודות אספקה, התקנה ואחזקת תמרורים מוארים
----------	-------------	-----------	---

<p>אנו החתומים מטה, לאחר שקראנו בעיון ובחנו בחינה זהירה את כל מסמכי המכרז, מצהירים ומתחייבים בזה כדלקמן:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. 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. 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. אנו מצהירים בזה, כי הצעה זו מוגשת ללא כל קשר או תיאום עם משתתפים אחרים. הצעתנו זו היא בלתי חוזרת ואינה ניתנת לביטול או לשינוי ותהא תקפה במשך 120 יום מהמועד האחרון להגשת הצעות או לתקופה נוספת בהתאם להארכת ערבות המשתתף במכרז, בהתאם לסמכות העירייה ולכל זמן שהערבות על הארכותיה תהיה בתוקף. להבטחת קיום הצעתנו אנו מוסרים ערבות בנקאית בתוקף בנוסח ובסכום הנקובים במסמכי המכרז. אם נתקבל הצעתנו אנו מתחייבים, כי בתוך 7 ימים מיום הודעתכם נחתום על מסמכי החוזה ונפקיד בידכם ערבות בנקאית בשיעור הנקוב בחוזה המתאים. עד המצאת הערבות הבנקאית בהתאם לחוזה תשמש הערבות הבנקאית שמסרנו בנוגע למכרז להבטחת כל התחייבויותינו על פי המכרז. אם מסיבה כל שהיא לא נעמוד בהתחייבויותינו, אנו מסכימים שאת הערבות הבנקאית, שצרפנו למכרז, כולה או מקצתה, תחלטו כפיצויים מוסכמים וקבועים מראש. 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. אנו מצרפים להצעתנו את המסמכים והאישורים הנדרשים על פי מסמכי המכרז.

שם המשתתף/ החברה	כתובת	טלפון	שם איש הקשר
------------------	-------	-------	-------------

חתימה וחותמת

תאריך

נספח 3 - מבוטל

רשימת בנקים וחברות ביטוח המורשים להוציא ערבות

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

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

נספח 5 - ביטוח

1. מבלי לגרוע מאחריות הספק על פי הסכם זה או על פי כל דין, על הספק לערוך ולקיים, על חשבון הספק, למשך כל תקופת ההסכם וכל עוד אחריות הספק קיימת (ולעניין ביטוח אחריות מקצועית או תבות מוצר, למשך 2 שנים נוספות לאחר תום תקופת ההסכם), את הביטוחים המפורטים באישור עריכת הביטוח המצורף להסכם זה **כנספח 1.5**, והמהווה חלק בלתי נפרד ממנו (להלן: "**ביטוחי הספק**" ו"**אישור עריכת הביטוח**", לפי העניין), אצל חברת ביטוח מורשית כדין בישראל.
 - א. חבות מעבידים - מוסכם כי ככל ולא מועסקים עובדים על ידי הספק, ניתן יהיה למחוק סעיף ביטוח "חבות מעבידים" מתוך אישור הביטוח החתום על ידי המבטחים.
 - ב. ביטוח אחריות מקצועית - מוסכם כי ככל והפוליסה לא נערכת על ידי הספק, על הספק לבטל חריג אחריות מקצועית לעניין נזקי גוף, בביטוח אחריות כלפי צד שלישי.
 - ג. ביטוח חבות מוצר - מוסכם כי ככל והפוליסה לא נערכת על ידי הספק, על הספק לבטל חריג חבות מוצר לעניין נזקי גוף, בביטוח אחריות כלפי צד שלישי.
 - ד. נוסחי הפוליסות - על הספק לוודא כי חריג "ירושלונת רבתי" יבוטל בכל ביטוחי הספק (אין באמור כדי לגרוע מזכויות המבטחים על פי הדין).
2. ללא צורך בכל דרישה מצד המזמין, על הספק להמציא לידי המזמין, לפני תחילת מתן השירותים וכתנאי מוקדם להתקשרות או לכל תשלום על חשבון התמורה, את אישור עריכת הביטוח, כשהוא חתום בידי המבטח. כמו כן, מיד בתום תקופת הביטוח, על הספק להמציא לידי המזמין אישור עריכת ביטוח מעודכן, בגין חידוש תוקף ביטוחי הספק לתקופת ביטוח נוספת, ומדי תקופת ביטוח, כל עוד הסכם זה בתוקף ו/או לתקופה נוספת כמפורט בסעיף 1 לעיל.

