

**החברה לפיתוח פתח תקוה בע"מ**

**מכרז פומבי מס' 21/2020**

**לביצוע עבודות לאספקה, התקנה ואחזקת מערכות  
תמרורים מוארים 306 (ג-7) ופנסים מהבהבים 707 (ה-8)  
(כולל עבודות שינויים, תיקוני נזק ועבודות תשתיות במעברי חציה),  
ברחבי העיר פתח תקווה**

**אוקטובר 2020**

## החברה לפיתוח פתח תקוה בע"מ

1. החברה לפיתוח פתח תקוה בע"מ (להלן: "החברה" או "המזמין") מזמינה בזה הצעות מחירים מקבלנים לצורך התקשרות בחוזה מסגרת **לביצוע עבודות אספקת, התקנת ואחזקת מערכות תמרורים 306 (ג-7) ופנסים מהבהבים 707 (ה-8) (כולל עבודות שינויים, תיקוני נזק ועבודות תשתיות במעברי חציה) (להלן: "העבודות")**, ברחבי העיר פתח תקווה, והכל על פי כל התנאים המפורטים במסמכי המכרז.
2. על מנת להשתתף במכרז יש לרכוש את מסמכי המכרז במשרדי החברה ברחוב הסיבים 47, קומה ד', פתח תקוה (להלן: "משרדי החברה"). בשעות העבודה (משעה 08:30 ועד השעה 15:00) תמורת סך של **2,500 ₪**, כולל מע"מ, שלא יוחזרו, לכל מעטפת הזמנה.
3. ביצוע העבודות בפועל מותנה בקבלת כל היתר הנדרש על פי החלטת החברה ו/או העירייה (ככל שנדרש) וגם באישור תקציב לכל עבודה ועבודה בנפרד - וכן בהוצאת הזמנה פרטנית (וצו עבודה) לכל עבודה בנפרד. איכות בתחילת העבודה ו/או ביטול עבודה כלשהי, כולה או חלקה, אף לאחר שהוצאה הזמנה לעבודה כלשהיא, בשל אי קבלת היתר הנדרש לפי החלטת החברה ו/או העירייה ו/או אי אישור התקציב לא תהווה עילה לתביעה כלשהי מצד הזוכה/זוכים במכרז.
4. סיור קבלנים למשתתפים יתקיים במועד ובמקום הנקובים בטבלה שבסעיף 8 להלן. ההשתתפות בסיור זה חובה. הצעת קבלן שלא השתתף בסיור הנ"ל - תיפסל!
5. המשתתפים רשאים לבקש מהחברה הבהרות לאמור במסמכי המכרז, באמצעות בקשה בכתב אשר תופנה אל תיבת המייל של מר יעקב פישר, סמנכ"ל לארגון והון אנושי בחברה (בדוא"ל – jacob@ptcom.co.il), וזאת לכל המאוחר עד למועד הנקוב בטבלה שבסעיף 8 להלן.
6. את ההצעות במעטפות ההזמנה, יש לשלשל, במסירה אישית [לא לשלוח בדואר] עד למועד הנקוב בטבלה שבסעיף 8 להלן, בתיבת המכרזים שבמשרדי החברה. בסמוך לאחר המועד הנ"ל, תתקיים במשרדי החברה ישיבת ועדת המכרזים לפתיחת מעטפות המכרז בהשתתפות נציגי המציעים. כל מציע רשאי להיות נוכח בעת פתיחת תיבת המכרזים וההצעות ורישום מסמכי המכרז.
7. מובהר במפורש, כי החברה אינה מתחייב לבחור בהצעה הזולה ביותר ו/או בכל הצעה שהיא, הכל לפי שיקול דעתה הבלעדי ועל פי כל תנאי המכרז.
8. **טבלת נתוני המכרז:**

מועד סיור קבלנים (חובה)	יום ראשון 1/11/2020 בשעה 12:00
מקום סיור קבלנים	משרדי החברה- אולם ישיבות
מועד אחרון להגשת שאלות הבהרה	יום ראשון 8/11/2020 שעה 11:00.
מועד אחרון להגשת ההצעות	יום ראשון 15/11/2020 בשעה 14:30
תוקף ערבות המכרז	עד ליום 15/2/2021
סכום ערבות המכרז	20,000 ש"ח

בכבוד רב,

עו"ד לירון גולדנברג, מנכ"ל  
החברה לפיתוח פתח תקוה בע"מ

**מסמך א'**

**מסמכי המכרז**

<b>תנאים כללים למכרז</b>	<b><u>מסמך א'(1)</u></b>
<b>טופס ההצעה והצהרת המשתתף</b>	<b><u>נספח א'1</u></b>
<b>נוסח כתב ערבות בנקאית למכרז</b>	<b><u>נספח ב'</u></b>
<b>טבלת פירוט וניסיון המשתתף</b>	<b><u>נספח ג'</u></b>
<b>תצהיר לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים</b>	<b><u>נספח ד'</u></b>
<b>חוזה המסגרת ונספחיו</b>	<b><u>מסמך א'(2)</u></b>
רשימת מערכות התמרורים המוארים הקיימים בתחום שיפוטה של עיריית פ"ת. מפרט טכני.	<b>נספח 1 -</b>
מחירון המכרז לעבודות אחזקה, אספקה התקנה ושינויים של תמרורים מוארים.	<b>נספח 2 -</b>
נספח ביטוח ואישורי עריכת ביטוחים.	<b>נספח 3 -</b>
טופס עדכון פרטי חשבון בנק של הקבלן.	<b>נספח 4 -</b>
נוסח כתב ערבות בנקאית (ערבות ביצוע).	<b>נספח 5 -</b>
בטיחות בעבודה.	<b>נספח 6 -</b>
נוסח הזמנה.	<b>נספח 7 -</b>
	<b>נספח 8 -</b>

## מסמך א' (1)

### תנאים כלליים למכרז

#### מבוא .1

- 1.1. החברה לפיתוח פתח תקוה בע"מ (להלן: "החברה") מזמינה בזה הצעות מחירים מקבלנים לצורך התקשרות עם החברה בחוזה מסגרת **לביצוע עבודות אספקת, התקנת ואחזקת מערכות תמרורים 306 (ג-7) ופנסים מהבהבים 707 (ה-8) (כולל עבודות שינויים, תיקוני נזק ועבודות תשתיות במעברי חציה)** (להלן: "העבודות"), ברחבי העיר פ"ת, על פי כל התנאים המפורטים במסמכי המכרז.
- 1.2. החברה הנה תאגיד עירוני, כמשמעו בחוק, בבעלותה של עיריית פתח תקווה (להלן: "העירייה") והעירייה הסמיכה את החברה לפרסם את המכרז ולהתקשר עם הזוכה בו לצורך ביצוע העבודות. מובהר, כי מי שינהל בפועל את העבודות שיבוצעו על ידי הקבלן הזוכה יהא, בין היתר, מנהל האגף בעירייה המופקד על קבלת העבודות או נציגו המוסמך. נוכח האמור לעיל, ומבלי לגרוע מכל זכויות החברה על פי כל מסמכי המכרז, יידרש הקבלן הזוכה להישמע גם לכל הוראות והנחיות נציגי העירייה, והכל כמובהר בחוזה המכרז.
- 1.3. הזוכה במכרז יידרש לבצע את כל העבודות על פי כל תנאי המכרז, ובכלל זה (אך לא רק) על פי כל הוראות המפרט הטכני המיוחד המצ"ב **כנספח 2 לחוזה המכרז**.

#### עבודות אחזקה ותיקונים .1.4

- 1.4.1. הקבלן הזוכה במכרז (להלן – "הקבלן" או "הזוכה") יספק שירותי אחזקה ותיקונים לכלל התמרורים המוארים עליהם חל המכרז (להלן - "התמרורים המוארים"), כך שיפעלו באופן אופטימלי, בצורה תקינה ורצופה, ללא שיבושים או תקלות, הכל על פי תנאי החוזה המצורף למסמכי המכרז.
- 1.4.2. שירותי האחזקה ותיקונים שישפך הזוכה יכללו, בין היתר, את המרכיבים, כדלקמן: שירותי אחזקה לתמרורים המוארים המנויים ברשימה המצ"ב **כנספח 1** לחוזה המכרז ותיקון כל הקלקולים והנזקים בתמרורים מוארים (כולל כל המערכות התת קרקעיות והנלוות) לרבות נזקי תאונות, חבלות חיצוניות ופגעי כח עליון, **לפי קריאת החברה ו/או העירייה ו/או המשטרה**, הכל כמפורט בחוזה המכרז (להלן בהתאמה: "שירותי האחזקה" ו-"קריאה"). הזוכה במכרז יתחייב להיות זמין לקריאות לצורך ביצוע שירותי האחזקה 24/7, לרבות בשבתות ובחגים, כמפורט במסמכי המכרז.
- 1.4.3. מובהר, כי בכל הקשור לשירותי האחזקה, תוצא לקבלן על ידי החברה, מדי כל תקופה, הזמנת עבודה מאושרת על ידי העירייה, במסגרתה ייקבע סכום תמורה מקסימלי (להלן בהתאמה: "הזמנת עבודה לשירותי האחזקה" ו-"סכום התמורה המקסימלי להזמנת שירותי אחזקה") עבור ביצוע שירותי אחזקה לפי קריאה. הזוכה יבצע את שירותי האחזקה מעת לעת, לפי הצורך ובהתאם לקריאות עבודה שיקבל מהחברה ו/או העירייה ו/או המשטרה, וזאת **עד לסכום התמורה המקסימלי להזמנת שירותי אחזקה**. מובהר במפורש, כי הזוכה לא יהא רשאי לקבל כל תשלום בגין ביצוע שירותי אחזקה (לפי קריאות שיקבל) ככל שעבר את סכום התמורה המקסימלי להזמנת שירותי אחזקה, אלא אם תוצא לו ע"י החברה הזמנת עבודה לשירותי אחזקה חדשה, מאושרת על ידי העירייה, אשר בה ייקבע סכום תמורה מקסימלי חדש.

#### עבודות אספקה, התקנה ושינויים .1.5

- 1.5.1. ביצוע עבודות אספקה, התקנה ושינויים של התמרורים המוארים עפ"י הזמנת עבודה ספציפית מהחברה, לכל עבודה ועבודה כאמור, שאושרה על ידי העירייה (להלן: "הזמנה לעבודות התקנה ושינויים"), בהתאם לפירוט העבודה הנדרש במפרט הטכני - **בנספח 2 (להלן: "עבודות התקנה ושינויים")**.
- 1.5.2. הזוכה יעניק לעירייה **אחריות של שנים עשר חודשים ("שנת הבדק")** לשירותי ההתקנה והשינויים אשר יבצע במסגרת החוזה, הכל כמפורט בחוזה. **בשנת הבדק הקבלן לא יקבל תשלומים בעבור האחזקה.**
- 1.5.3. הזוכה יבצע את עבודות השינויים וכל התקנה של חלקי התמרורים המוארים הנדרשים ע"י החברה במסגרת עבודות אלו בהתאם ללוח הזמנים, תוכנית העבודה וכל דרישה ותנאי אחרים שיפורטו במסגרת הזמנה לעבודות התקנה ושינויים (כהגדרתה לעיל).

- 1.6. **תקופת חוזה המסגרת**  
תקופת חוזה המסגרת תהא לתקופה של 12 חודשים (להלן: "**תקופת ההתקשרות**"), ולחברה בלבד, לפי שיקול דעתה הבלעדי, תהא הזכות להאריכה לעד (ארבע) תקופות נוספות, בנות 12 חודשים כל אחת (להלן: "**תקופה/ות ההתקשרות הנוספת/ות**") - ובסה"כ עד 5 (חמש) שנות התקשרות.
- 1.7. מובהר, כי החברה אינה מתחייבת לבחור את ההצעה הזולה ביותר ו/או כל הצעה שהיא, הכל בהתאם ובכפוף לכל תנאי המכרז.

## 2. **תנאים להשתתפות – תנאי סף**

רשאים להשתתף במכרז אך ורק קבלנים העומדים בכל תנאים שלהלן:

- 2.1. קבלנים הרשומים על פי חוק רישום הקבלנים לעבודות הנדסה בנאיות תשכ"ט-1969 (להלן: "**החוק**") **בענף 160 (חשמל) סיווג (מינימלי) א'1**. על המשתתף לצרף להצעתו אישור תקף על רישום, כאמור.
- 2.2. הצעת המשתתף תוגש על ידי אישיות משפטית אחת בלבד. כל המסמכים הנדרשים בהזמנה, לרבות הערבות הבנקאית, הסיווג הקבלני ושאר האישורים הנדרשים, יהיו על שם המשתתף בהזמנה. לא תתקבלנה התאגדויות ו/או שותפויות שנוצרו לצורך ההשתתפות במכרז זה.
- 2.3. המשתתף צירף ערבות בנקאית בהתאם לתנאי מכרז זה.
- 2.4. על המשתתף להיות בעל **ניסיון מוכח בביצוע עבודות התקנת ואחזקת מערכות תמרורים ופנסים מהבהבים, עבור רשויות מקומיות בלבד, במהלך 3 השנים האחרונות שקדמו למועד הגשת ההצעה, עבור רשויות מקומיות, בהיקף כספי שלא פחת מממוצע שנתי של 50,000 ש"ח (חמישים אלף שקלים חדשים)**.
- 2.5.
- 2.6. המשתתף מנהל ספרים כדין.
- 2.7. המשתתף הנו בעל תעודת עוסק מורשה מאת שלטונות מע"מ לעבודות עם גופים ציבוריים.
- 2.8. למשתתף אין סכסוך משפטי עם החברה או עיריית פ"ת, למעט סכסוך הקשור להתחשבות לגבי עבודות שביצע.
- 2.9. המשתתף השתתף בסיוור הקבלנים.

## 3. **ההצעה**

3.1 על המשתתף למלא את כל הפרטים הטעונים מילוי בכל מסמכי ההזמנה בדיו. את הצעת המחיר יש להגיש על גבי טופס ההצעה והצהרת המשתתף (**נספח א' 1 להזמנה**), וכן, לחתום על כל מסמכי המכרז, לרבות על חוזה המסגרת, על כל נספחיהם, בשולי כל דף ובמקום המיועד לכך.

3.2 את הצעות המחירים יש להגיש על פי השוואה או הפחתה **למחירון המכרז**, כהגדרתו להלן, ובלבד כי מקדם הצעת המחיר לא יפחת מן ממקדם ההנחה המרבית, כהגדרתו להלן, והכל כמובהר להלן.

על המשתתף לרשום בטופס ההצעה והצהרת המשתתף (נספח א' 1) את הצעת המחיר שלו - כאשר הצעת המחיר של המשתתף תהא **המקדם** שבו יוכפלו כל מחירי **מחירון המכרז**.

יובהר! כל משתתף נדרש להציע **מקדם** (מכפיל) אחד בלבד שבו יוכפלו כל מחירי **מחירון המכרז**, ועל פי המקדם שיציע הקבלן שיזכה במכרז ייחושב שכר עבודתו בכל עבודה ועבודה שתוצא לו על פי חוזה המסגרת [על פי ההזמנות שיוצאו לו לגבי כל עבודה בנפרד, כמובהר להלן].

**מובהר כי למחירי העבודה, כהגדרתם בסעיף 2.1 לחוזה (היינו: מחירי מחירון המכרז המוכפלים במקדם הקובע, כהגדרתו בחוזה), לא תינתנה כל תוספות אחרות או נוספות מכל סוג שהוא למחירי העבודה.**

**מובהר במפורש, כי לא תינתן כל תוספת אחוזי קבלן ראשי!**

עוד מובהר במפורש, כי המקדם המוצע לא יפחת מ- **0.8000** (להלן: "מקדם ההנחה המרבית").

**מובהר, כי משמעות מקדם ההנחה המרבית הנה כי שיעור ההנחה המרבי במכרז זה לא יעלה על 20% (להלן: "שיעור ההנחה המרבי").** הצעה הכוללת מקדם נמוך יותר ממקדם ההנחה המרבית

(היינו: אשר שיעור ההנחה בה עולה על שיעור ההנחה המרבי), תיפסל!

עוד יובהר, כי אין להציע תוספת למחירי מחירון המכרז. הצעה הכוללת מקדם אשר משמעותו תוספת למחירי מחירון המכרז, תיפסל!

כמו כן, הצעה שבה יוצע יותר ממקדם אחד - תיפסל.

**"מחירון המכרז" – מחירי המחירון המצ"ב כנספח 3 לחוזה המכרז.**

**מובהר, כי מחירי מחירון המכרז יוצמדו למדד הבסיס (כהגדרתו בחוזה המכרז), אחת לשנה, בתחילת כל תקופת התקשרות נוספת (ככל שתמומש).**

**לדוגמא:**

(1) משתתף המבקש להציע מחירים נמוכים ממחירון המכרז, יציע **מקדם** הכולל את הספרה 0, והכולל (אחרי הספרה 0) ארבע ספרות (למשל): **0.8400**.

משמעות ההצעה שבדוגמא לעיל - כי כל מחירי ההצעה של כל העבודות שיבצע הקבלן מכח חוזה המסגרת יהיו בשיעור של 84% ממחירי מחירון המכרז.

(2) משתתף המבקש להציע מחירים השווים למחירון המכרז, יציע מקדם הכולל את הספרה 1 והכולל (אחרי הספרה 1) ארבעה אפסים: **1.0000**.

משמעות ההצעה שבדוגמא לעיל - כי כל מחירי ההצעה של כל העבודות שיבוצעו מכח חוזה המסגרת יהיו **שוים** למחירי מחירון המכרז.

מובהר, כי מחיר מחירון המכרז של כל פריט ופריט בכתב הכמויות, שיצורף לכל הזמנה לעבודות התקנה ושינויים (כהגדרתה לעיל) או לכל קריאה (כהגדרתה לעיל), יוכפל במקדם שהציע הקבלן שיזכה במכרז - ויראו בכל מחיר כנ"ל (לאחר הכפלתו במקדם האמור לעיל) כמחיר שהציע הקבלן הזוכה לגבי אותו פריט (וכך לגבי כל הפריטים), וזאת לגבי כל עבודה במסגרת חוזה המסגרת, כאמור לעיל.

3.3. יובהר, כי ההצעה הזוכה תבחר על ידי ועדת המכרזים, בהתאם לכל הוראות סעיף 10 להלן, על סעיפי המשנה שלו, ובכלל זה, מובהר כי דירוג ההצעות יעשה בהתאם לציון משוקלל הן של מחירי ההצעה והן של איכות המציע, הכל כמובהר בסעיף 10 להלן.

#### ערבות ואישורים

.4

המשתתף יצרף להצעתו את המסמכים והאישורים הבאים, כחלק בלתי נפרד מתנאי הסף של המכרז:

4.1. ערבות בנקאית, אוטונומית, בלתי צמודה למדד, ברת פירעון עם דרישה ראשונה, בסכום קבוע הנקוב **בטבלה בסעיף 8 בעמוד 2** להזמנה זו, שהוצאה על ידי בנק בישראל לבקשת המשתתף, לפקודת החברה, לפי הנוסח (נספח ב') המצ"ב להזמנה (כדוגמה), **בתוקף עד המועד הנקוב בטבלה בסעיף 8 בעמוד 2 להזמנה זו**, וזאת להבטחת קיום התחייבויותיו של המשתתף על פי המכרז.

**אי המצאת הערבות ו/או כל שינוי בנוסח הנדרש, כאמור, תביא לפסילת ההצעה.** בהתאמה לזכותה כאמור בסעיף 5 להלן, החברה תהא רשאית לדרוש הארכת תקופתה לתקופה נוספת של עד חודשיים, והמשתתף במכרז מתחייב, במקרה של דרישה כאמור, להאריך את תקופת הערבות כנדרש. משתתף שלא יאריך את תקופת הערבות כאמור לעיל - תיפסל הצעתו.

החברה תהא רשאית לחלט ולממש את הערבות כל אימת שהמשתתף לא יעמוד בהתחייבויותיו על פי תנאי המכרז.

4.2. אישור תקף על רישום על פי חוק רישום קבלנים לעבודות הנדסה בנאיות תשכ"ט-1969, בסיווג כנדרש בסעיף 2.1 לעיל.

4.3. אישור תקף על ניהול פנקסי חשבונות ורשומות על פי חוק עסקאות גופים ציבוריים (אכיפות ניהול חשבונות), תשל"ו-1976.

4.4. אישור תקף על ניכוי מס הכנסה במקור.

4.5. במקרה שההצעה מוגשת על ידי תאגיד תצורף תעודת התאגדות ואישור עו"ד /רו"ח בדבר שמות מורשי החתימה וסמכותם לחייב את התאגיד בחתימתם.

4.6. אישור עו"ד/רו"ח של המשתתף על גבי הצהרת המשתתף ובדף האחרון של החוזה, לפיו המשתתף חתם בפניו על מסמכי ההזמנה.

4.7. מסמך מפורט, הכולל את כל פרטי העבודות שביצע המשתתף, כנדרש בסעיף 2.4 לעיל.

יש לפרט במסמך מודפס (לא בכתב יד) בנוסח **נספח ג'** את כל המקומות בהם בוצעו העבודות, את פרקי הזמן בהם בוצעו, את ההיקף הכספי של העבודות, זהות מזמין העבודה והמפקח על ביצוען, בצירוף **מכתבי המלצה ואישורים** המעידים על ביצוע העבודות ועל שביעות רצון מזמיני העבודה. על כל משתתף לצרף לפחות **שני מכתבי המלצה ממזמיני עבודה.**

4.8. נוסח תצהיר חתום ומאומת כדין על פי חוק עסקאות גופים ציבוריים, תשל"ו-1976, בנוסח המצ"ב **כנספח ד'.**

4.9. תעודת עוסק מורשה.

4.10. פרוספקטים של הציוד אשר בו מתעתד המשתתף להשתמש בו לצורך ביצוע העבודה נשוא המכרז וההסכם, ובכלל זה פרוספקטים של פנסים, ותמרורים מוארים.

#### תוקף הצעה

.5

ההצעה תהא בתוקף, ללא זכות חזרה, לתקופה של 90 יום מהמועד האחרון להגשת הצעות. החברה תהא רשאית לדרוש מן המציעים את הארכת הצעתם לתקופה נוספת של עד חודשיים, ואם דרשה כך בכתב, תהא ההצעה בתוקף עד לתום התקופה המוארכת, כאמור.

#### **הוצאות**

.6

כל ההוצאות, מכל מין וסוג שהוא, הכרוכות בהכנת ההצעה למכרז ובהשתתפות במכרז תחולנה על המשתתף, והמשתתף לא יהא זכאי לכל החזר או תשלום בגין הוצאותיו הנ"ל, דמי רכישת מסמכי המכרז לא יוחזרו בכל מקרה.

#### **הבהרות ושינויים**

.7

7.1 יתקיים סיור קבלנים **במועד ובמיקום הקבוע בסעיף 8 בעמוד 2 להזמנה זו**.

**ההשתתפות בסיור הנ"ל חובה. הצעת קבלן שלא השתתף בסיור - תיפסל!**

7.2 המשתתפים רשאים לבקש מהחברה הבהרות לאמור במסמכי המכרז, באמצעות בקשה בכתב אשר תופנה אל תיבת המייל של מר יעקב פישר, סמנכ"ל לארגון והון אנושי בחברה (בדוא"ל –

jacob@ptcom.co.il), וזאת לכל המאוחר **עד למועד הקבוע בסעיף 8 בעמוד 2 להזמנה זו**.

7.3 החברה רשאית, בכל עת, קודם למועד האחרון להגשת הצעות, להכניס שינויים ותיקונים במסמכי המכרז, ביוזמתן או בתשובה לשאלות המשתתפים. השינויים והתיקונים, כאמור, יהיו חלק בלתי נפרד מתנאי המכרז ויובאו, בכתב, לידיעתם של כל רוכשי מסמכי המכרז בדואר רשום לפי הכתובות שנמסרו על ידי רוכשי מסמכי המכרז, או באמצעות מכשיר פקסימיליה.

#### **חוזה המסגרת ושמירת זכויות**

.8

8.1 כל הזכויות במסמכי המכרז שמורות לחברה ומסמכי המכרז מושאלים למשתתפים, לרבות אלו שלא יגישו הצעות, לצורך הכנת הצעתם. המשתתפים האמורים לא יהיו רשאים לעשות כל שימוש במסמכי המכרז אלא לצורך הכנת והגשת הצעתם.

8.2 בין הזוכה במכרז לבין החברה ייחתם חוזה מסגרת [המצ"ב **כמסמך א(2)**], מכוחו תהא רשאית החברה/העירייה להוציא לקבלן הזוכה הזמנות לביצוע העבודות, כאמור בסעיפים 1.4 ו-1.5 לעיל וכמפורט בחוזה המסגרת (הזמנת עבודה כללית לשירותי אחזקה לפי קריאות ו/או הזמנת עבודה ספציפית לעבודות התקנה ושינויים), והוא יהא מחויב לבצע את כל העבודות כאמור לעיל, ועל פי כל הזמנה/קריאה שתוצא (לכל עבודה, בנפרד), וזאת במחירי הצעתו.

8.3 על כל עבודה נשוא כל קריאה/הזמנה כנ"ל יחולו כל תנאי מכרז זה בכלל, וכל תנאי חוזה המסגרת בפרט (ובכלל זה תנאי התשלום המפורטים בחוזה המסגרת), וכן נספח 2 – מפרט מיוחד, ביחד עם התנאים הספציפיים של אותה עבודה, כפי שיפורטו בכל הזמנה/קריאה, ובכלל זה: תיאור העבודה, משך העבודה וכל התנאים לביצועה, לרבות כפי שיפורט בכל יתר המסמכים שיצורפו לכל הזמנה/קריאה.

החברה/העירייה תהא רשאית לפרט בכל הזמנה/קריאה עניינים שיהיו שינוי מתנאי חוזה המסגרת (באותה הזמנה ספציפית).



8.4. מובהר במפורש, כי בחירתו של קבלן זוכה וחתימת חוזה המסגרת בינו לבין החברה, אינה מעניקה לו את הזכות לבצע כל עבודות נשוא מכרז זה אם לא (או בטרם) הוצאה לו על ידי החברה הזמנת עבודה כללית לשירותי אחזקה מאושרת על ידי העירייה (אשר מכוחה החברה ו/או העירייה ו/או המשטרה יפנו קריאות עבודה לקבלן) ו/או הזמנת עבודה ספציפית לכל עבודת התקנה ושינויים מאושרת על ידי העירייה, והחברה אינה מחויבת כלפי הקבלן הזוכה להוציא כל עבודות לביצוע. מובהר, כי הקבלן הזוכה לא יהא זכאי לכל תשלום בגין עבודה שבוצעה ללא קבלת הזמנות כאמור, אשר אושרו על ידי העירייה.

8.5. מבלי לגרוע מכל האמור לעיל, מובהר בזאת, כי ביצוע העבודות בפועל מותנה בקבלת כל היתר הנדרש על פי החלטת החברה ו/או העירייה (ככל שנדרש) וגם באישור התקציב לכל עבודה ועבודה בנפרד - וכן בהוצאת ההזמנות לקבלן שאושרו על ידי העירייה (כאמור בסעיף 8.4 לעיל). עיכוב בתחילת העבודה ו/או ביטול עבודה כלשהי, כולה או חלקה, ואף לאחר שהוצאה הזמנה לעבודה כלשהיא, בשל אי קבלת היתר הנדרש על פי החלטת החברה ו/או העירייה ו/או בשל אי אישור התקציב לא תהווה עילה לתביעה כלשהי מצד הזוכה במכרז. יובהר כי הקבלן יטפל בעצמו ועל חשבונו בקבלת כל האישורים וההיתרים הנדרשים על ידי העירייה ו/או החברה וכן ע"פ דין.

8.6. מוסכם במפורש, כי הזוכה במכרז לא יהא זכאי, מעצם בחירתו במכרז או מעצם חתימת חוזה המסגרת עמו, לקבל כל עבודה מכוח החוזה, וכי הוצאת כל קריאה ו/או הזמנה מכוח החוזה, כמו גם היקף העבודות הכלולות בכל הזמנה ומועדי ביצוען ו/או כל יתר תנאי העבודות, הנם בשיקול דעתה הבלעדי של החברה, וכפופים גם לתנאים נוספים (כגון (אך לא רק): תקציב, היתרים נדרשים וכו'), והמשתתפים מתחייבים שלא לבוא בכל תביעה ו/או טענה ו/או דרישה כלפי החברה ו/או העירייה בקשר לכך.

מבלי לגרוע מהאמור לעיל, מובהר במפורש כי החברה תהא רשאית לפרסם מכרזים נפרדים נוספים לביצוע עבודות ספציפיות, לפי שיקול דעתה הבלעדי, והמשתתפים מתחייבים שלא לבוא בכל תביעה ו/או טענה ו/או דרישה כלפי החברה ו/או העירייה בקשר לכך.

## 9. הגשת הצעה

9.1. הצעות מפורטות בהתאם לדרישות ותנאי ההזמנה יש לשלשל במסירה אישית לתיבת המכרזים שבמשרדי החברה ברחוב הסיבים 47 בפתח תקוה, לא יאוחר מהמועד הנקוב בסעיף 8 בעמוד 2 להזמנה זו. סמוך לאחר המועד הנ"ל תתקיים ועדת מכרזים לפתיחת מעטפות הצעות המכרז, בהשתתפות נציגי המציעים.

9.2. הצעה תוגש במעטפה שצורפה למסמכי המכרז.

9.3. משלוח הצעה בדואר או בכל דרך אחרת אינו עונה על דרישות ההזמנה והינו על אחריותו הבלעדית של המשתתף. הצעה שלא תימסר ידנית עד למועד ולשעה האמורים תחשב כאילו לא הגיעה במועד והחברה תהא רשאית שלא לקבלה.

## 10. בחינת הצעות

ועדת המכרזים של החברה, אשר תבחן את הצעות ותבחר את הקבלן/ים הזוכה/ים (להלן: "ועדת המכרזים"), תפעל על פי דיני המכרזים החלים על החברה, ובכלל זה יחולו ההוראות הבאות:

10.1. ועדת המכרזים תעריך, לפי שיקול דעתה ובהתאם לפרמטרים שנקבעו להלן, את ההצעות, ובכלל זה (אך לא רק) את כושרם של המציעים לעמוד במטלות ביצוע העבודות על פי תנאי מכרז זה על כל נספחיו ו/או את מידת התאמתם לביצוע העבודות ו/או את ניסיונם בביצוע עבודות דומות בעבר, לרבות כישוריהם, מומחיותם, היקף פעילותם וכיו"ב, והכל כמובהר להלן. בעצם הגשת הצעתו, מסכים בזה כל מציע לקבל את שיקול דעתה של ועדת המכרזים.

10.2. ועדת המכרזים תדרג את הצעות המשתתפים הן על פי **מחירי ההצעות** והן על פי **איכות ההצעות** - **אך ורק את אלה אשר עמדו בכל תנאי הסף.**

10.3. ציון איכות ההצעות (Q) –

10.3.1. משקלו של **ציון האיכות (Q)** [לכל הצעה] יהא 30% (שלושים אחוז) מן השקלול הכולל של ההצעה. הניקוד המרבי שיינתן לפרמטר זה יהא 100 נקודות.

**ציון האיכות שייקבע לכל הצעה (Q) יוכפל ב- 0.3 (על פי משקל הרכיב כאמור לעיל) ולסכום זה יתווסף הציון של רכיב מחיר ההצעה, אשר ביחד יהוו את הניקוד הכללי של הצעת המשתתף, הכלל כמפורט בסעיף 10.5 להלן.**

10.3.2. את איכות ההצעות תדרג ועדת המכרזים בהתאם לפרמטרים ולניקוד שנקבע לכל פרמטר, כמפורט בטבלה שלהלן, בהתחשב גם בשיקולים כאמור בסעיף 10.9 להלן:

ניקוד	פרמטר
35%	ניסיון בביצוע עבודות אספקת, התקנת ואחזקת מערכות תמרורים מוארים ופנסים מהבהבים, מעבר לנדרש בתנאי הסף
35%	המלצות של מזמינים ומנהלי פרויקטים
30%	התרשמות כללית - בין היתר (אך לא רק) לאור השיקולים המפורטים בסעיף 10.9 להלן.
100	

10.4. **ציון מחיר ההצעה (P)**

משקלו של **ציון מחיר ההצעה (P)** [לכל הצעה] יהא 70% (שבעים אחוז) מן השקלול הכולל של ההצעה. הניקוד המרבי שיינתן לפרמטר זה יהא 100 נקודות.

