



מועצה מקומית פרדס חנה-כרכור

קול קורא - להצעות מחיר

לתחזוקת תאורת רחוב ועבודות חשמל

במועצה מקומית פרדס חנה-כרכור





מועצה מקומית פרדס חנה-כרכור

קול קורא - להצעות מחיר

לתחזוקת תאורת רחוב במועצה מקומית פרדס חנה-כרכור

שאלות הבהרה – עד ליום 14/11/2023

תשובות לשאלות ההבהרה – עד ליום 16/11/2023

הגשת ההצעות להליך הצעות מחיר – עד ליום 20/11/2023 בשעה 12:00





מסמך א'

מועצה מקומית פרדס חנה-כרכור

הליך הצעות מחיר

לתחזוקת תאורת רחוב במועצה מקומית פרדס חנה-כרכור

הזמנה להציע הצעות

מועצה מקומית פרדס חנה-כרכור (להלן: "המועצה המקומית") מזמינה בזאת הצעות לתחזוקת תאורת רחוב במועצה המקומית פרדס חנה-כרכור, הכל כמפורט במסמכי ההצעה (להלן: "העבודות").

על המציע לצרף להצעתו, בנוסף לכל מסמכי הצעה, ערבות בנקאית צמודה בלתי מותנית וניתנת לגבייה ללא כל תנאי עפ"י פניית מועצה מקומית פרדס חנה-כרכור בסך של 12,000 (שתים עשרה אלף) שקלים חדשים. הערבות תעמוד בתוקפה עד ליום 30/02/2024

את ההצעה (בשני עותקים), בצרוף כל מסמכי הצעה הנדרשים, חתומים ע"י המציע, יש להגיש במעטפה סגורה, שהומצאה למציע, עליה מצוין –הליך רכש לתחזוקת תאורת רחוב וחשמל במועצה מקומית פרדס חנה-כרכור ולשלשל ידנית לתיבת הרכש במחלקת גזברות במועצה פרדס חנה-כרכור, לא יאוחר מיום 20/11/2023

הצעות שלא תוגשנה במועד לא תתקבלנה.

אין לשלוח הצעות בכל דרך אחרת למעט מסירה ידנית. הוראות מפורטות נוספות מצויות במסמכי ההצעה.



מסמך ב'

מועצה מקומית פרדס חנה-כרכור

קול קורא - להצעות מחיר

לתחזוקת תאורת רחוב במועצה המקומית פרדס חנה-כרכור

תנאי ההצעה והוראות למשתתפים

1. נשוא ההליך

- א. מועצה מקומית פרדס חנה-כרכור (להלן: "המועצה המקומית") מזמינה בזאת הצעות לעבודות תחזוקה שוטפת למתקני תאורת חוץ וחשמל (להלן – "תחזוקה שוטפת"), לעבודות תחזוקת שבר ופיתוח ושדרוג מתקני תאורת חוץ וחשמל ומתקני חשמל ותאורה לאירועים (מחירון) (להלן – "עבודות תחזוקת שבר, פיתוח ואירועים") תיאור העבודות הנדרשות עפ"י הליך קול קורא להצעות מחיר זה מפורט במסמכי ההצעה והמפרטים הטכניים.
- ב. המתקנים הכלולים בהליך כוללים, בין השאר: מתקני תאורת: רחובות, מדרכות, שבילים וגינות נוי, מגרשי ומתקני ספורט, רחבות ציבוריות, הצפה ותאורה דקורטיבית.
- ג. אין באמור לעיל כדי לפגוע בזכותה של המועצה המקומית לבטל את ההתקשרות עם הזוכה בכל עת במהלך תקופת ההתקשרות, בהודעה מראש בת 30 יום, לפי שיקול דעתה הבלעדי, הכל כמפורט בחוזה ובמסמכי ההצעה.
- ד. מובהר, כי במהלך השנים הבאות, יוחלפו גופי תאורת הפריקה הקיימים בגופי תאורת LED, באמצעות חברת החשמל. האחריות לטיב ולתפקוד נאות של גופי התאורה החדשים תוטל על חברת החשמל ו/או ספקי גופי התאורה לתקופה שלא תפחת מ-5 שנים ממועד התקנת גופי התאורה. אחריות זו של ספקי גופי התאורה תהיה תקפה גם במידה והמזמין יחליט להתקין גופי תאורת LED חדשים, בנוסף לאלה שיוקנו ע"י ח"ח. לפיכך, תכולת ותמורת עבודות התחזוקה השוטפת, שחלות על הקבלן הזוכה, ע"פ תנאי חוזה זה, יופחתו בהתאם להתקדמות החלפת גופי התאורה כאמור.

2. מסמכי ההצעה

המסמכים המפורטים מטה, מהווים חלק בלתי נפרד מהצעה ויקראו להלן יחד ולחוד, **מסמכי ההצעה**:

- מסמך א' - הזמנה להציע הצעות.
- מסמך ב' - תנאי ההצעה והוראות למשתתפים.
- מסמך ג' - הצעת המציע.
- מסמך ד' - חוזה.
- מסמך ה' - (1) נוסח הערבות הבנקאית לצורך השתתפות בקול קורא ולהבטחת הצעת המציע.
- (2) נוסח הערבות הבנקאית להבטחת ביצוע החוזה ולתקופת הבדק.
- מסמך ו' - תצהיר על העסקת עובדים זרים כדין ותשלום שכר מינימום
- מסמך ז' - אישור קיום ביטוחים.
- מסמך ח' - נספח בטיחות כללי.
- מסמך ט' - הצהרת בטיחות.



- מסמך י' - מפרט טכני.
מסמך יא' - כתב כמויות ומחירים.
מסמך יב' - דו"ח בדיקת מרכזיות תאורה.

3. השתתפות בקול קורא

א. רשאי להשתתף בקול קורא- הצעת מחיר מציע העומד בכל התנאים המצטברים המפורטים להלן:

- 1) עוסק מורשה לצורך מע"מ, מנהל ספרי חשבונות כחוק. לא תותר השתתפות שותפות שאיננה רשומה ושלא מתקיימים בה (להבדיל מיחידה) תנאי פרק א' זה.
- 2) בעל כל האישורים הנדרשים לפי חוק העסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו – 1976.
- 3) המציע הינו קבלן רשום בעל תעודת סיווג בת תוקף נכון ליום הגשת הצעה, ברשם הקבלנים, בענף 160 בהיקף כספי א- 1 לפחות.
- 4) המציע בעל היקף הכנסות שנתי בשנים 2020, 2021 ו-2022 בתחזוקת תאורת רחוב ועבודות פיתוח מערכות תאורת רחוב, בהיקף כספי שנתי שאינו נמוך מ- 1,000,000 ש"ח (מיליון ₪ כולל מע"מ) בכל אחת משנים אלו, על בסיס הצהרה חתומה ע"י רו"ח.
- 5) הקבלן יהיה בעל ניסיון קודם מוכח בתחזוקה ובהתקנת מערכות חשמל ומתקני תאורת רחובות ברשות מקומית (עירייה; מועצה מקומית או אזורית בלבד), שמותקנים בה 4,000 גופי תאורה לפחות, בתקופה של 3 שנים רצופות לפחות מתוך תקופה של 5 השנים האחרונות, המסתיימות עד למועד הגשת הצעתו לקול קורא- הצעת מחיר זה, בהיקפים כספיים שנתיים שאינם קטנים מההיקף הכספי של הצעה הנדון ובהתאם לדרישות הסיווג כמפורט לעיל. הקבלן יגיש, ביחד עם הצעתו, המלצה אחת לפחות, המוכיחה את עמידתו בתנאים שפורטו לעיל. תתקבלנה המלצות אך ורק מאת מנהל: מדור חשמל / מאור / עבודות פיתוח ברשות מקומית, ו/או ממהנדס רשות מקומית, בהיקף הנדרש ע"פ חוזה זה. ההמלצות ילוו בכתובות ומספרי טלפון של הגורמים הרלוונטיים הנ"ל.
מובהר ומוסכם בזה, שהרשות רשאית לבדוק ולאשר את ההמלצות שהגיש הקבלן מול הממליצים.
- 6) הקבלן, ו/או אחד ממנהלי החברה, ו/או אחד מהעובדים, המועסקים באופן קבוע ע"י הקבלן בדרגת מנהל עבודה בכיר - יהיה בעל רישיון בר תוקף של "חשמלאי ראשי" לפחות, ובעל ניסיון עבודה מוכח של 5 שנים לפחות, שיהיה אחראי על ביצוע העבודות, נשוא מכרז זה. הקבלן מתחייב, כי במידה ובעל הרישיון האמור יפסיק עבודתו אצל הקבלן, ימונה מיד מחליף, בעל כישורים מתאימים לדרישות וידווח למזמין מבעוד מועד על החילופין הצפויים, ועל שם המחליף. תחילת העסקתו של המחליף, כאמור, תחפוף את סיום עבודת המנהל הבכיר. כל מנהלי העבודה של הקבלן יהיו בעלי רישיון "חשמלאי מוסמך" לפחות.
- 7) הקבלן מעסיק באופן קבוע (לפחות שנה אחת ברציפות המסתיימת ביום הגשת הצעה) :
1 עובד בעל תעודה "חשמלאי ראשי" לפחות
1 חשמלאי בעל תעודה "חשמלאי מוסמך" לפחות.
- 8) מי שעומד בתנאי חוק עובדים זרים (איסור העסקה שלא כדין והבטחת תנאים הוגנים), תשנ"א – 1991 וחוק שכר מינימום, התשמ"ז – 1987, כמפורט בחוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו - 1976. מצורף כמסמך ו' למסמכי הצעה.
- 9) מציע שצירף ערבות בנקאית להשתתפות, בנוסח מסמך ה'1 ובהתאם להוראות סעיף 10 להלן.



10) בבעלות המציע רכב מנוף הידראולי, הרשום על שמו או בחזקתו (חכירה או שכירות) והמותקן על משאית או רכב מתאים והמצויד בסל מתאים לנשיאת אנשים והמאפשר עבודה בגובה של 12 מ' לפחות מעל פני הקרקע.

ב. בכל מקרה בו האישורים/ התעודות המפורטים דלעיל הינם בעלי תוקף מוגבל, נדרש כי אלו יהיו תקפים במועד הגשת ההצעה וכן במשך כל תקופת החוזה/ ההארכה, לפי העניין.

4. מסמכים

א. כל מציע יצרף להצעתו (בנוסף למסמכים הכלולים בחוברת הצעה):

- 1) תעודת עוסק מורשה מאת שלטונות מע"מ ואישור מרואה חשבון מוסמך או מפקיד השומה כי הינו מנהל ספרים כחוק (מקור/העתק מאושר למקור מאומת ע"י עו"ד/רו"ח).
- 2) תעודת רישום חברה אצל רשם החברות, הודעה עדכנית בדבר זהות מנהלי החברה.
- 3) אישור חתום על ניהול פנקסי חשבונות ורשומות לפי חוק העסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו – 1976 ואישור על ניכוי במקור מטעם פקיד השומה.
- 4) אישור חתום ע"י רואה החשבון של המציע בדבר ההיקף הכספי הנדרש בסעיף 3 (א) (4) לעיל. כמפורט בנספח א' לקול קורא.
- 5) אישור רישום קבלן.
- 6) ערבות בנקאית מקורית כמפורט בסעיף 8 להלן.
- 7) צילום רישיון רכב מנוף ו/או חוזה חכירה או שכירות אם הרכב לא בבעלות המציע.
- 8) תעודות "חשמלאי ראשי" ו"חשמלאי מוסמך" של עובדי המציע.
- 9) מכתבי המלצה כמוגדר בסעיף 3 א' 5.

ב. הצעה שלא יצורפו אליה כל המסמכים והאישורים המפורטים לעיל עלולה להיפסל ע"י ועדת הרכש. המועצה תהיה רשאית לבקש השלמת מסמכים, לפי שיקול דעתה וכפי שיתחייב מהצעה.

ג. למועצה שמורה הזכות, על פי שיקול דעתה הבלעדי, לחקור ולדרוש מהמציע להציג כל מידע ו/או מסמך נוסף שיידרש להוכחת כשירותו, ניסיונו, מומחיותו, יכולת המימון שלו והתאמתו לביצוע השירותים נשוא הצעה וכיוצ"ב. המציע יהיה חייב למסור לוועדה את מלוא המידע/ המסמכים להנחת דעתה. במקרה בו המציע יסרב למסור מסמך הסבר או ניתוח כלשהוא כאמור, רשאית הוועדה להסיק מסקנות לפי ראיות עיניה ואף לפסול את ההצעה.

5. הצהרות המציע

א. הגשת הצעתו של המציע והשתתפותו בקול קורא כמוהם כהצהרה ואישור שכל פרטי הצעה ומסמכי הצעה ידועים ונהירים למציע וכי המציע קיבל את מלוא המידע הנדרש, בחן את כל הנתונים, הפרטים והעובדות ובכלל זה – מהות העבודות מבין וידוע את כל התנאים הנדרשים לביצוע העבודות והסכים להם בהתאם להצעתו. כמו כן, הגשת הצעה כמוה כהצהרה כי יש למציע את כל הידיעות, הכישורים, כח האדם והסגולות המקצועיות והאחרות הדרושים לביצוע כל העבודות נשוא הצעה, כי הוא עומד בכל התנאים המקדמיים האמורים דלעיל, וכי הוא מסוגל מכל בחינה שהיא לבצע את העבודות נשוא הצעה - הכל כמפורט במסמכי הצעה.

ב. הגשת הצעה מטעם המציע מהווה הסכמה מראש לכל תנאי הצעה, על מסמכיו, לרבות החוזה, והכל בלא כל שינוי ו/או תוספת.

ג. כל טענה בדבר טעות ו/או אי הבנה ו/או חוסר ידיעה בקשר לפרט כלשהו או לפרטים כלשהם מפרטי הצעה ו/או החוזה על נספחיו ו/או דבר שאינו מופיע במסמכי הצעה, לא תתקבל לאחר הגשת הצעת המציע.

6. איסור הכנסת שינויים והסתייגויות

- א. איסור למציע למחוק, לתקן או לשנות את מסמכי הצעה.
- ב. המועצה המקומית תהא רשאית לראות בכל שינוי, מחיקה או תיקון כאמור, משום הסתייגות המציע מתנאי הצעה/החוזה, ולפסול את הצעת המציע.

7. עיקרי ההתקשרות

7.1 מקום המשרד:

משרדו הרשום והפעיל של הקבלן יהיה בטווח רדיוס של 30 ק"מ, לכל היותר, מהגבולות המוניציפליים של הרשות, כדי שיתאפשר לקבלן לענות לדרישות הצעה.

8. בחירת הזוכה:

ההצעה שתזכה בקול קורא תהיה ההצעה בעלת הניקוד הגבוה ביותר שישוקלל באופן הבא:

8.1 ניקוד עבור ההצעה הכספית – משקל 100%.

ניקוד ההצעה הכספית יתקבל ע"פ החישוב כדלקמן:

א. תחזוקה שוטפת (מבנה 01 פרקים א' וב') - (p1) - הסך שיתקבל ממכפלת הכמויות הנדרשות לביצוע העבודות במחיר ליחידה המופיע בכתב הכמויות והמחירים המצורף לקול קורא- הצעת מחיר זה, בהנחה אן בתוספת* של האחוז הנקוב בהצעת המציע. (משקלו של סעיף זה הינו 50% משקלול הצעת הקבלן).
(ראה גם סעיף 4.2 במפרט הטכני המצ"ב)

ב. עבודות תחזוקת שבר (מבנה 02 במשקל 50%), פיתוח ואירועים (מבנה 03 במשקל 50%) - (p2) - הסך שיתקבל ממכפלת הערכת היקף העבודות השנתיות בתחום עבודות הפיתוח והאירועים בהנחה או בתוספת* של האחוז הנקוב בהצעת המציע. (משקלו של סעיף זה הינו 50% משקלול הצעת הקבלן).

* למתן הנחה סמן – (מינוס), ולקביעת תוספת סמן + (פלוס). במידה שלא יסומן מינוס או פלוס יחשב הדבר למינוס. במידה שלא ירשם כל נתון (מספר) יחשב הדבר לביצוע במחיר המחירון.

9. הבהרות

- א. מסמכי הצעה מטרתם לתאר את האופי, הטיב והיקף העבודה שעל המציע לבצע.
- ב. לא יאוחר מתאריך 14/11/23, יודיע המציע בכתב לגזבר המועצה על כל סתירות, שגיאות, אי התאמות או חוסר בהירות שמצא, אם מצא, במסמכי הצעה, ועל כל ספק שהתעורר אצלו בקשר למובנו של סעיף או פרט או עניין כלשהו הכלול במסמכי הצעה או הנוגע לפרט כלשהו מפרטי הצעה.
- ג. תשובות לאמור בסעיף ב' לעיל תשלחנה עד לתאריך 16/11/2023 באמצעות פקס ו/או אימייל ו/או פרסום באתר לכל המציעים מסמכי הצעה.
- ד. המציעים יצרפו את התשובות כאמור בסעיף ג' לעיל להצעתם כחלק בלתי נפרד הימנה.

- ה. מציע לא יהא רשאי לטעון, כי בהצעתו הסתמך על תשובות שניתנו ע"י האחראי במועצה, אלא אם התשובות ניתנו לו בכתב והן צורפו להצעתו כחלק בלתי נפרד הימנה.
- ו. המועצה רשאית בכל עת קודם למועד האחרון להגשת הצעה להכניס ביוזמתה תיקונים ושינויים במסמכי הצעה. השינויים והתיקונים כאמור יהיו חלק בלתי נפרד מתנאי הצעה ויובאו לידיעתם של כל רוכשי הצעה בכתב בפקס.

10. ערבות לצורך השתתפות והבטחת הצעת המציע

- א. המציע חייב לצרף להצעתו ערבות בנקאית בסכום של 12,000 ש"ח (שתיים עשרה אלף ש"ח) שתעמוד בתוקפה עד ליום 30/02/2024, בנוסח מסמך ה'1 למסמכי הצעה.
- ב. המציע מתחייב להאריך את תוקף הערבות לעיל, על חשבונו, עפ"י דרישתה של המועצה המקומית עד שיבחר סופית הזוכה בקול קורא- הצעת מחיר ועד שהזוכה יחתום על החוזה.
- ג. סכום הערבות ישמש פיצויים קבועים ומוסכמים מראש בגין אי מילוי תנאי ההצעה.