בכל פעם שמבטח הספק יודיע למזמין, כי מי מביטוחי הספק עומד להיות מבטח או עומד לחול בו שינוי לרעה, כאמור בספיא לאישור עריכת הביטוח, על הספק לערוך את אותו הביטוח מחדש ולהמציא אישור עריכת ביטוח חדש, לפני מועד הביטול או השינוי לרעה בביטוח כאמור.
3. מובהר כי גבולות האחריות הנדרשים במסגרת ביטוחי הספק הינם בבחינת דרישה מזערית, המוטלת על הספק, שאין בה כדי לגרוע מכל התחייבות של הספק לפי ההסכם ו/או על פי כל דין, ואין בה כדי לשחרר את הספק ממלוא החבות על פי הסכם זה ו/או על פי דין, ולספק לא תהיה כל טענה כלפי המזמין או מי מטעם המזמין, בכל הקשור לגבולות האחריות כאמור.
4. למזמין תהא הזכות, אך לא החובה, לבדוק את אישור עריכת הביטוח, שיומציא על ידי הספק כאמור לעיל, ועל הספק לבצע כל שינוי, תיקון, התאמה או הרחבה, שיידרשו על מנת להתאים את ביטוחי הספק להתחייבויות הספק על פי הסכם זה.
5. מוצהר ומוסכם כי זכויות המזמין לעריכת הבדיקה ולדרישת השינויים כמפורט לעיל, אינן מטילות על המזמין או על מי מטעם המזמין כל חובה או כל אחריות שהיא לגבי ביטוחי הספק, טיבם, היקפם, ותוקפם, או לגבי העדרם, ואין בהן כדי לגרוע מכל חובה שהיא, המוטלת על הספק על פי הסכם זה או על פי כל דין, וזאת בין אם נדרשה עריכת שינויים כמפורט לעיל ובין אם לאו, בין אם נבדק אישור עריכת הביטוח ובין אם לאו.
6. הספק פוטר את המזמין ואת הבאים מטעם המזמין מאחריות לכל אובדן או נזק לרכוש או ציוד כלשהו, המובא על ידי הספק או מי מטעם הספק לחצרי המזמין ו/או המשמש לצורך מתן השירותים (לרבות כלי רכב וצמ"ה), ולא תהיה לספק כל טענה, דרישה או תביעה כלפי הנזכרים לעיל בגין אובדן ו/או נזק כאמור, ובלבד שהפטור כאמור לא יחול כלפי מי שגרם לנזק בזדון.
7. בנוסף, על הספק לערוך את הביטוחים הבאים, בעצמו או באמצעות הבאים מטעמו: ביטוח חובה כנדרש על פי דין בגין פגיעה גופנית עקב השימוש בכלי רכב, ביטוח אחריות בגין רכוש של צד שלישי עקב השימוש בכלי רכב עד לסך 400,000 ₪ בגין נזק אחד, ביטוח "מקיף" לכלי הרכב וביטוח במתכונת "כל הסיכונים" לעניין ציוד מכני הנדסי. על אף האמור לעיל, לספק הזכות, שלא לערוך את ביטוחי הרכוש (למעט ביטוח אחריות צד שלישי) המפורטים בסעיף זה, במלואם או בחלקם, אך הפטור המפורט בסעיף 6 לעיל יחול, כאילו נערכו הביטוחים האמורים במלואם.
8. בכל ביטוח רכוש שיערך על ידי הספק, ייכלל סעיף בדבר ויתור המבטח על זכות התחלוף כלפי המזמין וכלפי הבאים מטעם המזמין; הויתור על זכות התחלוף כאמור לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק בזדון.
9. מבלי לגרוע מכל הוראה מהוראות הסכם זה לעניין הסבת ההסכם, ובמקרה בו השירותים או חלק מהם יינתנו על ידי קבלני משנה מטעם הספק, על הספק לדאוג כי בידי קבלני המשנה פוליסות ביטוח נאותות בהתאם לאופי והיקף ההתקשרות עמם.