ההצעה הזולה ביותר תקבל את הניקוד המירבי - 100. הניקוד של כל יתר ההצעות ייקבע באופן יחסי להצעה הזולה ביותר.

ציון המחיר שייקבע לכל הצעה (P) יוכפל ב- 0.7 (על פי משקל הרכיב כאמור לעיל) ולסכום זה יתווסף הציון של רכיב איכות ההצעה (Q), אשר ביחד יהוו את הניקוד הכללי של הצעת המשתתף, הכל כמפורט בסעיף 10.5 להלן.

10.5 קביעת הניקוד הכללי (T)

הניקוד הכללי (T) שתקבל כל הצעה ייחושב על ידי חיבור של הציון שניתן למחיר ההצעה (לאחר הכפלתו ב-0.7, על פי משקלו), עם הציון שניתן לאיכות ההצעה (לאחר הכפלתו ב-0.3, על פי משקלו).

$$T = 0.7P + 0.3Q$$

לאחר קביעת הניקוד הכללי לכל הצעה, כאמור לעיל, תדרג ועדת המכרזים את כלל ההצעות (שעמדו בתנאי הסף) - על פי הניקוד הכללי שנקבע להם ובכפוף לכל הוראות הזמנה זו - ההצעה שזכתה לניקוד המשוקלל הגבוה ביותר, **תיקבע כהצעה הזוכה במכרז**, הכל לפי שיקול דעתה של ועדת המכרזים ובהתאם ובכפוף לכל תנאי מכרז זה.

10.6 במקרה של אי הגשת הצעת מחיר (המקדם/המכפיל) ו/או אי השלמת מקום הטעון מילוי ו/או ביצוע כל שינוי, בין אם נעשו בגוף המסמכים ובין אם במכתב לוואי, תהא רשאית ועדת המכרזים לפסול את ההצעה.

10.7 ועדת המכרזים רשאית לא להתחשב כלל בהצעה שהיא בלתי סבירה, לרבות (אך לא רק) בשל המחירים המוצעים ו/או בשל תנאיה ו/או בשל חוסר התייחסות לתנאי ההזמנה באופן שלדעת הוועדה מונע הערכת ההצעה כדבעי ו/או שיש בהם כדי להצביע על תכסיסנות ו/או שיש בהם כדי להצביע על אי הבנת העבודה על ידי המשתתף.

10.8 מבלי לגרוע מן האמור לעיל, במסגרת בחינת הצעת המחיר של המשתתפים, ועדת המכרזים תהא רשאית לפסול כל הצעה אשר המקדם המוצע בה נמוך ממקדם ההנחה המרבית האמור בסעיף 3.2 לעיל (היינו: הצעה בה שיעור ההנחה בה עולה על שיעור ההנחה המרבי, כהגדרתו לעיל) או הצעה אשר משמעות המקדם המוצע בה הנה תוספת למחירי מחירון המכרז. יובהר, כי פסילת ההצעה כאמור תיעשה ללא צורך בשימוע למשתתף.

10.9 במסגרת בחינת רכיב "איכות" ההצעות, בכלל, ובתת-רכיב "התרשמות כללית", בפרט, כאמור בסעיף 10.3.2 לעיל, תהא הוועדה רשאית לשקול, בין היתר, את השיקולים הבאים:

- נסיון החברה ו/או העירייה ו/או נסיון גופים אחרים בביצוע עבודות בעבר עם המשתתף או, ככל שמדובר בתאגיד, עם היחידים והגופים השולטים בו או הפועלים מטעמו.
- אמינות המשתתף.
- איתנות פיננסית של המשתתף.
- כושר הביצוע של המשתתף, ציוד וכח אדם הנמצא ברשותו או תחת שליטתו על פי הסכמים חתומים ולתקופה המיועדת לביצוע העבודות על פי המכרז.
- יכולת עמידתו של המשתתף בדרישות המכרז לאור התחייבויות נוספות שלו.
- סכסוכים משפטיים שהיו למשתתף עם החברה ו/או עם עיריית פתח תקוה ו/או עם רשויות מקומיות אחרות שעניינם הפרת חוזה על ידי המשתתף ו/או ביצוע עבודות בצורה לקויה או כל סכסוך משפטי המתקיים בפועל ביום סגירת המכרז.

- 10.10. החברה תהא רשאית לדרוש מהמשתתפים הבהרות לשביעות רצונה המלא, גם לאחר פתיחת ההצעות, וכן תהא רשאית לערוך בדיקות וחקירות בקשר למשתתפים, לרבות בקשר לאיתנותם הפיננסית, הכל על מנת לבחון את המשתתף והצעתו במסגרת שיקולי ועדת המכרזים, כאמור.
- 10.11. המשתתף מסכים כי כל שינוי או תוספת שייעשו במסמכי המכרז או כל הסתייגות לגביהם, בין אם על ידי תוספת בגוף המסמכים, בין במכתב לוואי ובין בכל דרך אחרת, ייחשב כאילו לא נכתב.
- 10.12. מבלי לגרוע מהאמור לעיל, ועדת המכרזים תהא רשאית (אך לא חייבת) לפסול כל הצעה הכוללת תוספת או הסתייגות ביחס למסמכי המכרז, בין אם נעשו בגוף ההזמנה ובין אם במכתב לוואי.

**11. הודעה לזוכה והתקשרות**

- 11.1. החברה תודיע לזוכה, במכתב רשום, על הזכייה.
- 11.2. תוך 7 ימים ממועד ההודעה, כאמור, ימציא הזוכה את הערבויות והאישורים המפורטים בחוזה, לרבות כל המסמכים והאישורים שעליו להמציא בהתאם לתנאי המכרז והודעת החברה ויחתום על עותקים נוספים של החוזה, על נספחיו.
- 11.3. במקרה והזוכה לא ימלא את כל התחייבויותיו כמפורט בסעיף 11.2 לעיל, תוך התקופה האמורה, תהיה רשאית החברה להתקשר בחוזה עם מציע אחר ו/או לחלט את הערבות הבנקאית האמורה בסעיף 4.1 לעיל, כולה, כפיצויים מוסכמים וקבועים מראש, והכל מבלי לגרוע מכל סעד או תרופה אחרים להם זכאית החברה על פי המכרז ו/או מכוח כל דין.
- מבלי לגרוע מהאמור לעיל, במידה והזוכה לא ימציא אחד או יותר מהמסמכים המפורטים בסעיף 11.2 לעיל ו/או לא יחתום על חוזה המסגרת, תהא החברה זכאית לסך של 500 ₪ [חמש מאות שקלים חדשים], כפיצויים מוסכמים וקבועים מראש בגין כל יום איחור מתום המועד הנזכר בסעיף 11.2 לעיל, לפי הענין, ועד למועד המצאת כל האישורים או החתימה על החוזה, לפי המועד המאוחר שביניהם.
- 11.4. החברה תיתן הודעה, במכתב רשום, ליתר המשתתפים שלא זכו במכרז והם יהיו רשאים לקבל חזרה את הערבות שהומצאה על ידם בקשר עם השתתפותם.
12. החברה לא תשתתף ולא תחזיר הוצאות כלשהן שהוצאו ע"י המציעים בקשר עם הכנת ההצעה ו/או הגשתה, לרבות בדיקות מוקדמות וערבויות בנקאיות.
13. **מסמך זה מהווה חלק בלתי נפרד ממסמכי ההתקשרות.**
14. יש לחתום ע"ג מסמך זה ולהחזירו יחד עם ההצעה.

**הננו לאשר קריאת מסמך זה והננו מסכימים לתוכנו.**

---

חתימת המציע

תאריך: \_\_\_\_\_

**נספח א'1**

לכבוד  
החברה לפיתוח פתח תקוה בע"מ  
ברחוב הסיבים 47, פתח תקוה

ג.א.ג.,

**הנדון: מכרז מס'**

**טופס הצעה והצהרת המשתתף**

1. אנו הח"מ, לאחר שקראנו בעיון ובחנו בחינה זהירה את כל מסמכי המכרז, בין המצורפים ובין שאינם מצורפים אך מהווים חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז, מסכימים לתנאים המפורטים במכרז, על כל נספחיו, וכוללים אותם כחלק מתנאי הצעתנו זו.
2. אנו מסכימים לכל התנאים שבמסמכי המכרז, מגישים הצעתנו בהתאם לתנאים אלה ומתחייבים למלא אחריהם.  
כמו כן אנו מסכימים כי תהיו זכאים, אך לא חייבים, לראות בהצעתנו זו ובקבלתה על ידכם חוזה מחייב בינינו.  
היה והצעתנו תתקבל, הננו מתחייבים תוך 7 ימים ממועד קבלת הודעתכם על כך, לבוא למשרדכם ולהפקיד בידיכם את הערבות וכן את האישורים המפורטים בחוזה המצורף, לרבות כל המסמכים והאישורים הנוספים הטעונים המצאה.
3. הצעתנו זו תעמוד בתוקפה ללא זכות חזרה 90 יום מהמועד האחרון להגשת הצעתנו. ידוע לנו כי תהיו רשאים לדרוש מאתנו כי נאריך את הצעתנו לתקופה נוספת של עד חודשיים, ואם דרשתם כך בכתב, תהא הצעתנו בתוקף עד לתום התקופה המוארכת, כאמור.
4. אנו מתחייבים למנוע את גילוי פרטי הצעתנו ו/או לא לגלותם לאחרים בכלל, ולמשתתפים אחרים במכרז נשוא הצעתנו זו בפרט.
5. כן הננו מצהירים בזאת כי הצעה זו מוגשת ללא קשר או תיאום עם משתתפים אחרים.  
כבטחון לקיום הצעתנו, על כל פרטיה ונספחיה, מצורפת בזאת ערבות בנקאית, שהוצאה לבקשתנו ערוכה לפקודתכם, כנדרש בהזמנה למכרז.  
כתב ערבות זה יוחזר לידינו לאחר שנפקיד בידיכם את הערבויות והמסמכים האחרים הנזכרים בחוזה הנכלל בהצעתנו זו.
6. במידה ולא נפקיד את הערבות ו/או את המסמכים האחרים הנזכרים בחוזה יהווה הדבר הפרה יסודית, ומבלי לפגוע בכל זכות העומדת לכם על פי מסמכי המכרז ועל פי כל דין תהיו זכאים לחלט את סכום הערבות הבנקאית כפיצוי קבוע ומוערך מראש על הנזקים שנגרמו לכם בשל הפרת החוזה והתחייבויותינו.
7. אנו מצהירים כי הצעתנו הינה בגדר המטרות והסמכויות הקבועות במסמכי התאגיד בשמו מוגשת ההצעה כי אנו זכאים לחתום בשם התאגיד על הצעה זו וכי אין לנו כל מניעה על פי כל דין או הסכם לחתימתנו על הצעה זו.
8. **המקדם המוצע**  
המקדם המוצע על ידינו הוא \_\_\_\_\_ (מספר עם 4 ספרות אחרי הנקודה).  
אנו מצרפים להצעתנו זו את כל מסמכי המכרז, חתומים על ידנו בשולי כל דף ובמקומות הנדרשים לחתימה, וכן את כל המסמכים והאישורים הנדרשים כמפורט בסעיף 4 להזמנה.

9. אנו מאשרים, כי התנאים הנקובים במסמך התנאים הכלליים למכרז ובכל נספחיו - וכן הצהרותינו והתחייבותנו בנספח א' זה - מהווים חלק בלתי נפרד מתנאי המכרז ומתנאי חוזה המסגרת, והאמור בנספח א' זה גובר על כל תנאי חוזה המסגרת ו/או תנאי המסמכים המצורפים בחוברת המכרז.
10. אנו מצהירים כי ידוע לנו כי בינינו לבין החברה ייחתם חוזה מסגרת [המצ"ב כמסמך א(2)], מכוחו תהא רשאית החברה, במקומה ועבורה) להוציא לנו הזמנות לביצוע העבודות (כהגדרתן בהזמנה), ואנו נהיה מחויבים לבצע את כל העבודות שתזמין החברה, על פי כל הזמנה/קריאה שתוצא (לכל עבודה, בנפרד), כאשר מחירי העבודה יהיו על פי המחירים שהוצעו על ידנו, והכל כמפורט במסמכי המכרז.
11. אנו מצהירים כי ידוע לנו כי על כל עבודה נשוא כל הזמנה יחולו כל תנאי מכרז זה בכלל, וכל תנאי חוזה המסגרת בפרט (ובכלל זה תנאי התשלום המפורטים בחוזה המסגרת) ויתר מסמכי המכרז, ביחד עם התנאים הספציפיים של אותה עבודה, כפי שיפורטו בכל הזמנה/קריאה כנ"ל, ובכלל זה: תיאור העבודה, משך העבודה וכל התנאים לביצועה.
- כמו כן, ידוע לנו כי החברה תהא רשאית לפרט בכל הזמנה/קריאה עניינים שיהיו שינוי מתנאי חוזה המסגרת (באותה הזמנה/קריאה ספציפית).
13. אנו מצהירים כי ידוע לנו, ואנו מסכימים לכך, כי חוזה המסגרת ייחתם ויהא תקף לתקופה של 12 חודשים, ולכם בלבד (ולא לנו) תהא הזכות להאריכו לעד ארבע תקופות נוספות של 12 חודשים כל אחת (עד לסה"כ 5 שנות התקשרות).
14. אנו מצהירים כי ידוע לנו, ואנו מסכימים לכך, כי בחירתנו וחתמת חוזה המסגרת בינינו לבין החברה, אינה מעניקה לנו את הזכות לבצע כל עבודות נשוא מכרז זה אם לא (או בטרם) הוצאה לו הזמנה ספציפית לעבודה כלשהיא.
- אנו מצהירים כי ידוע לנו, ואנו מסכימים לכך, כי ביצוע העבודות בפועל מותנה בקבלת **כל היתר הנדרש על פי החלטת החברה ו/או העירייה (ככל שנדרש) וגם באישור התקציב לכל עבודה ועבודה בנפרד - וכן בהוצאת הזמנה/קריאה לכל עבודה בנפרד** וכי כל עיכוב בתחילת העבודה ו/או ביטול עבודה כלשהי, אף לאחר שהוצאה הזמנה לעבודה כלשהיא, כולה או חלקה, בשל **אי קבלת היתר הנדרש על פי החלטת החברה ו/או העירייה ו/או אי אישור התקציב** כאמור, לא תהווה עילה לתביעה כלשהי מצדנו.
15. אנו מצהירים כי אנו מחזיקים ברשותנו חלקי חילוף מספיקים, תמרורים מוארים, עמודים, פנסים, כבלים, וכ' וכי אנו בעלי מיומנות לתחזק את כל סוגי התמרורים המוארים לפי רשימת מערכות התמרורים מוארים הקיימים – המצ"ב כנספח 1 לחוזה המכרז ולספק באופן מיידי את כל פריטי הציוד הכלולים והמפורטים במפרט הטכני – נספח 2 לחוזה המכרז ובמחירון – נספח 3 לחוזה המכרז, אשר יותקנו על ידנו, ככל שנוכח במכרז, במשך כל תקופת ההתקשרות.
16. אנו מצהירים כי ידוע לנו כי החברה אינה חייבת לבחור בהצעה הזולה ביותר ו/או בכל הצעה שהיא, והכל על פי כל תנאי המכרז, ואנו מתחייבים שלא לבוא בכל טענה ו/או דרישה ו/או תביעה כנגד החברה בקשר לכך.

שם המשתתף: \_\_\_\_\_

מספר עוסק מורשה: \_\_\_\_\_

כתובת ומיקוד: \_\_\_\_\_

טלפון: \_\_\_\_\_ פקסימיליה: \_\_\_\_\_

שם איש קשר: \_\_\_\_\_

מספר פלאפון של איש הקשר (אם יש): \_\_\_\_\_

בכבוד רב,

\_\_\_\_\_

תאריך: \_\_\_\_\_

### אישור

אני הח"מ \_\_\_\_\_ עו"ד/רו"ח מאשר בזה כי חתימות ה"ה \_\_\_\_\_ וכן  
מנהלי \_\_\_\_\_ (להלן: "הקבלן") אשר חתמו על חוזה זו  
וחתימתם מחייבת את הקבלן לכל דבר ועניין

\_\_\_\_\_ חתימת עו"ד/רו"ח

\_\_\_\_\_ תאריך

**נספח ב'**  
יוגש על ידי המשתתף  
יחד עם הצעתו

**נוסח ערבות בנקאית**

לכבוד

החברה לפיתוח פתח תקוה בע"מ  
ברחוב הסיבים 47, פתח תקוה

ג.א.נ.,

**הנדון: ערבות בנקאית**

על פי בקשת \_\_\_\_\_ (להלן: "המשתתפים") אנו ערבים בזה כלפיכם לסילוק כל סכום עד לסך של **20,000 ש"ח (עשרים אלף שקלים חדשים)** להבטחת התחייבויות המשתתפים בקשר להשתתפותם במכרז מס' \_\_\_\_\_.

אנו מתחייבים לשלם לכם כל סכום או סכומים עד לסך הנ"ל מיד עם דרישתכם הראשונה בכתב שתגיע אלינו, מבלי להטיל עליכם לבסס או לנמק את דרישתכם בתהליך כלשהו או באופן כלשהו, או לדרוש את הסכום תחילה מאת המשתתפים בתביעה משפטית או בכל דרך אחרת, ומבלי לטעון כלפיכם טענת הגנה כלשהי שיכולה לעמוד למשתתפים באשר לחיוב כלשהו כלפיכם.

אתם תהיו רשאים לדרוש מאתנו את תשלומו של הסכום הנ"ל בפעם אחת או במספר דרישות, שכל אחת מהן מתייחסת לחלק מהסכום הנ"ל בלבד, בתנאי שסך דרישותיכם לא יעלה על הסך הכולל הנ"ל.

ערבות זו הינה בלתי חוזרת ובלתי תלויה ולא ניתנת לביטול.

ערבות זו תישאר בתוקפה עד \_\_\_\_\_ ועד בכלל.

דרישה שתגיע אלינו אחרי המועד הנ"ל לא תענה.

לאחר המועד הנ"ל ערבותנו זו בטלה ומבוטלת.

ערבות זו אינה ניתנת להעברה ולהסבה בכל צורה שהיא.

בכבוד רב,

---





## נספח ד'

### תצהיר לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים, תשל"ו-1976

- אני הח"מ, \_\_\_\_\_, נושא ת.ז. \_\_\_\_\_, לאחר שהוזהרתי כי עלי לומר את האמת וכי אהיה צפוי לכל העונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן, מצהיר בזאת כדלקמן:
1. הנני משמש בתפקיד \_\_\_\_\_ אצל המציע \_\_\_\_\_ (להלן: "המציע").
  2. הנני מוסמך להצהיר בשם המציע כנדרש בתצהיר זה.
  3. הנני מגיש תצהיר זה במסגרת הצעת המציע למכרז מס' \_\_\_\_\_ של החברה לפיתוח פתח תקווה בע"מ (להלן: "המכרז").
  4. **(סמן את הפסקה הרלוונטית):**
    - עד למועד האחרון להגשת הצעות במכרז לא הורשעו המציע ובעל זיקה אליו ביותר משתי עבירות (עבירות לפי חוק עובדים זרים או לפי חוק שכר מינימום);
    - המציע או בעל זיקה אליו הורשעו ביותר משתי עבירות (עבירות לפי חוק עובדים זרים או לפי חוק שכר מינימום), אך במועד האחרון להגשת הצעת במכרז חלפה שנה אחת לפחות ממועד ההרשעה האחרונה.
  5. **(סמן את הפסקה הרלוונטית):**
    - הוראות סעיף 9 לחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, תשנ"ח-1998 (להלן: "חוק שוויון זכויות") לא חלות על המציע;
    - הוראות סעיף 9 לחוק שוויון זכויות חלות על המציע והוא מקיים אותן, והמציע מתחייב להעביר העתק מהתצהיר שמסר לפי פסקה זו למנהל הכללי של משרד העבודה הרווחה והשירותים החברתיים, בתוך 30 ימים ממועד ההתקשרות.
  6. **(סמן את הפסקה הרלוונטית):**
    - המציע איננו מעסיק מעל 100 עובדים;
    - המציע מעסיק מעל 100 עובדים, ולכן מתחייב בזאת לפנות למנהל הכללי של משרד העבודה הרווחה והשירותים החברתיים לשם בחינת יישום חובותיו לפי סעיף 9 לחוק שוויון זכויות, ובמידת הצורך – לשם קבלת הנחיות בקשר ליישומן.
  7. זה שמי, זו חתימתי ותוכן תצהירי דלעיל אמת.
- חתימת המצהיר: \_\_\_\_\_

### אישור עו"ד

- אני משמש כעורך הדין של \_\_\_\_\_, ח.פ. \_\_\_\_\_, (להלן: "המציע").
- הנני מאשר בזאת כי \_\_\_\_\_, ת.ז. \_\_\_\_\_, (להלן: "המצהיר"), הינו מורשה חתימה אצל המציע והינו מוסמך ליתן הצהרה זו בשם המציע.
- הנני מאשר בזאת כי המצהיר, לאחר שהוזהרתי כי עליו להצהיר את האמת וכי יהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה כן, אישר את נכונות ההצהרה שלעיל וחתם עליה בפניי.

מסמך א' (2)

חוזה המסגרת

שנחתם ביום \_\_\_\_\_ לחודש \_\_\_\_\_ שנת 2020

**בין**

החברה לפיתוח פתח תקווה בע"מ, ח.פ. 51-0044449

מרחוב הסיבים 47, קומה ד', פתח-תקווה

[להלן - "החברה" או "המזמין"]

מצד אחד;

**לבין**

\_\_\_\_\_ ח.פ. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ מרחוב \_\_\_\_\_

באמצעות מנהלה ומורשה החתימה בשמה \_\_\_\_\_ ת.ז. \_\_\_\_\_

[להלן - "הקבלן"]

מצד שני;

**הואיל** והקבלן הינו אחד הזוכים במכרז מס' \_\_\_\_\_ (להלן: "המכרז") שפרסמה החברה לביצוע עבודות אספקת, התקנת ואחזקת מערכות תמרורים 306 (ג-7) ופנסים מהבהבים 707 (ה-8) (כולל עבודות שינויים, תיקוני נזק ועבודות תשתיות במעברי חציה), בהתאם ובכפוף לכל תנאי המכרז (להלן: "העבודות");

**והואיל** והחברה והקבלן הסכימו ביניהם כי על כל עבודה שתוטל על הקבלן, באמצעות הזמנה בכתב שתוצא לכל עבודת התקנה ושינויים בנפרד ו/או באמצעות קריאות (מכח הזמנת עבודה כללית לשירותי אחזקה), אם וככל שתוצאנה לו הזמנות ו/או קריאות כנ"ל (והכל כמפורט בהרחבה בחוזה זה להלן), יחולו כל הוראות חוזה זה, בצוותא יחד עם ההוראות הספציפיות שתפורטנה בכל הזמנה/קריאה, והכל כמפורט בחוזה זה להלן ובתנאים המפורטים להלן;

**והואיל** וברצון הצדדים להעלות על הכתב את פרטי ההתקשרות ביניהם;

לפיכך הוצהר, הותנה והוסכם בין הצדדים כדלהלן:

כללי

1. דין המבוא וההצהרות הכלולות בו מהווים חלק בלתי נפרד מחוזה זה.

2. הגדרות ופרשנות

2.1. בחוזה זה יהיו למונחים המפורטים בטור הימני דלהלן הפירוש או המשמעות המפורטים בטור השמאלי דלהלן, אלא אם כן מחייב הקשר הדברים אחרת:

<u>המונחים</u>	<u>המשמעות</u>
"העירייה" -	עיריית פתח תקווה.
"החברה" או "המזמין" -	החברה לפיתוח פתח תקווה בע"מ, שהינה תאגיד עירוני, כמשמעו בחוק, בשליטת העירייה, אשר הוסמכה על ידי העירייה לפעול, בשם העירייה במקומה ועבורה, בכל הקשור בניהול ביצוע העבודות ובפיקוח עליהן.
"הקבלן" -	לרבות נציגיו של הקבלן, עובדיו, שליחיו, מורשיו המוסמכים, ולרבות כל קבלן משנה הפועל בשמו או בשבילו בביצוע העבודה, או קבלן משנה אשר מונה על ידי החברה.
"המנהל" -	מהנדס החברה או מי שייקבע על ידי החברה, מעת לעת, לניהול הפרויקט, לרבות כל אדם המורשה בכתב על ידי החברה לצורך חוזה זה וכן מנהל האגף בעירייה שמופקד על קבלת העבודות או נציגו המוסמך.
"המפקח" -	מי שימונה, מזמן לזמן, בכתב, על ידי המנהל לפקח על ביצוע העבודה או כל חלק ממנה.
"הזמנה" -	הזמנת עבודה כללית לשירותי אחזקה (כהגדרתה בסעיף 6.1.3 להלן), אשר במסגרתה יבוצעו עבודות אחזקה ותיקונים לפי קריאות של העירייה ו/או החברה ו/או המשטרה, אשר תאושר בכתב על ידי העירייה או הזמנה ספציפית לכל עבודת התקנה ושינויים (כהגדרתה בסעיף 6.2 להלן), אשר תהא בכתב בנוסח המצורף <b>כנספח 8</b> לחוזה ותאושר על ידי העירייה.
"העבודה" -	פירושה כל העבודות, הפעולות וההתחייבויות וכל חלק של העבודות, הפעולות וההתחייבויות שעל הקבלן לבצע בהתאם לכל הזמנה/קריאה, וכן בהתאם לכל תנאי המכרז ולכל תנאי חוזה זה ולכל נספחיו בין אם הן מפורשות ובין אם לאו, ולרבות כל עבודה שתוטל על הקבלן על ידי החברה ו/או המנהל ו/או המפקח ולרבות עבודות ארעיות הנדרשות לביצועו או בקשר לביצועו של החוזה ו/או עבודות נוספות ו/או חלקיות.

ביצועה של כל עבודה על-פי חוזה זה לשביעות רצונו של המפקח ו/או המנהל.

"ביצוע העבודה" -

המקרקעין אשר בהם, דרכם, מתחתם או מעליהם תבוצע העבודה וכן סביבתם הקרובה, לרבות דרכי גישה וכל מקרקעין אחרים שיעמדו לרשותו של הקבלן לצורך ביצוע העבודה על פי החוזה.

"אתר העבודה" -

כל ציוד הדרוש לביצוע העבודה, לרבות ציוד מכני וחשמלי.

"ציוד" -

חומרי בניה, מוצרים, חומרי לוואי, חומרי עזר ו/או כל החומרים האחרים הדרושים לביצוע העבודה וכן הובלתם לאתר ושמירתם בו.

"חומרים" -

פירושו החוזה, על כל נספחיו, בין שצורפו ובין שאינם מצורפים, לרבות התנאים הכלליים לביצוע העבודה, המפרטים, כתב הכמויות למדידה, התכניות, התנאים המיוחדים וכל מסמך מכל מין וסוג שהוא שיצורף לחוזה בעתיד, ולרבות מפרטים נוספים ו/או תכניות נוספות.

"החוזה" -

התכניות המהוות חלק בלתי נפרד מהחוזה, לרבות כל שינוי בתכניות אלה שאושר בכתב על ידי המנהל או על ידי המפקח לעניין חוזה זה, וכן כל תכנית אחרת שתאושר בכתב על ידי המנהל או על ידי המפקח לעניין חוזה זה מזמן לזמן, וכן תכניות שיתווספו מזמן לזמן.

"תכניות" -

מחירי המחירון המצ"ב **כמסמך א'3** למכרז. מובהר, כי מחירי מחירון המכרז יהיו צמודה לעלייה במדד הבסיס, כהגדרתו להלן, ויעודכנו אחת לשנה, בתחילת כל תקופת התקשרות נוספת.

"מחירון המכרז" -

מחירי מחירון המכרז לאחר הכפלתם במקדם שהוצע על ידי הקבלן במסגרת הצעתו למכרז, היינו לאחר הכפלתם במקדם \_\_\_\_\_.

"מחירי העבודה" -

**[יושלים בהתאם להצעתו של הקבלן]**

סכום מכפלות המחירים הנקובים בכתב הכמויות לגבי כל עבודה בכמויות העבודה שבוצעו למעשה לפי החוזה, והכל בכפוף לתנאי המכרז.

"שכר העבודה" -

שכר העבודה, כהגדרתו להלן, לרבות כל תוספת שתתווסף לשכר העבודה בהתאם להוראות חוזה זה, ולהוציא כל סכום שיופחת, יותאם או יקוזז משכר העבודה בהתאם להוראות חוזה זה.

"שכר החוזה" -

הקבלן מצהיר כי ידוע לו וכי הוא מסכים לכך, כי שכר החוזה ו/או שכר העבודה לא יכללו התייקרויות כלשהן ולא יוצמדו לכל מדד שהוא, למעט אם נקבע מפורשות בחוזה זה אחרת.

"כוח עליון" -

רשימת המקרים המנויים להלן בלבד:  
מלחמה, פלישת אויב, קרבות עם כוחות מזויינים של מדינת אויב (בין שהוכרזה מלחמה ובין שלא), או אסון טבע. למען הסר ספק מובהר כי ימי גשם, גיוס מילואים, סגר בשטחים, שביתות והשבתות אינם נחשבים ככוח עליון לצורך זה.

"צו התחלת עבודה" -

כמשמעותו בסעיף 11.2 להלן.

"המדד" -

מדד המחירים לצרכן, המתפרסם על ידי הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה ולמחקר כלכלי  
מדד חודש ספטמבר 2020 שפורסם ביום 15.10.20.  
שירותי אחזקה לרבות ביצוע תיקונים לפי קריאה, כמפורט בסעיף 6.1 להלן.

"מדד הבסיס" -

"שירותי אחזקה" -

"קריאה" -

קריאה של החברה ו/או העירייה ו/או המשטרה לקבלן לביצוע שירותי אחזקה ותיקונים (בין היתר, לפי פניות למוקד העירייה) אשר תבוצע מכח הזמנת עבודה כללית לשירותי האחזקה שתימסר לקבלן (אשר במסגרתה ייקבע סכום התמורה המקסימלי לביצוע שירותי אחזקה, כמפורט בסעיף 6.1.3 להלן).

"עבודות התקנה

ושינויים" -

עבודות אספקה, התקנה ושינויים בתמרורים מוארים לפי הזמנת עבודה ספציפית לכל עבודה ועבודה וכמפורט בסעיף 6.2 להלן.

"מערכות תמרורים מוארים" -

המערכות להפעלת תמרורים מוארים, באתרים בתחום העירייה, כמפורט **בנספח 1**, על כל מתקניהן, חלקיהן, מערכותיהן הנלוות והתת-קרקעיות, המכאניות, החשמליות וכיוצ"ב.

"תמרורים מוארים" -

מערכות התמרורים המוארים ופנסים מהבהבים באתרים בתחום השיפוט של העירייה עליהן יחול ההסכם.

"חלקים / חלף/ים -

לרבות כיסוי, מכסה, עמוד, רכיב, מכלול, מנגנון וכל מרכיב אחר המהווה חלק מתמרורים, פנימי או חיצוני, מכל חומר שהוא.

"החומרים" -

כל החלקים, האביזרים, החפצים, הטובין וחומרים כיו"ב, שייעשה בהם שימוש במסגרת ולצורך ביצוע העבודה.

"שנת הבדק" -

שנת האחריות שנותן הקבלן על עבודות וחלקים של עבודות התקנה ושינויים. **בתקופה זו לא יקבל הקבלן תשלומים בעבור האחזקה.**

"הגזבר" -

גזבר החברה ו/או מי מטעמו שהוסמך על ידו בכתב לעניין הסכם זה, כולן או מקצתו.

- 2.2. חוק הפרשנות יחול על החוזה. לצורך פרשנות רואים את החוזה כחיקוק כמשמעותו בחוק הני"ל.
- 2.3. חוזה זה, על נספחיו השונים - הקיימים ואשר יובאו בעתיד - לא יפורש במקרה של סתירה, ספק, אי וודאות, או דו-משמעות כנגד מנסחו אלא לפי הכוונה העולה ממנו, וללא כל הזדקקות לכותרות, לכותרות שוליים ולחלוקת החוזה לסעיפים ולסעיפי משנה.