11. אופן ומועד הגשת ההצעות

- א. המציע ינקוב בהצעתו – (מסמך ג') את אחוז ההנחה הניתן לתחזוקה השוטפת של מתקני התאורה בנפרד ואחוז הנחה לעבודות הפיתוח והשדרוג למתקני תאורה בנפרד ואחוז הנחה לחשמל באירועים בנפרד.
- ב. המחירים המוצעים ע"י המציע, כמפורט בהצעה (להלן "מחיר התמורה") כוללים את כל ההוצאות בין המיוחדות ובין הרגילות מכל מין וסוג שהוא הכרוכות בביצוע העבודות על פי תנאי הצעה, לרבות כוח אדם, ציוד, כלי רכב, חומרים, הובלות, כלי עבודה, ביטוחים, עבודות התכנון וכל הכרוך בהן, רישוי והיתרים, ההתאמות המתחייבות לצורך התחלת ביצוע עבודה כלשהי מבין העבודות, התקנת מתקני התאורה, אחריות מלאה וכיו"ב, ולמעט מע"מ, בשיעורו עפ"י דין, אשר ישולם ע"י המועצה המקומית. למען הסר ספק לא תתווסף למחיר התמורה תוספת מכל סוג שהוא למעט הפרשי הצמדה למדד, בכפוף לאמור בחוזה.
- ג. ההצעה תוגש אך ורק על גבי הטפסים המצורפים לקול קורא- הצעת מחיר. על המציע למלא הצעתו כמפורט דלעיל ולחתום על גבי החוזה (מסמך ד'), טופס ההצעה (מסמך ג') והמפרט הטכני (מסמך י') בשני העתקים, וכן לסמן בראשי תיבות של חתימתו כל דף של מסמכי הצעה. הערה שתירשם בגוף מסמכי הצעה עלולה להביא לביטול ההצעה.
- ד. את ההצעה (בשני עותקים), בצרוף כל מסמכי הצעת המחיר הנדרשים חתומים כמפורט במסמכי הצעה, יש להכניס למעטפה סגורה שהומצאה למציע, עליה מצוין –הליך הצעות מחיר לתאורת רחוב ולשלשל ידנית לתיבת הרכש באגף גזברות המקומית רח' הבנים 22 פרדס חנה- כרכור עד ליום 20/11/2023 בשעה 12:00.
- ה. אין לשלוח הצעות בכל דרך אשר איננה מסירה ידנית כאמור דלעיל.
- ו. לא תתקבל ולא תידון הצעה שנתקבלה לאחר המועד כאמור בסעיף זה.
- ז. כל הצעה שתוגש תעמוד בתוקפה על כל פרטיה, מרכיביה, נספחיה וצירופותיה למשך 90 יום מהמועד הקבוע להגשת ההצעות. המועצה המקומית תהיה רשאית לדרוש מהמציע להאריכה לתקופה נוספת כפי שתורה המועצה המקומית ובכלל זה להאריך, על חשבונו, את תוקף הערבות הניתנת ע"י המציע להבטחת קיום הצעתו, והמציע חייב יהיה לעשות כן.

12. החלטות המועצה המקומית

- א. וועדת הרכש אינה מתחייבת לקבל את ההצעה הזולה ביותר, או הצעה אחרת כלשהי.
- ב. וועדת הרכש תהא רשאית להתחשב בין השאר, ביכולתו, בחוסנו הכלכלי, בניסיונו ובכישוריו של המציע לבצע את העבודות בטיב מעולה, ובמחירי הצעתו של המציע, ובכל פרט אחר שנדרש



המזיע להציג ו/או למלא ע"פ תנאי הצעה והוראותיו. מבלי לגרוע מהאמור לעיל יצוין כי וועדת הרכש תהיה רשאית לבחון את כושרו של המזיע לבצע את העבודות נשוא קול קורא- הצעת מחיר זה גם על סמך ניסיונה הקודם עמו.

ג. המועצה המקומית רשאית לבטל את הצעה ו/או להחליט על ביצוע חלק מן העבודות בלבד ו/או לבצע בעצמה את העבודות או חלקן ו/או להחליט על דחיית ביצוע חלק מן העבודות למועד מאוחר יותר, בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי של המועצה המקומית ו/או בהתחשב בתקציב שיעמוד לרשות המועצה המקומית. המועצה המקומית שומרת על זכותה לפרסם קול קורא- הצעת מחיר/ים חדש/ים במקרה בו החליטה על ביטול הצעה כאמור דלעיל.

ד. מבלי לגרוע מן האמור דלעיל, המועצה המקומית תהא רשאית לפצל את ביצוע העבודות נשוא הצעה בין מספר זוכים. באם תחליט המועצה המקומית על פיצול כאמור, היא תהא רשאית, אך לא חייבת, לחלק את היקף העבודות בין הזוכים השונים על פי שיקול דעתה הבלעדי.

ה. בוטל הצעה או הוקטן היקפו או הוגדל היקפו או נדחה ביצועו ו/או חלק ממנו או פוצלה הזכייה מכוחו או לא פוצלה הזכייה מכוחו, מכל סיבה שהיא, לא תהא למזיע ו/או לזוכה כל תביעה ו/או זכות תביעה בגין כל פיצוי אף אם יגרם לו נזק כאמור, והמזיע ו/או הזוכה לא יהיה זכאי לפיצוי מכל מין וסוג ולא ייערך כל שינוי בתמורה שתשולם לו. בנסיבות ביטול מוחלט של הצעה תשקול המועצה המקומית לזכות את המזיע ו/או הזוכה בהחזר המחיר ששולם על ידו למועצה עבור רכישת מסמכי הצעה.

13. חובת הזוכה ע"י הצעת המחיר

א. הזוכה ימציא למועצה עד למעמד חתימת החוזה על ידי המועצה את המסמכים הבאים:

1) אישורים חתומים מאת חברת ביטוח מטעמו על עריכת הביטוחים כנדרש בחוזה על פי הנוסח המצורף לחוברת הצעה (מסמך ז').

2) הצהרת בטיחות חתומה על ידי הזוכה, עפ"י נוסח המסמך המצ"ב כמסמך ט' למסמכי הצעה.

3) ערבות בנקאית חתומה להבטחת ביצוע העבודות נשוא הצעה ולתקופת הבדק בסך **12,000 (שתים עשרה אלף) ש"ח, בנוסח** המסמך המצורף למסמכי הצעה. על הערבות להיות צמודה למדד המחירים לצרכן המפורסם על ידי הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה, כשמדד הבסיס הינו המדד האחרון הידוע במועד יציאה לקול קורא- הצעת מחיר, דהיינו מדד בגין חודש מרץ 2018, בתוקף כמוגדר בנוסח המצורף לקול קורא- הצעת מחיר. עם מסירת הערבות בנוסח הני"ל, להנחת דעתה של המועצה המקומית, תוחזר לזוכה הערבות שהומצאה למועצה על פי הוראת סעיף 10 לעיל.

ב. זוכה שלא הגיש אישור על קיום בטוחים חתום ע"י חברת הביטוח וערבות ביצוע, בתוך 7 ימים מיום הדרישה, תחולט הערבות שצורפה לצורך השתתפות בקול קורא- הצעת מחיר והבטחת הצעת המזיע וזאת מבלי לפגוע בכל סעד אחר, ישמש סכום הערבות כפיצוי קבוע ומוסכם מראש בגין אי קיום ההתחייבויות שנוטל על עצמו המזיע בהגשת הצעתו לקול קורא- הצעת מחיר. כמו כן, תהא המועצה המקומית רשאית, מבלי לתת כל הודעה או התראה, להתקשר בחוזה עם מזיע אחר וזאת לפי שיקול דעתה הבלעדי. לזוכה לא תהיה כל טענה ו/או תביעה ו/או זכות לפיצוי עקב התקשרותה של המועצה המקומית עם מזיע אחר במקומו.

אין באמור לעיל כדי לפגוע בכל זכות או סעד שיעמדו לרשות המועצה המקומית כנגד הזוכה עקב הפרת ההתחייבויות שנטל על עצמו המזיע עם הגשת הצעתו לקול קורא- הצעת מחיר.

ג. ביחס לעבודות פיתוח ואירועים, הזוכה יידרש להשלים את ביצועה של כל עבודה מכוח הזמנת העבודה בהתאם למצוין בהזמנת העבודה. מובהר ומודגש כי העמידה בלוח זמנים זה מהווה תנאי יסודי בחוזה והפרתה כרוכה בפיצוי מוסכם כמפורט בחוזה.

ד. תיאום הסדרי התנועה מול הרשויות המוסמכות, לצורך ביצוע העבודות ובמהלכן, יהא באחריות הזוכה מבלי שיהיה זכאי לקבלת תמורה נוספת בגין כך.





ה. יתרת התנאים וההוראות ביחס להתקשרות מפורטים בנוסח החוזה ובמסמכי הצעה.

14. היקף ההתקשרות

א. תקופת ההתקשרות תוגבל לעד 3 חודשים או עד חתימה על התקשרות מכוח מכרז לפי המוקדם בכל מקרה סכום ההתקשרות לא תעבור את סך 145,500 כולל מע"מ.

ב. מבלי לגרוע באמור בפנייה זו, מובהר כי לא סך התמורה מכוח פנייה זו לא תעבור את הסכום המחייב מכרז – 145,500 ₪ כולל מע"מ.



נספח א' להצעה

קול קורא להצעת מחיר

הצהרת המשתתף ואישור רו"ח על היקף פעילות

שם המשתתף: _____

תאריך: _____

הרינו הח"מ (המשתתף) להצהיר כדלקמן:

1. הנני בעל היקף הכנסות שנתי בשנים 2020, 2021 ו-2022 בתחזוקת תאורת רחוב ועבודות פיתוח מערכות תאורת רחוב, בהיקף כספי שנתי שאינו נמוך מ- 1,000,000 ש"ח (כולל מע"מ) בכל אחת משנים אלו.
2. הנני בעל ניסיון קודם בתחזוקה ובהתקנת מערכות חשמל ומתקני תאורת רחובות ברשות מקומית, שמותקנים בה 4,000 גופי תאורה לפחות, בתקופה של 3 השנים האחרונות לפחות, בהיקפים כספיים שנתיים שאינם קטנים מההיקף הכספי של ההצעה הנדון.
3. הנני לאשר כי אחד ממנהלי החברה, ו/או אחד מהעובדים, המועסקים באופן קבוע על ידי, בדרגת מנהל עבודה בכיר - בעל רישיון בר תוקף של "חשמלאי ראשי" לפחות, ובעל ניסיון עבודה מוכח של 5 שנים לפחות, יהיה אחראי על ביצוע העבודות, נשוא הצעה זה.
4. הנני מעסיק באופן קבוע (לפחות שנה אחת ברציפות המסתיימת ביום הגשת ההצעה):
1 עובד בעל תעודה "חשמלאי ראשי" לפחות
1 חשמלאי בעל תעודה "חשמלאי מוסמך" לפחות.

חתימת המשתתף:

=====

אישור רואה חשבון

לבקשת _____ (להלן: "המשתתף") וכרואי החשבון שלו, ביקרנו את הצהרת המשתתף המפורטים לעיל. ההצהרה הינה באחריות הנהלת המשתתף, אחריותנו היא לחוות דעה על הצהרה זו בהתבסס על ביקורתנו ועל הכרת הדוחות הכספיים של המציע.

ערכנו את ביקורתנו בהתאם לתקני ביקורת מקובלים הביקורת כללה בדיקה של ראיות התומכות בסכומים ובמידע שבהצהרה וזאת במטרה להשיג מידה סבירה של בטחון שאין בהצהרה הנ"ל הצגה מטעה מהותית. אנו סבורים שביקורתנו מספקת בסיס נאות לחוות דעתנו.

לדעתנו בהתבסס על ביקורתנו ועל הכרת הדוחות הכספיים של המציע, הצהרה זו משקפת באופן נאות מכל הבחינות המהותיות את הצהרת המשתתף בדבר היקף הפעילות כספי שנתי (מחזור שנתי) כנדרש בהצעה זה.

חתימה וחותמת: _____

תאריך: _____

מסמך ג'

לכבוד
ועדת הרכש / למסירת עבודות
מועצה מקומית פרדס חנה-כרכור

הצעת המציע להליך הצעות מחיר

לתחזוקת תאורת רחוב במועצה המקומית פרדס חנה-כרכור

1. אני הח"מ _____ מצהיר כי קראתי בעיון את כל מסמכי ההצעה והנני מגיש בזאת הצעתי לביצוע עבודות תחזוקה שוטפת למתקני תאורת חוץ בשיטת TOTAL RISK ועבודות פיתוח ושדרוג מתקני תאורת חוץ וחשמל ותאורה לאירועים בשטח השיפוט של המועצה המקומית פרדס חנה – כרכור.

2. הנני מצהיר כי קראתי והבנתי את כל פרטי ההצעה, כל מסמכי ההצעה וכי תנאי ההצעה, המפרטים והדרישות הטכניות, תנאי העבודה וכל הגורמים האחרים המשפיעים על ביצוע העבודות, ידועים ומוכרים לי, אני מסכים להם ובהתאם לכך קבעתי את הצעתי. לאחר שביקרתי במקום ביצוע העבודות ובדקתי אותם, והנני מכיר את תנאי המקום ויודע את כל הפרטים הנוגעים לביצוע העבודה, אני מציע לקבל על עצמי את כל ההתחייבויות והתנאים הכלולים במסמכי ההצעה בלא כל הסתייגות, ובכלל זה לבצע את העבודות ו/או כל חלק מהם בהתאם להצעתי, לפי המחירים הנקובים על ידי להלן.

3. אני מצהיר, מסכים ומתחייב בזאת כי:

א. הנני בעל הידע, המומחיות, הכשירות, הרישיונות, ההיתרים והכישורים הדרושים לביצוע העבודות נשוא ההצעה, גם מבחינת המימון גם מבחינה מקצועית, בהתאם לכל מסמכי ההצעה.

ב. הנני עומד בכל התנאים המקדמיים הנדרשים לצורך הגשת ההצעה להצעה, כמפורט במסמך תנאי ההצעה והוראות למשתתפים (מסמך ב'), סעיף 3, ולראיה הנני מצרף את כל המסמכים הנדרשים בסעיף 4 למסמך ב'.

ג. כראיה לכך, הנני מצרף להצעתי את כל המסמכים הנדרשים, כמפורט במסמך ב' למסמכי ההצעה. ידוע לי כי במידה ולא אצרף מסמך ו/או אישור מן המפורטים לעיל, ועדת ההצעה עלולה לפסול את הצעתי. עוד ידוע לי כי למועצה שמורה הזכות לחקור ולדרוש ממני להציג כל מידע/ מסמך נוסף שיידרש להוכחת כשירותי, ניסיוני, מומחיותי, אפשרויות המימון, התאמתו לביצוע העבודות וכיו"ב ואני אהיה חייב למסור למועצה את מלוא המידע/ המסמכים, להנחת דעתה. אם אסרב למסור מסמך, הסבר או ניתוח כלשהוא כאמור, רשאית המועצה להסיק מסקנות לפי ראיות עיניה ואף לפסול את ההצעה.

ד. מבלי לגרוע מכלליות האמור, הנני בעל ניסיון מוכח במשך 3 השנים האחרונות בתחזוקה ובהתקנת מערכות חשמל ומתקני תאורת רחוב ברשויות מקומיות, בהיקף כספי שנתי שאינו נמוך מ- 1,000,000 ש"ח (כולל מע"מ) בכל אחת משנים אלו.

ה. כמו כן ידוע לי, כי במסגרת ההצעה יועברו אליי הזמנות עבודה מעת לעת, בהיקפים משתנים ועל פי צרכי המועצה המקומית. הנני מתחייב להשלים את ביצועה של כל עבודה מכוח הזמנת העבודה שנשלחה אלי פרק הזמן שהוגדר בהזמנה. כן מובן לי כי העמידה בלוח זמנים זה מהווה תנאי יסודי בחוזה והפרתה כרוכה בפיצוי מוסכם כמפורט בחוזה.

ו. עוד הנני מתחייב כי במידה ואזכה בהצעה והמועצה המקומית תתקשר איתי בחוזה, אבצע את העבודות נשוא ההצעה בשלמותן, בהתאם למסמכי ההצעה, הוראות הבטיחות והוראות כל דין, לפי המחירים הנקובים בהצעתי, לשביעות רצונם המלא של המנהל והמועצה המקומית.

ז. ידוע לי כי תיאום הסדרי התנועה מול הרשויות המוסמכות, לצורך ביצוע העבודות ובמהלכן, היא באחריות הזוכה מבלי שיהיה זכאי לקבלת תמורה נוספת בגין כך.

- ח. עוד ידוע לי, כי הזוכה יחויב לתקופת אחריות בת 24 חודשים מיום ביצוע ו/או התקנה או יותר בהתאם לאחריות של המערכות המותקנות, כמפורט בחוזה.
- ט. ידוע לי כי כל התחייבות המופיעה בחוברת הצעה זו ובכלל זה בחוזה, גם אם לא הוזכרה במפורש בחלק זה, מחייבת אותי.
- י. עוד ידוע לי, כי במהלך השנים הבאות, יוחלפו גופי תאורת הפריקה הקיימים בגופי תאורת LED, באמצעות חברת החשמל. האחריות לטיב ולתפקוד נאות של גופי התאורה החדשים תוטל על חברת החשמל ו/או ספקי גופי התאורה לתקופה שלא תפחת מ-5 שנים ממועד התקנת גופי התאורה. אחריות זו של ספקי גופי התאורה תהיה תקפה גם במידה והמזמין יחליט להתקין גופי תאורת LED חדשים, בנוסף לאלה שיוקנו ע"י ח"ח. לפיכך, תכולת ותמורת עבודות התחזוקה השוטפת, שחלות על הקבלן הזוכה, ע"פ תנאי חוזה זה, יופחתו בהתאם להתקדמות החלפת גופי התאורה כאמור.
4. המחירים המוצעים על ידי עבדור ביצוע העבודות נשוא ההצעה הם כמפורט בהצעתי להלן . ידוע ומוסכם עלי כי התמורה נקבעה בגין מהות הסעיף ו/או הפריט ו/או העבודה ללא קשר להיקף או לצורך בו הם נדרשים, למורכבותם, לאופיים, למידת הדחופות בביצועם, למשך הזמן הנתון לביצועם, לקיומו של פיקוח נדרש לצורך ביצועם/ היעדר פיקוח, למועד בו נדרשו/ בו הם מבוצעים, למידת הצורך בתיאום הסדרי התנועה וכיו"ב.
5. להבטחת קיום הצעתי מצ"ב ערבות בנקאית חתומה בסכום **12,000** (שתים עשרה אלף) שקלים חדשים. אם הצעתי תתקבל, הריני מתחייב לבצע את כל הפעולות המפורטות כדלקמן, וזאת תוך 7 ימים מתאריך הודעתכם בדבר זכייתי בהצעה:
- א. להמציא לכם ערבות בנקאית חתומה להבטחת קיום תנאי החוזה, ע"ס **12,000** (שתים עשרה אלף) שקלים חדשים, בנוסח מסמך ה'2 למסמכי ההצעה ובהתאם לדרישות החוזה. הערבות תהיה צמודה למדד המחירים לצרכן, הכל כמפורט בחוזה.
- ב. להמציא לכם אישור קיום ביטוחים, כמפורט במסמכי ההצעה והחוזה.
6. אני מצהיר בזאת כי ידוע לי שאם אחזור בי מהצעתי ו/או אם לא אבצע את הפעולות המנויות בסעיף 5 לעיל, כולן או מקצתן, או כל התחייבות כלשהי אחרת הכלולה בחוברת הצעה זו, אאבד את זכותי לביצוע העבודות והמועצה המקומית תהא רשאית לחלט את הערבות הבנקאית המצורפת להצעתי זו ולהתקשר עם קבלן אחר לביצוע העבודות נשוא הצעתי, הכל כמפורט במסמכי ההצעה.
7. ידוע ומוסכם עלי כדלקמן:
- א. במידה ואזכה בהצעה דנן, ההתקשרות עימי וכן היקפה מותנים בקיומו של תקציב מאושר על ידי מליאת המועצה המקומית וכן בקבלת כל האישורים התקציביים וההשתתפות של משרדי הממשלה והגופים האחרים אשר אמורים לממן או להשתתף בממון ביצוע העבודות, ככל שישנם.
- ב. המועצה המקומית איננה מתחייבת לקבל כל הצעה שהיא, כולה או חלקה וכי היא רשאית לבטל את ההצעה ו/או להחליט על ביצוע חלק מן העבודות, בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי. כן המועצה המקומית זכאית לפרסם הצעה/ים נפרד/ים ונוספ/ים לביצוע אותן עבודות שהזמנתן בוטלה.
- ג. מובהר לי כי אומדן המועצה המקומית הכולל לביצוע העבודות המופיע במסמך ב' מובא לידיעה כללית בלבד ואין בו כדי לחייב את המועצה המקומית לכל דבר ועניין. למען הסר ספק, המועצה המקומית איננה מתחייבת לבצע עבודות בהיקף כספי כלשהו במסגרת ההצעה, לרבות ההיקף המובא בסעיף זה.
- ד. כי המועצה המקומית רשאית לפצל את ביצוע העבודות נשוא ההצעה בין מספר זוכים ובמקרה כזה יהא לה שיקול דעת מוחלט באשר לדרך חלוקת העבודה בין הזוכים השונים. אני מצהיר במפורש כי לא תהיה לי כל דרישה ו/או טענה ו/או תביעה בגין חלוקת העבודה כאמור לעיל.
- ה. כי במקרה בו הוקטן היקפו של ההצעה או הוגדל היקפו או נדחה ביצועו, כולו או חלקו, או פוצלה הזכייה מכוחו, מכל סיבה שהיא, לרבות האמור דלעיל, ייחתם עמי החוזה על בסיס הצעתי, בשינויים הנדרשים בנסיבות העניין, והנני מתחייב לבצע את העבודות בהתאם למחירים אלו.