מובהר בזאת, כי על הספק מוטלת האחריות כלפי המזמין ביחס לשירותים במלואם, לרבות שירותים שניתנו או אמורים היו להינתן על ידי קבלני משנה.
10. **נספח הביטוח הינו מעיקרי ההסכם והפרתו מהווה הפרה של ההסכם.** על אף האמור לעיל, אי המצאת אישור עריכת הביטוח במועד לא תהווה הפרה יסודית, אלא אם חלפו 10 ימים ממועד בקשת המזמין מאת הספק בכתב, להמצאת אישור עריכת הביטוח כאמור.

נספח 1'5 - אישור עריכת הביטוח

תאריך הנפקת האישור (DD/MM/YYYY)		אישור קיום ביטוחים					
<p>אישור ביטוח זה מהווה אסמכתא לכך שלמבוטח ישנה פוליסת ביטוח בתוקף, בהתאם למידע המפורט בה. המידע המפורט באישור זה אינו כולל את כל תנאי הפוליסה וחריגיה. יחד עם זאת, במקרה של סתירה בין התנאים שמפורטים באישור זה לבין התנאים הקבועים בפוליסת הביטוח יגבר האמור בפוליסת הביטוח למעט במקרה שבו תנאי באישור זה מיטיב עם מבקש האישור.</p>							
מבקש האישור	המבוטח	אופי העסקה		מעמד מבקש האישור			
<p>שם: עיריית תל אביב ו/או תאגידים עירוניים ו/או חברות האם ו/או חברות בנות ו/או חברות קשורות</p> <p>ת.ז./ח.פ.</p> <p>מען</p>	<p>שם</p> <p>ת.ז./ח.פ.</p> <p>מען</p>	<p><input type="checkbox"/> נדלין</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> שירותים</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> אספקת מוצרים</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> אחר: הסכם לביצוע עבודות אספקה, התקנה ואחזקת תמרורים מוארים</p>	<p><input type="checkbox"/> משכיר</p> <p><input type="checkbox"/> שוכר</p> <p><input type="checkbox"/> זכיון</p> <p><input type="checkbox"/> קבלני משנה</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> מזמין שירותים</p> <p><input type="checkbox"/> מזמין מוצרים</p> <p>אחר: _____</p>				
כיסויים							
סוג הביטוח חלוקה לפי גבולות אחריות או סכומי ביטוח	מספר הפוליסה	נוסח ומהדורת הפוליסה	תאריך תחילה	ת א ר י ד ס י ו מ	גבול האחריות/ סכום ביטוח		כיסויים נוספים בתוקף
					מטבע	סכום	יש לציין קוד כיסוי בהתאם לנספח X
רכוש					₪		309 – ויתור על תחלוף לטובת מבקש האישור 328 – ראשוניות
צד ג'					₪	2,000,000	302 – אחריות צולבת 309 – ויתור על תחלוף לטובת מבקש האישור 315 – כיסוי לתביעות מל"ל 321 – מבוטח נוסף בגין מעשי ומחדלי המבוטח 328 – ראשוניות 312 – כיסוי לנזק משימוש בצמ"ה 329 – רכוש מבקש האישור ייחשב כצד שלישי
חבות מעבידים					₪	20,000,000	309 – ויתור על תחלוף לטובת מבקש האישור 319 – מבוטח נוסף – היה וייחשב מעבידו של מי מעובדי המבוטח 328 – ראשוניות
אחריות מקצועית					₪	1,000,000	309 – ויתור על תחלוף לטובת מבקש האישור 321 – מבוטח נוסף בגין מעשי ומחדלי המבוטח 325 – מרמה ואי יושר עובדים 328 – ראשוניות 301 – אובדן מסמכים 327 – עיכוב/ שיהוי 332 – תקופת גילוי (6 חודשים)
חבות המוצר					₪	1,000,000	302 – אחריות צולבת 309 – ויתור על תחלוף לטובת מבקש האישור 321 – מבוטח נוסף בגין מעשי ומחדלי המבוטח 328 – ראשוניות 332 – תקופת גילוי (12 חודשים)
אחר							
<p>פירוט השירותים (בכפוף, לשירותים המפורטים בהסכם בין המבוטח למבקש האישור, יש לציין את קוד השירות מתוך הרשימה המפורטת בנספח ג'): * 069 (קבלן עבודות אזרחיות), 100 (תפעול ציוד), 088 (שירותי תחזוקה ותפעול)</p>							
ביטול/שינוי הפוליסה							
<p>שינוי לרעת מבקש האישור או ביטול של פוליסת ביטוח, לא ייכנס לתוקף אלא 30 יום לאחר משלוח הודעה למבקש האישור בדבר השינוי או הביטול.</p>							
חתימת האישור							
המבטח:							