### נספחים

.3

- 3.1. לחוזה זה **[מסמך א'(2)]** מצורפים הנספחים המסומנים כדלקמן, המהווים חלק בלתי נפרד מהחוזה:
- נספח 1** - רשימת מערכות התמרורים המוארים הקיימים בתחום שיפוטה של עיריית פתח תקוה.
- נספח 2** - מפרט טכני.
- נספח 3** - מחירון לעבודות התקנה ושינויים במערכות התמרורים המוארים.
- נספח 4** - נספח ביטוח ואישורי עריכת ביטוחים.
- נספח 5** - טופס עדכון פרטי חשבון הקבלן.
- נספח 6** - נוסח ערבות בנקאית (ערבות ביצוע).
- נספח 7** - בטיחות בעבודה.

**נספח 8** - נוסח הזמנה ספציפית לעבודות התקנה ושינויים.

- 3.2. מובהר, כי כל הנספחים לחוזה, בין אם הם מצורפים בפועל ובין אם לא, וכן כל מסמכי המכרז, ובכלל זה (לרבות **מסמך א'(1)**) וכן **הצעת הקבלן במכרז**) מהווים חלק בלתי נפרד מהחוזה ודין האמור בהם כדין האמור בחוזה גופו.

### הצהרות הקבלן

.4

הקבלן מצהיר בזה כי:

- 4.1. הוא רשום לפי חוק רישום קבלנים לעבודות הנדסה בנאיות, תשכ"ט-1969, בסיווג המאפשר לו לבצע כדין את ביצוע העבודות נשוא חוזה זה.
- 4.2. הוא בעל מיומנות, ניסיון וידע לביצוע העבודות לפי חוזה זה.
- 4.3. הוא בעל אמצעים נאותים ומספיקים מבחינת כוח אדם, ציוד, חומרים ומימון על מנת להשלים את כל העבודה בתוך התקופה שנקבעה לכך בחוזה והצהרתו זו מבוססת על בדיקת כל התנאים הקשורים לביצוע התחייבויותיו על פי החוזה במועדן.
- 4.4. נהירים לו תנאי החוזה על כל המסמכים המצורפים אליו ושאינם מצורפים אליו המהווים חלק בלתי נפרד ממנו.
- למניעת כל ספק, מצהיר בזאת הקבלן כי ברשותו כל המסמכים המהווים חלק בלתי נפרד מחוזה זה, לרבות אלה שלא צורפו, כי קרא אותם, הבין את תוכנם, קיבל את כל ההסברים אשר ביקש ומתחייב לבצע את העבודה על פי כל האמור בהם.
- אי-הבנת תנאי כלשהו מתנאי החוזה על ידי הקבלן או אי-התחשבות בו על ידו לא תקנה לקבלן זכות כלשהי לשינוי שכר החוזה או לקבלת תשלום נוסף מכל סוג שהוא, ולא יהיו לו כל תביעות או דרישות כלפי החברה בענין זה.
- 4.5. הוא בחן את כל התנאים, הנתונים והנסיבות הקשורים בביצוע העבודות ו/או הנובעים מהן, ושוכנע על יסוד בדיקתו כי שכר החוזה מניח את דעתו ומהווה תמורה נאותה והוגנת לכל התחייבויותיו על פי החוזה. הקבלן לא יוכל להעלות תביעה כספית כלשהיא שמקורה באי ידיעתו של תנאי או נתון כלשהו הקשורים בביצוע העבודה או הנובעים ממנה.

- 4.6. אין מניעה להתקשרותו בחוזה זה, ובחתימתו על חוזה זה ובביצוע התחייבויותיו על פיו לא יהיה משום פגיעה בזכויות של צדדים שלישיים כלשהם, על פי הסכם או על פי כל דין.
- 4.7. כי הוא מחזיק ברשותו חלקי חילוף מספיקים, תמרורים מוארים, עמודים, פנסים, כבלים, וכו' וכי הוא בעל מיומנות לתחזק את כל סוגי התמרורים המוארים לפי רשימת מערכות התמרורים מוארים הקיימים – המצ"ב **כנספח 1** לחוזה זה ולספק באופן מידי את כל פריטי הציוד הכלולים והמפורטים במפרט הטכני – **נספח 2** לחוזה זה ובמחירון – **נספח 3** לחוזה זה, אשר יותקנו על ידו במשך כל תקופת ההתקשרות.

4.8. **חוזה המסגרת**

- 4.8.1. הקבלן מצהיר כי החברה/העירייה תהא רשאית להוציא לקבלן קריאות לשירותי אחזקה (מכח הזמנת עבודה כללית לשירותי אחזקה, כמפורט בסעיף 6.1.3 להלן) וכן הזמנות ספציפיות לביצוע עבודות התקנה ושינויים (כמפורט בסעיף 6.2 להלן), והכל כמובהר בהרחבה בסעיף 6 להלן, והוא יהא מחויב לבצע את כל העבודות כאמור לעיל, ועל פי כל הזמנה/קריאה שתוצא (לכל עבודה, בנפרד), וזאת בהתאם למחירי העבודה (כהגדרתם לעיל).
- 4.8.2. על כל עבודה נשוא כל קריאה/הזמנה כנ"ל יחולו כל תנאי החוזה, וכן נספח 2 – מפרט מיוחד, ביחד עם התנאים הספציפיים של אותה עבודה, כפי שיפורטו בכל הזמנה/קריאה, ובכלל זה: תיאור העבודה, משך העבודה וכל התנאים לביצועה, לרבות כפי שיפורט בכל יתר המסמכים שיצורפו לכל הזמנה/קריאה. החברה תהא רשאית לפרט בכל הזמנה/קריאה עניינים שיהוו שינוי מתנאי חוזה המסגרת (באותה הזמנה/קריאה ספציפית).

4.8.3. **איסור לבצע עבודה ללא קבלת הזמנת עבודה מאושרת על ידי העירייה**

מובהר במפורש, כי בחירתו של הקבלן וחתימת החוזה בינו לבין החברה, אינה מעניקה לו את הזכות לבצע כל עבודות מכוח החוזה אם לא (או בטרם) הוצאה לו הזמנת עבודה אשר אושרה על ידי העירייה (הזמנת עבודה כללית לביצוע שירותי אחזקה, לפי קריאה, כאמור בסעיף 6.1.3 להלן ו/או הזמנה ספציפית לביצוע עבודות התקנה ושינויים, כאמור בסעיף 6.2 להלן), והחברה אינה מחויבת כלפי הקבלן להוציא כל עבודות לביצוע. מובהר, כי הקבלן לא יהא זכאי לכל תשלום בגין עבודה שבוצעה ללא קבלת הזמנה עבודה בכתב, אשר אושרה על ידי העירייה.

- 4.8.4. מבלי לגרוע מכל האמור לעיל, מובהר בזאת, כי ביצוע העבודות בפועל מותנה בקבלת כל היתר הנדרש על פי החלטת החברה ו/או העירייה (ככל שנדרש) וגם באישור התקציב לכל עבודה ועבודה בנפרד - וכן בהוצאת הזמנת עבודה לקבלן, כאמור בסעיף 4.7.3 לעיל. עיכוב בתחילת העבודה ו/או ביטול עבודה כלשהי, כולה או חלקה, ואף לאחר שהוצאה הזמנה לעבודה כלשהיא, בשל אי קבלת היתר הנדרש על פי החלטת החברה ו/או העירייה ו/או בשל אי אישור התקציב לא תהווה עילה לתביעה כלשהי מצד הזוכה במכרז. יובהר כי הקבלן יטפל בעצמו ועל חשבונו בקבלת כל האישורים וההיתרים הנדרשים על ידי העירייה ו/או החברה וכן ע"פ דין.

- 4.8.5. מובהר במפורש כי החברה תהא רשאית לפרסם מכרזים נפרדים נוספים לביצוע עבודות ספציפיות, לפי שיקול דעתה הבלעדי, והקבלן מתחייב שלא לבוא בכל תביעה ו/או טענה ו/או דרישה כלפי החברה ו/או העירייה בקשר לכך.



## הוראות מיוחדות לביצוע החוזה

### מסירת עבודה לקבלני משנה

- 5.1. כל קבלן משנה שיתקשר עמו הקבלן יהא בעל סיווג קבלנים רשומים על פי החוק, בסיווג הנדרש לביצוע העבודות שיוטלו עליו, ו/או בעל כל היתר או רישיון כנדרש על פי כל דין לביצוע העבודה או הנדרשת ממנו, ואולם מובהר במפורש, כי אין בכך כדי לגרוע מאחריותו המלאה והמוחלטת של הקבלן לביצוע העבודות על פי כל תנאי החוזה, נספחיו ומסמכיו.
- 5.2. העסקת כל קבלן משנה תהא טעונה אישור מראש ובכתב מאת החברה, ואין בכך כדי לגרוע מאחריותו של הקבלן לביצוע כלל העבודות, כאמור לעיל.

### ניהול ביצוע העבודות על ידי העירייה

- 5.3. מובהר, כאמור לעיל, כי החברה הוסמכה על ידי העירייה לפרסם את המכרז נשוא חוזה זה ולהתקשר עם הקבלן בחוזה זה, ואולם מי שינהל בפועל את העבודות שיבוצעו על ידי הקבלן יהא, בין היתר, מנהל האגף בעירייה המופקד על קבלת העבודות או נציגו המוסמך.
- 5.4. נוכח האמור לעיל, ומבלי לגרוע מכל זכויות החברה על פי כל מסמכי המכרז והחוזה, מתחייב הקבלן להישמע גם לכל הוראות והנחיות נציגי העירייה.
- 5.5. מובהר, כי בכל מקרה של סתירה או מחלוקת בין הוראות החברה או הוראות נציגי העירייה – יכריע בהן המפקח או המנהל מטעם החברה.

### ביצוע עבודות ונגיף הקורונה

- 5.6. הקבלן מתחייב לקיים את מלוא הנחיות משרד הבריאות והוראות כל דין בכל הקשור לנגיף הקורונה, ובכלל זה (אך לא רק) מתחייב לקבל מדי יום מכל עובדיו הצהרת בריאות כנדרש ולמדוד חום לכל עובד בטרם כניסתו לאתר.
- 5.7. הקבלן ינהל בנוסף יומן "קורונה" בו ישמור את כל ההצהרות שיקבל מכל עובד מדי יום ויציגם בפני המפקח לפי דרישתו.
- 5.8. הקבלן מתחייב שלא לבוא בכל טענה ו/או דרישה ו/או תביעה כנגד החברה ו/או העירייה בכל הקשור לביצוע מתמשך של העבודות ו/או עיכובים בביצוע העבודות (ככל שיהיו) עקב אילוצים הנובעים מהנחיית משרד הבריאות ו/או כל רשות אחרת בקשר עם נגיף הקורונה וידוע לקבלן כי לא יקבל כל תוספת תשלום ו/או תמורה אחרת, מכל מין וסוג שהוא, בקשר לכך. בחתימתו על חוזה זה מצהיר הקבלן כי לקח את כל האמור לעיל בחשבון במסגרת מתן הצעתו למכרז.

### מהות העבודה

הקבלן יספק, יתקין, ויתפעל באופן שוטף את מערכות התמרורים המוארים באתרים בתחום השיפוט של העירייה (להלן: "התמרורים המוארים"), המפורטות ברשימה המצ"ב **כנספח 1** לחוזה, ובכלל זה יבצע את כל התיקונים הנדרשים במערכות אלו על פי הזמנת עבודה ולפי קריאות תיקון. השירותים האמורים יינתנו כדלהלן:

#### 6.1. **ביצוע אחזקה לתמרורים מוארים, כמפורט להלן:**

6.1.1. ביצוע כל תיקון שיידרש בתמרורים המוארים לשם פעולתם התקינה במשך כל

תקופת ההתקשרות. התיקונים יהיו בהתאם לפירוט העבודה הנדרש **בנספח 2**

(מפרט טכני), בהתאם למפורט בסעיף 9 להלן ועפ"י קריאת החברה ו/או העירייה

ו/או המשטרה (להלן: "תיקונים לפי קריאה" או "שירותי אחזקה").



- 8.2. החברה תהיה זכאית, בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי, להאריך את תקופת ההסכם בכל פעם לתקופה של שנה, ובסה"כ לתקופה נוספת של עד 48 חודשים, לאחר תום תקופת ההסכם הנקובה בס"ק 8.1 (היינו: סה"כ תקופת התקשרות כוללת של עד 5 שנים) (להלן: "תקופה/ות ההסכם הנוספת/ות"), וזאת בכפוף למתן הודעה לקבלן בת 30 יום מראש ובכתב לפני תום תקופת ההסכם או תקופת ההסכם הנוספת, לפי העניין.
- 8.3. בתקופה ההסכם הנוספת, ימשיכו ויחולו על הצדדים כל הוראות ההסכם, בשינויים המחויבים ולפי העניין.
- 8.4. למען הסר ספק מובהר, כי אין בהגדרת תקופת ההסכם ו/או תקופת/ות ההסכם האמורות לעיל כדי לגרוע מחובתו של הקבלן במתן שירותי אחזקה לעבודות התקנה ושינויים במהלך תקופת האחריות, כמפורט בסעיף 15 להלן.

## 9. שירותי אחזקה ותיקונים

- 9.1. הקבלן יספק שירותי אחזקה ותיקונים לתמרורים המוארים, הכל כמפורט בהסכם זה וע"פ **נספח 2**.
- 9.2. שירותי אחזקה אלה יכללו, בין היתר, את הרכיבים, כדלקמן:
- 9.2.1. כל העלויות הכרוכות באחזקה ושימוש של רכב עם מנוף אשר יהיה ברשות נציג הקבלן לצורך ביצוע העבודות.
- 9.2.2. עבודות תיקון כבישים, מדרכות וכל אביזר בכביש שנפגע כתוצאה מביצוע עבודות האחזקה לתמרורים מוארים, לשם השבת מצב האתר לקדמותו.
- 9.3. הקבלן יבצע עבור החברה במסגרת שירותי האחזקה לתמרורים מוארים עפ"י ההסכם, שירותי תיקונים לתמרורים מוארים לפי קריאת החברה ו/או העירייה ו/או המשטרה, וזאת ביחס לכל קלקול, פגם וליקוי שייגרמו לתמרורים מוארים.
- 9.4. שירות התיקונים יתבצע בהתאם למפורט להלן:
- 9.4.1. עם קבלת הודעה מהחברה ו/או העירייה ו/או המשטרה בדבר פגם/ליקוי/קלקול בתמרורים, יגיע הקבלן לאתר הקלקול, ויתקן התמרורים במסגרת לוח הזמנים כאמור בסעיף 9.5 להלן.
- מובהר בזאת כי "הודעה" לעניין סעיף זה - בין בכתב, בין בע"פ, באמצעות טלפון/פקס וכיוצ"ב.
- 9.5. לוח זמנים להגעה לתמרור:
- 9.5.1. אם נפגע התמרור וגורם להפרעה בתנועה או יש חשש שייפול - תוך 3 שעות מקבלת ההודעה. הקבלן יפעל למניעת פגיעה בגוף וברכוש עד לתיקון מלא.
- 9.5.2. אם התמרור פועל בצורה תקינה על אף הקלקול/התקלה - עד לתחילת או אמצע החודש (הקרוב ביניהם) מקבלת ההודעה.
- לוח זמנים לתיקון תקלה:
- 9.5.3. התיקונים יושלמו עד לתחילת או אמצע החודש (הקרוב ביניהם) מקבלת ההודעה. על הקבלן לדווח למוקד העירייה מייד בסיום תיקון התקלה.
- 9.6. מועד קבלת ההודעה בסעיפים 9.5.1 ו-9.5.3 לעיל הוא המועד בו הודיע המנהל ו/או העירייה ו/או החברה ו/או המשטרה על קרות הקלקול/התקלה, או המועד שבו נודע לקבלן על קרות הקלקול/התקלה, לפי המוקדם מביניהם.

- 9.7. על אף האמור בכל הוראה אחרת בהסכם זה, נודע לקבלן, מעצמו או ע"י אחרים, על קיומו של קלקול, פגם, תקלה או ליקוי אחר בתמרו/ים ידווח על כך מיד למנהל, ויתקן את הקלקול במסגרת לוח הזמנים המפורט בסעיף זה.
- 9.8. המנהל יהא רשאי להאריך את מסגרת הזמן בו מחויב הקבלן להגיע לתמרו/ לבדיקה או להשלים את תיקון הקלקול/התקלה, לפי העניין.
- 9.9. הקבלן ידאג להיות זמין בכל עת, במהלך כל שעות היממה, לרבות בימי שבת ומועדי ישראל ולעדכן את המנהל ו/או המוקד העירוני על מקום הימצאו בכל עת ועת ו/או את הדרך להשגתו בכל עת. הקבלן יחזיק ברשותו ועל חשבונו מכשיר טלפון תואם למוקד העירייה לקבלת הודעות, תיאום עבודות והעברת תשובות.

#### 10. שירותי אספקה, התקנה ושינויים

- 10.1. הקבלן יספק לעירייה שירותי עבודות אספקה, התקנה ושינויים לתמרו/ים מוארים בשטח השיפוט של העירייה, עפ"י רשימת העבודות המפורטת בנספח 3 להסכם ועפ"י פירוט העבודה הנדרש בנספח 2 - המפרט הטכני, לפי דרישת החברה ובכפוף להזמנת עבודה ספציפית לכל עבודת התקנה ושינויים (כהגדרתה לעיל), אשר תוצא בכתב על ידי החברה ותאושר על ידי העירייה, בנוסח המצ"ב נספח 8.

- 10.2. הזמנת עבודה לעבודות התקנה ושינויים תכלול את הפרטים, כדלקמן:

- 10.2.1. סוג עבודת האספקה, התקנה והשינויים הנדרש בהתאם לסיווג נספח 3 (מחירון המכרז) ולפירוט העבודה במפרט הטכני נספח 2.
- 10.2.2. מספר החלפים אותם נדרש הקבלן לספק ולהתקין.
- 10.2.3. תשריט המתאר את המיקום הגיאוגרפי בו יש לבצע את עבודת השינוי וההתקנה במסגרתה.
- 10.2.4. דרישות ותנאים אחרים בקשר לעבודה הנדרשת, לחלפים לתמרו/ים מוארים, לאספקתם ו/או לעבודות ההתקנה במסגרתה, לרבות לוח זמנים לביצוע העבודה, תוכנית עבודה וכל דרישה ותנאי הקשורים באופן ישיר או עקיף לנושאים האמורים.
- 10.3. הקבלן ימלא אחר הדרישות והתנאים שפורטו בהזמנת העבודה בקפדנות ובנאמנות ולא יסטה מהם.
- 10.4. לא יבצע הקבלן שירותי עבודות שינויים לתמרו/ים אלא כנגד הזמנת עבודה בכתב שנמסרה לו על ידי החברה ואושרה על ידי העירייה. ביצע הקבלן שירותים כאמור מבלי שהומצאה לו הזמנת עבודה, לא יהא הקבלן זכאי לכל תמורה, פיצוי או שיפוי בגינם מהחברה ו/או העירייה ו/או מי מטעמה.
- 10.5. להלן מרכיבי שירותי עבודות ההתקנה והשינויים:
- 10.5.1. אספקת חלפים לתמרו/ים שפורטו בהזמנת העבודה שהומצאה לקבלן לפי סוג העבודה הנדרש עפ"י המחירון נספח 3 ותנאי המפרט הטכני נספח 2, ומילוי כל דרישה ותנאי אחרים אשר פורטו במסגרת ההזמנה.
- 10.5.2. הובלת החלפים לתמרו/ים למקום שנקבע במסגרת הזמנת העבודה להתקנתם.
- 10.5.3. ביצוע עבודות תשתית והכנת הקרקע לצורך ההתקנה/ביצוע השינוי.
- 10.5.4. פירוק תמרו/ ו/או תשתית קיימים.
- 10.5.5. התקנת החלפים לתמרו/ים מוארים בהתאם ללוח הזמנים, תוכנית העבודה וכל דרישה ותנאי אחרים שפורטו במסגרת הזמנת העבודה.

- 10.5.6. ביצוע כל דרישה ותנאי אשר פורטו במסגרת הזמנת העבודה ו/או של המנהל בקשר לעבודה.
- 10.5.7. ביצוע כל שירות ומטלה אחרים כיוצ"ב הקשורים לשירותים המפורטים בס"ק 10.6.1-10.6.6 לעיל.

#### 11. כפופות ודיווח

- 11.1. הקבלן יהא כפוף להוראות המנהל ויפעל על פי כל הוראה והנחיה שתינתן על ידו בקשר עם ההסכם, לרבות בדבר אופן האחזקה לתמרורים מוארים, שירותי התיקונים לפי קריאה, דרכי האספקה וההתקנה, הצורך לבצע תיקונים ופעולות אחזקה שונות הן בתמורה והן שלא בתמורה, הכל כמפורט בהסכם.
- 11.2. הקבלן ידווח למנהל באופן שוטף על ביצוע עבודותיו, על כל בעיה והתפתחות באשר להם וכן על כל נושא הקשור לביצועו של ההסכם.
- 11.3. מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, ידווח הקבלן ויספק תשובות והסברים כל אימת שיידרש לכך על ידי המנהל, בכל עניין הנוגע להסכם ולעבודה.
- 11.4. הקבלן ידווח בכתב על לויז' חודשי, תלת שנתי, חצי שנתי ושנתי לפני תחילת כל עבודה.
- 11.5. הקבלן יודיע טלפונית למנהל על ביצוע האחזקות השונות 24 שעות לפני תחילת הביצוע.
- 11.6. על הקבלן לדווח מיידית למוקד העירייה על כל תיקון שביצע במערכות התמרורים המוארים. הדיווח יכלול את שם הטכנאי, מהות, תאריך ושעת התיקון.
- 11.7. הקבלן יבטיח קיומו של לפחות קו טלפון אחד ומערכת אלחוטית שבאמצעותם ניתן יהיה להעביר אליו הודעות הקשורות בפעילות התמרורים המוארים במשך 24 שעות ביממה כולל מוצאי שבת וחגי ישראל.

#### 11. ניהול יומני מעקב

- 11.8. מבלי לגרוע מן האמור בכל מקום אחר בהסכם, ינהל הקבלן יומן מעקב לכל אתרי התמרורים המוארים. ביומן המעקב ירשום הקבלן כל טיפול וכל בדיקה או תיקון שבוצע בצומת.
- 11.9. עבודה שלא פורטה ביומן עבודה כנדרש, לא יהא הקבלן זכאי לתמורה בגינה אלא אם המציא הוכחה לביצועה להנחת דעתו של המנהל או במידה ושוכנע המנהל מטעמים אחרים על ביצועה בפועל של העבודה. מובהר בזאת, כי אין האמור בסעיף 11 זה כדי לגרוע מכל הוראות הסכם זה בדבר הזמנת עבודה בכתב מאושרת על ידי העירייה.
- 11.10. המנהל יהא רשאי לעיין ביומנים בכל עת, לאחר תיאום מראש, והקבלן יספק לו כל הסבר ופירוט שיידרש ממנו בנוגע לתוכן היומנים.

#### 12. ביצוע מקצועי

- 12.1. הקבלן יעסיק בצוות מטעמו לביצוע מחויבויותיו חשמלאי מוסמך - בעל ותק של לפחות 3 שנים בעבודות נשוא ההסכם.
- 12.2. כל העבודה תבוצע ברמה נאותה ובאורח מקצועי מעולה ונכון, לשביעות רצונו של המנהל, תוך ניטרול כל סכנה ומפגע בטיחותי העלולים להיגרם.

- 12.3. הקבלן מצהיר בזאת כי הינו מומחה ובעל ניסיון בביצוע העבודות נשוא חוזה זה, על כל מרכיביהן, וכי יבצע את העבודה בקפדנות ובנאמנות. כמו כן, לא יעסיק הקבלן בביצוע העבודה אלא עובדים מקצועיים בלבד, בעלי רמה מקצועית גבוהה.
- 12.4. בכל מקרה של ביצוע עבודה עפ"י ההסכם ע"י הקבלן, על הקבלן לתאם ביצוע העבודה עם העירייה, משטרת ישראל, חברת החשמל, חברות הכבלים, חברת בזק וכל רשות ו/או גוף רלבנטי אחר, הכל לפי הוראות המנהל ועפ"י כל דין, ובכפוף לקבלת האישורים המתאימים מן הני"ל לביצוע העבודה הנדונה.
- 12.5. מובהר בזאת, כי אישורו של המנהל לביצועה של עבודה או מטלה מכח הסכם זה לא ישחרר את הקבלן מחובתו ואחריותו הבלעדית והמלאה כלפי החברה ו/או צד ג', בהתאם להוראות חוזה זה, ולא יטיל על המנהל ו/או החברה אחריות כלשהי.
- 12.6. בוצעה עבודה לדעת המנהל, באופן לא מקצועי יחוייב הקבלן עפ"י דרישת המנהל, לתקן ו/או להחליף את הטעון תיקון על חשבון הקבלן, לשביעות רצונו של המנהל.
- 12.7. במקרה האמור בס"ק 12.6 לעיל, שמורה למנהל הזכות לנכות מן הכספים המגיעים לקבלן או לגבות ממנו בכל דרך אחרת, את הסכומים הנדרשים, עפ"י שיקול דעתו, לתיקון עבודה שהיא טעונת תיקון לדעתו, וזאת במקום לדרוש מן הקבלן לתקנה.
- 12.8. אין באמור בפסקאות 12.6 ו-12.7 לעיל כדי לגרוע מזכותה של החברה לסעדים נוספים או חילופיים עפ"י כל דין או ו/או מכל הוראה בהסכם זה, אלא רק להוסיף עליהם.

### 13. חומרים ורכיבים

- 13.1. כל החומרים בהם יעשה הקבלן שימוש במסגרת העבודה או בקשר אליה יהיו באיכות מעולה, לשביעות רצונו המלאה של המנהל.
- 13.2. כל חלפי התמרורים המוארים והרכיבים שיסופקו ויותקנו בתמרורים המוארים ע"י הקבלן במסגרת ביצוע העבודה נשוא ההסכם יהיו חדשים, מאיכות מעולה ויסופקו לעירייה במצב תקין וללא פגם או ליקוי. כמו כן, יישאו כל החלפים/רכיבים כאמור תו תקן ישראלי ו/או כל תו תקן מחייב אחר לפי כל דין או נוהג מקובל, ויותקנו בהתאם להם.
- 13.3. הקבלן יגיש לאישורו של המנהל, לפי דרישתו, דוגמאות של חומרים קודם שישתמש בהם ויתקינם במסגרת העבודה. כל החומרים שיסופקו לצורך המשך העבודה יתאימו בדיוק לדוגמאות שאושרו ע"י המנהל.
- 13.4. הקבלן ידריך את נציגי החברה, ככל שיידרש ע"י המנהל, לגבי השימוש בציוד אשר סופק והותקן על ידו בתמרורים המוארים במסגרת ההסכם, אף אם הציוד כאמור לא יוצר ע"י הקבלן. כמו כן יספק הקבלן לעירייה מפרט טכני ו/או כל חומר כתוב אחר הרלבנטי לציוד כאמור להפעלת מערכות התמרורים המוארים והגלים הירוקים.
- 13.5. נוכח המנהל כי חומר כלשהו שסופק על ידי הקבלן אינו מתאים לדוגמא שאושרה ע"י המנהל קודם לכן, יחדל הקבלן מיידית מלהשתמש בו ויחליפו באחר התואם את הדוגמה שאושרה.

### 14. ביקורת ואישור המנהל

בסיום ביצועה של כל עבודה/שירות שיינתן ע"י הקבלן, יודיע הקבלן למנהל על סיום ביצועו של אותו שירות. המנהל יבדוק את עצם וטיב ביצועו של אותו שירות ויפרט בפני הקבלן בכתב, ברשימה שתיחתם על ידו ועל ידי הקבלן את הליקויים והפגמים שמצא בעבודות נשוא אותו שירות שיש לתקנם ו/או שינויים שהינו מעוניין שיבוצעו בהם. הקבלן יהא חייב לתקן את הליקויים והפגמים ולבצע את כל השינויים שפורטו ברשימה, לשביעות רצונו של המנהל.

14.1. באשר לשירות תיקון לפי קריאה - לאחר ביצוע התיקונים לשביעות רצונו של המנהל, **ייתן המנהל אישור בכתב על סיום ביצועו של אותו שירות.**

באשר לאספקת והתקנת חלפים במסגרת שירותי התיקונים לפי קריאה יחול האמור בסעיף 14.2 להלן.

14.2. באשר לשירות אספקת והתקנת חלפים לתמרורים המוארים, לאחר שתוקנו הליקויים והפגמים ובוצעו ההתקנות/עבודות/שינויים לשביעות רצונו של המנהל והמפקח, **יתנו המנהל והמפקח אישור בכתב על סיום ביצועו של אותו שירות ואשר ייחתם גם ע"י הקבלן.**

מובהר בזאת כי האישור האמור יינתן רק לאחר שהופעל התמרור המואר לשביעות רצונם של המנהל ושל המתכנן.

**מובהר כי מתן האישורים כאמור הינו תנאי יסודי ומתלה לתשלום התמורה ו/או כל חלק ממנה המגיעים לקבלן בגין ביצוע השירות.**

14.3. האמור לעיל, יחול בשינויים המחוייבים ולפי העניין גם ביחס לחלק השירותים שבוצעו ע"י הקבלן שבעברו הינו זכאי לחלק התמורה במקרה של ביטול ההסכם להלן ו/או מכח כל הסכם או דין.

14.4. מובהר בזאת כי אין באישור המנהל ו/או המפקח לפי סעיף זה בכדי לגרוע מאחריות הקבלן ביחס לשירותי האחזקה והתיקונים שביצע בתמרורים המוארים או לעבודות ההתקנה והשינויים, בין אלה לפי קריאה ובין אלה שהצורך להם מתגלה תוך כדי מתן שירותי אחזקה, או מכל מחויבות אחרת שלו לפי ההסכם, והקבלן יהא אחראי באופן מלא לכל פגם, נזק או ליקוי שיתגלו בהם באופן מלא.

## 15. אחריות על העבודה

15.1. הקבלן יעניק לעירייה אחריות של 12 (שנים עשר חודשים) מהמועד האמור בס"ק 15.2 להלן, לעבודות ההתקנה והשינויים של חלפי התמרורים המוארים.

15.2. תקופת האחריות עבור כל חלק תמרור שהותקן כאמור תחל באופן אוטומטי ביום חתימת המנהל, המפקח והקבלן על אישור גמר עבודת ההתקנה של אותו חלק תמרור, כמפורט בסעיף 14 לעיל ותסתיים מקץ שנים עשר חודשים מאותו יום (להלן: "**תקופת האחריות**").

15.3. בתקופת האחריות, יתקן הקבלן ו/או ישלים על חשבונו כל פגם, ליקוי, קלקול, הפרעה או חוסר שיתגלו בתמרורים המוארים בשל פעולה לא תקינה/אי פעולה של התמרור לרבות כל חלק ממערכתיו בשל החלק שהותקן וסופק ע"י הקבלן ו/או בשל עבודה שביצע הקבלן בתמרור זה.

15.4. בנוסף לאמור בס"ק 15.3 לעיל, אחריות הקבלן תחול ותקיף גם את אלה:

15.4.1. איכותם ופעולתם התקינה של חלקי התמרורים המוארים שהותקנו על ידי הקבלן לפי ההסכם, לשביעות רצונו המלאה של המנהל;

15.4.2. איכותם ופעולתם התקינה של חלקים אשר הותקנו, הוחלפו, תוקנו או שבוצעה בהם פעולה אחרת על ידי הקבלן במסגרת השירותים;

15.4.3. העבודות שביצע הקבלן במסגרת השירותים.