8. הנני מצהיר בזאת מפורשות כי לא תהיה לי כל טענה ו/או דרישה ו/או תביעה בכל הנוגע ו/או בקשר עם ביטול ההצעה, הקטנת היקפו, הגדלת היקפו, דחיית ביצועו, פיצול הזכייה מכוחו או שינוי היקף העבודות המועברות לביצועו בכל זמן שהוא, מכל סיבה שהיא, כמפורט דלעיל. מבלי לגרוע מכלליות האמור דלעיל, לא אהיה זכאי לקבלת כל פיצוי בגין כך אף אם יגרם לי נזק. כמו כן, לא תהא לי כל תביעה בגין ביצוע אי העבודות מכוח ההצעה בהיקף מסוים.

9. הצעתי זו תהיה בתוקף ותחייב אותי במשך תקופה של 90 ימים מהמועד האחרון להגשת ההצעות כפי שהוגדר בתנאי ההצעה. במידה ותדרוש המועצה המקומית יוארד תוקפה של הצעתי למשך 90 ימים נוספים. אם הצעה זו נחתמה על ידי יותר מאדם אחד, היא מחייבת את כל החתומים מטה ביחד וכל אחד מהם לחוד, ובכל מקום שפרט מפרטי הצעה זו מובא בלשון יחיד יש לראותו כאילו הובא על ידי כל החתומים מטה ביחד ועל ידי כל אחד מהם לחוד.

10. הצעה זו היא בלתי חוזרת ובלתי ניתנת לביטול, לשינוי או לתיקון, והיא עומדת בתוקפה ומחייבת אותי כאמור דלעיל.

11. גובה ההצעה

אחוז ההנחה לתחזוקה שוטפת (מבנה 01 פרקים א' ו-ב') _____

אחוז ההנחה לעבודות פיתוח (מבנה 02) _____

אחוז ההנחה לעבודות חשמל באירועים (מבנה 03) _____

14

שם המציע: _____ ת.ז. / ח.פ. _____ תיאורו (אדם, חברה, שותפות או אחר) נא

לפרט: _____ כתובת: _____ טלפון: _____

פרטי האנשים המוסמכים לחתום בשם המציע:

שמות: _____ מספרי זיהוי: _____

חתימות: _____

תאריך: _____

אישור חתימה: (כשהמציע הוא תאגיד משפטי, חברה, שותפות וכיוב')

אני הח"מ _____, עו"ד/רו"ח מאשר בזאת כי המסמך דלעיל נחתם ע"י:

1. ה"ה _____ ת.ז. _____ (ימולא כשהמציע הוא אדם)

ה"ה _____ ת.ז. _____ וה"ה _____ ת.ז. _____ (ימולא כשהמציע הוא תאגיד)

וכי אלה מוסמכים לחתום בשם התאגיד: _____ ולחייב אותו, וכי חתמו על מסמך זה בפני.

חתימה

תאריך

מסמך י'

מפרט טכני מיוחד ואופני מדידה ומחירים לעבודות תחזוקת תאורת רחוב ועבודות השמל המועצה המקומית פרדס חנה-כרכור

כללי .1

- 1.1 המפרט להלן מתייחס לביצוע עבודות תחזוקה שוטפת למתקני תאורת חוץ, תחזוקת שבר ועבודות פיתוח ושדרוג מתקני תאורת חוץ ועבודות חשמל ותאורה לאירועים, בשטח השיפוט של המועצה המקומית פרדס חנה – כרכור (להלן – "הרשות" ו/או "המזמין").
 - 1.2 המתקנים הכלולים בהצעה כוללים, בין השאר: מתקני תאורת: רחובות, מדרכות, שבילים וגינות נוי, מגרשי ומתקני ספורט, רחבות ציבוריות, הצפה ותאורה דקורטיבית ומתקני חשמל ותאורה לאירועים.
 - 1.3 הציוד והפריטים הכלולים בתכולת כל פרקי ההצעה, כוללים, בין השאר: גופי תאורה (להלן – 'ג'י'ת') על ציודם (כולל אלה המותקנים על עמודי חברת החשמל (להלן – 'ח"ח')), עמודי תאורה (בכל גובה, סוג או צורה), זרועות (בכל אורך, קוטר או צורה); יסודות בטון לעמודי תאורה ולמרכזיות תאורה; מובילים, צינורות ושרוולים; כבלים ומוליכים; מגשים וארגזי ציוד ו/או חיבורים; ציוד הפעלה ופיקוד ונורות; מרכזיות תאורה.
 - 1.4 פרק מיוחד זה בא להשלים ו/או להוסיף לנספחים בחוזה זה, ולפרקים 00, 01, 02, 08, 11, 40, 41 במפרט כללי לעבודות בנין וחשמל בהוצאת משרד הביטחון (להלן "המפרט הכללי"), או פרקים רלבנטיים אחרים שלו, במהדורתם האחרונה והמעודכנת.
 - 1.5 כל העבודה תבוצע ע"י הקבלן בהתאמה לחוק החשמל על כל ההוראות והתוספות שבו, בהתאם לתקנים הישראליים השונים והמעודכנים, בהתאם למפרט הכללי פרק מתקני חשמל שסימולו 08 והוראות: חברת החשמל, חברת בזק, חברות טל"כ חברות הסלולר, משטרת ישראל, משרדי הממשלה, חברת מקורות ותאגיד המים, אגפי ומחלקות הרשות והמפקח. סדר העדיפות: הוראות החוק, תקנים רשמיים ולא רשמיים, הוראות חוזה זה על נספחו השונים, הוראות המפרט הכללי, דרישות חברת החשמל, חברת בזק, חברות הטל"כ והסלולר, ויתר חברות התשתית.
 - 1.6 כל הציוד והאביזרים (להלן – "הציוד"), שיסופקו על ידי קבלן החשמל יהיו בהתאם לדרישות המפרט הטכני המיוחד וכתב הכמויות. כל מוצר מתוצרת ישראל ישא תו תקן בעוד שכל מוצר המיובא מחו"ל, שלא קיים עבורו תקן ישראלי, יהיה בעל אישור מכון התקנים ונושא תו תקן מארץ היצור של צפון אמריקה ו/או של מדינות השוק האירופאי המשותף בלבד.
 - 1.7 על הקבלן לקבל מראש ובעוד מועד את אישור המתכנן והמפקח לציוד אשר הוא עומד להתקין במסגרת העבודה. עם הגשת הדרישה לאישור הציוד, הקבלן יספק נתונים טכניים של יצרן הציוד בשפה העברית או האנגלית. הפניה למתכנן ולמפקח לאישור הציוד תהיה מבעוד מועד, כך שלא יגרם עיכוב בהשלמת העבודות. לא יובא ציוד לאתר העבודה כל עוד לא אפשר הקבלן למפקח ולמתכנן לבדוק את הציוד וכל עוד לא התקבל אישור בכתב מהמתכנן ומהמפקח על התאמת הציוד לדרישות. אין המהנדס ו/או המפקח מתחייבים או מחויבים לאשר אביזרים שיוצרו על ידי הקבלן, אם רמתם, על דעת המהנדס, לא כזו, שנקבעה על ידי המתכנן.
- במידה והקבלן יחפוץ להתקין מערכת ו/או אביזר ו/או פריט (להלן – "פריט") השונה מאלה הנדרשים ע"פ מפרט טכני זה ו/או ע"פ כתב הכמויות (להלן – "הפריט המקורי"), יהיה על הקבלן לספק לאותו מקום, ביחד עם הדוגמאות שימציא, גם את הפריט המקורי לרבות קטלוגים לשם השוואתם וכמו כן, ימציא הקבלן את כל אמצעי הבדיקה ומדידה הדרושים,





ע"פ דרישת המפקח וכן, את כל ההוכחות הדרושות להוכחת בקשתו להחלפת כל פריט מקורי, לרבות חישובים פוטומטריים. המזמין, רשאי לפסול כל דוגמה ולדרוש ביצוע דוגמאות נוספות ו/או בדיקת כל פריט ו/או מלאכה ע"י גורם מוסמך ו/או מעבדת בדיקה רשמית ומתאימה, בארץ או בחו"ל, שתקבע ע"י המפקח, והקבלן מתחייב להגיש, ללא קבלת תמורה, את כל העזרה בטיפול, חומרים, ועבודה. הקבלן ישא גם בכל ההוצאות הכרוכות בבדיקות המעבדה, בביקורות החוזרות של הציוד ובעלות הבדיקות הפוטומטריות ואישורן. הפריט החליפי יאושר לאספקה ו/או התקנה אך ורק אם המעבדה האמורה תאשר שהוא זהה או עדיף - בכל הפרמטרים כאחד, לפריט הנדרש בחוזה, כמפורט להלן. מובהר ומוסכם, לא תאושר כל חריגה בלוח הזמנים לביצוע עקב הבדיקות האמורות.

במידה ויאושר פריט חליפי כאמור, המחיר שישולם לקבלן בגינו יקבע ע"פ היחס שבין מחיר המחירון "ברוטו" של הפריט החליפי לבין מחיר המחירון "ברוטו" של הפריט המקורי, מוכפל במחיר החוזה שלו ע"פ כתב הכמויות. מובהר ומוסכם, כי בשום מקרה לא ישולם לקבלן, בגין הפריט החליפי, יותר ממחיר החוזה של הפריט המקורי.

מובהר במפורש, כי המושג 'ש"ת' (שווה תכונות) או 'ש"ע' (שווה ערך) פירושו - שווה בכל התכונות כאחת: החשמליות, והמכניקות והאופטיות, והצורניות, ובסוג החומרים הם הוא עשוי ומורכב, ובצבעו, ובאטימותו, ובעמידותו בתנאי אקלים ובאורך חייו, ובניסיון המצטבר עמו וכיוצא ב. הפוסק היחיד בעניין זה יהיה מתכנן המתקן.

לאחר האישור העקרוני של הציוד ע"י המהנדס ו/או המפקח, יתקין הקבלן דוגמאות של עמודי תאורה ופנסים על ציודם ומגשי חיבורים וציוד, במקום עליו יורה המפקח, ויחבר את הפנסים למתח החשמל ויפעיל את הפנסים בצורה מושלמת.

רק לאחר אישור דוגמת הציוד המתוכנן ואופן ההתקנה ע"י הגורמים הנ"ל, ייגש הקבלן לבצע המשך העבודה. בגין אספקת הדוגמאות והפעלתם (מס' פעמים ככל שיידרש) כאמור לעיל, לא יקבל הקבלן כל תמורה שהיא, ועלותם כלולה במחירי היחידות שבכתב הכמויות.

מובהר במפורש, כי אין אישור הדוגמאות הנ"ל מהווה אישור לטיב הציוד ועל הקבלן בלבד תחול אחריות לטיבו.

1.8 הקבלן המבצע יהיה אחראי על התשתיות שביצע (צנרת, כבלים, יסודות) ועל אחזקת התשתיות עד להצבת העמודים והפנסים והפעלתם. ובלבד שהעבודה תבוצע ברצף או בשלבים שמישכם סביר, על פי החלטת המפקח.

1.9 בכל מקרה בו יידרש הקבלן לחבר ו/או להשלים חלק מתקן אשר בוצע ע"י אחרים, יהיה עליו לבצע בדיקות בנוכחות הקבלן האחר בחלק המתקן שמדובר עליו, ובמקרה וימצאו תקלות, ידווח מיד ויאשר זאת ע"י המפקח. במידה ואין כל סימוכין מאושרים לכך שהמתקן נמצא פגום, חזקה היא שהקבלן קיבל את חלק המתקן שבוצע ע"י אחרים ללא כל פגם. הקבלן יהיה אחראי מכל הבחינות: על העבודה והחומרים שבוצעו ע"י אחרים מרגע שקיבל עליו להשלים העבודות שבוצעו ע"י אחרים, להוציא התיקונים אשר אושרו ע"י המפקח בזמן קבלת העבודה מהאחרים ואחריות הקבלן תחול גם על העבודות אשר הושלמו ע"י אחרים, ועל ביצוע התיקונים במידה וקיבל הוראה מהמפקח לביצוע תיקונים הנ"ל.

1.10 במידה ולא יצוין אחרת במפורש ובכתב ע"י הרשות, אזי כל חלק של העבודה אשר יימסר לביצוע יבוצע בשלמות. עם השלמת ביצוע עבודה כלשהי, יפעיל הקבלן את המתקנים, יבדוק פעולתם המושלמת, בטיחותם והתאמתם לדרישות החוזה, ולאחר שהמתקנים עברו בקורת של חברת החשמל או של "חשמלאי בודק" מוסמך (שקבל אישור המפקח מראש), וקיבלו אישור בכתב על כך שהבדיקה עברה ללא כל הסתייגויות - יזמן הקבלן את המפקח ונציגי הרשות לשם בדיקת העבודה. רק אישור בכתב של המפקח על כך שהעבודה נעשתה בשלמותה ולשביעות רצונו המלאה ישמש תעודה המעידה על סיום העבודה וכאסמכתא להגשת חשבון סופי בגינה.



2. תיאור העבודות

2.1 עבודות תחזוקה שוטפת:

- 2.1.2 העבודות הכלולות בפרק זה, כוללות גם את כל הזימונים הדחופים, במהלך היממה כולל בשעות חריגות, ע"פ פניות נציגי הרשות, כפי שיפורט להלן.
- 2.1.3 כל העבודות הכלולות בפרק זה יבוצעו על ידי צוות בן 2 אנשים לפחות כשאחד מהם הינו חשמלאי בעל רישיון מסוג "חשמלאי מוסמך" לפחות!
- 2.1.4 העבודות הכלולות בפרק זה, מיועדות להבטיח תפקוד נאות, תקין, בטיחותי וקבוע של מערכות ומתקני התאורה האמורים לעיל, גם כאלה שנפגעו ו/או כתוצאה מקורוזיה ו/או פגעי טבע ו/או בלאי טבעי וכיוצ"ב.
- 2.1.5 ביצוע תיקונים בציוד שנפגע יעשה אך רק באמצעות חלקי חילוף מקוריים. אין לבצע כל קדוח בציוד ע"מ לתקנו; אין להשתמש בברגים, באומים או בסגרים שאינם זהים למקוריים; אין ליישר חלקי פח או פלסטיק שנפגעו – יש להחליף את הפריט באחר.
- 2.1.6 בכל מקרה, רשאי המזמין להורות על החלפת הציוד שנפגע ולא לתקנו.
- 2.1.7 העבודות כוללות, בין השאר, (ומבלי לגרוע מכלליות האמור):
- א. החלפה או תיקון של ציוד פגום או בלתי תקין, לרבות: גופי תאורה; אהילים ומפזרים לגופי תאורה; נורות פגומות או שרופות; משנקים; קבלים; מצתים; נתיכים; בתי תקע; התקני דגלול; מגשי ציוד ו/או חיבורים. גופי התאורה החדשים יהיו זהים בצורתם ובטיבם לאלה המוחלפים ולא לה המותקנים בסמוך אליהם.
 - בכל הקשור לג"ת עם נורות LED העבודה כוללת פירוק גוף התאורה הלקוי כולל כבל ההזנה שלו, העברתו לספק המורשה של ג"ת לצורך תיקונו או החלפתו באחר, באמצעות הספק בלבד, והתקנתו מחדש במקומו.
 - ב. טיפול ותיקון של כל פגם ו/או תקלה במרכזיות תאורה על ציודן ומבניהן, לרבות, בדיקות תקופתיות ודיווח ע"פ המפורט בסעי' כד'-ב להלן.
 - ג. החלפת או תיקון של עמודי תאורה וזרועות רעועים או פגומים, שלדעת המפקח לא ניתן לתקנם ולהחזירם לתפקוד יעיל ו/או בטיחותי. כל עמוד תאורה שיתעקם או שדפנו תמעך - יוחלף בחדש ולא יתוקן. העמודים והזרועות החדשים יהיו זהים בצורתם ובטיבם לאלה המוחלפים ולא לה המותקנים בסמוך אליהם.
 - ד. איתור ותיקון: קצרים, נתקים, בידוד או הארקה לא תקינים, לרבות החלפת מובילים ו/או כבלים ו/או מוליכים לסוגיהם. התקנת מופות בכבלים תתאפשר רק באישור בכתב מהמפקח.
 - ה. עבודות תחזוקה מונעת ותיקונים בעמודי תאורה או בגופי תאורה ו/או במרכזיות תאורה, כוללות, בין השאר גם: טיפול נגד קורוזיה וצביעה ע"פ המפורט להלן; יישור העמדה של עמודי תאורה; הידוק וחיזוק ברגים; הידוק וסגירת אהילים לגופי תאורה; שימון צירים וגירוז ברגים.
- ו. ניקוי גופי תאורה בכל עת של טיפול כלשהו בהם או בציוד המותקן בהם.
 - ז. בדיקה, בקורת ודיווח, לפחות פעם אחת בשנה, של כל מעגלי התאורה, לרבות בדיקת רציפות הארקה ובדיקת רמת הבידוד, הן מצד מקורות ההזנה והן בקצות מעגלי ההזנה.
 - ח. מעקב, איתור ודיווח אודות אבזרים או ציוד או מערכות הצפויים לתקלות.
- 2.1.8 להלן מפורטים היקף וכמויות המתקנים והציוד העיקריים הקיימים, כשהם ניתנים באומדנא בלבד. על הקבלן לסייר בכל תחומי הרשות ולאמוד בעצמו ההיקף והכמויות של המתקנים והציוד. לא תוכר כל תביעה מצד הקבלן לשנות מחירי החוזה עקב סטיות בפועל מהכמויות הרשומות מטה:



- מרכזיות תאורה ולוחות חשמל: כ - 60 יחידות
- עמודי תאורה עירוניים: כ - 4,200 יחידות
- עמודי ח"ח נושאים גופי תאורה: כ - 480 יחידות
- גופי תאורה המותקנים מעל 5 מ' מפני השטח: כ - 4,000 יחידות
- גופי תאורה המותקנים עד 5 מ' מפני השטח: כ - 1,500 יחידות

2.1.9 תחזוקת מתקני תאורת חוץ חדשים:

כל טיפול במתקן חדש, שיבוצע בשטח השיפוט של הרשות לאחר חתימת החוזה, ייכלל במסגרת עבודות התחזוקה השוטפת, כמפורט לעיל, וזאת - לאחר שייבדק ויתקבל על ידי נציג המזמין. תוך 14 ימים ממועד הודעת נציג המזמין לקבלן, כי מתקן כלשהו עבר לאחריותו של המזמין, יבדוק הקבלן את המתקן האמור, ויגיש למזמין הערותיו בדבר תקינותו. אין המזמין חייב לקבל הערות הקבלן והן לא תחייבנה אותו בשום אופן. מוסכם על הקבלן, כי מחיר החוזה לעבודות תחזוקה שוטפת לא ישתנה בשל תוספת המתקנים כאמור, עד לעדכון הקרוב של מחיר עבודות תחזוקה שוטפת פעם בשנה, בעת הארכת תוקף החוזה, אם יוארך על ידי המזמין.