הצהרת המשתתף על מעמדו המשפטי

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

א. מעמד משפטי

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

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

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

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

מספר זהות	שם משפחה	שם פרטי	דוגמת חתימה

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

מספר זהות	שם משפחה	שם פרטי	דוגמת חתימה

דוגמת חותמת

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

_____	_____
שם משפחה	שם פרטי
_____	_____
חתימה	תאריך

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

עסק בשליטת אישה

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

לשם הנוחות וההבהרה, ההגדרות לעניין זה כהגדרתן בסעיף 22 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 שלישי 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 22 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 שהזהרתי 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 וחותמה

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

בכבוד רב,

רואי חשבון

עיריית תל-אביב יפו
מינהל בינוי ותשתית - אגף תנועה
מכרז מסגרת פומבי מס' 169/2021 לביצוע עבודות אספקה, התקנה ואחזקת תמרורים מוארים 306 ו-707

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

לאחר שעיינו ובחנו את מסמכי המכרז, תנאיו ומחירי היחידות בסעיפי כתב הכמויות (נספח ב' 1 לחוזה) אשר מוצעים ע"י העירייה, הננו מסכימים לבצע את העבודות בתנאי המכרז והחוזה על נספחיהם וזאת בהנחה המוצעת על ידינו בטבלה שלהלן:

מס"ד	מס' פרק ותיאור הפרק (בהתאם לכתוב בנספח ב/1 – כתב הכמויות)	מקדם שקלול	הצעת הקבלן (הפחתה או הסכמה בלבד)	סה"כ הצעה משוקללת (אחוז ההנחה לכל פרק X מקדם השקלול)
1	פרק 08 - עבודות חשמל	60%	_____ %	לא לשקלול (יחושב ע"י העירייה)
	פרק 71 - תמרורים מוארים			
	פרק 72 - פירוקים והרכבות			
	פרק 73 - מערכת תת קרקעית			
	פרק 74 - בקלייד (בקר לד) מהמבהב			
2	פרק 50 - אחזקה חודשית של תמרורים 306 ו-707	40%	_____ %	לא לשקלול (יחושב ע"י העירייה)

- ההנחות לא תחולנה על פרק 60 - עבודות ביומיות ופרק 80 - פיצויים מוסכמים בסעיפי כתב הכמויות (נספח ב' 1 לחוזה) !!!
- אין להציע תוספת! הנ"ל יגרום להצעת המשתתף להיפסל (בהסכמה למחירים יצוין אחוז הנחה "0").

חתימה וחותמת המשתתף במכרז: _____ תאריך: _____

נספח 8 למכרז

להוכחת תנאי הסף הקבוע בסעיף 3.2 לפרק ג' למסמכי המכרז

תאריך: _____

לכבוד

עיריית תל-אביב יפו

הנדון: אישור ביצוע עבודות אחזקה והתקנת תמרורים מוארים ו/או שלטי רחוב מוארים ו/או תאורת רחובות

ו/או אחזקת רמזורים

הריני לאשר כי _____ ביצע עבורנו

(שם המשתתף במכרז)

עבודות אחזקה והתקנת תמרורים מוארים _____

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

ו/או שלטי רחוב מוארים ו/או תאורת רחובות ו/או אחזקת רמזורים (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 וחותמת _____

שם המאשר _____

תפקיד _____

טלפון _____

נספח 9 למכרז

להוכחת תנאי סף הקבוע בסעיף 3.3 לפרק ג' למסמכי המכרז

תאריך: _____

הנדון: מכרז פומבי לביצוע עבודות אספקה, התקנה ואחזקת תמרורים מוארים 306 ו-707 בעיר תל אביב יפו

(להלן "המכרז") דיווח רואה חשבון

לבקשתכם וכרואי החשבון של _____ (להלן: "המשתתף במכרז") הנני מדווח כדלקמן:

א. 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 חיי" (*), או כל הערה דומה המעלה ספק בדבר יכולת המשתתף במכרז להמשיך ולהתקיים "כעסק חיי".

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 חיי".

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

(**) אם מאז מועד חתימת דוח המבוקרים/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.