- 15.5. למען הסר ספק, שירותי אחזקה הניתנים בתקופת האחריות מהווים חלק בלתי נפרד משירותי ההתקנה של חלקי התמרורים מוארים, ולגבי כל חלק תמרור לא יהא זכאי הקבלן לכל תמורה בגין ביצוע שירותי אחזקה מעבר לתמורה בגין שירותי התקנה של אותו חלק תמרור.
- 15.6. התיקון ו/או ההשלמה הנדרשים במסגרת ס"ק 15.3 ו-15.4 לעיל יבוצעו תוך פרק זמן שקצב להם המנהל בהודעה בכתב שנתן לקבלן, ואם לא נקצב פרק זמן כאמור - בתוך פרקי הזמן שנקצבו לגבי שירותי תיקונים בסעיף 9 לעיל.
- 15.7. לא הצליח הקבלן לבצע את התיקון ו/או ההשלמה או שלא ביצע אותם בתוך פרקי הזמן הקצובים לכך כמפורט בס"ק 15.6 לעיל, תהא החברה רשאית לבצע את התיקון ו/או ההשלמה, לפי העניין, בעצמה ו/או ע"י קבלן אחר, על חשבון הקבלן.
- החברה תהא רשאית במקרה האמור לנכות את מלוא סכומי עלות התיקון ו/או ההשלמה, לפי העניין, מסכומים המגיעים לקבלן מן החברה עפ"י כל דין או הסכם, לרבות הסכם זה או לגבות אותם הימנו באופן ישיר, לפי בחירתה.
- מובהר בזאת כי החברה תהא רשאית לבצע ניכוי כאמור גם אם עלו סכומי עלות התיקון ו/או ההשלמה על סכום אשר היה משתלם לקבלן לו היה מבצע אותם בעצמו והקבלן לבדו ישא בעלות ההפרשים בין הסכומים האלו.
- 15.8. אין האמור בסעיף זה בא לגרוע מאחריות הקבלן כתוצאה ממעשה או מחדל שלו ו/או של מי מטעמו בביצוע העבודה, אי מילוי אחר הוראות ההסכם או מאחריותו הכללית לפי הסכם זה ו/או לפי כל דין.
- 15.9. מובהר בזאת כי במקרה של העתקת תמרור כאמור בסעיף 16 להלן, האחריות תמשיך ותחול על התמרור במקום החדש שאליו הוא הועתק.
- 16. שינוי במצב/ת התמרורים המוארים**
- 16.1. הועתק תמרור ממקומו לנקודה אחרת בשטח שיפוטה של העירייה, יספק הקבלן לעירייה שירותי אחזקה לתמרור שהועתק ממקומו בחדש, כאילו לא נעשתה בו הפעולה האמורה.
- 16.2. החליטה החברה להסיר תמרור ממקומו באופן מוחלט, ולא הותקן אחר תחתיו, תגרע החברה את התמרור שהוסר ממסגרת ההסכם, תוך הפחתת התמורה המגיעה לקבלן בגינו על פי ההסכם.
- 16.3. מובהר בזאת, כי החברה לא תהא חבה כלפי הקבלן בפיצוי, שיפוי או תשלום אחר, כתוצאה מהקטנת היקף העבודה בעקבות הסרתו של תמרור ממקומו באופן מוחלט, כאמור בסעיף 16.2 לעיל.
- 16.4. ההכרעה לעניין פסקאות 16.2 ו-16.3 לעיל, האם מדובר בתמרור שהוסר ממקומו באופן מוחלט, או שמא מדובר בתמרור שהועתק ממקומו, תהא נתונה לשיקול דעתו הבלעדי של המנהל, והחלטתו בעניין זה תהא סופית.
- 17. התמורה**
- 17.1. בגין השירותים שישפק הקבלן מכח הסכם זה יהא הקבלן זכאי לתמורה בהתאם למחירי העבודה, כהגדרתם בסעיף 2.1 לעיל (היינו: מחירי מחירון המכרז – נספח 3, מוכפלים במקדם אותו הציע הקבלן במסגרת הצעתו למכרז), בתוספת מע"מ כדין.
- 17.2. למען הסר ספק יובהר, כי מחירי העבודה בכל הקשור לשירותי האחזקה (כהגדרתם לעיל) הנם בעבור ביצוע בכל האתרים ללא הבדל במיקומם.
- 17.3. למחירי העבודה יתווסף מע"מ כשיעורו עפ"י דין כנגד קבלת חשבונית מס כדין.



- 17.4. מובהר, כי מחירי העבודה (כהגדרתם לעיל) יוצמדו אחת לשנה, בתחילת כל שנת התקשרות נוספת (ככל שתוארך תקופת ההתקשרות), לעלייה במדד הבסיס (כהגדרתו בסעיף 2.1 לעיל).
- מובהר ומוסכם כי בכפוף לאמור לעיל, תנודות במדדים מכל סוג שהוא, בריבית, בשכר עבודה, במיסים, ארנונות, תשלומים ומחירי חומרים אשר על הקבלן לספק עפ"י ההסכם לא ישנו את גובה התמורה לה זכאי הקבלן אלא אם נאמר בהסכם זה במפורש אחרת.
- 17.5. התמורה תשולם לקבלן על יסוד מכפלת מחירי העבודה לכל יחידה/פריט/סוג עבודה בכמויות שבוצעו/הותקנו בפועל ע"י הקבלן במסגרת ביצוע העבודה.
- 17.6. מובהר בזאת, למען הסר ספק, כי מחירי העבודה כוללים ומהווים תמורה מלאה גם בגין ביצוע עבודות נלוות לסוגי העבודות המפורטים במסגרת מחירון המכרז (נספח 3) וכל פעולה אחרת בה מחויב הקבלן בנוגע להם.
- 17.7. החברה תהיה רשאית לקבוע את הכמויות הנדרשות לה בהתאם לצרכיה.
- 17.8. מובהר, כי עבור מרכיבים במסגרת עבודות התקנה ושינויים, אשר לא תומחרו במחירון המכרז, תשלם החברה לקבלן תמורה אשר תיקבע ע"י החברה, מבין שלוש האפשרויות הבאות, לפי שיקול דעתה הבלעדי של החברה, והחלטתה תהיה סופית ומכרעת:
- 17.8.1. מחירי אותם מרכיבים/עבודות כפי ערכם בתוצאות מכרזים דומים שפרסמה החברה התקפים ביום מתן הוראת השינויים ע"י המנהל.
- 17.8.2. מחירי המרכיבים/העבודות לפי מחירון "דקל" בהנחה של 25% וללא רווח קבלן ראשי, ע"פ תעריפי המהדורה הקיימת ביום מתן הוראת השינויים ע"י המנהל.
- 17.8.3. מחירי המרכיבים/העבודות כפי שהוצעו בהצעות מחיר מטעם הקבלן ובלבד שהצעות כאמור תיתמכנה בניתוח מחירים מטעם הקבלן.
- 17.8.4. מובהר בזאת, כי בכל מחלקות בין הצדדים באשר לאופן תמחור המרכיבים שאינם תומחרו במחירון המכרז, הקבלן לא יהיה רשאי להתנות את מתן השירותים בהסדרת המחלוקת, והוא יהיה כפוף ומחויב על פי המועדים הקבועים במסגרת הזמנת העבודה שניתנה לו.
- 17.8.5. המחירים אשר נקבעו למרכיבים אשר לא תומחרו כאמור, יהיו קבועים וסופיים ללא כל התייקרות או הצמדה.
- 17.9. מובהר ומוסכם בזאת, כי התמורה המפורטת בסעיף זה לעיל הינה התמורה המלאה המגיעה לקבלן בגין מילוי מלוא מחויבויותיו נשוא ההסכם, לרבות בעד עבודות נלוות, שעות העבודה, החומרים, חלקים וחלפים שיותקנו במסגרת התיקונים, ההובלה, פירוק והתקנה, תיאומים עם כל הרשויות הרלוונטיות, שכר שוטרים כמפורט להלן, הפינני והוצאותיו האחרות, אלא אם נאמר בהסכם זה אחרת ובמפורש. הקבלן לא יהא זכאי לכל תמורה נוספת בגין ביצוע העבודה.
- 17.10. ביצע הקבלן עבודה שלא נדרש לבצע על פי הסכם זה, לא יהא זכאי בגינה לכל תמורה שהיא.
- 17.11. **מוסכם ומודגש, כי מכל חשבון שיאושר לתשלום בהתאם להוראות חוזה זה תנכה החברה סך השווה ל-0.5% מהסכום לתשלום באותו חשבון בגין בדיקת החשבונות על ידי החברה.**
- 17.12. מובהר, כי תשלום התמורה הנו בכפוף להזמנת עבודה מאושרת בכתב על ידי העירייה, כאמור בסעיף 4.7.3 לעיל ובכפוף לקבלת אישורם של המנהל והמפקח (לפי העניין) כאמור בסעיף 14 לעיל.

- 18.1. לצורך קבלת התמורה בעד שירותי אחזקה ועבודות התקנה ושינויים יעביר הקבלן למנהל חשבון מפורט לכל חודש קלנדרי ביחס לסכום התמורה המגיע לו בעד השירותים שביצע בחודש שחלף ויצרף לו את המסמכים המפורטים להלן (ללא הגשת המסמכים לא יאושרו החשבונות):
- 18.1.1. את יומני המעקב של כל צומת תמרורים מוארים כאמור בסעיף 11 לעיל.
- 18.1.2. רשימת צמתים מרוכזת ובה תאריכי התיקונים השונים.
- 18.1.3. רשימת צמתים מרוכזת ובה תאריכי התקלות והטיפול בהן.
- 18.1.4. את הזמנות העבודה שנמסרו לו לביצוע עבודות התקנה ושינויים.
- 18.2. חשבונותיו של הקבלן ייבדקו ע"י המנהל אשר יוכל עפ"י שיקול דעתו הבלעדי לאשר את כל החשבון במלואו או בחלקו או לא לאשרו כלל.
- 18.3. החשבון המאושר יועבר לגזברות החברה בצירוף חשבונית מס שימציא הקבלן בגובה הסכום המאושר לתשלום.
- 18.4. בדיקת החשבון שהוגש ע"י הקבלן כאמור בפסקה 20.3 לעיל והעברתו לגזברות ביחד עם המסמכים הנלווים וחשבונית המס, יתבצעו תוך 30 יום ממועד הגשת החשבון ע"י הקבלן.
- 18.5. הגזברות תבדוק את החשבון ותאשרו, כולו או מקצתו, או שלא תאשרו כלל, ותעביר לקבלן את הסכום המאושר לתשלום, באמצעות העברה בנקאית, 80 יום מיום שנתקבל בעירייה ובתנאי יסודי ומתלה שאושר על ידי המנהל. מובהר, כי ההעברות הבנקאיות יבוצעו ב-10 לחודש ויועברו לחשבון הבנק של הקבלן אשר פרטיו יועברו באמצעות הטופס המצ"ב **בנספח 5**.
- 18.6. מובהר בזאת כי בגין התקופה החל במועד הקובע ועד לתום התקופות המנויות בס"ק 18.1-18.5 לעיל לא יהא הקבלן זכאי לכל הפרשי הצמדה או ריבית.
- 18.7. מובהר בזאת, למען הסר ספק, כי התהליכים המפורטים לעיל ביחס להגשת חשבונות ואישורם, מועדי התשלום ודרך העברתם, יחולו, בשינויים המחויבים, גם לגבי כל תשלום, אם הינו מגיע לקבלן, במקרה בו הופסקה העסקתו של הקבלן לפני תום תקופת ההסכם.
- 18.8. **תוספת והפחתת אתרים**
- מובהר ומודגש בזאת, כי בכל מקרה של תוספת של מערכות תמרורים מוארים נוספים למסגרת ההסכם (התקנה חדשה לאחר שנת הבדק) או גריעתם של תמרורים מוארים (פירוק אתרים) יהא הקבלן זכאי לתמורה על העבודה אותה ביצע בפועל בלבד, על פי הקבוע בסעיף 17 לעיל. התוספת או ההפחתה תהיה בהתאם למחירי העבודה (כהגדרתם בסעיף 2.1 לעיל).
19. **שכר שוטרים**
- למען הסר ספק, שכר שוטרים אשר נוכחותם תידרש בעת ביצוע עבודות בתמרורים מוארים על פי ההסכם יחול על הקבלן בלבד ולא תשולם לקבלן כל תמורה בגין זאת מעבר לקבוע בסעיף 17 לעיל להסכם. הכנת תכניות הסדרי תנועה לכל שלבי העבודה ואישורם ע"י הרשויות (עירייה, משטרה חברות הכבלים וכד') יהיו על חשבון הקבלן.
20. **שמירת דינים וכללי התנהגות**
- 20.1. הקבלן ישמור על הוראות כל דין בנוגע לעבודה ובקשר לכל מחויבויותיו נשוא ההסכם.
- 20.2. בכלל זה ידאג הקבלן לקבל כל היתר, אישור או מסמך אחר הדרושים לפי הוראות כל דין או נוהל לצורך ביצוע העבודה כגון היתרי בניה וכיוצ"ב.
- 20.3. הקבלן מצהיר ומתחייב כי יש בידיה את כל האישורים, הרשיונות וכל מסמך אחר הדרוש מטעם כל רשות, גוף, משרד וכיו"ב לצורך ביצוע העבודה.

- 20.4. הקבלן ישמור ויקפיד על כללי התנהגות נאותים במהלך כל תקופת ההסכם, הן מצידו והן מצד כל גורם מטעמו. בכלל זה יקפיד הקבלן על יחס אדיב מצידו או מצד מי מטעמו כלפי כל אדם.
- 20.5. מבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל יקפיד הקבלן להימנע מגרימת כל הפרעה ו/או מטריד לעוברי אורח ולתושבי העיר בגין ובמהלך ביצוע העבודה.

**21. שמירת האתר והימנעות מהפרעה**

- 21.1. הקבלן מתחייב שתוך כדי ביצוע העבודה לא תהיה פגיעה מטעמו שלא לצורך בנוחות הציבור ולא תהא כל הפרעה שלא לצורך בזכות השימוש והמעבר של כל אדם בכביש, דרך, שביל וכיו"ב או בזכות השימוש והחזקה ברכוש ציבורי כל שהוא.
- 21.2. הקבלן יבצע את העבודה תוך נקיטת כל אמצעי זהירות ובטיחות קפדניים ככל הנדרש לגבי העבודה, תוך שמירה על הוראות כל דין, הסכם ונוהל בקשר לכך.
- 21.3. עם תום העבודה באתר יותיר הקבלן את האתר כשהוא נקי, תקין ומפונה מכל פסולת ולכלוך שהצטבר בו במהלך ביצוע העבודה. בכלל זה ינקה הקבלן את האתר על כל חלקיו ואת סביבתו ויפנה את הפסולת שהצטברה במהלך העבודה למקומות ריכוז פסולת כפי שיקבע על ידי המנהל. כן יפנה הקבלן מהאתר את כל החומרים הנותרים וכלי העבודה שהשתמש בהם לביצוע העבודה. הקבלן ידאג לתקן כל נזק או קלקול שנגרמו באתר עקב ובמהלך ביצוע העבודה.

**22. אי קיום יחסי עובד מעביד**

מובהר בזאת כי הקבלן משמש קבלן עצמאי ובלתי תלוי, וכי אין בין החברה לבינו או לבין כל אדם אחר, המועסק על ידו או הפועל מטעמו בביצוע החוזה, יחסי עובד מעביד. אם על אף האמור לעיל, ובניגוד לכוונת הצדדים המפורשת, ייקבע כי החברה היא מעבידתו של הקבלן או של אדם המועסק על ידו או הפועל מטעמו בביצוע החוזה, מתחייב הקבלן לשפות מייד את החברה בגין כל הוצאה או נזק שיגרמו לה בשל כך.

**23. אספקת כוח אדם ותנאי עבודה**

**אספקת כוח אדם על ידי הקבלן**

23.1. הקבלן מתחייב לספק על חשבונו הוא את כח האדם הדרוש לביצוע העבודה, את ההשגחה עליהם ואמצעי התחבורה בשבילם וכל דבר אחר הכרוך בכך.

**אספקת כוח אדם, רישומו ותנאי עבודה**

- 23.2. הקבלן מתחייב להעסיק עובדים מקצועיים ואחרים, במספר הדרוש לשם ביצוע העבודה תוך המועד הקבוע לכך בחוזה. בעבודה שלביצועה יש צורך ברישום, רשיון או היתר לפי כל דין, חייב הקבלן להעסיק רק מי שרשום או בעל רשיון או היתר, כאמור.
- 23.3. הקבלן מתחייב שבביצוע העבודה יונהלו, לשביעות רצונו של המפקח, פנקסי כוח אדם שיירשם בהם שמו, מקצועו וסווגו במקצוע של כל עובד, וכן ימי עבודתו.
- 23.4. הקבלן מתחייב להמציא למנהל ולמפקח, לפי דרישה, את פנקסי כוח האדם לשם ביקורת, וכן להמציא למפקח לפי דרישתו, ולשביעות רצונו, מצבת כוח אדם חודשית, שבועית ויומית שתכלול את חלוקת העובדים לפי מקצועותיהם, סוגיהם והעסקתם.

- 23.5. לביצוע העבודה, יקבל הקבלן עובדים אך רק בהתאם להוראות חוק שירות התעסוקה, תשי"ט-1959. הקבלן ישלם שכר עבודה לעובדים שיועסקו על ידו בביצוע העבודה, ויקיים תנאי עבודה, בהתאם לקבוע על ידי האיגוד המייצג את המספר הגדול ביותר של עובדים במדינה באותו ענף עבור עבודה דומה באותו אזור.
- 23.6. הקבלן מתחייב לשלם בעד עובד שהועסק על ידו בביצוע העבודה מיסים לקרנות ביטוח סוציאלי בשיעור שייקבע לגבי אותו העובד על ידי ארגון העובדים המייצג את המספר הגדול ביותר של עובדים במדינה באותו ענף, עבור עבודה דומה באותו אזור.
- 23.7. הקבלן מתחייב לבצע את כל חובותיו לביטוח סוציאלי של עובדיו, וכן למלא אחר חוק הביטוח הלאומי [נוסח משולב] תשכ"ט - 1968.
- 23.8. הקבלן מתחייב להבטיח תנאי בטיחות ולנקוט כל אמצעי הזהירות הדרושים למניעת תאונות עבודה, וכן להבטיח תנאים לשמירת בריאות העובדים ורווחתם כנדרש בחוק, ובאין דרישה חוקית כפי שיידרש על ידי המפקח, כמובנו בחוק ארגון הפיקוח על העבודה, תשי"ד - 1954.
- 23.9. הקבלן מתחייב לסדר לעובדים המועסקים בביצוע העבודה סידורי נוחות ומקומות אכילה נאותים באתר העבודה, לשביעות רצונו של המפקח.

#### 24. המחאת חובות וזכויות

- 24.1. הקבלן אינו רשאי להמחות את זכויותיו או חובותיו מכח הסכם זה או כל חלק מהן, לאחר או לאחרים, לרבות המחאת הזכות לקבלת סכומי תמורה ממנו לגורם אחר. היה הקבלן תאגיד, תיחשב "המחאה" - לרבות העברה של 25% ומעלה מהון מניות התאגיד, ממי שהחזיק בו במועד חתימת הקבלן על ההסכם לאחר או לאחרים.
- 24.2. העביר הקבלן זכויותיו או חובותיו על פי ההסכם, כולן או מקצתן, או מסר את ביצוע העבודות לאחר, כולן או מקצתן, יישאר הוא אחראי להתחייבויותיו המוטלות עליו עפ"י ההסכם על אף המחאה האמורה ומבלי שיהא בכך כדי לפגוע בזכויותיה של החברה כלפי הגורם הנמחה.
- 24.3. החברה תהא רשאית להמחות את זכויותיה או חובותיה מכח ההסכם לכל גורם אחר שתמצא לנכון - בכפוף להבטחת שמירת זכויותיו של הקבלן.
- 24.4. נתנה החברה את הסכמתה להעסקתו של קבלן משנה על ידי הקבלן, תהא היא רשאית, למרות הסכמתה, לחייב את הקבלן להפסיק את העסקתו של אותו קבלן משנה או להחליפו, וזאת מבלי שהקבלן יהא זכאי בשל כך לכל פיצוי, שיפוי, או תוספת כספית.

#### 25. אחריות וביטוח

##### אחריות לעבודה

- 25.1. ממועד העמדת אתר העבודה, כולו או חלקו, לרשות הקבלן ועד להשלמת העבודה, יהא הקבלן אחראי לשמירת העבודה ולהשגחה עליה. הקבלן יתקן על חשבונו, ובמהירות המרבית, כל נזק שיגרם לעבודה מכל סיבה שהיא, למעט כמפורט בסעיף קטן 22.3. הקבלן מתחייב שעם השלמתה תהיה העבודה במצב תקין ותתאים בכל פרטיה להוראות החוזה.
- 25.2. הוראות סעיף קטן 26.1 תחולנה גם על כל נזק שיגרם על ידי הקבלן תוך כדי עבודות תיקון ובדק שבוצעו על ידו בתקופת הבדק.

25.3. בכל מקרה של נזק לעבודה שנגרם כתוצאה משימוש החברה או מי מטעמה בעבודה או בחלק ממנה לאחר השלמת העבודה, יהיה על הקבלן לתקן את הנזק בהקדם האפשרי, אם ובמידה שהחברה תדרוש ממנו לעשות כן, והוצאות התיקון יחולו על החברה. על אף האמור לעיל, אם תוך שימוש סביר בעבודה על ידי החברה ייגרמו נזקים החורגים מן הנזקים אשר צפויים להיגרם משימוש סביר, וזאת כתוצאה מביצוע לקוי של העבודה - יחולו הוצאות התיקון כולן על הקבלן.

#### **אחריות לגוף או לרכוש**

25.4. בנוסף לאמור בכל דין יהיה הקבלן אחראי לכל נזק או אובדן, מכל סוג שהוא, שייגרמו תוך כדי ביצוע העבודה או בקשר עמה או שייגרמו תוך כדי ביצוע עבודות תיקון ובדק בתקופת הבדק ואף לאחר השלמת העבודה, לגופו או לרכושו של אדם כלשהו, והוא ינקוט בכל האמצעים למניעתם. החברה תהא רשאית לעכב תשלומים לקבלן בגובה הסכומים אשר יהיו נושא לתביעה כנגד הקבלן בגין נזק או אובדן, כאמור, עד אשר ייושבו תביעות אלה באופן סופי ומוחלט לשביעות רצון החברה.

25.5. הקבלן יהא אחראי לכל אבדן, נזק או קלקול לציוד מכל סוג שהוא הנמצא בשימוש בקשר עם ביצוע העבודות והוא פוטר את החברה ו/או עובדיה מכל אחריות לכל אבדן, נזק או קלקול, כאמור.

25.6. הקבלן ישפה את החברה על כל סכום שתחויב לשלם, או שתשלם בהסכמתו, בגין נזק או אובדן להם אחראי הקבלן על פי סעיף קטן 26.4 ו-26.5 כולל הוצאות כלליות שייגרמו לחברה. נדרשו החברה ו/או העירייה לשלם סכום כלשהו עקב מעשה ו/או מחדל של הקבלן ו/או של מי מטעמו במסגרת פעולתו, ישפה אותם הקבלן על כל סכום שישלמו, לרבות בגין ההוצאות המשפטיות השונות שיישאו בהן בקשר לדרישה האמורה. החברה תהא רשאית לעכב תשלומים לקבלן בגובה הסכומים אשר יהיו נושא לתביעה כנגד הקבלן בגין נזק או אובדן, כאמור, עד אשר תיושבה תביעות אלו באופן סופי ומוחלט לשביעות רצון החברה.

25.7. הקבלן ישפה את החברה ו/או העירייה בגין כל נזק שייגרם להן או למי מהן עקב שגיאה מקצועית של הקבלן ו/או הזנחה במילוי חובתו המקצועית ו/או עקב שימוש בחומרים או אביזרים לקויים. אחריותו של הקבלן תחול גם לגבי כל מקרה של רשלנות שתתגלה בתאריך מאוחר יותר.

#### **אחריות לעובדים ולשלוחים**

25.8. הקבלן מתחייב לשלם כל דמי נזק או פיצוי המגיעים על פי דין לעובד או לכל אדם אחר הנמצא בשרותו של הקבלן כתוצאה מתאונה או נזק כלשהם תוך כדי ביצוע העבודה או ביצוע עבודות הבדק, לרבות נזק שנגרם לעובד החברה, לעובד העירייה, לאדם המספק שירותים, חומרים או מוצרים, קבלני משנה ועובדיהם, ספקים ועובדים עצמאיים הן של הקבלן והן של קבלני המשנה. החברה תהא רשאית לעכב תשלומים לקבלן בגובה הסכומים אשר יהיו נושא לתביעה כנגד הקבלן בגין נזק או תאונה, כאמור, עד אשר ייושבו תביעות אלה באופן סופי ומוחלט לשביעות רצון החברה.

25.9. הקבלן ישפה את החברה בגין כל תשלום שהחברה תחויב לשלם כתוצאה מאי-קיום התחייבותו שבסעיף קטן 26.8 לעיל. נדרשו החברה ו/או העירייה לשלם סכום כלשהו עקב מעשה ו/או מחדל של הקבלן ו/או של מי מטעמו במסגרת פעולתו, ישפה אותם הקבלן על כל סכום שישלמו, לרבות בגין ההוצאות המשפטיות השונות שיישאו בהן בקשר לדרישה האמורה. החברה תהא רשאית לעכב תשלומים לקבלן בגובה הסכומים אשר יהיו נושא לתביעה כנגד הקבלן בגין נזק או אובדן, כאמור, עד אשר תיושבה תביעות אלו באופן סופי ומוחלט לשביעות רצון החברה.

#### **ביטוח על ידי הקבלן**

25.10. מבלי לגרוע מהתחייבויות ואחריות הקבלן על פי חוזה זה ו/או על פי כל דין, הוראות הביטוח אשר יחולו על הצדדים הנן בהתאם להוראות נספח הביטוח, המצורף **כנספח 4** לחוזה זה ומהווה חלק בלתי נפרד הימנו.

**26. פיצויים מוסכמים בגין הפרת התחייבויות החוזה**

מבלי לגרוע מכל סעד ו/או תרופה אחרים להם תהא זכאית החברה לפי הסכם זה ו/או לפי כל דין, מוסכם בזאת כי במקרה ולא עמד הקבלן במחויבויותיו עפ"י ההסכם כמפורט להלן, ישלם לחברה פיצויים מוסכמים בשיעורים ובסכומים כדלקמן:

26.1. לא עמד הקבלן במסגרת הזמנים הקצובה לו במסגרת סעיף 9 לעיל, ישלם הקבלן לעירייה פיצוי מוסכם ומוערך מראש בגובה של 100 (מאה) ₪ לכל שעת פיגור. לעניין זה יחשב חלק כלשהו של שעה כשעה שלמה.

26.2. אי ביצוע עבודות שינויים במערכות התמרורים מוארים במועדים שנקבעו לכך ע"י החברה והמנהל - בגין כל יום איחור בביצוע עבודות השינויים ביחס למועדים שנקבעו לכך בהזמנת העבודה מטעם החברה ישלם הקבלן לחברה סך של 1,000 (אלף) ₪, לא כולל מע"מ.

26.3. עלה מספר התקלות בצומת תמרורים מוארים מסוים עפ"י ההסכם על 4 תקלות בשנה אחת, תהא החברה זכאית לנכות מן התמורה המגיעה לקבלן, בגין כל תקלה מעבר ל - 4 התקלות כאמור, סך השווה ל - 20% מהתמורה השנתית המשולמת לקבלן עפ"י ההסכם בעבור ביצוע האחזקה לצומת זו, לא כולל מע"מ.

כל אחד מן המקרים המנויים להלן יחשב כתקלה לצורך ס"ק זה:

26.3.1. מערכת התמרורים מוארים כבוייה לחלוטין שלא עקב הפסקת אספקת חשמל.

26.3.2. אי רישום דיווח ביומן על ביצוע טיפול מונע חודשי/תיקון כנדרש בהסכם.

26.3.3. אי תיקון נזק/ליקוי/קלקול למערכות התמרורים מוארים במועדים שנקבעו לכך בסעיף 9 לעיל, או ביצוע התיקון כאמור שלא עפ"י הוראות המפרט הטכני **נספח 2**.

26.3.4. כל הנורות בתמרורים המוארים אינן דולקות ברציפות במשך שני לילות.

26.3.5. כל הנורות בתמרורים המוארים דולקות ברציפות במשך שני ימים.

26.3.6. אי החלפת נורות שרופות לפנסים או תמרורים מוארים לפי ההסכם.

26.3.7. אי החלפת חלקים חסרים או שבורים או לא תקינים למערכות התמרורים המוארים.

26.4. אי העברת דווח למוקד החברה על ביצוע תיקונים במערכות התמרורים המוארים במסגרת סעיף 9 - ישלם הקבלן לחברה פיצוי מוסכם ומוערך מראש בגובה של 100 ₪ לכל שעת פיגור לא כולל מע"מ. לעניין זה יחשב חלק כלשהו של שעה כשעה שלמה.

**27. ניקוי העבודה ואתר העבודה**

27.1. הקבלן ישמור את אתר העבודה נקי, מסודר וללא כל מפגעים בכל שעות היממה, יעבוד עם רמסה צמודה ויסלק בסוף כל יום מאתר העבודה, על חשבונו והוצאותיו, את עודפי החומרים והפסולת. **הקבלן מתחייב להיות ערוך ומוכן, עם צוותים מתאימים ומקצועיים, בכל שעות היממה, לצורך טיפול במפגעים שייגרמו עקב ביצוע העבודות, בהתאם להנחיית החברה.**

מובהר ומודגש, כי בכל מקרה בו לא יפעל הקבלן על פי האמור לעיל תהא רשאית החברה לבצע את ניקיון האתר ו/או הטיפול במפגעים בעצמה, על חשבוננו של הקבלן, ולממש את ערבות הביצוע שניתנה לה לצורך כיסוי הוצאותיה, והכל מבלי לגרוע מכל סעד ו/או תרופה אחרת להם תהא זכאית החברה על פי הסכם זה ו/או על פי כל דין.

27.2. הקבלן מתחייב למלא אחר כל הוראה של המפקח בדבר העברת עודפי חומרים ופסולת אל מחוץ לאתר העבודה. עודפי החומרים והפסולת יישפכו רק במקומות שהרשות המוסמכת לכך הרשתה, מחוץ לגבולות הישוב.

27.3. מיד עם סיום העבודה בחלק כלשהו של אתר העבודה יסיר הקבלן על חשבוננו, כל מכשול או סיכון שנותרו באותו חלק של האתר ובגבולותיו.

27.4. הקבלן יבצע את כל החובות המוטלות עליו לפי סעיף זה על חשבוננו.

## 28. ערבות לקיום החוזה

28.1. להבטחת מילוי התחייבויותיו על פי חוזה זה, ולהבטחת טיב הביצוע של העבודה (בגין כל עבודה שיבצע על פי כל הזמנה מכוח חוזה זה) וביצוע תיקונים בתקופת הבדק, ימציא הקבלן לעירייה ולחברה, במועד חתימת חוזה זה, ערבות בנקאית עצמאית אוטונומית בגובה של 40,000 ש"ח (ארבעים אלף שקלים חדשים) לטובת החברה (להלן בסעיף זה - "הערבות").

28.2. הערבות תהיה צמודה למדד ובנוסף שבנספח 3 להלן, ותקפה יהיה לפחות עד לתום 90 יום ממועד סיום תקופת הבדק בגין העבודה המאוחרת ביותר שביצע הקבלן מכח חוזה זה.

28.3. הערבות תשמש כבטחון לקיום ולמילוי מדויק של כל הוראות החוזה. מבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל תשמש הערבות להבטחת ולכיסוי של:

א. כל נזק או הפסד מכל מין וסוג שהוא, ישיר או עקיף העלול להיגרם לעירייה ו/או לחברה

או למי מטעמן עקב או בקשר עם כל הפרה או אי מילוי תנאי כלשהו מתנאי חוזה זה.

ב. כל ההוצאות והתשלומים הקשורים במישרין ובעקיפין לקבלן שהחברה עלולה להוציא או לשלם או להתחייב בהם בקשר עם חוזה זה.

ג. כל הוצאות התיקונים, השלמות, שיפוצים ובדק העבודה שהעירייה ו/או החברה עלולות לעמוד בהן, וכל נזק והפסד העלול להיגרם לחברה או למי מטעמה עקב ביצוע הפעולות הנ"ל.

ד. הבטחת טיב ביצועה של העבודה וביצוע תיקונים בתקופת הבדק.