2.2 עבודות תחזוקת שבר ו/או פיתוח ושדרוג תאורת חוץ:

2.1.10 עבודות תחזוקת שבר מיועדות להבטיח תיקון, שיקום והשבה לקדמות, תוך הבטחת תפקוד נאות, בטיחותי וקבוע של מתקני תאורה, אך ורק במקרה של: פגיעה עקב אירועים בלתי צפויים מראש (כמו תאונות דרכים או סופות חריגות – אסונות טבע) ו/או חבלות זדוניות ו/או ע"פ הוראות המזמין. חובת ההוכחה לאמור לעיל, מוטלת על הקבלן בלבד.

2.1.11 לא תוכר כל תביעה לתוספת תשלום בגין עבודות תחזוקת שבר בשעות בלתי שגרתיות.

2.1.12 כל העבודות הכלולות בפרק "עבודות תחזוקה שוטפת" אינן כלולות בפרק זה ולא ישולם בגינם כל תשלום שהוא.

2.1.13 עבודות פיתוח חדשות תחולקנה לפרויקטים נפרדים, ע"פ פקודות עבודה נפרדות לכל פרויקט. כל פרויקט יהיה בלתי תלוי מהפרויקטים האחרים בכל הקשור למועדי ביצוע, סוגי ציוד ואביזרים, מקומות העבודה, תכניות וכיוצ"ב.

2.3 סיוורים:

2.1.14 פעם בשבוע, לכל הפחות, יערוך הקבלן סיור לילה וסיור יום ע"מ לאתר ולמפות את כל התקלות במתקני התאורה. דו"ח התקלות יועבר לנציג המזמין למחרת ביצוע הסיורים. התקלות שיתגלו יתוקנו מיד, ולא מאוחר מתום 48 שעות מתאריך ביצוע הסיור. נציג המזמין רשאי להורות על ביצוע סיורים נוספים, שיבוצעו באופן מידי, וללא תמורה נוספת.

2.1.15 נציג המזמין יזמן הקבלן, מעת לעת, לביצוע עבודות תיקונים. כל העבודות שתבוצענה תהיינה במסגרת התחזוקה השוטפת, ולא ישולם בגינם כל תשלום נוסף.

3. סוגי ציוד וחלקי מערכת

3.1 נורות פריקה

- א. כל נורה תוחלף בכל מקרה של הפסקת פעילות, הבהוב.
- ב. נורות פריקה (כמו נל"ג או מטל-הלייד) יהיו מתוצרת: PHILIPS, או OSRAM או VENTURE - ארץ יצור: ארה"ב / גרמניה / קנדה / הולנד בלבד.
- ג. נורות פלואורסצנט או CPL יהיו מתוצרת: PHILIPS, או OSRAM או יונדאי.
- ד. נורות פריקה מסוג מטל-הלייד יהיו עם מבער קרמי בלבד.
- ה. נורות פלואורסצנט או CPL יהיו בגוון "cool white".
- א. החלפה/תיקון ג"ת לקוי עם נורות LED, יבוצע אך ורק ע"י הספק המורשה של ג"ת, אם במסגרת האחריות לג"ת ואם במסגרת תחזוקת שבר. הקבלן יפרק את ג"ת הלקוי, יעבירו לספק המורשה לתיקון/החלפה ויתקין את ג"ת החלופי/המתוקן במקומו.

ב. מבטיחים

- א. המבטיחים יהיו מטיפוס חצי אוטומטיים עם הגנה טרמית ומגנטית.
- ב. בכל מקרה של החלפת מבטיח יותקן במקומו מבטיח הזהה לו בתוצרתו ובגודלו ובמקומות הרגישים לחום רב, יותקנו מבטיחים מודולריים עם נתיכים גליליים נשלפים.
- ג. מבטיחים יותקנו על גבי מסילות "DIN".
- ד. מבטיחים המותקנים במגשי החיבורים בעמודים יהיו עם נתוק האפס ויכוסו עם כיסוי פלסטי מתאימים.
- ה. מא"זים (מפסיקים אוטומטיים זעירים) ומנתקים מודולריים יהיו מותאמים לזרם קצר של 10KA לפחות ע"פ תקן IEC947-2.
- ו. מנתקי הספק חצי אוטומטיים יהיו מותאמים לזרם קצר של 30KA לפחות ויכללו הגנות טרמית ומגנטית מתכווננות.
- ז. כל הציוד יהיה מתוצרת "Moeller", או "Schneider", או "SIEMENS" או "ABB".

ג. משנקים ודרייברים:

- א. כל משנק בלתי תקין או כזה הגורם לזמזום יוחלף באחר, מדגם הזהה לזה המוחלף. בורגי החיזוק של המשנק יצוידו בדסקיות משוננות.
- ב. במידה ולא יהיה בנמצא אביזר הזהה לזה המוחלף, תותר התקנת אביזר חליפי בתנאי שיבוצעו התאמות נדרשות להתקנתו היציבה והבטוחה.
- ג. משנקים אלקטרו-מגנטיים יהיו מתוצרת "עין השופט" או "GE" בעלי תו ת"י.
- ד. משנקים אלקטרוניים לנוורות פריקה יהיו מתוצרת "עין השופט" או "Venture" או "מטרולייט" (ע"פ בחירת נציג המזמין), מדגם המתאים למרחק ההתקנה בין המצת למשנק, ויותקנו אך ורק לאחר קבלת אישור בכתב מיצרן המשנקים להתאמת המשנק לגוף התאורה או למקום התקנתו ולאופן התקנתו, ואחריות בלתי מוגבלת לתקופה של 5 שנים לפחות.



ה. משנקים אלקטרוניים לנורות פלואורסצנט יהיו מתוצרת HELVAR או ש"ת.

ד. מגענים:

- א. כל מגען בלתי תקין או כזה הגורם לזמזום יוחלף באחר, מדגם הזהה לזה המוחלף. בורגי החיזוק של המשנק יצוידו בדסקיות משוננות.
- ב. המגענים יהיו מתוצרת "TELEMECANIQUE" או "Moeller", או "Schneider", או "SIEMENS" או "ABB".

ה. מצתים לגופי תאורה:

- א. כל מצת יוחלף בחדש בכל מקרה של תקלה או תפקוד לא תקין, וכן – בכל מקרה של החלפת נורה, שעל פי הוראות היצרן שלה נדרשת גם החלפת המצת.
- ב. המצתים לנורות הפריקה יתאימו למרחק ההתקנה של המצתים מהנורות.
- ג. מצתים אלקטרומוגנטיים לנורות פריקה יהיו מתוצרת "GE", או "BAGTURGI".
- ד. מצתים לנורות פלואורסצנט עם משנקים אלקטרומוגנטיים יהיו אלקטרוניים כדגם PULSESTARTER או TUBESAVER.

ו. קבלים לגופי תאורה:

- א. כל קבל יוחלף בחדש בכל מקרה של תקלה או עם התגלות סימני פריצת מתח.
- ב. הקבלים יהיו בעלי מעטפת פלסטית, ויותקנו בצורה יציבה.
- ג. הקבלים יתאימו למתח נומינלי של $240V / \pm 15\%$, מתוצרת "קמ"א" או "DUCATI".

ז. שעוני זמן, ממסרי זמן וממסרי פיקוד:

- א. כל שעון או ממסר יוחלף בחדש בכל מקרה של תקלה, או במקרה של אי דיוק.
- ב. שעונים אסטרונומיים יהיו מתוצרת "THEBEN".
- ג. שעונים רגילים יהיו עם רזרבה ל 48 שעות מתוצרת "GRASSLIN" או "THEBEN" עם זיזי הפעלה.

ח. מהדקים:

- א. מהדקים ראשיים בעמודים יהיו כדגם "SOGEXI" או "כפר מנחם" מיועדים לכניסת 3 כבלים בעלי חתך של 16 מ"מ לפחות ומשולטים.
- ב. כל יתר המהדקים בעמודים ובגופי התאורה יהיו מטיפוס "כבה מאליו", מחוזקים בצורה יציבה וקבועה.

ט. בתי נורה:

- א. בתי הנורה יהיו עם מגע קפיצי, מותאמים למתח של 4KV, תוצרת "LEGRAND" או ש"ת.

י. בתי תקע בעמודים:

- א. בתי התקע בעמודים יותקנו בתוך גומחות אובליות שקועות בעמודי התאורה, מופנים לצד צפון או לצד מזרח בלבד.



- ב. בתי התקע יחוברו למא"ז במגש החיבורים שבעמוד, באמצעות כבל מסוג N2XY3x2.5.
- ג. בתי התקע יהיו מוגני מים, 16A, מתאימים לתקן הישראלי, מתוצרת "CEE" או ש"ת.
- יא. **ברגים:**
- א. כל הברגים, האומים והדסקיות יהיו מנירוסטה 316 (אלא אם נרשם אחרת במפורש), וימשחו במשחת גרפיט לפני הידוקם.

יב. יסודות בטון לעמודי תאורה

- א. הבורות ליסודות העמודים יבוצעו ע"י חפירה במידות המתאימות לגובה וסוג העמודים.
- ב. במידה ויידרש זיון יסודות הבטון, תבוצענה עבודות ברזלנות ע"י ברזלן מקצועי. חישוב סופי של הברזל וחוזק הבסיס יעשה על ידי הקבלן ועל חשבונו באמצעות מהנדס מוסמך, ויאושר על ידי המפקח. בכל מקרה גודל בסיס הבטון לא יקטן מהנדרש בכתב הכמויות ו/או במפרט הטכני.
- ג. היציקות תהיינה מבטון מובל ב-30 מלוות בריטוט (ויברציה).
- ד. לפני היציקה, על הקבלן לבדוק התאמת המרווחים בין מרכזי בורגי היסוד למרכזי החורים של בסיס העמוד אשר ימוקם על היסוד. בורגי היסוד יותכו ביניהם ויהיו בקוטר, באורך ובמרווחים, ע"פ המידות שיצוינו להלן. קצה בורג היסוד הבולט מיציקת הבטון של בסיס העמוד יצופה באבץ חם. לכל בורג יסוד יהיו 2 אומים ודסקיות מגולוונים. האומים והדסקיות ימשחו ב-"אורקוט" מתוצרת "טמבור". במידה ויידרש ע"י המפקח, מתחייב הקבלן לספק אישורים של מעבדה מאושרת, מכון התקנים, טכניון או דומה, לתכונות החוזק של הברגים והתאמתם לדרישות. כל חלקי הברגים שאינם מגולוונים, ינוקו משומנים ויוסרו מהם שכבות חלודה.
- ה. מידות מינימליות ליסודות בטון, בורגי היסוד ומשטח בסיס, אם לא צוין אחרת בתכניות:

אורך עמוד	עובי דופן	יסוד בטון (ס"מ)		בורגי יסוד (מ"מ)		בסיס (מ"מ)
		H	W	L	מרחק	
עד 4	מ"מ 3.25	70	60	60	240	300 * 10
5-6	4	80	60	60	300	375 * 12
7-8	4	100	80	80	400	500 * 12
9-10	5	120	80	80	400	500 * 12
11-12	6	120	100	100	400	500 * 16

- ו. במידה וחלק מהיסוד יבלוט מעל פני השטח, אזי יש לצקת חלק זה של יציקת היסוד בתוך תבנית מפולסות מלמעלה, עשויות מפח פלדה. החלק הבולט יכול שיהיה בצורת גליל או בצורת תיבה ריבועית עם פאות עליונות קטומות (ע"פ הדרישות). לאחר הסרת התבנית יוחלקו כל הפאות של יציקה זו.



- ז. לכל יסוד עמוד יוכנסו צינורות למעבר כבלים. מספר הצינורות יהיה כמספר הכבלים ומוליכי הארקה הנכנסים ויוצאים מהעמוד + 1 חלופי, אלא אם נדרש אחרת במפורש.
- ח. במידה ויידרש ע"פ הוראות המפקח - יסודות העמודים יכללו ביצוע אלקטרודת הארקה יסוד על פי תקן הארקות יסוד.
- ט. אין לצקת את יסודות העמודים, לפני קבלת אישור לכך ביומן העבודה מאת המפקח. כל בסיס שיוצק ללא בדיקה מוקדמת יפורק.
- י. גובה פני יסוד הבטון במקום מרוצף או מרובד יהיה 15 ס"מ מתחת לפני השטח הסופיים. גובה פני יסוד בטון במקום מגונן (או בולט על פי הוראות המפקח) יהיה 20 ס"מ מעל פני השטח הסופיים.

ג. עמודי תאורה ממתכת

- א. עמודי התאורה ייוצרו במפעל בעל תו השגחה של מכון התקנים הישראלי, והעמוד בדרישות התקן הבינלאומי ISO9002. העמודים, על חלקיהם יתאימו לדרישות ת"י 812 ולמפרט אספקה מס' 63.
- ב. העמוד ייוצר עם חיזוקים מרותכים בין העמוד לבין משטח הבסיס.
- ג. פתח מגשי הציוד של עמודי התאורה יפנה לצד צפון או מזרח, כך שיהיה ניתן לגשת אליו מהמדרכה ו/או מאי התנועה אך לא מהצד ולא מהכביש.
- ד. פתח העמוד יהיה באורך מינימלי של 45 ס"מ ובגובה של 60 ס"מ מעל פלטת הבסיס של העמוד, יחזוק מבפנים באמצעות ריתוך מלא ונמשך של פס פלדה לאורך כל פיאות הפתח. מכסה הפתח יחובר ללולאה שתרותך לעמוד, באמצעות חוט פלדה מגולוון שזור, מצופה פלסטיק, באורך של 60 ס"מ לפחות. מכסה הפתח יחזוק לעמוד ע"י בורג אלן מנירוסטה 316 עם התקן שימנע נפילת הבורג עם פתיחתו. גודל הפתח יתואם, לפני ייצורו, לגודל מגשי החיבורים אשר יוכנסו אליו.
- ה. בפתח העמוד יותקנו התקנים אשר יבטיחו חיזוק איתן של מגשי החיבורים, כמו כן יותקן בורג פלזי "3/16 או התקן מרותך לעמוד עם 4 דסקיות פלזי רגילות, אחת קפיצית מפלזי ושני אומי פלזי. על ההתקן או הבורג יותקן פס הארקות מנחושת מצופה בדיל, כפי שיפורט להלן.
- ו. כל הריתוכים בעמוד יבוצעו לפני גילוונו בלבד! כל הריתוכים בעמוד ובזרועות ישויפו ויוחלקו כראוי. העמודים והזרועות ינוקו בהתזת חול ויגולוונו בגליון חם בטבילה בעובי מינימלי של 80 מיקרון. לאחר הגיליון ישויפו, יוחלקו ויוסרו כל עודפי האבץ.
- ז. לפני הצבת העמוד - פלטת הבסיס מכל צדדיה, פנים וחוף העמוד עד לגובה 30 ס"מ הראשוניים - ימשחו ב"אורקוט" תוצרת "טמבור", ע"פ הנחיות היצרן.
- ח. במידה וייוצר חלל כלשהו בין יסוד הבטון לבין פלטת הבסיס של העמוד, אזי חלל זה יאטם ע"י בטון רזה מעורב בדבק בטון, עם גימור נאה, חלק ועמיד מפני סדקים.
- ט. לעמוד יותקנו התקנים והכנות לחיזוק הזרועות של הפנסים אליו. כל הברגים בעמוד ובזרועות יהיו מנירוסטה 316.
- י. לפני העמסת העמוד במפעל היצור, הוא ייעטף עם יריעת פלסטיק לשם הגנתו בהובלה.
- יא. כל עמוד ימוספר באמצעות שבלונות בצבע עמיד. גודל הספרות והאותיות: 3-5 ס"מ, גובה המספור מעל פני השטח: 1.7 מ'. מספור העמוד יהיה בעל 2 שורות עם הפרדה ביניהם. שורה עליונה לסימון מרכזית תאורה, שורה תחתונה מספר העמוד, במרכזות המאור ומס' המעגל.

יב. בכל מקום אשר בו ניתן הדבר, יוצבו העמודים במרחק של 60 ס"מ משפת הכביש, אלא אם תנתן הנחיה אחרת בהוראת המפקח. בכל מקרה המיקום חייב אישור של המפקח.

יד. זרועות

- א. הזרועות תותאמנה לסוג העמוד ולסוג הפנס ויהיו להן מתאמים אשר יבטיחו אטימה מוחלטת בין הזרוע לעמוד ובין הזרוע לפנס. על הקבלן להציג שרטוט של הזרוע עם העמוד והפנס כולל צורת החיזוקים וההתאמות ביניהם לאישור המפקח.
- ב. כיפוף הזרועות יבוצע באמצעות מכונות כיפוף באופן שלא ייוצרו עיוותים בקוטר הזרועות.
- ג. הטיפול בזרועות בכל הקשור לגיליון וצביעה יהיה זהה לטיפול בעמודי התאורה, כמפורט לעיל.

טו. מחזיקי דגלים

מחזיקי דגלים יסופקו, לפי דרישה, ויותאמו ל-2 דגלים. מחזיקי הדגלים יהיו בעלי קנה קליטה 1" באורך של 15 ס"מ עבור כל דגל, עשויים מפלדה מגולוונת וצבועים בתנור, כמפורט עבור עמודי התאורה. בין רצועת החיזוק של התקן הדגל לבין העמוד תותקן רצועת בידוד בעובי 3 מ"מ מניאופרן או גומי עמיד, שתודבק לרצועת החיזוק של התקן הדגל. על הקבלן יהיה להציג שרטוט של מחזיק דגלים כנ"ל לאישור המפקח.

טז. צביעת עמודים וזרועות

א. צביעת עמודים וזרועות חדשים

1. לאחר הגיליון, כאמור לעיל, יוסרו כל עודפי האבץ, פני השטח יוחלקו וישויפו לקבלת פנים אחידים וינקו מלכלוך ושומנים באמצעות חומר ממיס שומנים (דוגמת טטרהכלור) ופני השטח יחוספסו באמצעות הברשת חול או ניר לטש עדין.
2. אם לא נרשם אחרת בתכניות – יצבעו העמודים, הזרועות וכל חלקי המתכת בשיטה אלקטרוסטטית בתנור, עם אבקת פוליאסטר, בשיטת "אפוקול" או ש"ת, הכוללת צבע יסוד וצבע עליון אפוי בתנור. גוון העמודים והזרועות יקבע על ידי המפקח, ולא תחול כל תוספת מחיר בגין גוון כלשהו.

ב. צביעת עמודים וזרועות קיימים

1. יש להסיר ולנקות את חלקי המתכת משכבות חלודה ו/או צבע רופפים ומכל מדבקה או נייר דבק, לגרד בזהירות באמצעות מגרדות ולהחליק השטח באמצעות נייר לטש עדין. לאחר מכן, יש להסיר את השומנים באמצעות ממיס שומנים כדוגמת טטרהכלור ולנקות השטח באמצעות מטלית יבשה.
2. יש לצבוע, באמצעות מברשת, צבע מגן עתיר באבץ ולהמתין 24 שעות לייבוש.
3. צבע עליון – 2 שכבות צבע פוליאוריטן מתוצרת טמבור או ש"ת, בגוון לפי בחירת המפקח ובעובי כולל של 60 מיקרון לפחות. בין שכבת צבע אחת לשניה יש להמתין 24 שעות לפחות.
4. צביעת עמוד או זרוע תבוצע בשלמות. אין להותיר חלקים בלתי צבועים.

ז. טיפול לפלטת בסיס נגד חלודה

יש לחפור או לחצוב בקרקע על מנת לגלות את כל חלקי פלטת הבסיס של העמוד. לאחר מכן יש לגרד את כל החלק התחתון של העמוד עד לגובה של 40 ס"מ כולל הפלטה ולהסיר את כל שכבות הצבע והחלודה הרופפים ולשטוף במים נקיים את החלק המטופל. לאחר ייבוש מלא יש למרוח על החלקים המטופלים ממיר חלודה מתוצרת טמבור או ש"ת ולהשאיר לייבוש למשך 6 שעות לפחות. לאחר מכן, יש לצבוע בצבע מגן וצבע עליון כפי שפורט עבור עמודים וזרועות קיימים לעיל. לאחר ייבוש מושלם, יש למשוך את כל החלק



המטופל ב-"אורקוט" תוצרת "טמבור", ועם תום ייבוש מלא, יש לכסות את תחתית לעמוד ולהחזיר המצב לקדמותו, כולל סילוק עודפי הפסולת מהשטח.

יח. עמודי תאורה מעץ

- א. תאורה זמנית תבוצע באמצעות עמודי מעץ באורך 8.5 מ' לפחות, עם זרועות וגופי תאורה.
- ב. מתקן התאורה יבוצע יושלם ויחובר למתח החשמלי, לפני פירוק מתקן התאורה הקיים, ויוזן ממרכזית תאורה או מעמודי תאורה קיימים או מרשת תאורה קיימת.
- ג. חיבור מתקן התאורה הזמנית לרשת החשמל תבוצע רק לאחר שעבר בקורת של "מהנדס בודק" שיאושר בכתב ע"י המפקח, ולאחר שנבדק ע"י המפקח.
- ד. עמודי התאורה יהיו מעץ אורן יבש ומשובח, מטופלים בחומר משמר מסוג בולידן ק-33, ישרים, ללא סדקים ופגמים. חלקם התחתון יצופה בזפת קרה עד לגובה של 2 מ' מהתחתית.
- ה. העמודים יעמדו בעומס אופקי לשבירה של 600 ק"ג לפחות, המופעל במרחק של 60 ס"מ מהקצה העליון של העמוד.
- ו. העמודים יקבעו בתוך חפירה בעומק של 1.5 מ' לפחות, ויעוגנו למקומם באמצעות אבני דבש ו/או בתוך קוביות יעודיות מבטון, ע"פ החלטת המפקח.
- ז. במקומות הדרושים יותקנו עוגנים עשויים מחוטי פלדה שזורים ומגולוונים (בלתי קפיציים).
- ח. כל עמוד ישולט וימוספר באמצעות ספרות מוטבעות ע"ג פח אלומיניום בגודל של 5 ס"מ לכל ספרה.

יט. גופי תאורה / פנסים:

- א. גופי התאורה והמערכות האופטיות שבתוכם, יהיו מהדגמים והתוצרת המוגדרים בכתב הכמויות ו/או על פי הקיים בשטח בלבד. לא יתקבלו תחליפים שאינם מיוצרים במפעל החברה המייצרת את גופי התאורה המקוריים!!
- ב. כל גוף תאורה מיובא חייב לקבל אישור מכון התקנים הישראלי שיעיד על התאמתו לכל דרישות התקן הישראלי ולתקנים בינלאומיים EU ו-UL וכן, אישור עמידה בתקנים הבינלאומיים (CB TESTREPORT) לרבות: ת"י 20 חלק 1; ת"י 20 חלק 2.3; תאימות אלקטרומגנטית: ת"י 961 חלק 15 + ת"י 61000-3-2 + ת"י 61000-3-3; ת"י 61547 IEC 68-2-6 (רעידות), תקן RoHS חומרים).
- ג. גופי תאורה עם נורות LED חייבים להתאים לכל התקנים הבינלאומיים הנ"ל לרבות אלה הקשורים עם המגבלות הפוטוביולוגיות: IEC62471 (בטיחות פוטוביולוגית); IEC62301.
- ד. יצרן גופי התאורה וספק / יבואן גופי תאורה יהיה חייב להיות בעל תו תקף לאיכות ISO9001 ולהמציא אישור רשמי, מהיצרן המקורי של גופי התאורה, המעיד כי הוא ספק מורשה של היצרן, וכי ביכולתו לספק חלקי חילוף ע"פ החוק וגיבוי טכני מלא. כמו כן, ימציא הספק הוכחות מספקות, להנחת דעתו של המפקח, המעידות כי ברשותו תוכנת חישוב פוטומטרית, המתאימה לגופי התאורה המסופקים ועובדים טכניים המסוגלים להמציא חישובים פוטומטריים מתאימים.
- ה. ספק / יבואן גופי תאורה יהיה חייב להמציא אישור החתום ע"י רואה החשבון שלו, המעיד כי סיפק 2,000 גופי תאורה דומים, לפחות, לרשויות מקומיות ו/או לפרויקטים ציבוריים, במשך 5 שנים לפחות לפני הגשת הצעתו, וכן, רשימת מקומות בהם הותקנו גופי התאורה שסיפק ב-3 השנים האחרונות. הרשימה תלווה עם פירוט שמות וטלפונים של מנהלי מחלקות החשמל/תאורה והמהנדסים האחראים על הפרויקטים, בהם הותקנו גופי התאורה.
- ו. גוף התאורה בעמודי תאורה יסופק עם כבל, באורך מתאים, מסוג N2XY5*1.5, עם צבעי גידים שונים להזנה ולפיקוד, שיותקן ע"י ספק ג"ת בלבד, ויחובר למגש החיבורים.



- ז. גוף התאורה יהיה בעל מקדם הספק של 0.92 לפחות בהעמסה מלאה, בהתחברות ישירה לרשת החשמל ובכל תחום מתח הרשת ובכל מצב עמסום.
- ח. אורך חיי גוף התאורה המוצהר כמכלול יהיה 50,000 שעות עבודה לפחות בטמפרטורה סביבה של 40°C.
- ט. נורות LED תהיינה בעלות יעילות אורית של לפחות 130Lm/W, ותיוצרנה ע"י אחד מהיצרנים הבאים בלבד: Cree; Nichia; Philips; Osram; Samsung
- י. דרייברים לנורות LED יהיו מתוצרת "PHILIPS" או ש"ת מאושר מתאימים לדרישות תקן IEC 62384 ; IEC61347-2-13 ות"י 61347.
- יא. מפרט טכני:

- | | |
|-----|---|
| 1. | אפשרות עמסום 0-10V ו/או DALI לפי בחירת המזמין |
| 2. | הגנה מפני נחשולי מתח יתר אינטגרלי ל-10KV |
| 3. | מתח כניסה אוניברסלי 90~270 VAC, 47~63 Hz |
| 4. | מקדם הספק בעומס מלא או בעמסום 0.92 לפחות |
| 5. | יעילות חשמלית 85% לפחות |
| 6. | יעילות אור למקור האור 130 Lm/W לפחות |
| 7. | יעילות אורית אפקטיבית לגי"ת כמכלול 115 Lm/W לפחות לפי LM-79-08 |
| 8. | זרם עבודה 350mA-1000mA |
| 9. | גוון אור 3000k / 4000 k |
| 10. | פיזור האור <u>לפחות 6 סוגי פיזור</u> |
| 11. | מדד מסירת צבע (CRI) 70 לפחות לפי תקן TM-30 ב-3000K |
| 12. | אורך חיים מוצהר לגי"ת L80F20 50,000 שעות לפחות לפי תקן LM-80-08 |
| 13. | אורך חיים לנורות ב-35°C 100,000 שעות לפחות לפי תקן IESNA TM-21 |
| 14. | טמפרטורת סביבה -40°C to 50°C |
| 15. | דרגת הגנה (IP) לאטימות IP65 לפחות |
| 16. | דרגת הגנה מפני הולם מכני IK08 לפחות |
| 17. | אחריות 5 שנים לפחות |

כ. מגשי ציוד וחיבורים

א. מגש חיבורים בעמוד:

1. מגש החיבורים בתוך פתח העמוד יהיה מפלסטיק קשיח מסוג "מעכב בעירה" בעובי 4 מ"מ, לכל רוחב תשתית הציוד. המגש יהיה עם גגון המסתיר כל חלק מהציוד מפני נזילת מי עיבוי עליו. בקצהו העליון של המגש יותקן תפס/מתלה שיתלה על פס פלדה אופקי שירותך לעמוד (לפני גיליונו), ובחלקו התחתון יותקן קדח דרכו יחוזק המגש לפס פלדה אופקי נוסף, כני"ל, באמצעות בורג מגולוון.
2. המגש יכלול: מא"זים לזרם נקוב של 10A/16A עם ניתוק האפס (מודול אחד) וזרם קצר של 10 לפחות, עבור כל פנס ו/או בית תקע, מורכבים על פס "DIN", עם שילוט



לפאזות ולפנסים, ועם כיסוי פלסטי מתאים ומקורי; 4 מהדקים בגודל המתאים לחתך כבלי ההזנה (מינימום 16 מ"מ), מותקנים על פס "DIN" ומותאמים לקליטת 3 כבלי ההזנה הנכנסים לעמוד, עם שילוט סנדביץ' לפי הנחיות המפקח; בורג הארקה, מהדקי יציאה מסוג תקע שקע עבור מוליכי הכבלים היוצאים לכל אחד מהפנסים עם סימון זיהוי לפנס ותפקיד המוליך; חיווט מושלם בין כל חלקי הציווד עם שילוט מושלם.

ב. מגש ציווד בפנס:

1. בכל פנס יותקן מגש ציווד מקורי של יצרן הפנס, הניתן לפרוק והרכבה בקלות מהפנס, ללא צורך בכלי עבודה, עם כבל גמיש מצויד בתקע ובית תקע לשם החיבור בין מגש הציווד לבין המהדקים שבפנס.
2. על המגש לתאורת פריקה יותקן ציווד הפעלה, הכולל, בין היתר: משנק מתאים מצויד בדסקיות משוננות למניעת זמזום, קבל לשיפור כופל הספק ל-0.92 לפחות, מצת מתאים, בית נורה מחרסינה עם מגע קפיצי המתאים למתח של 4KV, מהדקים מסוג "כבה מאליו", חיווט ושילוט מושלם.

ג. קופסאות ציווד הפעלה:

1. קופסת ציווד הפעלה תהיה מפח מגולוון בעובי 1.5 מ"מ, צבוע בצבע אקרילי בתנור, עם דלתית וסגר, תשתית מחומר מבודד והתקני תפיסה והידוק לעמוד תאורה (עירוני או ח"ח).
2. הקופסאות תכלולנה ציווד הפעלה מושלם, כמפורט לעיל עבור מגש ציווד בפנס, וכן, מא"ז לזרם 10 א' וזרם קצר 10 לפחות ובורג הארקה.
3. כל הכניסות והיציאות מהקופסאות תבוצענה באמצעות תותבי "אנטיגרוו".

כא. הארקה

- א. הארקה הראשית תהיה אלקטרודת הארקה אופקית עשויה ממוליך נחושת שזור וחשוף, בחתך מינימלי של 35 מ"מ, שיונח ישירות בקרקע במקביל לתוואי הצנרת והכבלים. חיבורים והארכות למוליך זה יבוצעו רק באמצעות ריתוכים מולקולריים. לפי הצורך ובהתאם לדרישת המפקח, תבוצע הארקה יסוד בבסיסי העמודים על פי תקן הארקות יסוד.
- ב. אלקטרודות אנכיות, יותקנו בקצוות הקווים ובסמוך למרכזיות הדלקה, ויהיו עשויות ממוטות פלדה מצופים הנחושת, בקוטר של 19 מ"מ ובאורך של 3 מ', תוצרת "אארדינג" או ש"ת. האלקטרודות יוחדרו לתוך הקרקע באמצעות הקשה על ראש הקשה בתוך שוחות עגולות מבטון טרומי בקוטר 40 ס"מ עם מסגרת ומכסה יצוקים הכוללים כתובת טבועה "הארקה". חיבור אלקטרודות הארקה בינן לבין עצמן ובינן לבין עמודי התאורה או המרכזיות, יבוצע באמצעות מוליך נחושת שזור חשוף, בקוטר 50 מ"מ ובאמצעות מהדקי טבעת מקוריים מפליו או ע"י ריתוך, ע"פ החלטת המפקח. מקום חיבור מוליכי הארקה לאלקטרודות ישולט באמצעות שלט תקני אדום.
- ג. למרכזיות תאורה, יבוצעו גשרי הארקה תקינים לצנרת מים מתכתית סמוכה (במידה וקיימת).
- ד. על בורג הארקה העמוד, כמפורט לעיל, יותקן פס הארקות מנחושת מצופה בדיל, בחתך 20*4 מ"מ, ובאורך של כ-12 ס"מ עם הברזות, בורגי פליו ודסקיות משוננות.

לפס הארקות יחוברו בנפרד:

1. פס הארקה מגולוון מיסוד העמוד במידה וקיים.
2. מוליכי הארקה של הכבלים הנכנסים ויוצאים מהעמוד.
3. מוליכי הארקה של כבלי ההזנה לגופי התאורה ולבית התקע.

4. גישור מוליכי ההארקה האופקית.
5. מקום שמור לחיבור הארקה נוספת.
- ה. אין לנתק רציפות אלקטרודת הארקה האופקית של המתקן. יש לחבר את קצוות מוליכי הארקה האופקית באמצעות "מהדק לחיצה" מנחושת, כ-10 ס"מ מתחת לתחתית הפתח שבעמוד ולגשרם לפס הארקות באמצעות מוליך נחושת בחתך 35 ממ"ר ונעל כבל.
- ו. מוליכי ההארקה האופקית יוחדרו לעמוד דרך יסוד הבטון בתוך שרוולים פלסטיים, וימנע כל מגע בין המוליכים לבין גוף העמוד, באמצעות שרוולי סנטוליט.

כב. חפירת תעלות

- א. לפני החפירה יש לוודא שאין כל אלמנט אשר יפגע ע"י החפירה. הבדיקה תעשה ע"י הקבלן באמצעות כלים ומכשירים מתאימים.
- ב. יש לסלק כל אלמנט אשר מפריע לחפירת התעלה ולקבל אישור לתוואי החפירה. אישור המפקח לתוואי החפירה אינו משחרר את הקבלן מאחריותו לכל נזק אשר יגרם עקב החפירה.
- ג. עומק החפירה יהיה 90 ס"מ מתחת לפני השטח הסופיים בשטחי גנים ומדרכות ובעומק של 100 ס"מ לפחות במעברי כביש. רוחב התעלות - 40 עד 60 ס"מ, אלא אם צוין אחרת בתוכניות.
- ד. בחפירה תהיינה 2 שכבות של ריפוד חול נקי לרוחב כל התעלה. שכבה ראשונה בעובי של 10 מ"מ מתחתית התעלה, שכבה שניה (לאחר הנחת הצינורות הנמדדים בנפרד) בעובי שכזה שגמר פני הריפוד יהיו 15 ס"מ מעל חלק עליון של הצינור.
- ה. כיסוי התעלה יבוצע בשכבות של אדמה ללא סיגים ולכלוך ומצעים, עם הידוק כל שכבה של 20 ס"מ וסרט סימון מפלסטיק בעומק של 40-30 ס"מ מפני השטח.
- ו. כל עבודות חפירה בכביש ו/או במדרכה ושיקום הכביש ו/או המדרכה יבוצעו לפי פרק 51 של המפרט הכללי הבין משרדי.
- ז. בכל מקום בקרבת שירותים אחרים - יש לבצע את החפירה בעבודת ידיים.
- ח. בכל מקום אשר בגלל החפירה נפגעה אבן שפה כל שהיא - יש להחליפה באבן שפה זהה חדשה על חשבון הקבלן.
- ט. יש לסלק את כל שאריות העבודה מהאתר ולהשיב את פני השטח לקדמותם.
- י. אין לכסות את התעלות, מעל שכבת החול, לפני בדיקת המפקח.