בכל מקרה כאמור תהיה החברה רשאית לגבות את סכום הערבות, כולו או מקצתו, בפעם אחת או במספר פעמים, ולהיפרע מתוכו לגבי הנזקים, ההפסדים, ההוצאות והתשלומים כאמור.

28.4. הקבלן מתחייב להאריך מפעם לפעם ולא יאוחר ממועד של שבועיים לפני תום תוקפה של הערבות, את הערבות, בהתאם לצורך, עד למועד הקבוע בסעיף 28.2 לעיל. לא עשה כן הקבלן רשאית החברה לממש את הערבות, כולה או מקצתה, ללא כל התראה מראש.

## 29. הפרות ופיצויים

29.1. מוסכם בין הצדדים כי האירועים הבאים יחשבו כהפרה יסודית של החוזה ויזכו את החברה בכל הסעדים והתרופות המוקנים לה על פי חוזה זה ועל פי כל דין:

א. הוטל עיקול זמני או קבוע או נעשתה פעולה כלשהי של הוצאה לפועל לגבי נכסי הקבלן, כולם או חלקם, והעיקול או הפעולה האמורה לא הופסקו או הוסרו לחלוטין תוך 30 יום ממועד ביצועם.

ב. מונה לנכסי הקבלן, כולם או חלקם, כונס נכסים זמני או קבוע או מפרק זמני או קבוע.

- ג. הקבלן קיבל החלטה על פירוק מרצון או שהוגשה כנגדו בקשה לפירוק או שהוצא נגדו צו פירוק או שהקבלן הגיע לפשרה או לסידור עם נושיו, כולם או חלקם, או שיזם פנה לנושיו למען יקבל אורכה או פשרה או למען הסדר איתם על פי סעיף 233 לפקודת החברות (נוסח חדש), התשמ"ג - 1983.
- ד. אם יתברר כי הצהרה כלשהי של הקבלן אינה נכונה או כי לא גילה לחברה לפני חתימת חוזה זה עובדה שהיה בה כדי להשפיע על החלטת החברה לחתום על חוזה זה.
- ה. כשהקבלן כלל לא החל בביצוע העבודה, או שהפסיק את ביצועה ולא ציית להוראה בכתב מהמפקח להתחיל או להמשיך בביצוע העבודה, או כשהסתלק מביצוע העבודה בכל דרך אחרת.
- ו. כשהמפקח סבור שקצב ביצוע העבודה איטי מדי והקבלן לא יוכל להשלים את כל העבודה במועד שנקבע לכך, והקבלן לא ציית בתוך המועד שנקבע על ידי המפקח, ולא נקט באמצעים הנזכרים בהוראה שמטרתם להבטיח את השלמת העבודה במועד שנקבע בחוזה.
- ז. כשיש בידי המנהל הוכחות להנחת דעתו שהקבלן מתרשל בביצוע החוזה ו/או הפר איזו מהוראות החוזה ולאחר שהתראה בכתב לקבלן לא נשאה תוצאות רצויות.
- ח. הוכח להנחת דעתה של החברה כי הקבלן או אדם אחר מטעמו נתן או הציע שוחד, מענק, או טובת הנאה כלשהי בקשר עם הזכייה בהזמנה ו/או בקשר לחוזה זה או ביצועו.
- ט. הקבלן הסב את החוזה, כולו או מקצתו, לאחר, או העסיק קבלן משנה בביצוע העבודה, מבלי לקבל את הסכמת החברה מראש ובכתב.
- 29.2. הופר החוזה הפרה יסודית על ידי הקבלן, מוסכם בזאת כי מבלי לגרוע מכל סעד או תרופה לה זכאית החברה, על פי החוזה או על פי כל דין, תהא זכאית החברה לפיצויים מוסכמים מראש בסכום השווה לסכום הנקוב בסעיף 29.1 לעיל כסכום הערבות הבנקאית.
- 29.3. הפר הקבלן חוזה זה תהא החברה זכאית לכל סעד ותרופה משפטיים על פי חוזה זה ועל פי חוק החוזים (תרופות בשל הפרת חוזה), התשל"א - 1970 ומבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, תהא החברה זכאית לבטל את החוזה, לדרוש את סילוק ידו של הקבלן מאתר העבודה, לתפוס את החזקה באתר העבודה, להשלים את ביצועה באמצעות קבלן אחר, לתבוע מהקבלן פיצויים על הפרת החוזה ולחלט את הערבות הבנקאית.
- 29.4. החליטה החברה לבטל את החוזה תינתן לקבלן הודעה על כך בכתב (להלן: "הודעת ביטול").
- 29.5. החליטה החברה לבטל את החוזה יהא הקבלן זכאי לקבל מהחברה את שווי העבודה שבוצעה על ידו, עד למועד הודעת הביטול לפי קביעת המפקח, וזאת בניכוי הפיצויים וכל סכום אחר המגיע לחברה מהקבלן על פי הוראות חוזה זה.
- 29.6. מבלי לגרוע מן האמור בכל מקום בחוזה זה מוסכם, כי איחור של עד 14 יום בתשלום כלשהו המגיע לקבלן לא יזכה את הקבלן בריבית כלשהי ולא יהווה הפרה של הוראות חוזה זה.
- 78.13. הוראות סעיף זה באות להוסיף על זכויות החברה והעירייה לפי החוזה ולפי כל דין ולא לגרוע מהן.
- סודיות ויחוד ההתקשרות** .30
- 30.1. הקבלן מסכים ומתחייב בזה לשמור בסוד כל מידע הנוגע לתוכנו של חוזה זה, על כל מרכיביו, וכל מידע אשר הגיע או יגיע לידיעתו עקב ביצועו של חוזה זה, ולא לגלותו לצד שלישי כלשהו ולא להשתמש בו אלא לצורך ביצוע של חוזה זה.
- 30.2. הקבלן מסכים ומתחייב בזה כי לא יגיש תביעה לחברה, בהתאם להוראות החוזה או בקשר אליו, ביחד עם צד שלישי כלשהו.



30.3. הוראות סעיף זה יחולו אף על כל מי שמועסק על ידי הקבלן או מטעמו בביצוע חוזה זה, ופעולתו תחייב את הקבלן לכל דבר וענין כאילו נעשתה על ידי הקבלן עצמו.

**31. קיזוז**

החברה רשאית לקזוז כנגד כל סכום המגיע לקבלן על פי חוזה זה כל חוב, בין קצוב ובין שאינו קצוב, המגיע לה מהקבלן על פי חוזה זה או על פי כל חוזה אחר שביניהם או על פי כל דין. הוראות סעיף זה אינן גורעות מזכותה של החברה לגבות את החוב האמור בכל דרך אחרת.

**32. ביצוע על ידי החברה**

32.1. כל התחייבות, לרבות נשיאה בהוצאות, אשר היה על הקבלן לבצע על פי חוזה זה והוא נמנע מלבצעה, והוראות אשר קיבל מאת המפקח, או המנהל, או החברה ואשר נמנע מלציית להן על אף שהתחייב לכך בחוזה זה, תהיה החברה רשאית לבצען, בעצמה או באמצעות אחרים.

32.2. החברה תהיה רשאית לחייב את הקבלן במקרים כאמור בסעיף קטן 33.1 לעיל בהוצאות אשר נגרמו לה בביצוע כל אותן התחייבויות או הוראות, בתוספת 17% שייחשבו כהוצאות כלליות. בחישוב החיוב או הקיזוז כאמור יוצמדו ההוצאות למדד על ידי הכפלתן שבין המדד האחרון אשר היה ידוע ביום ביצוע החיוב או הקיזוז לבין המדד האחרון אשר היה ידוע ביום תשלום ההוצאה הכרוכה בביצוע כל התחייבות או הוראה שניתנה לקבלן כאמור לעיל על ידי החברה.

32.3. החברה לא תתחיל בביצוע ההתחייבויות או ההוראות האמורות בסעיף קטן 33.1 לפני מתן התראה של 7 ימים לקבלן.

32.4. אין באמור לעיל כדי לגרוע מהתחייבויות הקבלן על פי החוזה או מזכות החברה לגבות את הסכומים האמורים מן הקבלן בכל דרך אחרת.

**33. שימוש או אי-שימוש בזכויות, סטיות וארכות**

33.1. הימנעות החברה מלעשות שימוש בזכויות המוקנות לה על פי החוזה במקרה מסוים או בכלל - אין בה ולא תפורש בשום אופן כויתור על אותה זכות באותו מקרה או בכלל, ואין ללמוד מהתנהגות זו ויתור כלשהוא על זכויות לפי חוזה זה.

33.2. הסכמה מצד החברה ו/או המנהל ו/או המפקח לסטות מתנאי חוזה זה במקרה מסוים לא תהיה תקדים ולא ילמדו ממנה גזרה שווה למקרה אחר.

33.3. כל ויתור וארכה לתנאי החוזה או להוראות שניתנו על פיו על ידי החברה או מטעמה לא יפגעו בזכויותיה של החברה ולא ישמשו לקבל צידוק או הגנה בקשר עם הפרה או אי קיום מצד הקבלן, ולא ייחשבו כויתור מצדן על זכות מזכויותיה.

**34. שינוי החוזה**

אין לשנות איזו מההוראות חוזה זה אלא במסמך בכתב, בחתימת שני הצדדים. הקבלן יהיה מנוע מלעלות כל טענה לשינוי אלא אם נעשה בדרך האמורה.

**35. ויתור על סעדים**

הקבלן מצהיר, מאשר ומתחייב בזה כי לענין כל טענה, תביעה או דרישה, מכל סוג שהוא, שתהיינה לו לפי חוזה זה או מכוחו או בקשר אליו, במישרין או בעקיפין, הוא מוותר, ולא יהיה זכאי, לזכות עכבון או לכל סעד או תרופה, בין זמניים ובין קבועים בדרך של צו עשה, צו אל תעשה, צו עיכוב, צו מניעה או כל תרופה אחרת שתכליתה אכיפת החוזה.

**36. מיצוי ההתקשרות**

מוסכם בין הצדדים כי תנאי חוזה זה משקפים נכונה את המוסכם והמותנה ביניהם במלואו, וכי החברה לא תהיה קשורה בכל הבטחות, פרסומים, הצהרות, מצגים הסכמים והתחייבויות, בכתב או בעל פה, שאינם נכללים בחוזה זה ואשר נעשו, אם נעשו, קודם לחתימתו.

#### **הודעות**

.37

הודעות החברה לקבלן תהיינה במכתב רשום לפי כתובת הקבלן במבוא לחוזה. הודעות הקבלן אל החברה תשלחנה לכתובת החברה, כנקבו בחוזה זה לעיל. כל הודעה שתישלח לפי הכתובות הנ"ל תיחשב כאילו הגיעה לנמען בתוך 72 שעות ממסירתה למשרד הדואר.

**#חתימות הצדדים הנן בנספח החתימות בעמוד האחרון להסכם #**

**נספח 1 – רשימת תמרורים**

**רשימת מערכות ג-7, ה-8 בפתח תקוה**

כתובת
א.ד גורדון <u>רביטביץ</u>
א.ד גורדון כיכר
אבן ספיר - שלום עליכם
אבן ספיר 13
אברבנאל 18
אחד העם - בלפור
אחד העם - רחל המשוררת
איינשטיין 47
<u>אנלביץ מרדכי</u>
אסירי ציון - <u>גרישפן</u>
אסף שימחוני פנת שפרינצק
אסף שמחוני מול בית 13
אסף שמחוני קיש
ארלזורוב - דב הז
ארלזורוב - הרצפלד
ארלזורוב - כצלסון
ארלזורוב - ליד הגן
ארלזורוב - צה"ל
ארלזורוב יד הבנים
ארלזורוב מול בית 28
<u>ארלזורוב 25</u>
<u>ארלזורוב 9 פ האורים</u>
<u>ארלזורוב יד הבנים</u>
<u>בזל 5</u>
<u>בזל ליד טבע עמוד מסובב</u>
<u>בזל פינת שמשון</u>
בית ספר דבורה עומר רחוב ישראל עידוד
בית תפוצות ישראל
בל"ו - סעדיה גאון
<u>בלפור פינת סלנט</u>
בן דוד - הערבה
בן דוד הזוהר ג7 תאונה
בעל שם טוב <u>פ הנרייטה סולד</u>
בר כוכבא - <u>סטרומה</u>
בר כוכבא 30 + 21
בר כוכבא 31 <u>פינת סטרומה</u>

**רשימת מערכות ג-7, ה-8 בפתח תקוה**

כתובת
<u>ברנדה 60</u>
<u>גולומב</u>
גורדון - עמיצור
גיסין - <u>זכרון יעקב</u>
<u>גלים דרך החיים</u>
דב הזו - יהלום
דגל ראובן - אחרי ויצמן
דגל ראובן 31
דגל ראובן 34
דגל ראובן 42
דגל ראובן 46
דגל ראובן לפני ויצמן
הברון הירש - 7 מול 16
הברון הירש - סולד
ההסתדרות - חפץ חיים
ההסתדרות - מונטפיורי
הזוהר - בן דוד
החמישה - סיני
החמישה 1 בית רבקה
החמישה שפרינצק
<u>היבנר 10</u>
<u>היבנר 46</u>
<u>היבנר טרומפלדור</u>
הנביאים - הושע
הנביאים - החמישה
הנביאים - הנריטה סולד
הנביאים - ישראל ישעיהו
הנביאים - נחמן מברסלב
הנביאים - קהילת <u>פינסק</u>
הנביאים - רות
הנביאים - שלמה
הנביאים שלמה כיכר
הנביאים 6 <u>פ שלמה</u>
הנביאים 8
הנביאים ישעיהו
הנביאים <u>פ הושע</u>
הנביאים <u>פ חמישה</u>
הנריטה סולד - <u>הבע"שט</u>

רשימת מערכות ג-7, ה-8 בפתח תקוה

כתובת
הנשיאים - היבניד
הנשיאים - הסתונית
הנשיאים - לוויין
הנשיאים 15
הסתדרות חפץ חיים 4
הסתדרות מונטיפיורי
העצמאות - אידלמן
העצמאות - בי"ס הדר
העצמאות 50
הערבה יצחק בן דוד
הרב הרצוג, ריינס
הרב מימון - הלל זכריה - ילדי מרישן
הרצוג - הגר"א
הרצוג - ריינס
הרצוג - שמואל וייס
הרצוג 19
הרצוג מעבר אמצע
הרצל הלר
הרצל וניצקי
הרצל שפירא
השוק מול מפעל הפיס
וולפסון - אפרתי
וולפסון - וולפסון - וניצקי
וולפסון - יהודה הלוי
וולפסון ביה"ס גורדון
וולפסון 50
ולפסון 38
ועד 4 ארצות עמישב
ועד ארבע ארצות - יקותיאל אדם
ועד ארבע ארצות - מול הפארק
ועד ארבע ארצות - נוה רעים
ועד ארבע ארצות -סלח שלום
זבונטנסקי 12
זבונטנסקי - הופיין
זכרון - פינת מזכרת בתיה - צפוני
זכרון - פינת מזכרת בתיה - דרומי
זכרון יעקב המעלה

**רשימת מערכות ג-7, ה-8 בפתח תקוה**

כתובת
<u>תזון איש מול ביה"ס שמעוני</u>
<u>חיים עוזר - הכנר</u>
חיים עוזר - ליד העירייה
חיים עוזר – אוסישקין
חיים עוזר מול בית 10
חיים עוזר מול בית 13
חיים עוזר מול בית 17
חיים עוזר מול בית 7
חיים עוזר מול בית 26
חיים עוזר מול העיריה
חיים עוזר מול תחנת מוניות עצמון
<u>חיים עוזר הרצוג בגין 115 תיקונים</u>
<u>חיים עוזרמול בית 12</u>
חמישה פינת סיני
חפץ חיים - אחד העם
חפץ חיים - בלפור
חפץ חיים - שפירא
חפץ חיים 14
חפץ חיים 30
<u>טרומפלדור - יהלום</u>
<u>טרומפלדור היבנר</u>
<u>יהודה הנשיא - קראוסמן</u>
יהודה הנשיא 40
יהודה הנשיא מרכז קהילתי
<u>יהודה הנשיא פינת מורדכי</u>
יהלום
<u>יונה גרי - הגר"א</u>
יוסף ספיר 43
יוסף ספיר 48
יוסף ספיר 8
<u>יטקובסקי 22</u>
<u>ילדי מרשין הלל זכריה</u>
ישראל עידוד
כיכר אסירי ציון
כיכר צבי שור
כנסת ישראל 6
כנסת ישראל 9
כץ - גד מכנס

רשימת מערכות ג-7, ה-8 בפתח תקוה

כתובת
כץ - לזין
כץ 78
כץ טבנקין
כץ קרוב לפינת קלוקר
לוחמי הגטאות - ברץ
לוחמי הגטו 31
לוחמי הגטו כיכר
לוי אשכול 20
לנדוי 31
מונטיפיורי הרצל
מזכרת בתיה יעקב מול בי"ס בר לב
מזכרת בתיה מול בי"ס נעומי
מזכרת בתיה ראש פינה
מחנה יהודה 15
מחנה יהודה 16
מינץ - אסף שמחוני
מינץ 25
מינץ יוספרג
מנחם בגין - הרד"ה
מנחם בגין - חנה רובינא
מנחם בגין - מנחת שלמה
מנחם בגין - עזרא ונחמיה
מנחם בגין - צפת
מנחם בגין - קהילת שיקגו
מנחם בגין - רוזובסקי
מנחם בגין 115
מנחם בגין 76
נורדאו
נחמן מברסלב
סוקולוב - עין גנים
סלנט - בלפור
עדש שפיק/שבט לוי
עין גנים - הלפרין
עין גנים - פנחסי
עין גנים - קבוץ גלויות
עין גנים 34
עין גנים 43
עין גנים קיבוץ גלויות 75

**רשימת מערכות ג-7, ה-8 בפתח תקוה**

כתובת
עצמאות 20
עצמאות 43
פינס - <u>אורלונסקי</u>
פינס - <u>בי"ס הוברמן</u>
פינס 17
פינס 53
פינס יחיאל מול בית 15
<u>פינסקר - גרינשטיין</u>
פרידמן - <u>בי"ס ביאליק</u>
פרידמן - <u>תבורי משה</u>
פרידמן 10
פרידמן 5
פרידמן קניון סירקין
<u>פרנקפורטר - סנדך חיים</u>
צהל 21
צומת <u>אברבנל</u> 18
צומת <u>אונשייסקין</u> פינת רמב"ם
צומת הברון הירש מול מעדניה עקב סופה
צומת הנביאים מברסלב
צומת הרצל
צומת יעל רום
צומת יצחק שדה בילו
צומת מנחם בגין 76 ליד המקווה
צומת <u>קרול טבצ'נק</u>
ציר ההסתדרות
ציר הרצוג
ציר חיים עוזר
ציר צבי שור
קיש - <u>אסף שמחוני</u>
קיש - החמישה דרומי
קיש - החמישה צפוני
קיש <u>הנריטה סולד</u>
<u>קלישר - טריב</u>
<u>קלישר החמישה</u>
קפלן - הנרקיסים
קפלן - שניידר - דרומי
קפלן - שניידר - צפוני
קפלן הנרקיס



רשימת מערכות ג-7, ה-8 בפתח תקוה

כתובת
קפלן הצוערים
קפלן שניידר
קרול - טבצ'ניק
רבקה גובר בית ספר עמדה חדשה
רוטשילד - אחד העם
רוטשילד - אלתר מיהוד
רוטשילד - אנילביץ
רוטשילד - הרצל
רוטשילד - חיים כהן
רוטשילד - רינגלבלום - אלתר
רוטשילד גד מכנס
רוטשילד פינת הרצל
רוטשילד 18,11
רופין החלפת תאורה
רות פינת תפוצות ישראל
רחל המשוררת
ריינס אורבך
ריינס פ. יוסף קארו
רמב"ם - סוקולוב
שטמפפר - וינגייט
שטמפפר - חנקין
שטמפפר - רמב"ם
שלמה - גלובמן
שמשון הגיבור 2
שפירא - ביאליק
שפירא - קק"ל
שפרינצק - אסף שמחוני
שפרינצק - החמישה
שפרינצק - ילדי מרישין
שפריצק - הנרייטה סולד

## נספח 2 – מפרט טכני

מפרט זה מתייחס להתקנה, שינויים ותיקוני נזק של תמרורים מוארים קיימים.

- א. המחיר של יחידת המרכיבים שממנו מורכבת מערכת תמרורים מוארים חייב להיות קבוע וכמות של מרכיבים לא תשנה את מחירו.
- מחיר היסוד של מרכיב חייב להיות בלתי תלוי במיקומו של התמרור, במילים אחרות, מחיר היסוד של מרכיב במערכת תמרורים מוארים במקום אחד חייב להיות שווה לאותו המרכיב במערכת תמרורים מוארים במקום שני.
- ב. עבודות אשר יבוצעו לפי ההסכם להתקנת ואחזקת תמרורים מוארים, יכללו גם עבודות תיקון כבישים, מדרכות, איי תנועה וכל אביזרי כביש - אשר נפגעו כתוצאה מביצוע עבודות להתקנת ואחזקת התמרורים המוארים.
- ג. ביצוע העבודות להתקנת ואחזקת התמרורים המוארים כולל שינויים ותיקונים יתחיל רק לאחר שהקבלן קיבל הוראת עבודה מאת החברה לפיתוח לכל מעבר חצייה - אשר יהווה יחידה נפרדת.
- ד. המנהל יקבע את סוג העבודות שיש לבצע בשעות הלילה בלבד. שעות הלילה יחשבו השעות משעה : 20:00 עד - 06:00. לא תשולם כל תוספת עבור עבודה בשעות הלילה.
- ה. העבודה תבוצע ברמה מקצועית גבוהה ביותר. דרוש ניסיון מוכח במסמכים בתחום תמרורים מוארים של לפחות 5 שנים ובמספר רשויות. עבודות מקצועיות תבוצענה ע"י בעלי מקצוע העוסקים בקביעות במקצועם. על הקבלן להיעזר בקבלני משנה ובבתי חרושת מתאימים בכל העבודות המיוחדות אשר לדעת המנהל אינם בתחום הרגיל של עבודתו. במקרים מסוג זה רשאי המנהל לפסול כל עובד, יצרן וכדומה שאינם מתאימים לדעתו לביצוע העבודה.
- ו. כל החומרים והציוד יהיו לפי ה"המפרט הטכני המיוחד להתקנת ואחזקת תמרורים מוארים" של ההסכם זה ויאושרו המנהל לפני ביצוע העבודה. בכל מקרה של שימוש בחומרים אשר קיים לגביהם תקן ישראלי, ישתמש הקבלן אך ורק באלה המאושרים ע"י מכון התקנים הישראלי. המנהל רשאי לדרוש אישור של מכון התקנים הישראלי על כל פריט או יחידה של חומר וציוד ולא להסתפק באישור כללי על הטיפול. כל ההוצאות של הבדיקות יחולו על הקבלן.
- ז. הקבלן אחראי לביצוע העבודה ולסיומה לפי לוח הזמנים שיקבע.
- ח. הקבלן אחראי בלעדית שלא יגרם נזק לתשתית הנדסית עירונית ולמתקנים אחרים אשר נמצאים מתחת ומעל למקום עבודתו בזמן ביצוע התקנת ואחזקת תמרורים מוארים.
- ט. הקבלן חייב לבטח את כל עובדיו נגד פגיעה במקום העבודה. כמו כן חייב לבטח עצמו נגד פגיעה בצד שלישי.
- הקבלן יהיה אחראי עבור כל נזק אשר עלול להיגרם לעובדיו או לצד שלישי במקום עבודתו, עד אשר יימסר המתקן באופן סופי לעירייה.

הקבלן יהיה אחראי עבור כל נזק אשר עלול להיגרם לציוד שהוא התקין במקום ושעדיין לא התקבל ע"י חברת החברה לפיתוח.

רשימת תקנים :

- תקן ישראלי שפורסם לפי חוק התקנים, התשי"ג-1953.
- תקן IEC שפרסמה הנציבות הבין לאומית לאלקטרוניקה.
- תקן DIN שפרסם מכון התקינה הגרמני.
- תקן BS שפרסם מכון התקנים הבריטי.
- חוק החשמל במהדורה עדכנית.
- ת"י 489 מכסים לתאי בקרה.
- ת"י 685 חוליות בטון לתאי בקרה.
- ת"י 858 צנרת P.V.C לכבלים.
- ת"י 981 מיון דרגות הגנה של מעטפות לציוד חשמל.
- תקן תקשורת ISO IEEE או שו"ע.
- תקן פליטה וקליטה של ציוד חשמלי קורן.

אספקת והתקנת אביזרים למערכות תמרורים מוארים

1.0	התקנת ואספקת רשת הכבלים
1.0	התקנת ואספקת רשת הכבלים
1.01	תפקידה של הרשת לספק חשמל דרוש להפעלת התמרורים המוארים, לתיאום ולקשירתם ברשת כוללת של התמרורים המוארים.
1.02	רשת הזינה והתיאום תבוצע כרשת תת קרקעית, פרט למקרים שהרשת מקושרת עם פנסי תמרור אשר יותקנו על עמודי חשמל או מאור, או בכל מקום אחר, מעל פני הקרקע.
1.03	כבל הזינה של אספקת החשמל ממקור ההספקה עד למנגנוני התפעול, תסופק ע"י חברת החשמל. הצינורות לרשת זו יונחו ע"י הקבלן בהתאם לדרישות חב' החשמל והמנהל.
1.1	<u>התקנת רשת כוללת עבודות כדלקמן:</u>
א.	פתיחת כבישים, אספלט, ריצוף מסוגים שונים, בטון בעובי משתנה, מדרכות, שוליים בכל סוגי קרקע.
ב.	חפירת או חציבת תעלות.
ג.	הנחת צינורות וכל האביזרים הדרושים לקשירתם.
ד.	אספקת כבלי חשמל הדרושים.
ה.	השתלת כבלים בתוך רשת הצינורות.
ו.	חיבור כבלים עם הרשת הקיימת ועם עמודי התמרור המואר והמנגנונים וכל יתר המתקנים הדרושים לפעולה תקינה של התמרורים המוארים.
ז.	אספקת וסידור בריכות הדרושות ותאי הסתעפות ליצירת קשר יעיל בין מתקנים שונים.
ח.	מילוי והידוק התעלות, שנחפרו לצורך הנחת רשת כבלים וצינורות.
ט.	סגירת התעלות והחזרת המצב לקדמותו.
י.	תיקון של כל נזק שיגרם ע"י הקבלן בגין העבודות הנ"ל.
יא.	ניקוי שטח העבודה עם גמר ביצוע עבודות הרשת מכל פסולת וסילוק כל החומרים ופסולת לאתר שפיכה מסודר ללא הגבלת המרחק.

- 1.2 רשת כבלים
- 1.2.1 לביצוע האינסטלציה החשמלית להפעלת תמרורים מוארים, יש להשתמש אך ורק בכבלים מסוג N.Y.Y עם גידים מנחושת בהתאם לדרישות החברה לפיתוח.
- 1.2.2 יש להשתמש בכבלים מסוג זה, גם עבור סידור אינסטלציה הדרושה לחיבורים של מרכיבים אחרים ברשת התמרורים מוארים כגון: חיבור פנסים.
- 1.2.3 עבור הזנה חשמלית של המתקנים הדרושים להפעלת תמרורים מוארים ופנסים, יהיה שטח חתך של כל גיד 2.5 ממ"ר לפחות.
- 1.2.4 מספר הגידים הדרוש לכבלים ייקבע לפי הפעולה שמערכת תמרורים מוארים חייבת לבצע, אולם יש להבטיח רזרבה של 30% עבור כל ענף של מערכת מקומית.
- 1.2.5 הרשת התת קרקעית של הכבלים תושחל בתוך רשת הצינורות, אשר תונח לצורך זה מתחת לפני הקרקע.
- כל החיבורים של רשת הזנת התמרורים המוארים יבוצעו בעזרת מהדקים בודדים, אשר מורכבים בתאי החיבורים, בעמודי התמרורים מוארים, בתאי כבל במנגנון או מחברים אפוקסיים בתוך הרשת התת קרקעית עצמה.
- 1.2.6 יש לסדר הארקה לכל הרשת בהתאם לדרישת חברת החשמל.
- 1.2.7 המחירון כולל מחיר של כבלים לפי מ.א. למעבר חצייה.
- 1.2.8 ביצוע אינסטלציה, כולל כל הבדיקות וקבלת כל האישורים מהמוסדות המוסמכים.
- 1.2.9 יש להשאיר רזרבה של 2 מטר כבל בתוך הבריכות.
- 2.0 אספקה והצבה של עמודים דמויי שוט וזרועות לתמרורים מוארים
- 2.0.1 בכדי לאפשר הרכבת תמרורים מוארים בגובה של 5.50 מ' לפחות מעל פני הכביש, יש צורך להציב עמודים מיוחדים דמויי שוט.
- עמודים אלו יוצבו על המדרכה או בשוליים של הכבישים בהתאם לתקנים הקיימים והנחיות משרד התחבורה ובתיאום עם החברה לפיתוח.
- הקצה התחתון של מערכת התמרורים המוארים, חייב להיות בגובה של 5.50 מ' לפחות מעל פני הכביש, בנקודה שמאונך של המערכת נפגש עם פני הכביש.
- 2.0.2 בחישוב הקונסטרוקציה של העמוד והזרוע, יש לקחת בחשבון לחץ כוח של 300 ק"ג/סמ"ר. הקבלן יגיש תכנית העמוד בצירוף חישובים סטטיים וחישוב לעומס הדרוש חתומים ע"י מנהל אגף תשתיות ומאושרים ע"י מכון התקנים.
- 2.0.3 על הקבלן לחשב את המידות ואת הקונסטרוקציה ואת היסודות הדרושים, בכדי לענות על העומס המוזכר לעיל. על הקבלן להגיש חישוב סטטי ופרטי הקונסטרוקציה ולקבל אישור חברת החברה לפיתוח על כך.
- 2.0.4 העמודים יוצבו אנכית בתוך בור, אשר ייחפר בעומק לפי המפרטים של משרד התחבורה. מחצית הבור התחתון ימולא במצע סוג א' מהודק היטב בשכבות ומחציתו העליונה בבטון יצוק סוג B200. ההידוק יבוצע לצפיפות של 100% ולפי דרישות התקן.
- 2.0.5 העמודים יבוצעו מצינורות ברזל שקוטרם 4" ו- 6" כמפורט בהנחיות משרד התחבורה. עובי הדופן של צינור 4" יהיה 3.96 מ"מ. עובי הדופן של צינור 6" יהיה 4.25 מ"מ.

העמודים יהיו מברזל מגולוון, תהליך הגלוון יהיה בשלבים:

ניקוי, ציפוי וגמר סופי.

- 2.0.6 הזרוע חייבת להיות מברזל מגולוון מחושב עבור עומס של 2 מערכות פנסים ושני תמרורים מוארים. הזרוע תהיה באורך של 1.50 מ' עד 5.50 מ' ממרכז או ציר עמוד המאור.
- 2.0.7 הזרוע לעמוד דמוי שוט תהיה מהסוגים הבאים:  
זרוע בודדת בקשת ללא ריתוך מצניור ברזל מגולוון.  
זרוע כפולה מרותכת בזווית של כ- 14 מעלות.
- 2.0.8 בכל עמוד יש להתקין פתח לכניסת כבלים, שמידותיו יהיו 60 מ"מ X 150 מ"מ.  
כמו כן, פתח לתא החיבורים שמידותיו יהיו 90 מ"מ X 350 מ"מ.
- 2.0.9 בכדי לאפשר גישה נוחה למערכות התמרורים מוארים המורכבות על העמוד, יש להבטיח אפשרות של סיבוב זרוע העמוד בזווית של 90 מעלות לפחות, בכדי לאפשר גישה אל התמרורים המוארים מעל למדרכה.
- 2.0.10 פתח תא החיבורים יש לסגור עם מכסה אטום נגד חדירת מים ולחות.  
הסגירה של המכסה תעשה ע"י בורג "אלן" שקוע בקוטר "3/8".
- 2.0.11 בתוך תא החיבורים יש להתקין שורת מהדקים, עבור הסתעפויות וחיבורים למעגלי החשמל השונים הדרושים להפעלה תקינה של התמרורים, כולל כל המתקנים האחרים.  
יש לבצע את האינסטלציה בצורה שתבטיח גישה נוחה לכל החיבורים ובטיחות מכסימלית.
- 2.0.12 מהדקים וכל חיבורי החשמל צריכים לעמוד נגד זעזועים ותנודות, שנתונים בהם עמודי התמרורים המוארים, המוצבים סמוך לכבישים. המהדקים יורכבו על מסילת מתכת מיוחדת בעזרת קפיצים. יש לדאוג לאפשרות של הוצאת מהדק בודד, ללא צורך פירוק מהדקים או חלקים אחרים. כל החלקים בתוך תא החיבור יהיו מחומרים משובחים שאינם מושפעים ע"י קורוזיה.
- 2.0.13 עבור חיבור הארקה יותקן בתוך העמוד מוט פליו עם הברגה, בקוטר של "5/16 ובאורך של לפחות 60 מ"מ.  
מתקן ההארקה חייב לענות על דרישות חברת החשמל.
- 2.0.14 יש לצבוע את העמודים והזרועות ב- 2 שכבות, בצבע אלומיניום או כל צבע אחר על גבי צבע יסוד לפי דרישות התקן.
- 2.0.15 ע"י התזת חומר מיוחד, יש להבטיח את כל האינסטלציה החשמלית, כולל חיבורים, כבלים, קצה כבלים, מהדקים ומוליכי חשמל, נגד השפעת מים ורטיבות.
- 2.0.16 המחירון לכל סוג של עמוד שוט, בהתאם להצעת הקונסטרוקציה שלו, כולל את כל האינסטלציה החשמלית וכבלי ההורדה, מהתמרורים המוארים עד תא החיבורים שבעמוד, כולל העמוד עצמו.
- 2.0.17 המחירון כולל מחיר לאספקת והתקנת עמודי דמוי שוט כולל זרוע באורך עד 5 מ' בהתאם למפרט הטכני של חברת נתיבי איילון על עדכוניו בעתיד.
- 2.0.18 המחירון כולל מחיר לאספקת והתקנת עמוד דמוי שוט עם זרועה כפולה באורך עד 3 מ' כ"א בהתאם למפרט הטכני של חברת נתיבי איילון על עדכוניו בעתיד.
- 2.0.19 המחיר לכל סוג של עמוד המופיע במחירון כולל אספקת העמוד והזרוע, הובלתו, התקנתו, כולל חפירות הבור, יסוד הבטון, "קוצים", אספקה וביצוע האינסטלציה החשמלית הדרושה להפעלת האביזרים השונים.

2.1 טבעות ותאי חיבורים להרכבת מערכות פנסי תמרורים מוארים על עמודי מאור

- 2.1.1 לפי דרישת המזמין חייב הקבלן להרכיב מערכות תמרורים מוארים על עמודי מאור קיימים בעיר באמצעות זרוע על עמודי מאור מכל סוג שהוא.
- 2.1.2 מערכות התמרורים מוארים יורכבו באמצעות זרוע על עמודי מאור מכל סוג שהוא.
- 2.1.3 על עמודי המאור יותקנו גם תאי חיבורים, הדרושים להפעלת מערכות התמרורים מוארים בגובה 0.50 מ' מעל פני השטח שעליו מוצב עמוד המאור.
- 2.1.4 הטבעות תהינה עשויות מברזל מגולוון בעובי של לפחות 4 מ"מ ובקוטר בהתאם לעמוד המאור, שעליו יותקנו.
- הטבעות תהינה בעלות דפנות כפולות כולל בידוד גומי להגנה על עמודי המאור. יש לבצע את הטבעות ב – 2 חלקים אשר תהודקנה לעמוד בעזרת ברגים מפלדה בקוטר של  $3/8$ ". הידוק הטבעות לעמוד יעשה ע"י לחץ בלבד ללא פגיעה, קדוח חורים או חיזוק בגוף העמוד עצמו.
- 2.1.5 תא החיבורים יהיה עשוי מפח ברזל עובי  $1\ 1/4$  מ"מ, והמכסה מ –  $1\ 1/2$  מ"מ. דלת תא החיבורים תחוזק ע"י ברגים והתא יהיה אטום בפני חדירת מים.
- 2.1.6 תא החיבורים, כולל מהדקים מיוחדים בהתאם לתנאים טכניים הנזכרים בסעיפים 2.0.11 עד 2.0.12.
- כל החיבורים, הרכבת המהדקים על פס קפיצי, בורג פליז הארקה יבוצעו לפי התנאים הטכניים המוזכרים בסעיף עמודי תמרורים מוארים מס' 2.0.13.
- 2.1.7 בין תא החיבורים ובין הטבעת, יחובר צינור ברזל מגולוון בקוטר של  $1\ 1/2$ " (לפי תקן מים). הצינור הזה יהודק אל גוף המאור בעזרת 2 סרטי פלדה נירוסטה אשר גם הם יחוברו ללא ברגים וללא פגיעה בעמוד. דרך צינור זה יש להעביר כבלי הזנה אל התמרורים המוארים והאביזרים האחרים.
- 2.1.8 יש לחבר באמצעות הברגה מהרשת התת קרקעית עד לתא החיבורים, צינור אטום מברזל מגולוון בקוטר של  $2$ " (לפי תקן המים).
- דרך צינור זה יעברו המשכי כבלי הרשת התת קרקעית עד תא החיבורים.
- 2.1.9 כל חלקי הטבעות ותא החבורים יצבעו ב – 2 שכבות צבע אלומיניום.
- כל הצינורות הגלויים לעין, בין הקרקע לטבעות העליונות יצבעו בגוון העמוד.
- 2.1.10 המחירון כולל מחיר עבור :
- א. מערכת של טבעת.
- ב. תא חבורים, כולל כל הצינורות, מהרשת התת קרקעית עד לטבעת העליונה.
- מחירים אלו כוללים הובלה והתקנה.

3.0 התקנה ואספקת פנסים ותמרורים מוארים

3.1 תמרורים מוארים

- 3.1.1 על הזרועות יורכבו, לפי דרישת המזמין, מערכות תמרורים מוארים בתלייה או מהצד.
- 3.1.3 תמרורים אלה חייבים להראות באופן ברור ממרחק של 100 מ', ביום ובלילה.

- התמרורים חייבים להיות מוארים ומאירים בשעות החשיכה. מתקן אוטומטי יפעיל או יפסיק את תאורתם לפי תנאי הראות, או בעזרת שעון אוטומטי.
- 3.1.4 העדשות של תמרורים מוארים יבוצעו מגוף פלסטיק (פוליקרבונט) והשטח המודפס יהיה מפלסטיק שקוף (טרנספרנטי). החלפת העדשות תהיה פשוטה ומהירה.
- 3.1.5 יש לדאוג לאיטום, בכדי למנוע חדירת מים לגוף התאורה, אולם יש להבטיח אוורור הדרוש.
- 3.1.6 יש להאיר את התמרורים בעזרת 2 נורות פלורוסנטיות בהספק של 20W כ"א ע"י מערכת הצתה מהירה (RAPID START). יש להתקין את הנורות כך שפיזור האור יהיה אחיד.
- 3.1.7 בתחתית התמרור (בתוך גוף התמרור) תותקן נורת לחץ גבוה בהספק של 250 W . מערכת הנורה תכלול רפלקטור מנירוסטה, בית נורה מחרסינה, משנק ומערכת הצתה מהירה.
- 3.1.8 בכל תמרור יהיה מותקן קבל לשיפור מקדם ההספק לפי דרישות חברת החשמל.
- 3.1.9 יש להגן על הנורות בפני חדירת מים.
- 3.1.10 מידות התמרור ג-7 (עדשה) יהיו 80X80 ס"מ. צבע וסמל התמרור יהיו בהתאם לתקנות התעבורה המעודכנות.
- 3.1.11 תמרור ג-7 יהיה דו-צדדי ומואר משתי צדדיו.
- 3.1.12 במערכת התמרורים המוארים, יש לכלול את הקונסטרוקציה הדרושה לתליית התמרורים על הזרועות.
- 3.1.13 האינסטלציה להארת התמרורים תבוצע בתוך צינור מיוחד, שבתוכו יעברו כל הכבלים והחיבורים בין מערכת הפנסים והתמרורים.
- 3.1.14 הקונסטרוקציה לקביעת התמרורים המוארים, חייבת להבטיח את חיבור החשמל ואת מקור האור של התמרור, נגד השפעות ויברציות למיניהן.
- 3.1.15 יש להשתמש בברגים מגולוונים לחיזוק הקונסטרוקציה.
- 3.1.16 יש להבטיח אפשרות של סיבוב מערכת תמרור ההכוונה ב - 180 מעלות כלפי ציר אופקי.
- 3.1.17 הקבלן חייב לקחת על עצמו אחריות על תקינות התמרורים וגוף התאורה לשנה אחת.
- 3.1.18 כל תקלה בתמרור תתוקן תוך התקופה הנ"ל ע"י הקבלן. במקרה שהקבלן לא יחליף או יתקן את החלק הפגום בתמרור, תוך 72 שעות מזמן הדרישה, יהיה המזמין רשאי להזמין את התיקון, ע"י קבלן אחר או ע"י עובד עירוני, על חשבון הקבלן ולא תהיה אפשרות לקבלן לערער על כך.
- 3.1.19 המחירון עבור מערכת תמרור מואר ומאיר, כולל אספקה, הובלה, הרכבה, האביוזרים, חיבור לעמוד, מתא החיבורים עד לפנס התמרור, האינסטלציה החשמלית הדרושה להפעלה תקינה, נורות, מהדקים, מצתים, משנקים, רפלקטורים וכל יתר המרכיבים והאבזרים של מערכת התמרור, כולל עבודה, בדיקת הפנס והכוונתו, כפי שצוין בתנאים טכניים אלה.

- מערכת פנסי מהבהב כוללת גוף מפוליקרבונט, עובי הדפנות שלו יהיה לפחות 3 מ"מ ללא כל חלקי מתכת כגון ברגים, מקשרים וכו' למעט רגליות.  
הפנסים וחלקיהם יהיו לפי מפרט משרד התחבורה ובאישורו.
- 3.2.1 הגוף יהווה 2 תיבות, כל אחת עם דלת נפרדת.
- 3.2.2 הדלתות האלה חייבות לאפשר גישה נוחה לבתי המנורה ולכל החלקים שמהם מורכב הפנס.
- 3.2.3 הדלת חייבת להיות נעולה ואטומה בעזרת חומר איטום.
- 3.2.4 בתוך הדלתות יהיו מורכבים הפנסים על חלקיהם :
- עדשה, רפלקטור, בתי מנורה, כולל כל מוליכי החשמל והאביזרים הדרושים להפעלת הפנס, כולל הנורה החשמלית.
- 3.2.5 על החלק החיצוני של הדלת תותקן מצחייה מפוליקרבונט כמגן שמש.
- 3.2.6 העדשות תהיינה מזכוכית בצבע צהוב בקוטר של "12, לפי הנורמות הבינלאומיות המקובלות ומפרט משרד התחבורה.
- 3.2.7 העדשה חייבת להבטיח ריכוז אור מכסימלי בשטח המואר של הפנס, והארה הומוגנית של כל הדמות על גבי העדשה.
- 3.2.8 העדשה חייבת להבטיח ראות מכסימלית בגובה של 1.55 מ' מעל פני הכביש, בכיוון איתות הפנס.
- 3.2.9 בעדשה הצהובה של פנסי המהבהב, תראה דמות הולך רגל בצבע צהוב במצב הליכה, יתר חלקי העדשה יהיו בצבע שחור.
- 3.2.10 הרפלקטור בתוך הפנס חייב להיות ממתכת מלוטשת וצורתו חייבת להבטיח הארה הומוגנית של כל שטח הפנס.
- 3.2.11 הרפלקטור חייב להבטיח החזרת אור מכסימלית לכיוון העדשה, חייב להיות מוגן נגד קורוזיה וצריך להבטיח החזרת אור מעולה, לפחות לתקופה של שנה אחת.
- 3.2.12 במקרה שהרפלקטור יפסיד את התכונות הנדרשות במשך תקופה של השנה הראשונה, על הקבלן להחליפו ללא תמורה.
- במקרה והקבלן לא יחליף את הרפלקטור תוך 72 שעות מזמן הדרישה, המזמין רשאי להחליף את הרפלקטור ע"ח הקבלן, ולא תהיה לקבלן אפשרות לערער על כך.
- 3.2.13 נורת הפנס חייבת לעמוד במוקד של הרפלקטור וחייבת להיות אפשרות של כיוון הנורה.
- 3.2.14 יש להבטיח אפשרות להחלפה נוחה של הנורות וכל חלקי הפנס, ללא פרוק יתר החלקים.
- 3.2.15 בתוך גוף הפנס יותקן פס מהדקים אשר בו יחוברו מוליכי החשמל ע"י הידוק, באמצעות פס מתכת קפיצי, לפס המהדקים יחוברו חוטי הזנה מבתי הנורות, וגידי הזנה לפס המהדקים שבעמוד. המהדקים חייבים להיות אטומים כך שאם יחדרו מים לתוך גוף הפנס, יהיו מעגלי החשמל מוגנים ולא ייווצר קצר.
- מאחר ועמודי תמרורים מוארים, חשמל או מאור שעליהם מורכבים הפנסים נתונים בהשפעה של ויברציות, אין להשתמש לשום חיבור חשמל בברגים, אלא רק עם מהדקים קפיציים מיוחדים.



- 3.2.16 הקונסטרוקציה של הפנס צריכה לאפשר את סיבוב הפנסים בציר מאוזן, בזווית של 180 מעלות.
- 3.2.17 דלתות הפנס כולל הרפלקטור, עדשה, נורה והמצחייה, יורכבו בזווית של 83 מעלות כלפי שטח המדרכה.
- 3.2.18 הקונסטרוקציה של בית המנורה ושל גוף הפנס, תהיה מוגנת בפני חדירת מים, אולם תבטיח את האוורור הדרוש של גוף הפנס.
- 3.2.19 יש לספק נורות המתאימות לתקן הגרמני DIN49842. הנורות חייבות לעמוד נגד ויברציות ונגד תנאים קשים שהם תוצאה מהדלקות וכיבויים תכופים. מיקומה של הנורה, וסוג הנורות ייקבע ע"י החברה לפיתוח בלבד.
- 3.2.20 אורך החיים של הנורות חייב להיות לפחות 8000 שעות.
- 3.2.21 הנורה חייבת להיות בנויה עבור מתח של 240 וולט  $\pm 20\%$ .
- 3.5.22 במידה והפנסים יהיו עם נורות מסוג לד, הפנסים יהיו חייבים לעמוד במפרט משרד התחבורה לכל עניין שהוא.
- 3.2.23 המחירון עבור מערכת פנסים מהבהבים, כולל אספקה, הובלה, הרכבה, האבזורים, חיבור לעמוד, מתא
- החיבורים עד לפנס התמרור, האינסטלציה החשמלית הדרושה להפעלה תקינה, נורות, מהדקים, מצחיות, עדשות, רפלקטורים וכל יתר המרכיבים והאבזורים של מערכת הפנסים, כולל עבודה, בדיקת הפנס והכוונתו, כפי שצוין בתנאים טכניים אלה.

### 3.3 יח' הבהוב

תפקיד יח' הבהוב להדליק לחילופין את הנורות בפנס ה-8.

- 3.3.1 יח' הבהוב הנה יח' אלקטרונית מלאה ללא חלקים נעים. הספק המוצא של כל ערוץ יהיה 300W לפחות.
- 3.3.2 יח' הבהוב תותקן בארון הפיקוד (אם קיים) או בעמוד התמרור. היח' תהיה מוגנת ע"י נתיכים הן בכניסה (ההזנה) והן ביציאה (לכל נורה).
- 3.3.3 יח' הבהוב תפעל בשני סוגי הזנה :
1. מתח רשת חברת חשמל (ז"ח 220V).
  2. מתח מתח מצברים (ז"י 12V).

### 3.4 מערכת טעינה

הטענת מצברים תיעשה ע"י מערכת טעינה המחוברת לרשת החשמל. על מנת לשמור על המצברים מפני טעינת יתר או פריקת יתר, יש להתקין ווסת מתח וזרם. הקבלן יהיה אחראי על תקינות מערכת טעינה וכל נזק אשר ייגרם למצבר יהיה באחריותו ויתוקן על ידו ללא כל תשלום נוסף.

### 3.5 מצברים

במקום שיש צורך להפעיל את פנסי 306 בשעות היום, תותקן מערכת שתופעל ע"י המצברים.

מצברים יהיו אטומים ללא אחזקה, עופרת חומצה (VRLA) שיעמדו בתנאי הסביבה הקשים. אורך חיים של 5 שנים בתנאי הסביבה הנומינליים וטמפרטורת עבודה :  $20^{\circ}\text{C}$  עד  $50^{\circ}\text{C}$  + צלסיוס לפחות. הקבלן אחראי לתקינות המצברים, טעינה מווסתת מזרם חברת חשמל ומניעת פריקה שתגרום להרס התאים.

### מערכת סולרית

3.6

3.6.1 ישנה אפשרות להפעלת תמרור מואר מסוג "לדים" או פנסי ה-8 עם "לדים" בעזרת מערכת סולרית הכוללת תאים לקליטת אנרגית שמש ומצברים נטענים.

### 4.0 ארונות מנגנונים ובסיסים

4.0.1 ארונות המנגנונים יהיו בנויים מדפנות עשויות מפוליאסטר משוריין עם חיזוק של סיבי זכוכית. הארון יהיה אטום בפני חדירת מים, אבק ורטיבות, ויהיה מיועד להתקנה חיצונית.

4.0.2 ארון המנגנון יהיה בעל בידוד כפול והגנה לפי תקן IP54.

4.0.3 הקבלן יהיה אחראי לתקופה של שנה אחת עבור תקינות הצבע של הארון. אחריות זו כוללת פגיעה בזדון.

במקרה שהקבלן לא יתקן את הצבע תוך 72 שעות מזמן קבלת הדרישה, תהיה החברה לפיתוח רשאית לתקן את הצבע ע"ח הקבלן ולא תהיה לקבלן אפשרות לערער על כך.

4.0.4 יש להבטיח שהארונות יוכלו להכיל בתוכם את כל הציוד הדרוש עם רוזבה של 30%.

יש לצרף להצעה תרשים עם מידות וצורת ארון המוצע - שיאושרו ע"י המנהל.

4.0.5 על דלתות הארון יותקנו מנעולים צילינדרים פנימיים מעולים, העומדים נגד חלודה ואשר יבטיחו נעילה בטוחה של דלתות הארון.

הקבלן יהיה אחראי במשך שנה אחת למנעול ובמקרה שהמנעול יחליד, הקבלן יחליפו ללא תמורה.

אם הקבלן לא יחליף את המנעול בתקופת האחריות, תוך 72 שעות מזמן הדרישה יהיה המזמין רשאי להחליפו על חשבון הקבלן ולא תהיה לקבלן אפשרות לערער על כך.

4.0.6 על הקבלן לספק מנעולים ומפתחות לפתיחת תאי המנגנונים. המנעולים לדלתות יהיו בעלי מנגנון צילינדר, כאשר תפיסת הבריחים תהיה משלוש נקודות. המנעול לתא הפיקוד יהיה אחיד לכל הארונות לפי דגם המאושר ע"י החברה לפיתוח (מפתח מסטר לכל התאים והארונות).

4.0.7 עבור סידור של המפתח, ימסור המזמין את דגם המפתח לפיו יספק הקבלן את המנעולים והמפתחות.

4.0.8 על גבי תאי המנגנון יש להדביק שלטי אזהרה, המזהירים מפני מתח חשמל לפי התקן המקובל של חברת החשמל.

יש לסמן על כל ארון את סמל העירייה בהתאם לתרשים ואזהרה לגבי הדבקת מודעות.

4.0.9 כל הדלתות יסגרו בצורה הרמטית ויש לסדר אוטם מיוחד לצורך זה.

4.0.10 יש לדאוג לאוורור מספיק של תאי השרות בארון.

4.0.11 הארון יוצב על יסוד מבטון מזויין או מלוחות בטון טרומיים או לוחות פוליאסטר משוריין אשר ייבנה בעומק של 30 ס"מ לפחות, מתחת פני הקרקע, ויבלוט מעל פני הקרקע ב- 20 ס"מ. בתוך היסוד יש להכניס צינורות אשר יחברו את האינסטלציה התת-קרקעית עד תא החיבורים וישמשו לכבלים, להארקה ולחברת החשמל – כל זה בהתאם לתכנית המאושרת ע"י המנהל.

4.0.12 המחיר עבור אספקת והתקנת ארון מנגנון והבסיס, כולל כל הדרוש בהתאם לתנאים הטכניים המפורטים לעיל. המחיר כולל את הובלת והתקנת הארון, הבסיס, יסוד הבטון וכל תכולת הארון.

#### 5.0 תנאים טכניים להנחת רשת לתמרורים

5.0.1 פרוק המדרכות, פתיחת הכבישים, חפירה והנחת הצינורות עבור הרשת התת קרקעית יבוצעו לפי

תנאים מיוחדים של היתר לפתיחת הכביש אשר יינתן ע"י המשטרה (כולל פיקוח המשטרה), חברת החברה לפיתוח, בזק, חברת החשמל, חברת כבלים.

הכנת תכניות הסדרי תנועה לכל שלבי העבודה ואישורם ע"י הרשויות (עירייה, משטרה חברות הכבלים וכד') יהיו על חשבון הקבלן.

לכן, הקבלן צריך לקחת את תנאי העבודה האלה בהצעתו, היות ולא תאושר לו שום תוספת מחיר, במקרה שיהיה צורך לעבוד בתנאים הקבועים ברישיון כגון, בשעות בלתי רגילות או בקטעים כפי שזה יצוין ברישיון.

במקרה שהקבלן לא ביצע את העבודה לפי התוכניות ודרישות המזמין וגרם ע"י כך לנזקים לשירותים אחרים, למבנים, לכבישים, מדרכות או לכל רכוש אחר, עליו לשאת בכל ההוצאות על גרימת הנזק, או בכל אחריות על כל מה שיכול לקרות וכתוצאה מאי מילוי אחרי התוכניות וההוראות.

#### 5.0.2 פתיחת ותיקון אספלט בכביש ומדרכה

- א. הפתיחה תהיה במקומות המסומנים בתוכניות ביצוע מאושרות ע"י המזמין.
- ב. פתיחת אספלט תיעשה בעזרת מסור כבישים חשמלי בלבד ובקווים ישרים.
- ג. יש לסלק מיד ממקום העבודה את הפסולת המתהווה כתוצאה מפתיחת הכבישים.
- ד. תיקון אספלט בכביש יהיה בשתי שכבות:  
שכבה תחתונה תהיה בעובי 5 ס"מ לאחר כבישה. גודל גרגר מכסימאלי יהיה "3/4".  
שכבה עליונה תהיה בעובי 5 ס"מ לאחר כבישה. גודל גרגר מכסימאלי "1/2 או "3/4".
- ה. תיקון אספלט במדרכה יעשה בשכבה אחת של 5 ס"מ לאחר כבישה. גודל גרגר מכסימאלי "1/2".
- ו. לפני שכבת האספלט הראשונה יש לרסס בביטומן מסוג ה.ב.70 בשיעור 1 ק"ג/מ"ר.
- ז. בין שתי שכבות האספלט יש לרסס בביטומן מסוג RC-70 בשיעור 0.25 ק"ג/מ"ר.
- ח. הקבלן אחראי להחזיר את מצב הכביש/מדרכת האספלט לקדמותו.

#### 5.0.3 פרוק וריצוף מרצפות במדרכה

מרצפות בטון במדרכה יהיו במידות 45 X 45 ס"מ או אבנים משתלבות יהיו במידות 20 X 10 ס"מ בעובי 6 ס"מ או מסוג ומידות אחרות בהתאם למצב הקיים ובגוון שיקבע המנהל או בהתאם למצב הקיים.

א. האבנים יונחו על שכבת חול בעובי 4 ס"מ שתפוזר על שכבת מצע סוג א' בעובי 20 ס"מ לאחר הידוק ל- 100% מודיפייד א.א.ש.ת.ו.

ב. השלמות יש לעשות בעזרת אבנים חתוכות במכשיר מכני ולא ע"י יציקת בטון.

ג. לאחר ההנחה יהודק המשטח בעזרת פלטה ויברציונית בעלת כח צנטריפוגלי של 1500 - 2000

ק"ג ותדירות 75 - 100 הרץ. שטח הפלטה יהיה 0.35 - 0.5 מ"ר.

ההידוק יבוצע ב- 3 מעברים, לאחריהם יפוזר חול על המשטח ויוחדר באמצעות מטאטא

למרווחים שבין האבנים ולאחר מכן 3 מעברים נוספים של הפלטה תוך 24 שעות מהנחת

האבנים.

- ד. הקבלן אחראי בלעדית להחזרת המרצפות למקומן (החזרת המצב לקדמותו) והחלפת המרצפות השבורות / הסדוקות במרצפות חדשות עפ"י הוראות המנהל.
- ה. ניקוי השטח מכל שאריות וחומרי בנין ייעשה מיד עם תום העבודה.
- 5.0.4 חפירה בכל סוגי קרקע  
עבור סידור רשת תת קרקעית יש לחפור תעלה ברוחב ובעומק הדרוש בהתאם להוראות לכל מקרה בנפרד.
- את החומר שנחפר יש להוציא ממקום העבודה מיד עם החפירה פרט למקרים שהמזמין דורש להשתמש באותו חומר מילוי. החלפת החומר תהיה בהתאם להוראות המנהל.

5.0.5 מילוי תעלות בכבישים ובמדרכות

- א. בכבישים ומדרכות אספלט יש למלא את התעלה החפורה במצע סוג א' מהודק בעובי 20 ס"מ לאחר הידוק ל- 100% מודיפייד א.א.ש.ת.ו. עד לשכבת האספלט התחתונה בהתאם למצב הקיים אך לא פחות מ- 40 ס"מ.
- ב. במדרכות מרוצפות תהיה שכבה אחת של מצע מהודק כנ"ל בעובי 20 ס"מ ושכבת חול בעובי 4 ס"מ.
- ג. החברה לפתוח רשאית לדרוש מהקבלן לבצע את המילוי בחומר החפור במקום.
- ד. שינויים בנפח כתוצאה מהחפירה והמילוי יהיו על חשבון הקבלן.

5.0.6 פינוי פסולת ועודפים

הקבלן מתחייב לפנות כל פסולת ועודפי חפירה בתום כל יום עבודה וללא כל קשר עם הכמות, מקום שפיכה מוסדר וללא הגבלת המרחק. עבודה זו נלקחה בחשבון ע"י הקבלן וכלולה בסעיפי האחזקה והשינויים ולא תשולם עליה כל תשלום נוסף.

5.1 הנחת הצינורות עבור רשת תת קרקעית לתמרורים

- 5.1.1 האינסטלציה התת קרקעית עבור התמרורים תבוצע ע"י הנחת צינורות, לפי דרישות החברה לפיתוח פרט למקרים של חיבור לרשת החשמל.
- 5.1.2 הצינורות יהיו בקוטר של: "2", "3", ו- "4" וטיבם יהיה לפי התקן המקובל בסידור צינורות עבור רשת החשמל.
- הצינורות יעמדו בדרישות ת"י מס' 858 ועובי דופן 3.25 מ"מ.
- החיבורים בין הצינורות יהיו ע"י אטמים לפי הוראת היצרן.
- בכבישים שבהם אין אפשרות לחפור תעלה לעומק הדרוש בגלל צנרת קיימת או מכשולים אחרים, יונחו צינורות מפלדה מגולוונת בעובי דופן של 2.2 מ"מ בהתאם לת"י 103, דרג ב'.
- נוסף לצינורות יש לספק את כל האביזרים הדרושים לחיבורים כגון: מופות, רקורדים, קשתות, זוויות, וכו'.
- החיבורים יבוצעו בין הבריכות, העמודים והמנגנונים.

במקרה שהונחו צינורות רזרביים, יש לסגור אותם בפקקים מיוחדים.

5.1.3 את הצינורות יש להניח בתוך התעלות החפורות על חול בעובי של 10 ס"מ ויש לדאוג שהם יונחו בצורה אופקית כולל סרט אזהרה.

כל החיבורים עם מנגנוני ועמודי התמרורים, יש לבצע ע"י צינורות אנכיים.

5.1.4 בתוך כל צינור יש להשחיל חוט P.V.C, 4 מ"מ, אשר יאפשר השחלת כבלים בתוך הצינור, ללא פירוק חיבורי הצינורות.

5.1.5 המחיר להספקת והנחת הצינור על אביזריו וחוט P.V.C המושחל לפי סעיף 5.1.4 יכלול גם הובלה של הצינור למקום העבודה. פרוט המחירים להנחת צינורות הוא לפי קוטר וסוג הצינורות.

חישוב המחיר של הנחת הצינורות, יעשה לפי אורך של הצינורות שהונחו לפי מדידה.

נציג החברה לפיתוח ימדוד את הרשת שבוצעה בפועל ולא יילקח בחשבון שום פחת או פסולת.

5.1.6 לפי דרישת המזמין, יכניס הקבלן את הצינורות מתחת פני הכבישים הסלולים, בעזרת קידוח אופקי מיוחד.

המחיר במחירון זה יכלול כל העבודות הדרושות לקידוח.

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

5.1.8 ההארקה תבוצע בהתאם לדרישות חברת החשמל או מהנדס חשמל.

5.1.9 יש לצבוע את מערכת החיבור להארקה בצבע אשר יעמוד נגד קורוזיה.

5.1.10 כל העבודות הקשורות להארקה יבוצעו על חשבון הקבלן, כולל אספקת החומרים (אלקטרודות).

5.1.11 מעל הצנרת בגובה 20 ס"מ תונח רשת הגנה לפי הדגם שנמצא בשימוש חברת החשמל.

## 5.2 בריכות

5.2.1 ישנם שלושה סוגים של בריכות:

א. בריכת בטון עגולה מחוליה טרומית עם מכסה מפלדה יצוקה.

ב. בריכת בטון עגולה מחוליה טרומית עם מכסה מפלדה יצוקה לעומס עד 8 טון.

ג. בריכת בטון עגולה מחוליה טרומית עם מכסה מפלדה יצוקה לעומס עד 25 טון.

5.2.2 סוגי הבריכות האלה יהיו בתו תקן ויותקנו מתחת לפני הקרקע ועל פני הקרקע וישמשו לצורך סידור

הסתעפויות ברשת הצינורות כולל סימון.

5.2.3 א. סוג בריכת הבטון יהיה בקוטר של 60 ס"מ עד 80 ס"מ ועובי הדופן יהיה 5 ס"מ ובעומק של 40

ס"מ עד 125 ס"מ. בנוסף לכך הבריכה תכלול טבעת המונחת על גוף הבריכה ומכסה עם ידית

אשר תאפשר פתיחת המכסה.

ב. הפתחים לכניסת הצנרת בתוך הבריכות יעשו ע"י חורים מתאימים שיהיו בגובה של 20 ס"מ התחתית.

ג. בתחתית הבריכה יש להניח מצע סוג א' מהודק ובעובי של 20 ס"מ.

5.2.4 בריכת הכביש תהיה מבטון בקוטר של 60 עד 80 ס"מ ובעומק כנדרש. המכסה יתאים למעבר כלי רכב כבד עליו.

5.2.5 המחירון כולל מחיר יחידה לכל סוג בריכה באופן נפרד. המחיר כולל אספקה, הובלה, התקנה,

מצע סוג א' וכל החיבורים של בריכה אחת.

5.2.6 על כל הפקקים של הבריכות יוטבע "תמרורים" וסמל עיריית פתח תקוה.

כל העבודות אשר הקבלן יידרש לבצע בהתאם לתנאי ההצעה ואינן כלולות במחירון, ישולמו לפי מחירון "דקל" מהדורה עדכנית אחרונה למועד הביצוע, בהנחה של 20% לסעיפי קבלן המשנה או הראשי.

## 6.0 שינויים בתמרורים

שינויים בעמודים, במערכות פנסים, בשלטים מעל התמרורים, מנגנונים וכל יתר מרכיבי התמרורים.

6.0.1 המחירון כולל מחירי יחידה עבור השינויים הבאים במערכות התמרורים. למען הסר ספק, כמות היחידות במחירון הם לצורך השוואת מחירים בלבד. יחידת כמות זו תוכפל בכמות המבוצעת בפועל ע"פ המדידות בשטח.