כג. שוחות מעבר והסתעפות

- א. שוחות מעבר והסתעפות, תהינה עשויות מגילי בטון טרומי, בקוטר מינימלי של 60 ס"מ. השוחות תהינה בעומק מינימלי של 110 ס"מ ותונחנה על גבי מצע חצץ בעובי 20 ס"מ, ותכלולנה גם מסגרות עגולות או ריבועיות (בהתאם למקום התקנתם) עשויות מיציקת פלדה ומתאימות למעמס הצפוי במקום התקנתם, וכן – מכסים יצוקים מפלדה הכוללים שילוט מוטבע הכולל כתובת: "תאורה" או "תקשורת" או "חשמל" (על פי העניין) וכן סמל ושם הרשות.
- ב. בכל מקום שהרשות תחליט להשתמש בקווי צנרת קיימים ושוחות מעבר קיימות, על הקבלן יהיה לנקז המים מהשוחות, לנקותן, לנקות הצינורות לכל אורכם ורק לאחר מכן להשחיל הכבלים בצינורות. בגין ביצוע הנ"ל לא יקבל הקבלן כל תוספת שהיא.

כד. מרכזיות תאורה

א. מרכזיות תאורה חדשות

1. לוחות החשמל יבוצעו במפעל העומד בתקן ישראלי מס' 2002 והתקן הבינלאומי ISO 9002 ובעל תעודת אישור הסמכה ליצור לוחות מיתוג ובקרה ע"פ ת"י 1419 מטעם מכון התקנים הישראלי, לזרם מעל 250A ות"ת 22 ליצור לוחות חשמל.
2. לוחות החשמל למרכזיות ההדלקה יבנו מארונות פוליאסטר משוריין עם גגון או מפח מגולוון בעובי 2 מ"מ וגגון בעובי 2.5 מ"מ - צבוע בתנור בגוון RAL 7032 (ע"פ הוראות נציג המזמין), אטומים בדרגה של IP54 לפחות, כולל צירים עשויים ממתכת בלתי מחלידה, כולל תאים נפרדים עבור ח"ח ותאים נפרדים עבור ציוד ההפעלה והפיקוד. התאים יצוידו בתריסי אוורור עם מסננים, פרופילי חיזוק תחתונים לכבלים, פסי צבירה מנחושת ותעלות חיווט מחורצות.
3. הארונות יכללו ידיות וסידורים מתאימים להתקנת מנעולי תליה מסוג "רב-בריח" כדגם ח"ח, הן על תאי הפיקוד וההפעלה והן על התא המיועד לח"ח.
4. בתוך הארונות יותקנו לוחות חשמל באחת משתי החלופות כדלקמן (ע"פ הוראות נציג המזמין):
 - 4.1 קונסטרוקציה מתכת ופנלים פנימיים מתפרקים, מגולוונים מפלדה וצבועים בצבע יסוד וצבע גמר אלקטרוסטטי בתנור, מצוידים בתפסניות קפיציות או אומים כלואים מצופים בניקל.
 - 4.2 תיבות CI עשויות מפלסטיק, ומצוידות בדלתיות קפיציות ("קלפות").
5. הציוד החשמלי יחזק לפסי "DIN" שיותקנו על גני קונסטרוקציה פנימית מברזל מנוקב באופן שרק ידיות ההפעלה של המפסיקים והציוד האחר יבלטו כלפי חוץ או יהיו מאחורי הקלפות.
6. הלוחות יכללו פסי צבירה לפאזות אפס והארקה וסרגלי מהדקים משולטים לכל המעגלים.
7. כל המהדקים יהיו עם הידוק משטח (לא הידוק נקודתי) עם בורג מתוצרת "פניקס" או ש"ת. המהדקים הראשיים יותאמו גם עבור חיבורים לכבלי אלומיניום.
8. המעגלים יסומנו בשלטי סימון פנימיים ברי קיימא על כל המעגלים. הסימון על השלט יהיה זהה לסימון על התוכניות. כל מוליך פיקוד וכוח בלוחות ישולטו בשילוט בר קיימה, בשני הקצוות, לרבות סדר פאזות.
9. כל אביזר בלוחות (בולט או מוסתר) ישולט בשלט "סנדביץ" נפרד כתב לבן על רקע שחור, כאשר בשלט יצוין מהות האביזר, זרם נומינלי ומספר המעגל.
10. מבנה הלוחות וגודלם יאפשרו תוספת של 30% לפחות מהציוד המורכב בלוחות (אלא אם כן נאמר אחרת), וכן מקום שמור בלבד עבור בקרים לפיקוד והתראה מרחוק.
11. הקבלן אחראי על התאמת מבנה הלוחות והמידות למקומות המיועדים להם.
12. לפני ביצוע הלוחות, יש למסור למתכנן ולמפקח תכניות יצור מפורטת של מבנה הלוחות ומיקום הציוד - על כל האלמנטים המותקנים בהם ורק לאחר אישורם - לגשת לבצוע הלכה למעשה.
13. בתחתית הלוחות יותקנו, על גבי מבדדים, פסי השוואת פוטנציאלים מנחושת, אליהם יחוברו בנפרד כל מוליכי הארקה שבלוח.
14. בכל הלוחות יותקנו נרתיקי פלסטי ובתוכם יונחו 3 מערכות של תכניות ביצוע מעודכנות ומאושרות של הלוחות.
15. כל החיווט הפנימי בלוחות יהיה גמיש בצבעים תקינים, עם סופיות מתאימות.
16. הקבלן אחראי לתאום דרישות חברת החשמל, ולחיבור ההזנה של ח"ח עם מנהל העבודה של חברת החשמל באתר.





17. כל המפורט לעיל כלול במחירי הלוחות בכתב הכמויות.

ב. מרכזיות תאורה קיימות - בקורת, טיפול ודיווח

- אחת ל-3 חודשים לפחות או בהתאם להוראות המפקח, יבצע הקבלן בקורת, טיפול ודיווח, בכל מרכזית הדלקה קיימת. הטיפול יכלול בדיקת מבני המרכזיות והציוד המותקן בהן, ומבלי לגרוע מכלליות האמור, גם:
1. תיקוני צבע וחלודה במבנים ממתכת - יוסרו כל שכבות צבע וחלודה רופפים, במקום יימשך בממיר חלודה מתוצרת טמבור או ש"ת, ולאחר יבוש של 6 שעות לפחות, יצבע השטח המטופל בצבע מגן אנטירוסט ו-2 שכבות צבע עליון כדוגמת "סופרלק" תוצרת טמבור או ש"ת. בין שכבה לשכבה יש להמתין 24 שעות לייבוש.
 2. רגשים, סיבים אופטיים ו/או תאים פוטואלקטריים בעלי עדשות עכורות, שבורות או לא תקינות – יוחלפו בחדשים.
 3. יתוקנו אטימות הדלתות (לקבלת אטימות לפי IP54) וסידורי הנעילה, יתוקנו או יוחלפו וישומנו כל הצירים והמנעולים.
 4. פנים המרכזיות כולל הציוד ינוקו מאבק, לכלוך, חרקים, עפר וכיוצ"ב, באמצעות שואב אבק ומפוח.
 5. יחזקו כל בורגי החיזוק וההידוק של המבנה וחיבורי מהדקי החשמל, ויבוצע פילוס הארונות, תיקוני בטון ליסודות וסתימת חורים וסדקים.
 6. יכילו ויכוונו שעוני הזמן, בקרים ותאים פוטואלקטריים, לרבות התאמת השעונים לשעון חורף / קיץ.
 7. יוחלף ציוד בלתי תקין או מזומם, ובין השאר, יוחלפו או יתוקנו שעונים אסטרונומיים (לפי החלטת המפקח), ויושלם ויעודכן כל השילוט במרכזיה.
 8. יבדקו העומס החשמלי הכללי, חלוקת העומסים בין הפאזות השונות ומקדם ההספק בכל מעגל ובמ"ז הראשי. ע"פ תוצאות הבדיקות יבוצעו איזוני עומסים, השלמות ותיקונים הדרושים לשם קבלת מקדם הספק של 0.92 לפחות. כל הנתונים יירשמו בטפסי הנספח המיוחד המצ"ב ויוגשו למזמין.
 9. תבוצענה ותדווחנה למזמין בדיקות טיב ורציפות הארקה והתנגדות הבידוד של כל מעגלי הזרם המחוברים למרכזיה ויתוקנו כל הליקויים בהתאם.

כה. יסודות בטון למרכזיות הדלקה

- א. הבורות ליסודות הבטון למרכזיות יבוצעו ע"י חפירה במידות המתאימות למידות ארונות המרכזיות, ובתוספת של 5 ס"מ מכל צד.
- ב. במידה ויידרש זיון יסודות הבטון, תבוצענה עבודות ברזלנות ע"י ברזלן מקצועי. חישוב סופי של הברזל וחוזק הבסיס יעשה על ידי הקבלן ועל חשבונו באמצעות מהנדס מוסמך, ויאושר על ידי המפקח.
- ג. היציקות תהיינה מבטון מובל ב-30 מלוות בריטוט (ויברציה).
- ד. יסודות הבטון יבלטו 15 ס"מ מעל פני השטח הסופיים. יציקת החלקים הבולטים תבוצע בתוך תבניות מפולסות מלמעלה, עשויות מלבידים. הפיאות העליונות תהיינה קטומות ב-45°.



ה. לכל יסוד בטון יוכנסו צינורות שרשוריים דו-שכבתיים למעבר כבלים. 2 צינורות בקוטר 110 מ"מ עבור ח"ח ו-6 צינורות בקוטר 110 מ"מ לפחות עבור קווי הזנה. כל מוליכי הארקה יוחדרו דרך יסודות הבטון באמצעות שרוולי פלסטיק.

ו. לפני יציקת היסודות יש להתקין את מסגרות ההתקנה לארונות החשמל, שתסופק ע"י יצרן לוחות החשמל ותעוגנה ליציקת הבטון. מסגרות ההתקנה תהיינה מגולוונות עם בורגי התקנה בקוטר של 1/2" לפחות. לאחר התקנת הארון יותקנו 2 אומים ודסקיות מגולוונים, וימשכו ב- "אורקוט" תוצרת "טמבור".

ז. במידה ויידרש ע"פ הוראות המפקח - בסיסי הבטון יכללו ביצוע אלקטרודת הארקה על פי תקן הארקות יסוד.

ח. אין לצקת את יסודות הבטון, לפני קבלת אישור לכך ביומן העבודה מאת המפקח. כל בסיס שיוצק ללא בדיקה מוקדמת יפורק.

כו. ניקוי גופי תאורה

א. ניקוי כל גופי התאורה, יבוצע אחת לשנה, לפחות, ובכל עת של טיפול כלשהו בהם ו/או בזרוע עליהם הם מותקנים.

ב. נציג המזמין יהיה רשאי, על פי שיקול דעתו, להורות לקבלן מעת לעת, על ניקוי יזום של הציוד האמור, והקבלן מתחייב לבצע הניקוי, בתוך 15 ימים ממועד מתן ההוראה.

ג. הניקוי יכלול הסרת האבק והלכלוך מצידם הפנימי והחיצוני של חלקי הציוד האמור, כולל הנורות, באופן, שלא יגרמו כל פגעים, או שריטות לחלקי הציוד, ובעיקר לרפלקטורים ולמפזרי האור.

ד. הניקוי יבוצע באמצעות מטלית רכה. ניקוי הכיסויים והאהילים העשויים מחומר פלסטי או זכוכית, יבוצע באמצעות שטיפות במים חמים ושימוש בחומרים דטרגנטים שאינם מזיקים לחומרי הפלסטיק. ניקוי רפלקטורים ונורות יבוצע באמצעות מטלית רכה ויבשה בלבד! אין לנקות ולפגוע בציפוי האחורי של הרפלקטורים העשויים מזכוכית !

כז. שילוט

א. כל המתקנים ואביזריהם ישולטו באמצעות שלטים מתאימים למקום התקנת לפי הוראות נציג המזמין.

ב. על כל קצה קו בלוח ובעמודים, על כל המוליכים, על כל קצה צינור או הכבל, ועל כל קשירת כבל יסומן מספר המעגל, מקור ההזנה, והפזה או ההדלקה לפי המקרה.

ג. גופי תאורה והעמודים יסומנו על פי מספרי המעגלים והמרכזיות המזינות אותם, ע"פ הוראות נציג המזמין.

ד. על פסי השוואת פוטנציאלים יהיה שילוט לכל המוליכים המתחברים.

ה. ליד כל חיבור הארקה יהיה שלט "הארקה - לא לפרק".

ו. נוסח השלטים יאושר מראש על ידי נציג המזמין ע"פ דוגמת שילוט שתוגש למזמין, לפני הביצוע.

כח. תאורה זמנית

במקומות ובזמנים מסוימים, ע"פ הוראת נציג המזמין, יבוצעו מתקני תאורה זמנית. מתקן התאורה יבוצע ע"י התקנת עמודי עץ נטועים בקרקע ו/או בתוך קוביות בטון יעודיות, ועליהם יותקנו גופי תאורה ע"ג זרועות (דגמי הגופים והזרועות יבחרו ע"י הרשות). בין העמודים ימתחו כבלי חשמל מטיפוס תא"מ בחתך 6 ממ"ר לפחות הכוללים תיל נושא מפלדה. המתקן יחובר לרשת התאורה או למקום אספקת מתח באמצעות כבלי הזנה מתאימים שיובטחו באמצעות מבטיחי הגנה ע"פ החוק. העבודה כוללת גם תיאומים ובקורת ח"ח, ואולם, במידה וההזנה תחובר למקור הזנה או לרשת תאורה עירונית - תותר ביקורת של "חשמלאי בודק" בתנאי שהוא יאושר מראש ע"י נציג המזמין. ברשות הרשות לספק לקבלן את העמודים ו/או הזרועות ו/או גופי תאורה ו/או הכבלים והתילים הנושאים. במקרה זה ימשוך הקבלן את הציוד ממחסני הרשות ויתקינו ו/או יפרקו בלבד, ע"פ הסעיפים הרלוונטיים במפרט זה, ויחזירו לרשות במצב תקין.

כט. פירוקים

במקומות ובזמנים מסוימים, ע"פ הוראת נציג המזמין, יפורקו ציוד או חלקי מתקן. כל הציוד הניתן לשימוש חוזר, יפורק בזהירות מרבית וימסר לידי נציג המזמין במחסני הרשות, בשעות העבודה המקובלות ברשות, או יאוכסן באתר העבודה לצורך שימוש חוזר בו. ויתר נציג המזמין על החומר, יחשב החומר כפסולת שפינויה מהאתר יהיה באחריות הקבלן. כל פסולת בשטח העבודה תחשב כרכוש הקבלן ועליו יהיה לסלקה מהשטח בהתאם לאמור במפרט המיוחד. על הקבלן לנקוט בכל האמצעים הנדרשים להגנה ואבטחת החומרים המפורקים ושלמותם במשך זמן אכסון עד למועד הרכבם מחדש מפני חבלות, גנבות וכו'.

ל. העתקות עמודי תאורה

במקומות ובזמנים מסוימים, ע"פ הוראת נציג המזמין, יועתקו עמודי תאורה ממקומם. כל הציוד הניתן לשימוש חוזר, יפורק בזהירות מרבית ויותקן במקומו החדש, שיתואם בשטח עם נציג המזמין. כל ציוד שאינו ניתן לשימוש חוזר, ע"פ אישור בכתב מנציג המזמין, יחשב כפסולת שפינויה מהאתר יהיה באחריות הקבלן. כל פסולת בשטח העבודה תחשב כרכוש הקבלן ועליו יהיה לסלקה מהשטח בהתאם לאמור במפרט המיוחד. על הקבלן לנקוט בכל האמצעים הנדרשים להגנה ואבטחת החומרים המפורקים ושלמותם במשך זמן אכסון עד למועד הרכבם מחדש מפני חבלות, גנבות וכו'. במידה ועקב הפירוק ייוצרו בורות או מכשולים, על הקבלן לכסותם או לפנותם בהתאמה. התקנת עמודי התאורה במקומם החדש יבוצע בהתאם לאמור בפרקים המתאימים לעיל.

לא. תאורה חגיגית ושירותי חשמל לאירועים

- א. פרק זה מתייחס, לביצוע עבודות חשמל ותאורה ושירותים עבור אירועים שנתיים ו/או מיוחדים שבמסגרתן יותקנו ויופעלו גופי תאורה ו/או גרלנדות ו/או לוחות חשמל להזנות במקומות מסוימים ברחבי העיר.
- ב. העבודות כוללות, בין היתר: תיאומים עם נציגי המזמין, תיאום ובקרת עומסים, חיבורים בין העמודים וחיבורים למקורות מתח שונים, פרישה, תלייה, חיבור לרשת המאור ו/או רשת חברת החשמל ו/או מתקן חשמל אחר של המזמין, הפעלה תקינה ופירוק מסודר של כל המתקנים, לרבות איסוף, גלגול, הובלה ואחסנה של גרלנדות, גופי התאורה ולוחות חשמל.
- ג. בכל זמן האירועים השונים ובזמני החזרות לקראת האירועים יעמיד הקבלן לרשות המזמין צוות חשמלאים מיומן, הכולל 2 אנשי מקצוע לפחות, וציוד מתאים לשם

הפעלת מרכזיות ומערכות התאורה ו/או לתיקון תקלות וליקויים. סוג הציוד, שיטת התקנתו והפעלתו, מיקומו וכדומה, יתואמו עם נציג המזמין ויבוצעו ע"פ הנחיותיו. הציוד יותקן בצורה שלא תגרום לנזקים ותשתלב בצורה נאותה במראה הרחוב/אתר האירוע.

ד. ציוד נוסף שיסופק ע"י הקבלן לצורך האירוע יהיה בהתאם למפרט. סוג הציוד שאינו מפורט במפרט - יהיה מתוצרת מעולה ובמצב עבודה תקין.

ה. התקנת וחיבור כבלים זמניים יהיה לפי החוק. כבלים תלויים יהיו מטיפוס תא"מ או על תיל נושא שזור מפלדה וייקשרו במרחקים תקינים. התיל הנושא יוארק כחוק. שטחי החתך של הכבלים והמבטיחים יותאמו לעומסים, ואולם, שטח חתך הכבלים לא יקטן מ- 10 מ"מ, בכל מקרה.

ו. הקבלן יתאם עומסי החשמל של המערכות עם ח"ח ויקבל אישור לגבי מיקום חיבור ח"ח. הקבלן יבדוק את המערכות לפני בדיקת ח"ח. במידה וחיבורי ההזנה לרשת חברת החשמל יבוצעו ע"י ח"ח והקבלן מתחייב להגיש לעובדי החברה כל עזרה נדרשת. במידה ויידרשו תיקונים ו/או שינויים ע"י בודקי ו/או עובדי ח"ח, יבצע אותם הקבלן מיד וללא השהיות. לא ישולם כל תשלום נוסף בגין עבודות התיקונים האמורות ולא תותר כל אורכה במועד גמר העבודות, ע"פ המפרט לעיל.

ז. הקבלן יתקין ויחבר גרלנדות תלויות ברחובות העיר. הגרלנדות יותקנו בין עמודי תאורה, ו/או על גבי עצי דקלים ו/או על קירות - בצורות שונות. ההתקנה תהיה לפי הוראות נציג המזמין בלבד. הגרלנדות (כולל נורות במקרה של גרלנדות שלא מבוססות על נורות LED) יסופקו ע"י המזמין. שאר הציוד הדרוש יסופק ו/או יושאל ע"י הקבלן. כל הגרלנדות ו/או חבלי האור ימסרו לקבלן במחשני המזמין. הקבלן יבדוק תקינות הציוד, יעמיסו על כלי רכב מתאימים, יובילו לאזורי ההתקנה השונים, יפרוש את הגרלנדות, יתקין ויחליף נורות, ויתקינם, כולל חיבור קטעים וכדומה, יפעיל ויבדוק תקינות פעולתן לאורך זמן מספיק לוודא שהגנות העומס תקינות גם הן. פרישת הגרלנדות ו/או חבלי האור תבוצע בתליה בלבד ולא על הקרקע!

ח. בתום האירועים יפורקו הגרלנדות ו/או חבלי האור ויגולגלו לארגזים וכל הציוד יוחזר בצורה מסודרת למחסני המזמין, ע"פ תיאום מראש, ותמורת קבלה המעידה כי הציוד הוחזר בשלמותו ובמצב תקין. ביומן העבודה יאושר שהעבודה בוצעה בהתאם לנדרש ובזמן, ויצורפו קבלות ההחזרה למחסני המזמין. מובהר במפורש, כי אין לחתוך ולקצר הגרלנדות. המזמין יהיה רשאי לקזז מחשבון הקבלן את מלוא מחיר הגרלנדה (באורך 50 מ') אם תוחזר חתוכה ו/או פגומה.

ט. למרות האמור לעיל, רשאי המזמין להורות על השארת הגרלנדות התלויות עד למועד האירועים הבאים או לכל תקופת זמן אחרת, שתקבע בלעדית ע"י המזמין, והקבלן יהיה אחראי לאחזקה נאותה ותקינה של הגרלנדות.

י. לוחות החשמל שיספק ויתקין הקבלן יכללו, בנוסף ללוחות החשמל שיפורטו להלן, גם: השאלה ופריסה וחיבורים מכניים וחשמליים (לרשת ח"ח או לרשת עירונית או לגנרטור) ובדיקות של כבלי הזנה בחתכים ובאורכים מתאימים; מערכת הארקה תקנית המתאימה למקום ולצורת ההתקנה; הובלה ופירוק של כל הציוד; בקורת טרם הפעלת הציוד באמצעות "חשמלאי-בודק" בעל תעודה המתאימה לסוג המתקן הנבדק; צוות חשמלאים מיומן הכולל 2 אנשי מקצוע לפחות שיפעילו וישגיחו על הציוד והמתקנים במשך כל זמן האירוע. בתום האירוע, יפורקו כל האביזרים והציוד והשטח ינוקה.

יא. לוח חשמל ראשי לבמת אירועים ראשית ומערכת הגברה יהיה מוגן מים, ויכלול, בין השאר, גם: מפ"ז ראשי חצי אוטומטי בגודל של 3*160A לפחות; 2 בתי תקע מוגני מים

- 5*63A; 6 בתי תקע מוגני מים 5*32A; 6 בתי תקע מוגני מים 3*16A; ממסרי פחת בעלי רגישות של 0.03A; מא"זים; מהדקים, תעלות חיווט, שילוט וכיוצ"ב.
- ב. לוח חשמל ראשי לאירוע משני יהיה מוגן מים, ויכלול, בין השאר, גם: מפ"ז ראשי חצי אוטומטי בגודל של 4*80A לפחות; 5 בתי תקע מוגני מים 5*32A; 5 בתי תקע מוגני מים 3*16A; ממסרי פחת בעלי רגישות של 0.03A; מא"זים; מהדקים, תעלות חיווט, שילוט וכיוצ"ב.
- ג. לוח חשמל משני לדוכנים או שירות אחר יהיה מוגן מים, ויכלול, בין השאר, גם: מא"ז ראשי בגודל של 4*40A לפחות; 1 בתי תקע מוגן מים 5*32A; 6 בתי תקע מוגני מים 3*16A; ממסרי פחת בעלי רגישות של 0.03A; מא"זים; מהדקים, תעלות חיווט, שילוט וכיוצ"ב.
- ד. קופסאות שירות תהיינה כדגם D42316516 תוצרת "ע.ד.א. פלסט, או ש"ת, כולל כל האביזרים והציוד וחיבור למתח.

08.3.1. השאלת, התקנה ותפעול גנרטורים:

- א. לצורך קיום אירועים מסוימים יידרש להתקין במקום האירוע דיזל-גנרטור (להלן - "גנרטור") לשם אספקת מתח. כל גנרטור המיועד לשימוש באזור מגורים יסופק עם מערכת השתקת רעש ובהספק שיקבע ע"י המזמין ויותקן ע"י הקבלן במקום שיתואם עם המזמין. הגנרטור יסופק על כל מערכות הדלק, החשמל והקירור שיהיו צמודים אליו כולל מיכל דלק יומי מלא, לוח פיקוד וחיבורים, הארקות שיטה והגנה וכיוצ"ב.
- ב. מחיר השאלת גנרטור כאמור כולל, בין השאר גם: אספקת דלק, הובלה; פריקה; הצבה; פילוס; חיבורים חשמליים ומכניים; הארקות (שיטה והגנה), בדיקות ובקורת ע"י "חשמלאי בודק" שיאושר ע"י הרשות, ניסוי וכיוונים; רישוי; ביטוח; שמירה; בטיחות; צוות חשמלאים מיומנים עם ציוד מתאים, שישוגרו למקום האירוע מבעוד מועד, לצורך הפעלה, חיבורים, תיקון תקלות, מניעת גישה, הדרכת המשתמשים בגנרטור. כל האמור לעיל יסתיים לא מאוחר מ- 6 שעות לפחות לפני תחילת האירוע. עם סיום האירוע, יושק הגנרטור וכל הציוד, הגנרטור והארקות יפורקו ויפונו מהמקום. האחריות על תפקוד נאות של הגנרטור תחול על הקבלן בלבד.

4. אופני מדידה ומחירים

הסעיפים המפורטים להלן משמשים לצורך הבהרה, ו/או השלמה ו/או הוספה ו/או שינויים לרשום במפרט הכללי, או פרקים רלוונטיים אחרים שלו ו/או למפורט במפרט המיוחד דלעיל.

4.1 פללי

כל הסעיפים המוגדרים בכתב הכמויות כוללים את כל מגוון העבודות ופרטי הציוד שיתכנו לביצוע, ואולם אין הרשות מתחייבת לבצע את כולם. תכולת העבודות וסוגי הציוד שידרשו בפועל, יהיו בהתאם למפרט הטכני המיוחד ו/או בהתאם להוראות המפקח, ועובדה זו לא תהווה עילה לשנוי כלשהו במחירי היחידה בסעיף כל שהוא.

א. לא תשולם כל תוספת תשלום עבור: תיאומים, איבוד זמן, עבודה בשעות לא מקובלות, פיצול שעות עבודה, פיצול חלקי עבודה, ביקורות וכיוצ"ב.

ב. במידה וידרשו עבודות ו/או פריטים נוספים, אשר אין להן ביטוי למחיר בחוזה זה, ואשר לגביהם קיים סעיף דומה בכתב הכמויות של הקבלן, יעשה חישוב פרורטה ע"פ הסעיף

הרלוונטי בכתב הכויות. בכל מקרה בו לא קיים סעיף דומה בכתב הכמויות, יקבע המחיר על פי מחירון "משכ"ל" המעודכן עם הנחה בשיעור 25%.

ג. כל הכמויות המוגדרות בכתב הכמויות בפרק "עבודות פיתוח ושדרוג מתקני תאורת חוץ" מוגדרות כמחירון, ביחידות בודדות, "לא לסיכום" ומחיריהן מייצגים מחירי שוק ממוצעים וסבירים, על פי שיקול דעתו של המתכנן. כל משתתף בהצעה, יציע הנחה או תוספת גלובליים למחירי כל הסעיפים בכתב הכמויות, והמחירים המתואמים יהוו את הבסיס לכל חשבון שיגיש הקבלן בגין העבודות שיבצע, כאמור.

ד. אם לא צוין אחרת במפורש, מחירי היחידה כוללים אספקה והתקנה ואת כל החומרים הציוד, העבודות, אביזרי העזר ועבודות הלוואי, הדרושים לשם השלמת העבודות והתאמתן לדרישות החוזה, אף אם לא פורטו באופן מפורש במסמכי החוזה, אך דרושים לשם ביצוע העבודה בשלמותה ומסירתה במצב פועל לאחר בקורת כאמור לעיל, לרבות: כל המפורט בתיאורים ובמפרטים דלעיל; ביטוחים למיניהם; מסים ואגרות; תיאומים; התאמות; העמסה; הובלה; פריקה; שמירה; שילוט וסימון; אחריות לטיב וכיוצ"ב.

ה. בסעיפים המוגדרים כ- "אספקה" בלבד, המחיר כולל, בין השאר: כל החומרים והציוד הדרושים, בהתאם לדרישות החוזה, לרבות ביטוחים למיניהם, מסים ואגרות, תיאומים, התאמות, העמסה, הובלה, פריקה, שמירה, שילוט וסימון ואחריות לטיב וכיוצ"ב.

ו. בסעיפים המוגדרים כ- "התקנה" בלבד, המחיר כולל, בין השאר, ביצוע, התקנה, העמדה, הפעלה ובקורת על פי החוזה והתכניות, ביטוחים למיניהם, מסים ואגרות, תיאומים, התאמות, העמסה, הובלה, פריקה, שמירה, שילוט וסימון, חיבורים מכניים וחשמליים, כל עבודות הלוואי וחומרי העזר הדרושים להשלמת העבודה והפעלת המתקנים ואחריות לטיב וכיוצ"ב.

ז. בסעיפים המוגדרים כ- "החלפה" בלבד, המחיר כולל, בין השאר גם: איתור, בדיקות, פירוק האביזר/פריט/מערכת המוחלפים, אספקת אביזר/פריט/מערכת חליפיים, וכן – כל המפורט לעיל בגין "התקנה בלבד".

ח. בסעיפים המוגדרים כ- "השאלה" בלבד, המחיר כולל, בין השאר גם: אספקת אביזר/פריט/מערכת, השגחה, פירוק וסילוק מהאתר, וכן – כל המפורט לעיל בגין "התקנה בלבד".

4.2 חפירת וחציבת תעלת כבלים

מחיר חפירת תעלת כבלים, כולל, בין השאר גם: חציבה ו/או חפירה בכלים או בידים, בכל סוגי הקרקע, ברוחב של עד 60 ס"מ (אם לא נרשם אחרת) ובעומק של 90 ס"מ לפחות (עומק החפירה בכביש – 100 ס"מ לפחות), ריפוד 10 ס"מ בחול נקי מתחת ומעל לצינורות, סרט סימון פלסטי לכל אורך תוואי החפירה, סילוק עודפי העפר ועצמים לאתר שפך מאושר, כיסוי והידוק בשכבות של עפר ומצעים כולל הרטבת השכבות. לא תשולם כל תוספת עבור חפירות גישוש, בין אם נעשו באמצעות כלים מכניים או בעבודת ידיים. במקרה של פגיעות בקווים, אפילו במקרה של עבודת ידיים, יחולו כל ההוצאות של תיקון והחזרת המצב לקדמותו על הקבלן.

4.3 שוחות מעבר לכבלים

מחיר שוחות המעבר, כולל, בין השאר גם: סילוק העצמים המפריעים לחפירה, חפירות וחציבות בכלים או בידים, מצע חצץ בתחתית השוחות בעובי של 20 ס"מ, גלילי בטון טרומי, בקוטר הדרוש ובעומק של 110 ס"מ לפחות, פתיחת הפתחים בדופן הבריכה, ע"י ביצוע קידוחים ועיבודם בבטון, סילוק עודפי עפר ופסולת למקום שפך מאושר, כיסוי בהיקף הבריכה בשכבה עליונה של 20 ס"מ כורכר גרוס, ובמדרכת אספלט ובכביש - תיקון האספלט למצב בו היה לפני ביצוע העבודה, מסגרת ומכסה יצוקים מפלדה עם כתובת מוטבעת "תאורה" או "חשמל" או תקשורת" (או אחר, על פי העניין) וכן – שם וסמל החברה לפיתוח קיסריה מוטבעים. כמו כן, כולל המחיר איטום כל הצינורות הנכנסים



לשוחות באמצעות פוליאוריטן מוקצף (מסוג מעכב בעירה) ואיטום בין גלילי הבטון ובין מסגרת המכסה באמצעות מריחת בטון מוחלק.

4.4 צינורות ושרוולים

מחיר הצינורות והשרוולים כולל בין השאר גם: כל המחברים והזוויות, חיתוכים, וכן – חוט משיכה מניילון בקוטר 6 מ"מ לפחות. מדידת הצינורות תעשה בקו אופקי לאורך תוואי אופקי של החפירות בתוספת 1 מ' עבור כל כניסה ו/או יציאה מעמוד תאורה או למרכזית הדלקה.

4.5 כבלים ומוליכים

מדידת כבלים תעשה בקו אופקי לאורך תוואי אופקי של החפירות בתוספת 1.5 מ' עבור כל כניסה ו/או יציאה מעמוד תאורה או למרכזית הדלקה.

מחיר היחידות כולל, בין השאר גם: את כל חיזוקי הכבל והחבורים החשמליים והמכניים בשני קצותיו, השחלה בצינורות קיים או חדשים, כן את ניקוי הצינור והבריכות בקצוות הצינור כמפורט במפרט, מהדקים, נעלי כבל, סרטי בידוד, עיבודים ושילוט. לכבלים ומוליכים בחתך של מעל 35 ממ"ר כולל המחיר גם ראשי כבל מתוצרת "רייקס" למתח של V1000 ואילו לכבלים בחתך 10-25 ממ"ר כולל המחיר גם "כפפות בידוד" מתכווצות תוצרת M3 או ש"ת.

4.6 יסודות בטון

מחיר יסוד בטון כולל, בין השאר גם: סימונים ותיאומים, חפירות וחציבות בכלים או בידים, תבניות וכל עבודות התפסנות, בטון מובא, ויברציה ופילוס, ברזלי זיון, בורגי יסוד מרותכים ביניהם, 4 דסקיות ו-8 אומים מגולוונים, לוחיות פלדה לפילוס, צינורות ושרוולי המעבר עבור הכבלים והמוליכים (כולל צינור שמור), כמו כן יישור השטח והשבתו לקדמותו וסילוק כל הפסולת למקום שפך מאושר.

4.7 עמודי תאורה מפלדה

מחיר עמוד התאורה כולל, בין השאר גם: את כל החומרים; העבודה; התאומים; גילון; צביעה בתנור; פתח ודלתית; ברגים ואומים מנירוסטה 316; מספור; התקנים וסידורי קליטת זרועות; פס הארקות; פילוס; ציפוי ב-"אורקוט", מריחת קצות בורגי היסוד והאומים בגריז גרפיט ועטיפתם ביוטה טבולה בזפת חמה; וכל הבדיקות ואישורי עמידות ברוחות ע"י מהנדס מורשה.

4.8 עמודים מעץ

מחיר התקנה בלבד של עמוד עץ כולל, בין השאר גם: תיאומים; סימונים; העמסה במחסני הרשות (או כל מקום אחר עליו יורה המפקח); הובלה; פריקה; שמירה והעמדה; חפירות לעומק של 1.5 מ' לפחות ואבני דבש או השאלת בסיסי בטון; כל חומרי העזר ועבודות הלוואי; חיבורים מכניים וחשמליים והפעלה.

4.9 זרועות

מחיר הזרועות כולל, בין השאר גם: את כל המתאמים בין הזרוע לעמוד ולפנס וכל האטמים והברגים (מנירוסטה) הדרושים כדי לחזק הזרוע לעמוד, גילון וצביעה בתנור.

4.10 גופי תאורה

מחיר גוף תאורה כולל, בין השאר גם: את חיבורו לעמוד או לזרוע; כיוונים ביום ובלילה במספר פעמים ככל שיידרש ע"י המפקח; בורגי חיזוק אומים מנירוסטה 316; מהדקים קבועים מסוג "כבה מאליו"; מוליכים; שילוט; חישובים פוטומטריים (במידה וידרשו); כבלים ומוליכים; לרבות כבל ההזנה N2XY3*1.5 בין גוף התאורה למגש החיבורים שבעמוד.

4.11 בתי תקע בעמודים



מחיר בתי התקע כוללים, בין השאר גם: בית תקע מוגן מים; התקנתו לעמוד (בתוך גומחה); איטומים; בורגי חיזוק ואומים מנירוסטה 316 וכבל ההזנה מסוג N2XY3*2.5 בין בית התקע למגש החיבורים שבעמוד.

4.12 מגשי ציוד

מחיר מגשי ציוד או חיבורים כולל, בין השאר גם: את כל הציוד המורכב עליו עם החיווט והכבלים בינו לבין הפנסים; בורגי חיזוק ואומים מנירוסטה 316; התקנה בעמוד או בגוף תאורה במקום המיועד לו עם כל חיבורי הכניסה, היציאה וההארקה.

4.13 אלקטרודת הארקה אנכית

מחיר אלקטרודת הארקה אנכית, כולל, בין השאר גם: מוט נחושת מצופה פלדה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 3 מ' לפחות; תוצרת "AARDING" או ש"ת; מחברים; ראש הקשה; מהדקים; שלט אזהרה 15*10 ס"מ אדום; מוליך הארקה שזור מנחושת בחדך 50 ממ"ר לפחות; שוחת מפלסטיק בקוטר של כ- 30 ס"מ ובעומק של 50 ס"מ כולל מסגרת ומכסה עם כתובת מוטבעת "הארקה"; חפירות וחציבות; מצע חצץ; התאמת הריצוף או האספלט מסביב לשוחה; פילוס ופינוי הפסולת לאתר שפך מאושר.

4.14 חיבורי הזנה למתקנים עירוניים

מחיר חיבור הזנה ל/מ- עמוד תאורה עירוני קיים או מרכזית הדלקה קיימת או למדחן או לתמרור מואר או לשלט מואר וכיוצ"ב, כולל, בין השאר גם: בדיקות; תיאומים; התאמות; חציבות ותיקון; חפירות וכיסוין; שרולים וצינורות; פירוקים; ניתוקים; חיבורים מכניים וחשמליים; שלטים; חיזוקים וכל חומרי העזר ועבודות הלוואי הדרושים לשם השלמת העבודה והפעלת המתקן.

4.15 חיבורי הזנה מעמודי חברת החשמל

מחיר חיבור הזנה מעמוד חברת החשמל נושא רשת עילית כולל, בין השאר גם: בדיקות; תיאומים; רשיונות; התאמות; חציבות ותיקון; חפירות וכיסוין; שרולים וצינורות; פירוקים; ניתוקים; חיבורים מכניים וחשמליים; שלטים; צינור הגנה מגולוון מפלדה בקוטר עד 1.25" ובאורך של כ- 6 מ' עם סרטי חביקה מצופי ניקל; קופסת CI הכוללת 2 מאז"ים 25A; ממסר פחת 2x25A / 0.3A; שלט סנדביץ' 5*10 ס"מ; צינור קשיח מכופף מסוג "כ" בקוטר 25 מ"מ; מוליכים 25 ממ"ר; חיבור לרשת העילית; איטומים; חיזוקים וכל חומרי העזר ועבודות הלוואי הדרושים לשם השלמת העבודה והפעלת המתקן.