## 6.1 שינויים בעמודים

שינוי מיקום או פירוק עמוד, כולל פירוק מערכות הפנסים והתמרורים והמתקנים, שעל העמוד. פירוק החיבורים החשמליים, הוצאת העמוד ממקומו ומילוי הבור, תיקון ריצוף או ציפוי באספלט של המקום

ממנו הוצא העמוד. התקנת עמוד במקום החדש, כולל חפירת הבור, לפי תנאים טכניים (ראה עמודי תמרורים

מס' סעיף 2.0 על כל סעיפי המשנה) חיבור העמוד לרשת התת קרקעית, הרכבתו מחדש, כולל הרכבת מערכות התמרורים, הפנסים וכל מערכת אחרת שהייתה עליו. חיבור כל אביזרי החשמל לתא החיבורים

והפעלת כל האביזרים מחדש. ניקוי השטח במקום, הוצאת והכנסת העמוד, מכל פסולת ושבר.

6.1.1 המחירון כולל מחיר יחידה להוצאת עמוד רגיל, לפי התנאים הטכניים שפורטו בסעיף 6.1. כל הציוד יותקן על העמוד מחדש או יועבר למחסן מחלקת התשתיות. גם ההובלה תיכלל במחיר המוצע להעברת העמוד.

6.1.2 המחירון כולל מחיר יחידה להוצאת עמוד שוט, לפי התנאים הטכניים שפורטו בסעיף 6.1. כל הציוד יותקן על העמוד מחדש או יועבר למחסן מחלקת התשתיות. גם ההובלה תיכלל במחיר המוצע להעברת העמוד.

6.1.3 המחירון כולל מחיר יחידה לפי סוג עמוד במידה ויהיה צורך להוסיף עמודים.

## 6.2 שינויים בזרועות

שינוי במיקום עמוד תמרור או באורך הזרוע, כולל פירוק כל הפנסים והתמרורים המורכבים עליו, פירוק הזרוע והעברתה לעמוד אחר או החזרתה למחסן העירייה.

6.2.1 המחירון כולל מחיר יחידה לפירוק זרוע שוט והעברתה לעמוד אחר או החזרה למחסן העירייה. גם ההובלה תיכלל במחיר המוצע להעברת העמוד.

6.2.2 המחירון כולל מחיר יחידה לפירוק זרוע שוט כפולה והעברתה לעמוד אחר או החזרה למחסן העירייה.

גם ההובלה תיכלל במחיר המוצע להעברת העמוד.

6.2.3 המחירון כולל מחיר יחידה לפי סוג הזרוע במידה ויהיה צורך להוסיף זרועות.

6.3

שינויים במערכות הפנסים

- 6.3.1 פירוק מערכת של 2 פנסים מעמוד אחד והעברתה לעמוד אחר או החזרתם למחסן העירייה, כולל פירוק חיבורי החשמל והתקנת חיבורי החשמל על העמוד החדש, בדיקה, הכוונה, ניקוי, שיפוץ והפעלת המערכת.
- מחיר עבור פירוק והרכבת מערכת פנסים בקוטר עדשה של עד "12, כולל קידוח חורים והברזה. גם ההובלה תיכלל במחיר המוצע להעברת העמוד.
- 6.3.2 המחירון כולל מחיר יחידה לפי סוג הפנס במידה ויהיה צורך להוסיף פנסים.

6.4

שינויים בתמרורים

- 6.4.1 פירוק תמרור הדרכה מעל התמרור והעברתו מעמוד לעמוד או למחסן העירייה.
- 6.4.2 גודל התמרור עד 80X80 ס"מ.
- 6.4.3 המחירון כולל מחיר עבור העברת תמרור אחד מעמוד לעמוד או למחסן העירייה, כולל פירוק החיבורים. התקנת אותו תמרור מחדש, בדיקה, הכוונה, ניקוי והפעלתו.
- גם ההובלה תיכלל במחיר המוצע להעברת העמוד.
- 6.4.4 המחירון כולל מחיר יחידה של תמרור מואר במידה ויהיה צורך להוסיף תמרורים.

6.5

שינויים ברשת תת קרקעית

- 6.5.1 הוצאת והשחלת כבל קיים מכל סוג שהוא, התקנת מחבר כבלים אפוקסי תהיה ללא כל תמורה.

7.0

תנאים נוספים ומיוחדים

- 7.0.1 לפני התחלת ביצוע העבודות המפורטות בהצעה זו, ידאג הקבלן לקבלת רישיונות הדרושים לביצוע העבודות בשטח מדרכות וכבישים, כפי שצויין בתנאים הטכניים לרשת תת קרקעית בסעיף 5.1 כולל סעיפי המשנה.
- 7.0.2 על הקבלן לתאם, לסמן ולקבל את אישור המזמין על המיקום המדויק של המנגנונים, עמודים, רשת תת קרקעית ולכל מתקן אחר המתבצע ע"י הקבלן.
- 7.0.3 במקרה שהקבלן לא ביצע את מתקני התמרורים כפי שזה סוכם, סומן ואושר ע"י המזמין, יהיה על הקבלן, לפי דרישת המזמין, לבצע כל שינוי הדרוש תוך 72 שעות ללא כל תמורה.
- 7.0.4 במקרה שהקבלן לא יבצע את השינויים האלה, המזמין יהיה רשאי, לבצע כל שינוי הדרוש ע"י הקבלן ע"י קבלן אשר נראה לו או ע"י עובד עירייה וכל ההוצאות הקשורות בשינויים אלו, יהיו ע"י הקבלן.
- 7.0.5 המזמין ינכה את ההוצאות עבור שינויים אלו, מחשבונות שהגיש הקבלן.
- 7.0.6 כל הציוד יסופק מחומרים המתאימים לאקלים סוב-טרופי.
- 7.0.7 הארונות, תאי חיבורים וכל המתקנים האחרים הנמצאים במנגנונים, יש לבנות בצורה אשר מבטיחה אוורור והגנה מפני חום ולחות.
- 7.0.8 יסודות המנגנונים יבנו כך שניתן יהיה להכניס בעתיד כבלים נוספים לתא הכבלים שבמנגנונים.

7.0.9 כל המגעים יהיו מחושבים לפי עוצמת הזרם ויהיו מבוצעים מחומרים מתאימים אשר יעמדו נגד השפעת האקלים ובעומס הזרם.

7.0.10 עם הגשת הצעתו, על הקבלן למסור פרטים מלאים, על מבנה המנגנונים ולפרט את אופן פעולתם, עליו לציין את טיב החומרים ולתת ספציפיקציה מלאה של החומרים, שמהם בנויים המרכיבים השונים של המנגנונים.

7.0.11 המזמין יהיה רשאי למסור לבדיקת מכון התקנים, כל מתקן וכל חומר שלדעתו ראוי לבדיקה. כל הבדיקות יהיו ע"ח הקבלן.

7.0.12 על הקבלן לספק ולבצע על חשבונו הוא, את כל חיבורי החשמל עד תא המונה והנתיכים.

7.0.13 הקבלן יתקין על חשבונו את התאים בארון המנגנון לפי דרישות של חברת החשמל.

7.0.14 על הקבלן להזמין על חשבונו את חברת החשמל לביקורת המתקנים ועליו לקבל את האישורים הדרושים מחברת החשמל, לשם קבלת אספקת זרם.

7.0.15 על הקבלן לקבל את אישורו של המנהל על כל שלב עבודה ועל כל סוג החומרים שהוא משתמש בהם לביצוע העבודה.

אין הקבלן רשאי לעבור לשלב הבא מבלי לקבל אישור המנהל.

שלבי העבודה יקבעו בהתייעצות עם המנהל ולפי אישורו.

אישור על גמר שלב עבודה יינתן בכתב.

7.0.16 במקרה שהעבודה לא בוצעה לפי תנאים טכניים אלו לשביעות רצונו של המנהל, רשאי המזמין להפסיק את העבודה ולדרוש מהקבלן שהוא יקיים את התנאים הטכניים על כל סעיפיהם.

על הקבלן יהיה לבצע מיד את התיקונים או השינויים הדרושים או להחליף את החומרים והמתקנים, אשר אינם עונים על דרישות המזמין. הקבלן לא יהיה רשאי להמשיך את העבודה עד אשר הוא ימלא את כל הדרישות לפי התנאים הטכניים לשביעות רצון המזמין.

7.0.17 הקבלן יהיה אחראי עבור כל נזק אשר עלול להיגרם בזמן ביצוע העבודה למזמין או לצד שלישי, ויחליף או יתקן את המתקן בכדי שהוא יענה לתנאים הטכניים על חשבונו תוך 72 שעות לכל המאוחר. במקרה שהקבלן לא יענה על דרישה זאת, יהיה המזמין רשאי לבצע את התיקון או להזמין מתקן אחר ע"ח הקבלן, ולא תהיה לקבלן אפשרות לערער על כך.

7.0.18 על הקבלן להזמין את המנהל למפעלו, על מנת לקבל ולבדוק כל מתקן וחומרים אשר מיועדים לביצוע העבודות הנזכרות בהצעה זו. התקנת המתקנים במקום המיועד, תתחיל רק לאחר שהמתקנים נבדקו ונתקבלו ע"י המנהל.

7.0.19 לצורך בדיקה זו יהיה על הקבלן לספק למזמין את כל התוכניות והתרשימים המפורטים של כל המתקנים אשר נמצאים בשלבי הביצוע.

7.0.20 לאחר סיום של התקנת מתקני התמרורים והרשת התת קרקעית, הקבלן ימסור למזמין את

התוכניות המפורטות הבאות (תכניות AS MADE):

א. התוכנית של הרשת התת קרקעית, עם ציון מקומם והמידות של הצינורות והכבלים.

תוכנית זאת תכלול פרטים הקשורים בבריכות, תאי חיבור וחיבורים.

התוכנית תהיה לפי קנה מידה 1:250.

ב. תכונות ותרשימים מפורטים של מנגנוני הפעלה כולל חיבורים חשמליים, רשימה אשר תכלול

ספציפיקציות של המנגנונים ורשימת חלקים עם ציון הכמויות של מרכיבי המנגנונים.



ג. תרשים של סימוני דרכים, כולל סימון מעברי חצייה, נתיבים, חיצים, קווי עצירה, וכו'. תרשים זה יכלול את כל אביזרי התנועה ומיקומם, התרשים יהיה בקנה מידה 1:250. כל התוכניות המוזכרות יש להגיש ב - 3 העתקים.

7.0.21 הקבלן חייב לנהל יומן עבודה שבו ירשמו יום יום: סוג העבודה, הספק העבודה, סוג ומספר העובדים, שעות העבודה, ציוד והכלים ששימשו לצורך ביצוע העבודה.  
על הקבלן לקבל אישור של המזמין על יומן העבודה. פעם בשבוע עליו למסור 2 העתקים של יומני עבודה של כל השבוע. היומן ייחתם ע"י הקבלן ויאושר ע"י המנהל.

7.0.22 הקבלן חייב לאפשר גישה חופשית למנהל למפעלו או למחסנים שבהם הוא מאחסן את האביזרים הדרושים לביצוע. לפי הצעה זו, הוא חייב לתת כל עזרה למנהל בכדי שהמנהל יוכלו לבדוק באם ההזמנה בוצעה לפי התנאים הטכניים.

7.0.23 הקבלן חייב לתת אחריות עבור פעולה תקינה של התמרורים שהוא ביצע במשך שנה אחת מיום הפעלת וקבלת התמרורים ע"י המנהל, פרט לחלקים מסוימים של התמרור, כפי שצוין בתנאים טכניים אלה, עליהם יש לתת אחריות לתקופה של שנה אחת.

7.0.24 בתקופת שנת אחריות זו, חייב הקבלן להחליף, ללא תמורה, כל חלק אשר יפגע משימוש רגיל. את החלק הפגום יש להחליף במשך 24 שעות מזמן קבלת הדרישה בכתב או בע"פ.  
בשנת האחריות הקבלן יהיה אחראי על תקינות הצבע של כל חלקי התמרורים, אביזרי התנועה וכל ציוד שיוזמן לפי הצעה זו.

במקרה של אי מילוי אחר ההוראה רשאי המזמין לבצע את התיקון ולחייב את הקבלן ולא תהיה לקבלן אפשרות לערער על כך.

7.0.25 במשך שנת האחריות, יבצע הקבלן אחזקת תמרורים שהותקנו על ידו כולל כל המתקנים, פנסים, יח' הבהוב, מערכות טעינה ומצברים כולל אחזקה מונעת, החלפת נורות תקופתית ובודדות, כמו כן ניקוי הפנסים והתמרורים אחת ל - 4 חודשים. תיקונים, החלפת חלקים וכל יתר הפעולות כפי שזה מפורט בסעיף אחזקת תמרורים, מבלי לקבל תמורה נוספת.  
בתקופת האחריות, יעביר הקבלן דו"ח שבועי אשר יכלול:

- א. שעה ותאריך קבלת ההודעה, מקור הדיווח של התקלה ושעת גילוי התקלה על ידו.
- ב. תאריך ושעת גמר התיקון.
- ג. מהות התיקון, כולל החלפת נורות והחלפת חלפים.

7.0.26 עם קבלת התמרור ע"י החברה לפיתוח, על הקבלן להעביר לרשות החברה לפיתוח, כפי שמצוין בתנאים טכניים למנגנון:

א. 3 מפתחות של כל סוג של תאי המנגנון.

ב. כל התוכניות והתרשימים כפי שצוינו בתנאים טכניים אלו.

7.0.27 לפני הפעלתו, חייב כל מתקן להתקבל ע"י המנהל.

בעת קבלת כל מתקן התמרורים, ינוהל יומן מיוחד, שבו ירשמו כל הנתונים הרלוונטיים שנוגעים ליומן זה.

חתימת היומן ע"י המנהל, תשמש כמסמך שהעבודה התקבלה ואושרה ע"י המזמין.

7.0.28 כל מנגנון תמרור, יש להריץ בתוך בית המלאכה לתקופה של שבוע לפחות.

המנגנון יותקן במקום המיועד לו, רק לאחר תקופת ההרצה, על הרצת המנגנון ינוהל יומן מיוחד, שבו ירשמו הבדיקות והמדידות שנעשו בזמן ההרצה.

- היומן יימסר למזמין לפני התקנת המנגנון, אלא אם לעירייה תהיה דרישה אחרת.
- 7.0.29 עם גמר התקנת תמרורים, כולל אינסטלציה ובדיקתם ע"י חברת החשמל ולפני מסירת כל המתקנים, על הקבלן לערוך הרצה ניסיונית של מתקני התמרורים בתיאום עם המזמין והמתכנן.
- 7.0.30 עבור ההרצה הניסיונית המזמין לא ישלם באופן נפרד לקבלן.
- במקרה שמתקני התמרורים לא פועלים לשביעות רצונו של המזמין, יהיה על הקבלן לבצע את כל התיקונים הדרושים בהתאם לתנאים טכניים והתוכניות המצורפות ועליו לחזור על ההרצה הניסיונית, עד אשר מתקני התמרורים יפעלו באופן תקין, לשביעות רצון המזמין והמתכנן.
- 7.0.31 על הקבלן להגיש למזמין בכתב את עומס החשמל לכל מתקן תמרורים בנפרד, תוך 8 ימים מיום קבלת הוראת העבודה.
- 7.0.32 כל קלקול, נזק או פגיעה במערכת תמרורים חדשה שהותקנה ע"י הקבלן, באביזריו וברשת התת קרקעית לפני שהמתקן נתקבל ע"י המזמין, תהיה על אחריות הקבלן.
- 7.0.33 במקרה שיגרם נזק או פגיעה בתמרור אחרי קבלת המתקן ע"י המזמין, חייב הקבלן לדווח למזמין מיד על מידת הנזק. מיד לאחר הוראת התיקון ע"י המנהל, חייב הקבלן לתקן את הנזק ללא כל תשלום.
- 7.0.34 על הקבלן יהיה לפנות את כל החלקים הפגועים מהצומת ועל חשבונו.
- 7.0.35 הקבלן יהיה אחראי על הנזק, אשר עלול להיגרם לצד שלישי, בעת ביצוע עבודתו, לכן עליו לדאוג לביטוח כולל לפני התחלת עבודתו.
- 7.0.36 כל תביעות נזיקין שתוגש לעירייה על נזק שנגרם לצד שלישי, עקב ביצוע עבודות ע"י הקבלן, תועבר באופן אוטומטי לקבלן.
- 7.0.37 הקבלן יאשר ע"י חתימתו שהוא מסכים לכל תנאי ההצעה.
- 7.0.38 במקרה שיחליט המנהל, שביצוע מתקני תמרורים וכל האינסטלציה, לא מבוצעים לפי תנאים טכניים אלו, רשאית החברה לפיתוח להפסיק את ביצוע העבודה של הקבלן, עד אשר לא יבוצעו תיקונים אשר יבטיחו מילוי אחר כל התנאים הטכניים בהצעה זו. עבור כל עיכוב בביצוע העבודה הנגרם באשמת הקבלן לא תשולם כל תשלום.
- 7.0.39 לאחר שציוד אשר נדרש בהצעה זו, חייב לעבוד בהתאמה מלאה עם הציוד הקיים בעיר, חייב הקבלן לשאת בכל האחריות על נזק שעלול להיגרם לציוד הקיים במקרה שחיבור של הציוד המוצע יגרום לתקלות, הפרעות ושיבושים בציוד הקיים.
- אחזקת התמרורים כוללת את כל הפעולות הדרושות להפעלה תקינה ורצופה של מערכת התמרורים, בין אם פעולות אלו מוגדרות במפרט הטכני ובין אם לאו.
- הקבלן אחראי בכל תקופת האחזקה לפעולתם התקינה והרצופה של כל מתקני התמרורים.
- רשימת הפעולות והטיפולים שיש לבצע וכן תדירות ביצועם מסוכמות בטבלת תדירות פעולות (עמוד 51).

## 8.0 כללי

האחזקה תבטיח פעולה תקינה של כל התמרורים על כל מתקניהם.

הקבלן ייקח בחשבון שבעבור האחזקה בשנה הראשונה לאחר התקנה חדשה, לא יקבל תשלום מיוחד, אולם גם בשנת אחריות זו, על הקבלן לבצע את האחזקה לפי כל התנאים המפורטים בהסכם זה.

אחזקת התמרורים כולל ביצוע כל הפעולות הדרושות לפעולה תקינה של רשת התמרורים, בין אם הפעולות האלה מוגדרות בתנאים הטכניים האלו או לא.

#### 8.1 אחזקת תמרורים תכלול את הפעולות הבאות:

8.1.1 לצורך אחזקה תקינה של מערכות התמרורים מתחייב הקבלן להגיע למקום התקלה מיד ולא יאוחר משעה אחת מקבלת ההודעה על התקלה וכן לערוך ביקורת.

8.1.2 בעלי מקצוע של הקבלן חייבים לבצע אחזקה ותיקונים לפי דרישת המזמין במשך 24 שעות ביממה.

8.1.3 הקבלן חייב להבטיח לפחות קו תקשורת אחד (קווי או אלחוטי) שבאמצעותו אפשר להעביר הודעות הקשורות בפעולות התמרורים במשך 24 שעות ביממה.

8.1.4 לרשותו של הקבלן חייבים לעמוד כלי רכב (כולל מנוף) במספר מספיק עם מכשירי אלחוט וצוותים בעלי רמה מקצועית גבוהה.

טכנאי תורן של הקבלן מחוץ לשעות העבודה הרגילות, ייסע עם רכב מצויד במנוף.

8.1.5 הקבלן חייב לתקן את כל התקלות בתמרורים אשר נגרמו משימוש רגיל או כתוצאה מבלאי של מתקני התמרורים.

8.1.6 הקבלן חייב לתקן את כל התקלות בתמרורים אשר נגרמו כתוצאה מתאונה כלשהי כולל פגעי טבע.

8.1.7 על הקבלן להתחייב להחזיק מלאי זמין של חלקי חילוף מקוריים במצב תקין של כל מרכיבי התמרורים.

כמות המלאי של החלפים חייבת להבטיח ביצוע תיקונים מידיים בתוך כל מתקני התמרורים כולל רשת תת קרקעית.

#### 8.2 מתקן תמרור כולל:

א. עמודי תמרורים: כוללים את גוף העמוד, תא חיבורים, מחברים, מהדקים, כבלי הזנה, חיבור הארקה, דלת תא חיבורים, חומר איטום, כיפת עמוד, מחזיקי פנסים ותמרורים וכל יתר האביזרים לפי הפירוט המצורף.

ב. עמודי שוט: כוללים עמוד התמרור הרגיל על אביזריו כפי שפורט לעיל עם תוספת של העמוד דמוי שוט, וזרועותיו המורכבות על עמוד מאור או עמוד שוט.

#### 8.2.1 טבעות להתקנת פנסי תמרורים על עמודי מאור או חשמל

כוללים את תא החיבורים, אינסטלציה, כבלים מהרשת התת קרקעית דרך תא החיבורים עד לפנסי התמרור, מהדקים, מחברים, דלת תא, חומר אטום ומחזיק, פנסים וכל יתר האביזרים, לפי הפירוט המצורף.

#### 8.2.2 מערכת פנסים

כולל פנסי מהבהב ה-8 על כל חלקי הפנס, בית המנורה, בית הפנס, דלתות, צירים, מהדקים, מגעים, ברגים, כבלים, רפלקטור, מצחיות וכל חומר אחר הדרוש לפעולה תקינה של מערכת פנסי המהבהב.

#### 8.2.3 תמרורים מוארים

כולל תמרור מואר ומאיר ג-7 על כל חלקיו, בית המנורה, רפלקטור, עדשות, מהדקים, מגעים, ברגים, כבלים, משנקים, מצתים וכל חומר אחר הדרוש לפעולה תקינה של מערכת התמרור.

#### 8.2.4 מנגנונים

כוללים את ארונות המנגנונים ואת כל המרכיבים, כל חלקי חשמל ואלקטרוניקה וכל מתקן אחר הנמצא בתוך ארון המנגנון, כולל חומר איטום בדלתות, צירי דלתות, מנעולים ויסודות וכל יתר האביזרים הדרושים להפעלת מערכת התמרורים.

#### 8.2.5 רשת תת קרקעית של תמרורים

כוללת חיבורים למנגנונים באמצעות כבלים לפנסים, לעמודים, תאי כבלים, בריכות חיבור, מהדקים, מחברים אפוקסיים, הארקה וכל יתר האביזרים הדרושים להפעלת מערכת התמרורים.

#### 8.3 תמרור מואר ומאיר ג-7 ופנסי ה-8

8.3.1 במקרה של שריפת נורות בין תקופות ההחלפה, יהיה על הקבלן להחליף את הנורות השרופות לא יאוחר מאשר 2 שעות (בין השעה 08:00 בבוקר והשעה 16:00 אחה"צ) ו - 4 שעות בשאר שעות היממה, מקבלת ההודעה בע"פ או בכתב ע"י המזמין, או המוקד העירוני או מי שהוסמך על ידו.

8.3.2 הנורות שהקבלן יספק עבור פנס ה-8 חייבות להיות מסוג מיוחד עבור רמזורים עם חוטי ליבון מחוזקים.

נורות אלו חייבות לענות על דרישה של פעולה מאומצת ברמזורים ועליהם להיות מוגנות נגד ויברציות ומתאימות לתקן הגרמני DIN49842.

הנורה חייבת להיות בנויה עבור מתח (ז"ח) של 240 וולט  $\pm 20\%$  או מתח (ז"י) 12 וולט.

נספח 3 – מחירון המכרז

מחירון לעבודות תיקונים, התקנה שינויים  
של מערכות תמרורים מוארים

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר יח' בש"ח
2.01	פתיחת כביש אספלט/בטון בעובי משתנה וברוחב עד 1 מ' כולל ניסור ופינוי פסולת לכל מרחק	מ"א	1	30
2.02	פירוק מדרכה מרוצפת מכל סוג ופינוי פסולת לכל מרחק	מ"ר	1	20
2.03	פירוק מדרכה מרוצפת מכל סוג ופינוי פסולת לשמוש חוזר	מ"ר	1	25
2.04	פתיחת מדרכת אספלט/בטון בעובי משתנה וברוחב עד 1 מ' ופינוי פסולת לכל מרחק	מ"א	1	30
2.05	חפירת/חציבת תעלה בעומק עד 1 מ' וברוחב עד 0.6 מ' כולל פינוי פסולת לכל מרחק	מ"א	1	30
2.06	מילוי תעלה בחול מובא כולל פיזור והידוק בשכבות של 20 ס"מ עד לגובה מצע	מ"ר	1	45
2.07	מילוי תעלה בחומר חפור מקומי כולל פיזור והידוק בשכבות של 20 ס"מ עד לגובה מצע	מ"ר	1	15
2.08	תיקון כביש אספלט בעובי 10 ס"מ, קוטר גרגיר מכסימלי 1/2" כולל ריסוס ביטומן, מצע סוג א' בעובי 40 ס"מ מהודק בשכבות של 20 ס"מ	מ"ר	1	60
2.09	תיקון כביש אספלט בעובי 5 ס"מ, קוטר גרגיר מכסימלי 1/2" כולל ריסוס ביטומן, מצע סוג א' בעובי 40 ס"מ מהודק בשכבות של 20 ס"מ	מ"ר	1	50
2.10	תיקון מדרכה מרוצפת מסוג אבן משתלבת במרצפות תקינות מפירוקים כולל חול 5 ס"מ ומצע סוג א' 20 ס"מ	מ"ר	1	30
2.11	תיקון מדרכה מרוצפת במרצפות בטון X4545 תקינות מפירוקים כולל חול 5 ס"מ ומצע סוג א' 20 ס"מ	מ"ר	1	35
2.12	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ מכל צבע כולל חול 5 ס"מ ומצע סוג א' 20 ס"מ	מ"ר	1	65
2.13	פירוק אבני שפה כולל גב ותושבת בטון	מ"ר	1	5
2.14	פירוק אבני שפה X25X10017 כולל יסוד ותושבת בטון	מ"א	1	40
2.15	פירוק אבני תעלה כולל תושבת בטון	מ"א	1	5
2.16	אספקה והתקנת אבן תעלה דו שיפועית X10X5030 כולל תושבת בטון	מ"א	1	45
2.17	אספקה והתקנת אבן תעלה חד שיפועית X10X5030 כולל תושבת בטון	מ"א	1	45
2.18	אספקה והתקנת אבן גן X20X10010 כולל תושבת בטון	מ"א	1	35

מחיר יח' בש"ח	כמות	יח'	תאור	סעיף
40	1	מ"א	אספקה והתקנת אבן שפה משופעת X23X10023 כולל יסוד ותושבת בטון	2.19
20	1	מ"א	אספקה והתקנת חגורת בטון במידות X1020 ס"מ	2.20
10	1	מ"א	אספקה והתקנת צינור P.V.C קשיח בקוטר 2" כולל אביזרי חיבור, חוט משיכה וסרט סימון	2.21
15	1	מ"א	אספקה והתקנת צינור P.V.C קשיח בקוטר 3" כולל אביזרי חיבור, חוט משיכה וסרט סימון	2.22
20	1	מ"א	אספקה והתקנת צינור P.V.C קשיח בקוטר 4" כולל אביזרי חיבור, חוט משיכה וסרט סימון	2.23
15	1	מ"א	אספקה והתקנת צינור שרשורי 80 מ"מ כולל חוט משיכה וסרט סימון	2.24
500	1	יח'	הריסת יסוד בטון בגודל כלשהו כולל כל עבודות עזר הנדרשות, פינוי הפסולת ושימוש בפטיש פניאומטי	2.25
400	1	מ"א	קידוח אופקי כולל חפירה בצדדים לצינורות בקוטר עד 6"	2.26
800	1	יח'	אספקה והתקנת תא בקרה עגולה מחוליה טרומית בקוטר פנימי 60 ס"מ בעומק עד 1.25 מ' על מצע סוג א' בעובי 20 ס"מ כולל מכסה מפלדה יצוקה	2.27
1,100	1	יח'	כנ"ל אך לעומס 8 טון	2.28
1,400	1	יח'	כנ"ל אך לעומס 25 טון	2.29
300	1	יח'	אספקה והתקנת מכסה מפלדה יצוקה לתא בקרה בטון	2.30
600	1	יח'	כנ"ל אך לעומס 8 טון	2.31
900	1	יח'	כנ"ל אך לעומס 25 טון	2.32
200	1	יח'	אספקה והתקנת קופסת חיבורים מגולוונת לעמוד מאור כולל צינורות חיבור לטבעת ולתא בקרה	2.33
200	1	יח'	אספקה והתקנת טבעת מגולוונת לעמוד מאור בהתאם להיקף העמוד	2.34
700	1	יח'	אספקה והתקנת עמוד תמרור באורך 4.38 מ' כולל יסוד בטון וברגים	2.35
1,600	1	יח'	אספקה והתקנת עמוד עם פלטה לזרוע עד 5.5 מ' כולל יסוד בטון וברגים	2.36
1,000	1	יח'	אספקה והתקנת זרוע שוט לעמוד תמרור/מאור באורך עד 4 מ'	2.37
1,250	1	יח'	אספקה והתקנת זרוע שוט לעמוד תמרור/מאור באורך עד 5 מ'	2.38
1,700	1	יח'	אספקה והתקנת זרוע שוט לעמוד תמרור/מאור באורך עד 5.5 מ'	2.39

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר יח' בש"ח
2.40	אספקה והתקנת עמוד דמוי שוט כולל זרוע שוט באורך עד 4 מ' כולל יסוד בטון וברגים	יח'	1	1,600
2.41	אספקה והתקנת עמוד דמוי שוט כולל זרוע שוט באורך עד 5 מ' כולל יסוד בטון וברגים	יח'	1	2,400
2.42	אספקה והתקנת עמוד דמוי שוט כולל זרוע שוט באורך עד 5.5 מ' כולל יסוד בטון וברגים	יח'	1	3,200
2.43	אספקה והתקנת עמוד דמוי שוט כולל זרוע שוט באורך עד 3.5 מ' כולל יסוד בטון וברגים	יח'	1	1,800
2.44	אספקה והתקנת אלקטרודת הארקה ממוט פלדה מצופה נחושת בקוטר 19 מ"מ תקועים בעומק הדרוש כולל שילוט, חיבור וצביעה	יח'	1	500
2.45	פירוק עמוד תמרור, התקנתו מחדש כולל יסוד בטון וברגים או החזרתו למחסן העירייה	יח'	1	250
2.46	פירוק עמוד תמרור, דמוי שוט, התקנתו מחדש כולל יסוד בטון וברגים או החזרתו למחסן העירייה	יח'	1	350
2.47	פירוק זרוע שוט והעברתו מעמוד לעמוד או החזרתו למחסן העירייה	יח'	1	350
2.48	פירוק זרוע שוט כפול והרכבה מעמוד לעמוד או החזרתו למחסן העירייה	יח'	1	450
2.49	אספקה והתקנת ארון פלסטי למנגנון במידות X60X8030 ס"מ כולל בסיס, מאמ"תים, ממסר פחת, מהדקים, מנעולים, מחברים, חוטים וכו'	יח'	1	1,250
2.5	אספקה, השחלה וחיבור כבל 5 גידים (X2.55) מסוג N.Y.Y או חוט הארקה גלוי/לא גלוי בקוטר 35 מ"מ	יח'	1	15
2.51	אספקה והתקנת מערכת 2 פנסי מהבהב עם נורות ליבון בקוטר עדשה 12" כולל דמות בעדשה ומסגרת רקע	יח'	1	800
2.52	אספקה והתקנת מערכת 2 פנסי מהבהב עם "ילדים" בקוטר עדשה 12" כולל דמות בעדשה ומסגרת רקע	יח'	1	1,800
2.53	אספקה והתקנת שעון שבועי 4 ערוצים	יח'	1	900
2.54	אספקה והתקנת תמרור 707 מואר (שתי נורות פלורוצנטיות W20 כ"א) ומאיר (נורת נל"ג W250) כולל אביזרי חיבור וכבלים	יח'	1	1,600
2.55	אספקה והתקנת תמרור 707 מואר ומאיר עם "ילדים" כולל אביזרי חיבור וכבלים	יח'	1	2,000
2.56	אספקה והתקנת יח' הבהוב כפולה או מתחלפת אלקטרונית למתח V-12V220	יח'	1	250

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר יח' בש"ח
2.57	אספקה והתקנת מערכת טעינה/פריקה כולל ווסת למצבר AH 12V250	יח'	1	600
2.58	אספקה והתקנת מצבר AH 12V250	יח'	1	800
2.59	אספקה והתקנת מערכת סולרית כולל מצבר AH 250 12V להפעלת שני פנסי מהבהב עם "ילדים" ל-24 שעות לפחות	יח'	1	3,000
2.60	פירוק מערכת 2 פנסי מהבהב בקוטר עדשה 12" והעברתה מעמוד לעמוד כולל קידוח חורים או למחסן העירייה	יח'	1	180
2.61	פירוק תמרור 707 והעברתו מעמוד לעמוד כולל קידוח חורים או למחסן העירייה	יח'	1	350
2.62	אספקה והתקנת תמרור מואר מסוג "בולארד" דו צדדי כולל בסיס	יח'	1	1,100
2.63	אספקה והתקנת תמרור מואר מסוג "בולארד" דו צדדי על עמוד	יח'	1	850
2.64	אספקה והתקנת נורת נל"ג W250	יח'	1	400
2.65	אספקה והתקנת משנק ומצת לנורת נל"ג W250	יח'	1	150
2.66	אספקה והתקנת נורת פלאורוסצנטית W20 באורך 40 ס"מ	יח'	1	25
2.67	אספקת והתקנת פנל פוליקרבונט עם מדבקה לתמרור 707 בגודל X8080 ס"מ	יח'	1	200
2.68	אספקה והתקנת משנק ומצת לנורת פלאורוסצנט W20	יח'	1	50



#### נספח 4 – נספח ביטוח

1. מבלי לגרוע מאחריות הקבלן על-פי הסכם זה או על-פי דין, על הקבלן לערוך ולקיים, על חשבון הקבלן, בחברת ביטוח מורשית כדין, החל מיום העמדת אתר העבודות לרשות הקבלן או מתן האישור לביצוע העבודות (לפי המוקדם) ולמשך כל תקופת ההתקשרות ועד המסירה הסופית של העבודות ויציאתו של הקבלן מהאתר (לפי המאוחר) פוליסות ביטוח כמפורט באישור עריכת ביטוח עבודות קבלניות המצורף **כ"נספח 4א"** ומהווה חלק בלתי ניפרד הימנו ("אישור עריכת ביטוח עבודות קבלניות" וכן פוליסות ביטוח כמפורט באישור ביטוחי הקבלן המצורף **כ"נספח 4ב"** ("אישור ביטוחי הקבלן") בתקופת/ות ההתקשרות הנוספת/ות עד לתום תקופת/ות ההתקשרות הנוספת/ות (לעניין ביטוח אחריות מקצועית וחבות מוצר, למשך שלוש שנים נוספות לאחר סיום העבודות ותקופת/ות ההתקשרות הנוספת/ות), ויחד עם הביטוחים המפורטים בסעיף 3 להלן: "ביטוחי הקבלן", בהתאמה).

התנאות מיוחדות פרק א- ביטוח עבודות קבלניות:

1.1 לעניין אבדן או נזק הנגרם לעבודות, הזכות לניהול משא ומתן ולקבלת תגמולי ביטוח נתונה למזמין בלבד וזאת בקביעה בלתי חוזרת וכן כי הפוליסה משועבדת לטובת המזמין.

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

1.3 התנאות כלליות- ביטוח עבודות קבלניות

1.3.1 הפוליסה תכלול סעיף בדבר וויתור על זכות התחלוף כלפי המזמין והבאים מטעם המזמין ו/או המפקח ובלבד שוויתור כאמור לא יחול כלפי אדם שגרם לנזק בזדון.

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

1.3.3 הפוליסה תכלול סעיף הקובע ביטוח העבודות הקבלניות כאמור יעמוד בתוקף מלא עד למסירה מלאה של כל חלקי הפרויקט למזמין.

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

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

1.4 נוסח הפוליסות (למעט אחריות מקצועית) הינו בהתאם לנוסח הידוע כביט \_\_\_\_\_, בכפוף לשנינויים הנקובים לעיל. חריג רשלנות רבתי, ככל שקיים, יבוטל.

1.5 במקרה בו סכומי הביטוח / גבולות האחריות הנקובים במסגרת הפוליסה לביטוח עבודות קבלניות ימוצו, במלואם או בחלקם, עקב תשלום תביעה שהוגשה כנגד הקבלן ו/או המזמין ו/או קבלני משנה (מכל דרגה), מתחייב הקבלן לשאת על חשבונו בפרמיה הכרוכה לשם השבת גבולות האחריות האמורים לקדמותם.

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

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

3. בנוסף, על הקבלן לערוך את הביטוחים הבאים:

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

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

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

- 3.3 **ביטוח מקיף " ו/או "כל הסיכונים"** לכל כלי הרכב ו/או כלי צמ"ה המובאים לאתר על ידי הקבלן ו/או מי מטעמו במסגרת העבודות. על אף האמור לעיל, לקבלן הזכות שלא לערוך ביטוח מקיף כאמור בסעיף זה, במלואו או בחלקו, ובלבד שיחול האמור בסעיף 13 להלן;
4. מוסכם בזאת, כי קביעת גבולות האחריות כמפורט בנספח זה, לרבות אישורי עריכת הביטוח הנה בבחינת דרישה מזערית המוטלת על הקבלן, שאינה פוטרת את הקבלן ממלוא חבותו לפי הסכם זה ו/או לפי הדין. לקבלן לא תהא כל טענה ו/או דרישה כלפי המזמין ו/או מי מטעם המזמין בכל הקשור לגבולות האחריות האמורים ו/או כל טענה אחרת בנושא גובה ו/או היקף הכיסוי הביטוח שהוצא על ידי הקבלן.
5. ביטוחי הרכוש של הקבלן יכללו סעיף מפורש בדבר ויתור על זכותו של המבטח לתחלוף כלפי המזמין ו/או מי מטעם המזמין, המפקח, למעט כלפי אדם שגרם לנזק בזדון.
6. על הקבלן האחריות הבלעדית לשאת בתשלומי דמי הביטוח ובסכומי ההשתתפות העצמית הנקובים בביטוחי הקבלן המפורטים בנספח זה. סכומים אלה יהיו נתונים לקיזוז על ידי המזמין מכל סכום שיגיע לקבלן על פי הסכם זה.
7. על הקבלן לקיים את כל תנאי ביטוחי הקבלן (לרבות המלצות הסקר החיתומי שיערך בקשר עם ביטוח העבודות וכן את תנאי המיגון לעניין כיסוי פריצה וגניבה), להאריך את פוליסות הביטוח שעל הקבלן לערוך לפי הסכם זה, מדי פעם בפעם לפי הצורך, כך שתהיינה תקפות במשך כל תקופת ההתקשרות ועד המסירה הסופית של העבודות ויציאת הקבלן מהאתר או עד למועד תשלום חשבון סופי, ובמהלך כל תקופת התחזוקה, תיקונים ואחזקה על פי אחריות הקבלן הקבועה בהסכם זה (לעניין ביטוח אחריות מקצועית וחבות מוצר, למשך שלוש שנים נוספות לאחר סיום העבודות לרבות תקופת העבודות והבדק).
8. מוסכם בזה במפורש כי אין בעריכת ביטוחי הקבלן, בהמצאתם או בשינויים כדי להוות אישור בדבר התאמתם ואין בהם כדי להטיל אחריות כלשהי על המזמין או לצמצם את אחריות הקבלן על-פי הסכם זה או על פי כל דין. במקרה של אי התאמה בין האמור באישורי הביטוח או בהעתיקי ביטוחי הקבלן לבין האמור בהסכם זה, על הקבלן לגרום לשינוי הביטוחים האמורים על מנת להתאימם להוראות הסכם זה.
9. ככל שלדעת הקבלן קיים צורך להרחיב את היקף ביטוח העבודות הקבלניות ו/או היקף ביטוחי הקבע של הקבלן או לערוך ביטוחים נוספים או משלימים, על הקבלן לערוך הביטוח הנוסף או המשלים כאמור, על חשבון הקבלן. בכל ביטוח רכוש נוסף או משלים שיערך, ייכלל וויתור על תחלוף כלפי המזמין ומי מטעם המזמין המפקח, למעט כלפי אדם שגרם לנזק בזדון.
10. על הקבלן לגרום לכך כי הוראות פרק הביטוח לעיל יובאו לידיעת מנהלי, עובדי וקבלני המשנה של הקבלן.
11. במידה ויועסקו על ידי הקבלן קבלני משנה בקשר עם ההתקשרות נשוא הסכם זה, על הקבלן לוודא כתנאי לתחילת העסקתם כי הינם אוחזים בביטוחים נאותים ביחס לפעילותם. למען הסר ספק, האחריות הבלעדית לקיום או היעדר כיסוי ביטוחי נאות לקבלני משנה מוטלת על הקבלן.
12. על הקבלן והבאים מטעם הקבלן לנקוט בכל אמצעי הבטיחות והזהירות הנדרשים לשם מניעת פגיעה, אבדן או נזק לגוף או לרכושו של כל אדם או גוף בקשר עם ביצוע העבודות, ובמיוחד לקיים סדרי עבודה לעבודות בחום. בנוסף ומבלי לגרוע מהאמור בכל מקום בסעיף זה לעיל, על הקבלן למלא אחר כל דרישות והוראות החוק לביטוח לאומי וחוק ביטוח בריאות ממלכתי וכל הצווים, תקנות וכדומה, שהותקנו לפי החוקים לעיל ובעיקר אך מבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל, באופן שכל עובדי ושליחי הקבלן יהיו בכל עת ובמשך כל תקופת ביצוע העבודות זכאים לכל הזכויות שעל פי החוקים לעיל.
13. הקבלן פוטר במפורש את המזמין ואת כל הבאים מטעם המזמין, המפקח ואת כל הבאים מטעם הגופים הנזכרים לעיל, וכן את כל הקבלנים הקשורים בביצוע העבודות (ובלבד שבהסכמיהם נכלל פטור מקביל לטובת הקבלן), מכל אחריות לאבדן או לנזק אשר עלול להיגרם לרכוש המובא על ידי הקבלן או מטעם או מטעם הקבלן (לרבות כלי עבודה, מתקני עזר, כלי רכב, כלים הנדסיים ומנופים) לאתר העבודות, וכן לנזק אשר לקבלן הזכות לשיפוי בגינו על פי ביטוח רכוש שנערך על ידי הקבלן, או שלקבלן הייתה הזכות לשיפוי בגינו אלמלא ההשתתפות העצמית הנקובה בביטוח, ולקבלן לא תהא כל טענה או דרישה כלפי מי מהאמורים לעיל בגין נזק כאמור, אולם הפטור מאחריות לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק בזדון.
14. מובהר בזאת כי לקבלן הזכות שלא לערוך את ביטוחי רכוש והצמ"ה המפורטים בנספח 4ב' - אישור עריכת ביטוחי הקבלן, במלואם או בחלקם, אך הפטור המפורט בסעיף זה יחול כאילו נערך הביטוח בגינו במלואו. למען הסר ספק מוסכם בזאת במפורש כי תשלום או אי תשלום תגמולי ביטוח על ידי המבטח לא ישחרר את הקבלן מן האחריות המוטלת על הקבלן על פי הסכם זה או על פי כל דין, לרבות במקרה שהביטוח אינו מכסה את העילה לתביעה או במקרה שתגמולי הביטוח אינם מספיקים לכסוי הפגיעה או הנזק שנגרם, נתבע, נפסק או כל מקרה אחר. לקבלן לא תהא שום טענה או תביעה כלפי המזמין והבאים מטעם המזמין לגבי גובה תגמולי הביטוח (ככל שיהיו).
15. מובהר בזאת כי בכל מקרה בו יתקבלו דמי ביטוח בגין קימום כל חלק של הפרויקט וכל מה שעליו, יהיו דמי הביטוח כאמור מיועדים אך ורק לצורכי קימום ושיקום אותו נזק שבגינו שולמו.

16. היה ובמהלך תקופת הביטוח יחולו שינויים בערכו של הפרויקט מכל סיבה שהיא, על הקבלן חלה החובה לעדכן את סכום הביטוח בפוליסה מיידית, ולשלוח למזמין את אישור המבטח על ביצוע העדכון האמור.
17. בכל מקרה במקרה בו תופסקנה העבודות על ידי הקבלן טרם השלמתן מכל סיבה שהיא, על הקבלן להמציא אישור ממבטחת הקבלן על המשך עריכת פוליסת ביטוח עבודות קבלניות כאמור בסעיף 1 לעיל, בידי המזמין ו/או כל גוף אחר שהמזמין יורו עליו, וזאת כתנאי מוקדם לעריכת חשבון סופי לקבלן.
18. לדרישת המזמין, על הקבלן לכלול במסגרת ביטוח עבודות קבלניות שנערך על ידי הקבלן כאמור בסעיף 1, כל גורם או בעל זכויות שלמזמין קיימת התחייבות כלפיו להיכלל בשם המבוטח טרם קרות מקרה הביטוח, כמבוטח או כמוטב לתגמולי הביטוח.
19. **נספח הביטוח הינו מעיקרי ההסכם והפרתו מהווה הפרה של ההסכם.** על אף האמור לעיל, אי המצאת אישור הביטוח במועד לא תהווה הפרה יסודית אלא אם חלפו 10 יום ממועד בקשתו של המזמין מאת הקבלן בכתב, להמצאת אישור עריכת ביטוח כאמור.

**נספח 4א' - אישור עריכת ביטוחי הקבלן**

אישור קיום ביטוחים - ביטוח עבודות קבלניות / בהקמה		תאריך הנפקת האישור (DD/MM/YYYY)	
אישור ביטוח זה מהווה אסמכתא לכך שלמבוטח ישנה פוליסת ביטוח בתוקף, בהתאם למידע המפורט בה. המידע המפורט באישור זה אינו כולל את כל תנאי הפוליסה וחריגיה. יחד עם זאת, במקרה של סתירה בין התנאים שמפורטים באישור זה לבין התנאים הקבועים בפוליסת הביטוח יגבר האמור בפוליסת הביטוח למעט במקרה שבו תנאי באישור זה מיטיב עם מבקש האישור.			
מבקש האישור	המבוטח	מען הנכס המבוטח / כתובת ביצוע העבודות	מעמד מבקש האישור
שם: החברה לפיתוח פתח תקווה בע"מ ו/או עיריית פתח תקווה ו/או חברות ו/או גופים עירוניים	שם: הקבלן: קבלנים ו/או קבלני משנה ו/או המפקח ומשכירי ציוד		<input type="checkbox"/> קבלן הביצוע <input type="checkbox"/> קבלני משנה <input type="checkbox"/> שוכר <input checked="" type="checkbox"/> אחר: מזמין עבודות/ מוצרים
ת.ז.ח.פ. _____	ת.ז.ח.פ. _____		
מען: רח' הסיבים 13, פתח תקווה	מען _____		

כיסויים							
כיסויים נוספים בתוקף וביטול חריגים	גבול האחריות / סכום ביטוח / שולי העבודה		תאריך סיום	תאריך תחילה	נוסח ומהדורת פוליסה	מספר הפוליסה	פרקי הפוליסה חלוקה לפי גבולות אחריות או סכומי ביטוח
	מטבע	סכום					
318							כל הסיכונים עבודות קבלניות
309							הרחבות לדוגמה (ניתן לפרט בהתאם לפרקי הפוליסה):
312							גניבה ופריצה
313	כלול						רכוש עליו עובדים
314	₪	100,000					רכוש סמוך
316	₪	100,000					רכוש בהעברה
324	₪	50,000					הוצאות בגין תכנון, מדידה, פיקוח והשגחה של אדריכלים, מהנדסים ומומחים לצורך כינון הנזק
328	₪	50,000					ציוד קל, מתקנים ומבני עזר שאינם חלק מהפרויקט הסופי
	₪	50,000					נזק ישיר כתוצאה מתכנון לקוי, חומרים ועבודה לקויים
	₪	50,000					הוצאות מיוחדות
	₪	100,000					פינוי הריסות
302, 318, 315, 329, 309, 312	₪	4,000,000					צד ג'
	₪	100,000					נזק תוצאתי מפגיעה בכבלים או מתקנים תת-קרקעיים

כיסויים							
328							
309	שח	20,000,000					אחריות מעבידים
318							
328							
							אחר

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

069 – קבלן עבודות אזרחיות (לרבות תשתיות)

ביטול/שינוי הפוליסה

שינוי לרעת מבקש האישור או ביטול של פוליסת ביטוח, לא ייכנס לתוקף אלא – **60 יום** לאחר משלוח הודעה למבקש האישור בדבר השינוי או הביטול.

חתימת האישור

המבטח:



320 - מבוטח נוסף בגין מעשי ו/או מחדלי המבוטח- המזמין							
325							
327							
328							
332 (6 חודשים)							
-308							צמ"ה
309							
328							
פירוט השירותים (בכפוף, לשירותים המפורטים בהסכם בין המבוטח למבקש האישור, יש לציין את קוד השירות המתאים כפי המצוין בנספח ג'): 069 – קבלן עבודות אזרחיות (לרבות תשתיות)							
שינוי או ביטול של פוליסת ביטוח, למעט שינוי לטובת מבקש האישור, לא ייכנס לתוקף אלא 30 יום לאחר משלוח הודעה למבקש האישור בדבר השינוי או הביטול.							
חתימת האישור							

**נספח 5 – טופס עדכון פרטי חשבון הקבלן**

לכבוד

החברה לפתוח פתח תקווה בע"מ (להלן: "החברה")

, א.ג.ג.,

הנדון: **בקשה להעברת כספים ישירות לחשבון הבנק והוראות בלתי חוזרות**

אני הח"מ, \_\_\_\_\_, ע.מ. \_\_\_\_\_ (להלן: "הקבלן")

מבקש בזאת, שהכספים המגיעים לי מכסם מעת לעת, עפ"י החשבוניות שאגיש לכם, יועבר לחשבוני לפי הפרטים, כדלקמן:

מס' חשבון: \_\_\_\_\_ שם הסניף \_\_\_\_\_  
בנק: \_\_\_\_\_ מס' הסניף: \_\_\_\_\_

הריני מצהיר בזה, שכל סכום כאמור לעיל, שייזקף בחשבון, ייחשב כתשלום ע"י החברה לידי ממש, ביום זיכוי החשבון בבנק, וכאילו אושרה קבלתו בחתימת ידי.

הנני מאשר ומתחייב להחזיר לחברה כל סכום שיופקד בטעות בחשבוני הנ"ל, לפי ערך היום בו הופקד, וזאת תוך 48 שעות מהיום שתתקבל דרישה בכתב מן החברה ובה פירוט הסכום שהופקד בטעות ואשר את החזרתו אני מתחייב בזה, באופן בלתי חוזר, לבצע. הנני מסכים בזאת, כי במידה ולא אשיב את הכספים כאמור לעיל, תקזז החברה את הסכום שהופקד בטעות מכל תשלום המגיע לי או שיגיע לי מאת החברה.

תאריך	שם	חתימה וחותמת
-------	----	--------------

אני הח"מ \_\_\_\_\_, עו"ד/רו"ח, מאשר בזה חתימת הקבלן הנ"ל בפני, וכי החתימה נעשתה ע"י מורשי החתימה המוסמכים מטעם הקבלן, עפ"י תזכירו ותקנותיו.

תאריך: \_\_\_\_\_

**אישור הבנק**

אנו הח"מ בנק \_\_\_\_\_ מאשרים בזאת כי בסניפנו מנוהל חשבון מס' \_\_\_\_\_ ע"ש \_\_\_\_\_.

במידה ויגיע מן החברה סכום כסף המיועד לחשבון הנ"ל ע"ש הקבלן, יזוכה הח-ן הנ"ל בסכום המופקד.

**ובזה באנו על החתום,**

שם איש קשר בבנק \_\_\_\_\_ טלפון ישיר \_\_\_\_\_  
פקס \_\_\_\_\_ כתובת מייל \_\_\_\_\_



**נספח 6 – נוסח ערבות**

לכבוד  
החברה לפיתוח פתח תקווה בע"מ

א.ג.נ.,

הנדון : ערבות בנקאית מספר \_\_\_\_\_

על פי בקשת \_\_\_\_\_ (להלן "המשתתפים") ערבים בזה כלפיכם לסילוק כל סכום עד לסך של \_\_\_\_\_ ש"ח (ש"ח) בתוספת הפרשי הצמדה למדד המחירים לצרכן המתפרסם ע"י הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה ולמחקר כלכלי בישראל (להלן – "המדד"), או כל גוף רשמי לאחר שיחליפנה הנובעים מהצמדת הסך הנ"ל למדד כמפורט להלן (להלן – "הפרשי הצמדה"), וזאת בקשר למילוי כל התחייבויות המבקשים על פי תנאי חוזה מיום \_\_\_\_\_ שנערך בעקבות מכרז מס' \_\_\_\_\_.

אנו מתחייבים לשלם לכם כל סכום או סכומים עד לסך הנ"ל בתוספת הפרשי הצמדה מיד עם דרישתכם הראשונה בכתב שתגיע אלינו, מבלי להטיל עליכם לבסס או לנמק את דרישתכם בתהליך כלשהו או באופן כלשהו, או לדרוש את הסכום תחילה מאת המבקשים בתביעה משפטית או בכל דרך אחרת ומבלי לטעון כלפיכם טענת הגנה כלשהי שיכולה לעמוד למבקשים בקשר לחיוב כלשהו כלפיכם.

אתם תהיו רשאים לדרוש מאתנו את תשלומי של הסכום הנ"ל בפעם אחת או במספר דרישות, שכל אחת מהן מתייחסת לחלק מהסכום הנ"ל בלבד, בתנאי שסך דרישותיכם לא יעלה על הסך הכולל הנ"ל.

במכתבנו זה :

"המדד" - משמעו מדד המחירים לצרכן (כללי), המתפרסם על ידי הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה ולמחקר כלכלי.

הפרשי הצמדה יחושבו כדלקמן :

אם יתברר מתוך המדד שפורסם לאחרונה לפני כל תשלום בפועל על פי ערבות זו (להלן - "המדד החדש"), כי המדד החדש עלה לעומת המדד בגין חודש \_\_\_\_\_ שפורסם ביום \_\_\_\_\_ היינו \_\_\_\_\_ נקודות (להלן - "המדד היסודי"), יהיו הקרן והפרשי הצמדה סכום השווה להכפלת המדד החדש בסכום הקרן המצוין בדרישתכם הנ"ל מחולק במדד היסודי.

ערבות זו הינה בלתי חוזרת ובלתי תלויה, ולא ניתנת לביטול.

ערבות זו תישאר בתוקפה עד ליום \_\_\_\_\_ ועד בכלל.

דרישה שתגיע אלינו אחרי יום \_\_\_\_\_ לא תיענה.

לאחר יום \_\_\_\_\_ ערבותנו זו בטלה ומבוטלת.

ערבות זו אינה ניתנת להעברה ולהסבה בכל צורה שהיא.

בכבוד רב,

\_\_\_\_\_  
(בנק)

## נספח 7 – בטיחות בעבודה

### הוראות בטיחות לעבודת קבלנים

"הקבלן" - המשתתף שזכה במכרז.

1. הקבלן מתחייב לקיים הוראות כל דין בכל הקשור לבצוע העבודה לרבות בעניין הבטחת תנאי הבטיחות והגהות לשם שמירה על שלומם של העובדים ושל כל אדם אחר במהלך ביצוע העבודה.
2. מובהר כי דרישות הבטיחות מחייבות את הקבלן, את עובדיו, את קבלני המשנה שלו וכן את הספקים וכל אדם אחר מטעמו.
3. הקבלן מצהיר בזה שהוא מכיר את הוראות הדין, לרבות חוק ארגון הפיקוח על העבודה התשי"ד - 1954, פקודת הבטיחות בעבודה (נוסח חדש) תשי"ל - 1970, והתקנות, הצווים וההנחיות לפיהם; תקנות הבטיחות בעבודה (עבודות בניה) התשמ"ח - 1988, תקנות הבטיחות בעבודה (ציוד מגן אישי) התשנ"ז - 1997; תקנות הבטיחות בעבודה (עזרה ראשונה במקומות עבודה), התשמ"ח - 1988, וכן כל התקנות והצווים שפורסמו לפיהן. פקודת התעבורה [נוסח חדש] ותקנות והצווים לפיה; חוק החשמל, התשי"ד - 1954 והתקנות והצווים לפיו; המפרט הכללי למתקני חשמל, פרק 08, שבהוצאת הועדה הבין משרדית של משרד השיכון ומשרד הביטחון; תקנות הבטיחות בעבודה (חשמל), תשי"ן - 1990. חוזר מנכ"ל משרד החינוך בנוגע להוראות בטיחות בעבודה במוסדות חינוך. הוא מתחייב לנהוג לפיהם בקפדנות והוא לוקח על עצמו את כל האחריות לכל תביעה שתוגש נגדו ונגד החברה וכל מי מטעמה עקב הפרת כל הוראה מהוראות הדין ומהוראות אלה.
4. בנוסף, ובלי לגרוע מהאמור לעיל, יקיימו הקבלן, עובדיו וכל הבאים מטעמו, בקפדנות את כל ההוראות וההנחיות שתינתנה ע"י כל רשות מוסמכת, לרבות משרד העבודה והרווחה, משרד התחבורה, משרד איכות הסביבה, משרד החינוך, משרד המשפטים, משרד הפנים, משטרת ישראל ועיריית הוד השרון. הקבלן יבצע את העבודות תוך מילוי מדויק של כל הוראות הדין, התקנות וההוראות של הרשויות המוסמכות, תוך עמידה בתקנים ישראלים והוראות הדין בתחום העבודות המבוצעות על ידו.
5. הקבלן מתחייב בזה להעסיק בביצוע העבודות אך ורק עובדים מקצועיים מיומנים שעברו הדרכת בטיחות כללית והם בקיאים במלאכתם ואחראים לעבודתם.
6. כמו כן, יעסיק הקבלן קבלני משנה שעברו הדרכת בטיחות, שמכירים את נוהלי הבטיחות ושחתמו על הצהרה לפיה עברו את ההדרכה והבינו אותה. בשום אופן לא יהיה הקבלן רשאי להציב בעבודה עובדים שאינם מתאימים ושאינם מקצועיים.
7. מבלי לגרוע מכל חובה מחובות הקבלן ומאחריותו על פי הדין ובהתאם להסכם רשאית החברה לאשר או לסרב או להתנות את אישורו של קבלן המשנה בתנאים לפי שיקול דעתה המוחלט.
8. הקבלן מצהיר ומתחייב בזה כי העבודות תבוצענה בהתאם לכל הרישיונות והאישורים הדרושים וכי כל רישיונות הקבלן שבידו תקינים ותקפים וכל הכלים שבהם הוא עובד לרבות כלי רכב, כלי הרמה, כלי שינוע, מכשירי יד מכניים או חשמליים וכו', תקינים וכל מה שדורש בדיקות בודק מוסמך תקופתי אכן בודק ונמצא תקין והוא מצהיר ומתחייב שהמשתמשים בכלים אלו מיומנים ועברו הסמכה כחוק.

9. הקבלן יספק לעובדיו, שלוחיו ולכל הפועלים מטעמו, כל ציוד מגן וציוד בטיחותי הדרוש בהתאם להוראות החוק והנוהג, אשר נהוג להשתמש בו לשם ביצוע עבודה מסוג העבודה נשוא ההסכם (לרבות נעלי עבודה, בגדי עבודה, אזהרות, כובעי מגן, משקפי מגן וכד') ויוודא כי נעשה שימוש בציוד זה.
10. הקבלן מתחייב לקיים סדרי עבודה תקינים וסדרי בטיחות נגד תאונות, פגיעות ונזקים אחרים לנפש ולרכוש בביצוע העבודה, כן יהיה עליו לדאוג לאכסון נכון ולמיקום נכון של החומרים, הציוד, המכשירים, המכונות וכלי העבודה שלו.  
כמו כן, ידאג הקבלן להצבת ציוד כיבוי אש במקום העבודה, בהתאם לדרישות הדין הנוגעות לעניין.
11. הקבלן יסמן, ישלט וגדר את השטח שבאחריותו באתרי עבודתו, כולל הצבת ציוד מגן, אזהרה, עפ"י החוק כגון: מחסומים, זהרונים, גשרי מעבר, סימון דרכי גישה ומילוט, תמרורי ושלטי אזהרה, פנסים מהבהבים; ידאג לתאורה במשך הלילה; יכוון את התנועה ויסדר מעברים זמניים בכל אותם המקומות שבטיחות הציבור והעובדים ודרשו זאת.
12. הקבלן ימנה מנהל עבודה מטעמו, שיהא אחראי, בין השאר, על קיום הוראות הבטיחות שבתוקף, הנוגעות לביצוע העבודה והבטחת שלומם ובטיחותם של העובדים וכל אדם אחר. הקבלן ידווח על מינוי מנהל העבודה מטעמו למפקח העבודה האזורי מטעם משרד העבודה, וימלא אחר הוראותיו.

**נספח 8**

**הזמנה לעבודות התקנה ושינויים**

1. הזמנת עבודה מספר \_\_\_\_\_.
2. נושא העבודה (תיאור קצר):  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_.
3. משך העבודה ולוח זמנים: \_\_\_\_\_.
4. שכר הקבלן: \_\_\_\_\_ ש"ח (במילים: \_\_\_\_\_), בתוספת מע"מ.
5. החלפים אותם נדרש הקבלן לספק ולהתקין: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_.
6. שלבי ביצוע התשלום: על פי חוזה המסגרת/על פי השלבים שלהלן (מחק את המיותר).  
שלבי התשלומים (אם שונו בהשוואה לחוזה המסגרת):  

<u>מצטבר</u>	<u>חלקי</u>	
_____	_____	1. _____
_____	_____	2. _____
_____	_____	3. _____
7. תנאים לביצוע התשלום (אם שונו בהשוואה לחוזה המסגרת):  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_.
8. תנאים לביצוע העבודה (אם שונו בהשוואה לחוזה המסגרת):  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_.
9. הנחיות נוספות לביצוע העבודה:  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_.
10. להזמנה זאת מצורפים המסמכים שלהלן:  
- תשריט מיקום אתר העבודה.
11. \_\_\_\_\_ מנהל הפרויקט בעבודה זאת יהיה \_\_\_\_\_.
12. צו התחלת עבודה יוצא בנפרד עד לא יאוחר מיום \_\_\_\_\_.

13. על הקבלן לאשר בחתימתו את התנאים האמורים לעיל עד לא יאוחר מיום \_\_\_\_\_.

בכבוד רב,

החברה לפיתוח פתח תקוה בע"מ,  
ע"י מורשי החתימה של החברה

עיריית פתח תקווה,  
ע"י הנציג המורשה מטעמה

### אישור הקבלן

אני הח"מ \_\_\_\_\_, מאשר את קבלת הזמנת העבודה ואת הסכמתי לכל האמור בה.

\_\_\_\_\_ חתימה

\_\_\_\_\_ תאריך

על הוראות הזמנה זו יחולו כל ההוראות,  
התנאים והסייגים כאמור בחוזה המסגרת.

**נספח חתימות**

חוזה שנערך ונחתם בפ"ת ביום \_\_\_ לחודש \_\_\_ שנת 2020

- ב י ן -

החברה לפיתוח פתח תקווה בע"מ  
מרח' הסיבים 47, פתח תקווה

(להלן: "החברה")

**מצד אחד:**

- ל ב י ן -

\_\_\_\_\_  
מס' זיהוי \_\_\_\_\_  
כתובת \_\_\_\_\_  
טלפון \_\_\_\_\_  
פקס \_\_\_\_\_

(להלן: "הקבלן")

**מצד שני:**

**ולראיה באנו על החתום:**

\_\_\_\_\_  
הקבלן

\_\_\_\_\_  
החברה

**א י ש ו ר**

אני הח"מ \_\_\_\_\_ עו"ד/רו"ח מאשר בזה כי חתימות ה"ה \_\_\_\_\_ וכן  
מנהלי \_\_\_\_\_ (להלן: "התאגיד") אשר חתמו על חוזה  
זו בצירוף חותמת התאגיד מחייבות את התאגיד בהתקשרותו עם חברתכם לכל דבר ועניין.

\_\_\_\_\_  
חתימת עו"ד/רו"ח

\_\_\_\_\_  
תאריך