4.16 פירוקים

מחיר פירוק עמוד תאורה או מרכזית תאורה או גוף תאורה כולל, בין השאר גם: תיאומים; ניתוק המתח למקום וחיבורו מחדש; פירוקים מכניים וחשמליים (כולל זרועות, גופי תאורה ומגשים); העברת כל הציוד המפורק למחסני הרשות ו/או למקום שפך מאושר; כאשר הציוד אושר כבלאי ע"י המפקח והמנהל ופרטיו נרשמו ביומן עבודה או בדו"ח שייחוד לכך; וכל התיקונים כולל תיקוני ריצוף ו/או אספלט ו/או מילוי עפר. במחיר הפרוקים נכללות גם עבודות סתימת בורות ותעלות שנוצרו עקב הפרוקים, כמפורט בסעיף 51016 במפרט הכללי.

4.17 העתקת עמודים

מחיר העתקת עמוד תאורה כולל, בין השאר גם: תיאומים; פירוקים כמפורט בסעיף "פירוקים" הנ"ל; התקנת עמודי התאורה כולל הזרועות; הפנסים והציוד המותקנים עליהם במקומם החדש על גבי יסודות בטון (שימדדו בנפרד במקרה של עמודי תאורה מתכתיים) או בתוך בורות או בתוך קוביות בטון טרומיות (במקרה של עמודי תאורה מעץ); התאמת והארכת: הצינורות והכבלים והמוליכים; מופות למיניהן; כל החיבורים המכניים והחשמליים; בדיקות והפעלת תקינה של התאורה.

4.18 תיקון שדה/קטע תאורה עילי

מחיר תיקון שדה או קטע עילי של קו תאורה שנפגע כולל, בין השאר גם: תיאומים; בדיקות; ניתוק המתח למקום וחיבורו מחדש; ניתוקים מכניים; החלפת מוליכים ו/או





כבלים לסוגיהם ו/או תילים נושאים של כל השדה או הקטע עד לאורך של 40 מ', מופות;
מהדקים ומחברים מתאימים; פינוי פסולת מהשטח והפעלה מחדש של מתקן התאורה.

4.19 תיקון שדה/קטע תאורה תת קרקעי

מחיר תיקון שדה או קטע תת-קרקעי של קו תאורה שנפגע, עד לאורך של 30 מ' כולל, בין
השאר גם: תיאומים; בדיקות; איתור מקום הפגיעה; ניתוק המתח למקום וחיבורו מחדש;
ניתוקים מכניים; החלפת כבלים עד לחתך של 5*16 ממ"ר או 4*25 ממ"ר בכל הקטע;
חפירות וכיסוין; צינורות ושרוולים; מוליכי הארקה בחתך 35 ממ"ר לפחות; מופות;
מהדקים ומחברים מתאימים; פינוי פסולת מהשטח והפעלה מחדש של מתקן התאורה.





מסמך י"ב

דו"ח בדיקת מרכזיות תאורה

חיבור ח"ח _____			מבנה פח/ פלסטי			כתובת _____			מס' מונה _____			מס' מרכזיה _____
												תאריך בדיקה
												קריאת מונה:
R	S	T	R	S	T	R	S	T	R	S	T	פאזות
												מתח כללי (V)
												מפסק ראשי
												זרם כללי (A)
												מעגל
												זרם (A)
												מעגל
												זרם (A)
												מעגל
												זרם (A)
												מעגל
												זרם (A)
												מעגל
												זרם (A)
												מעגל
												זרם (A)
												מעגל
												זרם (A)
												מעגל
												זרם (A)
												חיזוק ברגים
												מדידת הארקה (LT)
												מקדם הספק
												הערות



מסמך ד'

חוזה

שנערך ונחתם בפרדס חנה-כרכור ביום _____ לחודש _____ שנת 2023

בין: מועצה מקומית פרדס חנה-כרכור, באמצעות ראש המועצה המקומית והגזבר מרח' הבנים 22, פרדס חנה-כרכור.
(להלן: "המועצה המקומית")

מצד אחד;

לבין: _____, ת.ז. / ח.פ. _____,
באמצעות המורשה מטעמו מר _____ ת.ז. _____
מרח' _____ טל' _____ פקס _____
(להלן: "הקבלן")

מצד שני;

הואיל: והמועצה המקומית פרסמה קול קורא לקבלת הצעות מחיר מקבלנים לתחזוקת תאורת רחוב ולעבודות פיתוח ושדרוג מתקני תאורת חוץ במועצה המקומית פרדס חנה-כרכור, הכל כמפורט במסמכי ההצעה (להלן: "ההצעה" ו"העבודות" בהתאמה);

והואיל: והקבלן הגיש הצעתו להצעה הנ"ל;

והואיל: וועדת הרכש/למסירת עבודות המליצה על קבלת הצעת הקבלן;

והואיל: ואחרי עיון בהמלצת ועדת הרכש/למסירת עבודות החליט ראש המועצה המקומית להתקשר עם הקבלן בחוזה זה;

אי לכך הוצהר, והוסכם בין הצדדים כדלקמן:

הגדרות:

המזמין - המועצה המקומית פרדס חנה - כרכור (להלן – "הרשות" ו/או "המזמין").

נציג המזמין/מנהל - כל אדם שיוסמך על ידי הרשות למסור הנחיות והוראות ביצוע לקבלן, לקבל מתקנים או לבדוק ביצוע העבודות ע"פ חוזה זה.

הקבלן - קבלן חשמל רשום ו/או תאגיד רשום, אשר הצעתו זכתה בהצעה ונחתם עמו חוזה בר תוקף לבצוע העבודות, נשוא חוזה זה.

ש"ת או ש"ע - שווה תכונות - שווה בכל התכונות: המכניות, והחשמליות, והאופטיות, והצורניות, ובסוג החומרים ממנו הוא עשוי, ובצבעו, ובגימורו, ובעמידותו בתנאי האקלים, ובאורך חייו, ובניסיון המצטבר עמו.

ח"ח - חברת החשמל לישראל בע"מ, נציגיה המוסמכים ו/או עובדיה.



מדד - מדד המחירים לצרכן, כולל פירות וירקות, המתפרסם מעת לעת ע"י הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה, או כל מוסד ממשלתי מוסמך אחר. מדד הבסיס – המדד הידוע ביום החתימה על החוזה.

מסמכי החוזה

- א. מסמכי ההצעה החתומים על ידי הצדדים מהווים חלק בלתי נפרד מהחוזה.
- ב. בכל מקרה של סתירה, אי התאמה או פירוש שונה של הוראה מהוראות החוזה לבין הוראה ברורה ומפורשת במסמך אחר מהמסמכים הנספחים לחוזה, ובהיעדר הנחייה אחרת מאת המנהל ו/או המפקח, כוחה של זו שבנספחים עדיף ומכריע על כוחה של ההוראה האמורה בחוזה.

תנאים כלליים:

1. מהות החוזה:

- 1.1. החוזה כולל 2 פרקים, כדלקמן:
 - א. עבודות תחזוקה שוטפת למתקני תאורת חוץ (להלן – "תחזוקה שוטפת").
 - ב. עבודות תחזוקת שבר, פיתוח ושדרוג מתקני תאורת חוץ וחשמל ועבודות חשמל תאורה לאירועים (מחירון) (להלן – "עבודות תחזוקת שבר, פיתוח ואירועים").
- 1.2. ההצעה מתייחס למתקני תאורה בשטח השיפוט של מ.מ פרדס חנה-כרכור, לרבות: תאורת רחובות, מדרכות, שבילים וגינות נוי, מגרשי ומתקני ספורט, רחבות ציבוריות, הצפה ותאורה דקורטיבית.

- 1.3. מובהר ומוסכם בזה, כי בכל הקשור לעבודות פיתוח - אין המזמין מתחייב לגבי: היקפו הכולל של החוזה או של כל פרק מפרקיו, קצב אחיד של עבודות, כמויות מינימום ו/או התאמת הכמויות בכתב הכמויות להיקף העבודות בפועל. הרשות מעריכה את היקף עלות עבודות הפיתוח, בסכום שנתי של כ- 400,000 ש"ח (כולל מע"מ).

2. תחלת החוזה:

החוזה יחשב כחוזה מחירים למשך תקופה של עד 12 חודשים המתחילה מיום המועד הנקוב בצו התחלת העבודה. לקראת תום "תקופה" כאמור,

3. היקף החוזה

הוראות החוזה חלות על ביצוע העבודות ע"י הקבלן ועל חשבונו לרבות אספקת כח-אדם, החומרים, הכלים, הציוד, המכונות, המתקנים וכל דבר אחר בין קבוע ובין ארעי הנחוץ לשם כך.

4. אמצעים וכח אדם

4.1. אמצעי קשר:

הקבלן יחזיק ויתפעל מוקד שירות קבוע, שיאפשר תקשורת מהירה ללא הפרעות, לשם דיווח וקריאות.

לצורך זה יהיו ברשות הקבלן מערכות תקשורת קווית: טלפון ופקסימיליה, וכן - מערכות תקשורת אלחוטית: זימונית וטלפון נייד ומערכת קשר אלחוטי, שתכסה את כל שטח השיפוט של הרשות. הקבלן ימסור למזמין מספרי הטלפון בביתו ובביתם של מנהלי העבודה שלו ויעדכם בכל עת. כל שינוי במערכות הקשר, כאמור לעיל, יהיה חייב בדיווח מראש לרשות ובאישורה המוקדם.

4.2. ציוד ואמצעים:

הקבלן יחזיק ברשותו כלים, ציוד ואמצעים לביצוע העבודה, ובין השאר (ומבלי לגרוע מכלליות האמור): אמצעי בידוד, אבזרי בטיחות וציוד מגן, סולמות וציוד טיפוס, כלי עבודה, מכשירי מדידה ומעקב וכיוצ"ב.

אין להשתמש בציוד או בכלים מאולתרים או בלתי בטיחותיים. כמו כן, יחזיק הקבלן ברשותו מצלמה דיגיטלית לצורך צילום ותיעוד נזקים למתקני התאורה והחשמל, לפני הטיפול באירועים במסגרת "תחזוקת שבר", כפי שיפורט להלן. עם החתימה על החוזה ימציא הקבלן לאישור הרשות רשימת ציוד ואמצעים, כאמור לעיל, עם פירוט הדגמים ושנת הייצור. המזמין רשאי לפסול הציוד, כולו או בחלקו, והקבלן מתחייב לרכוש ולהשתמש אך ורק בציוד שיאושר ע"י המזמין.

4.3. צוות כוננות:

הקבלן יעמיד צוות כוננות בתורנות לצורך היענות מהירה לזימונים דחופים, למשך 24 שעות ביממה. הצוות, שבראשו יעמוד מנהל עבודה, בעל רישיון מסוג "חשמלאי מוסמך" לפחות, יכלול חשמלאים ובעלי מקצוע מיומנים. לרשות הצוות יעמדו אמצעים וציוד זמינים לשם איתור, תיקון ובידוד תקלות צפויות, כפי שפורטו לעיל, וכן - חלקי חילוף דרושים. הקבלן יהיה אחראי ליידע המזמין, בכל עת, על דרכי הקשר והעברת הזימונים לאנשי הצוות.

4.4. רכב מנוף:

הקבלן יציג הוכחות המעידות כי הוא בעל רכב מנוף הידראולי, הרשום על שמו או בחזקתו (חכירה או שכירות) והמותקן על משאית או רכב מתאים והמצויד בסל מתאים לנשיאת אנשים והמאפשר עבודה בגובה של 12 מ' לפחות מעל פני הקרקע. הקבלן מתחייב להציג, בכל עת, אישור תקינות בר תוקף למנוף ממשד העבודה וכן, תעודות הסמכה בנות תוקף למפעילי המנוף. רכב מנוף זה יעמוד לרשות הקבלן בהישג יד מיידי.

5. בטיחות:

הקבלן ינקוט בכל האמצעים למניעת פגיעה בעוברי אורח, בעובדי הקבלן, ברכוש ציבורי או פרטי, ובין השאר: גידור, סימון, שילוט, הארה, מניעת מעבר, שמירה וכיוצ"ב, באתרים בהם תבוצע עבודה ובהתאמה לאופי העבודה במקום. האחריות לשלומם ושלמותם של האמורים לעיל, מוטלת בלעדית על הקבלן. לשם כך, חובה על הקבלן ועובדיו לשמור על כל כללי הבטיחות והגהות בעבודה ולפעול אך ורק לפי כל כללי המקצוע, חוק החשמל, הוראות: חברת החשמל, "בזק", משרד התחבורה, משרד העבודה והרווחה, המוסד לבטיחות ולהגות והרשות. המזמין רשאי להזמין, בכל עת, נציגי משרד העבודה ו/או המוסד לבטיחות וגהות בעבודה, על מנת לבדוק ולפקח על קיום חוקי העבודה כללי הבטיחות בעבודה והשימוש באמצעים מתאימים. הקבלן מתחייב לאפשר לנציגים האמורים לבצע הבדיקות ולמלא אחר כל דרישותיהם.

6. ביצוע העבודות:

א. תוך 14 יום ממועד חתימת החוזה יבדוק הקבלן את כל המתקנים, המערכות והמקומות אליהם מתייחס החוזה, ויערוך רשימת תקלות ותיקונים אותם יש לבצע, ושאינם כלולים, לדעתו, במסגרת עבודות התחזוקה השוטפת. בפרק "עבודות תחזוקה שוטפת" מתקן עם תאורה דולקת ייחשב כתקין לצורך ביצוע הוראות הצעה זה. בפרק "עבודות פיתוח" בעיקר אמור הדבר בקשר לתקלות במרכזיות תאורה ישנות ובלתי תקינות ותקניות. הרשימה תועבר



לבדיקת המזמין, שיקבע נכונות והתאמת הרשימה לתנאי החוזה. קביעת המזמין בעניין זה תהיה סופית ללא ערעור. המתקנים יטופלו ויעברו לתחזוקת הקבלן השוטפת.

ב. ליקויים במתקני התאורה, המוגדרים בפרק "תחזוקה שוטפת", והכלולים ברשימה כאמור בסעיף 7.א. לעיל, יתוקנו על חשבון המועצה. המועצה רשאית לפנות לקבלן לביצוע עבודות התיקון כאמור בהתאם למחירי ההצעה. המועצה רשאית שלא לתקן את המתקנים, במקרה זה המתקנים התקולים ייצאו מתכולת המתקנים אשר בתחזוקה שוטפת כהגדרתם בהצעה.

ג. עם חתימת החוזה, יקבל הקבלן מהמזמין תכנית עבודה לביצוע ניקיון גופי תאורה המחולקת ע"פ רחובות ואזורים. תוך 14 ימים, יגיש הקבלן למזמין תכנית עבודה שנתית לביצוע עבודות התחזוקה השוטפת, לרבות: תחזוקה מונעת, טיפולים, ניקיון וכיוצ"ב. התכנית תיבדק ע"י המזמין, ובמידה ותאושר, תהווה בסיס מוסכם לביצוע עבודות התחזוקה השוטפות. כל חריגה מהתכנית תהיה חייבת באישור מוקדם של המזמין.

ד. המזמין יתקן את הדרוש תיקון בהתאם לרשימה כאמור בסעיף 7.א. לעיל, באמצעות הקבלן ו/או באמצעות עבודה עצמית או אחרת, עפ"י שיקול דעתו הבלעדי של המזמין. עריכת התיקונים בהתאם לרשימה כאמור תהווה סיום התחייבויות המזמין כלפי הקבלן בכל הקשור במסירת העבודה לאחריותו של הקבלן.

ה. הקבלן יקבל מהמזמין מידע על המתקנים הקיימים שיהיה דרוש לצורך עבודות התחזוקה. בכל מקרה של סתירה ו/או אי התאמה בין המידע האמור למצב הקיים, בין בכמותם של המתקנים ובין בטיבם, ידווח הקבלן למזמין לשם קבלת הנחיות להמשך העבודה. הקבלן יעדכן את המזמין בכל מקרה של שינוי או עדכון במערכות ויגיש לו העזרה המרבית בעדכון תכניות המתקנים של המזמין.

ו. ביצוע עבודות התחזוקה השוטפת יבוצע בתדירות של פעמיים בשבוע לפחות ע"י צוות עובדים מיומן, המצויד בציוד, כלי עבודה וכל האמצעים הדרושים.

ז. לקראת סיום ההתקשרות עם הקבלן, יערך סקר מסירת המתקנים. הקבלן יערוך סקר תקינות מתקני ומערכות התאורה ביישוב, ביצוע התיקונים בהתאם לסקר יעשה ע"י הקבלן ועל חשבונו.

7. תיאומים ושעות עבודה:

א. ביצוע העבודות יתואם עם כל הגורמים הקשורים למקום העבודה, כגון: חברת החשמל, "בזק", משטרת ישראל, משרד התחבורה, המשרד לאיכות הסביבה, חברת הטלוויזיה בכבלים, מחלקות ואגפי הרשות השונים, האחראים למקום בו מבוצעת העבודה וכד'.

ב. בכל מקרה בו ידרשו עבודות חפירה או חציבה או מעבר - יפנה הקבלן תחילה לגורמים המוסמכים, לשם קבלת רישיונות ו אישורים או היתרי מעבר.

ג. בגין החיבורים הזמניים או מערכות חלופיות, עד לתיקון התקלה או השלמת העבודה במקום, לא תשולם לקבלן כל תוספת תשלום בגין קיום סעיף זה.

ד. כל העבודות, שאינן קשורות עם עבודות חירום או של פיקוח נפש ובטיחות, יבוצעו, ככל האפשר, בזמנים ובשעות אשר לא יפריעו למהלך התקין של הפעילות וחיי התושבים (רצוי בשעות הלילה או הבוקר המוקדמות, באישור המזמין).

ה. הקבלן יודא כי העבודות והפעולות שיבוצעו על ידי עובדיו לא תפרענה לפעילות השוטפת שתיערך בסמוך למקום העבודה וכי הפרעה למנוחת התושבים תהיה מזערית וקצרה ככל האפשר.

8. קצב ביצוע עבודות:

הקבלן מסכים ומאשר, כי קצב או זמן ביצוע עבודה ו/או תיקון תקלה יקבע בלעדית ע"י נציג המזמין והחלטתו לא תהיה ניתנת לערעור. במידה וקצב העבודה לא ישיביע רצונו של נציג המזמין יהיה האחרון רשאי לדרוש מהקבלן לתגבר צוות העובדים והאמצעים ו/או להרחיב





היקף שעות העבודה, ו/או להיעזר בקבלנים אחרים. הקבלן מתחייב למלא אחר הוראות המנהל מיד, עם דרישתו הראשונה. לא תשולם כל תוספת בגין המשתמע מהאמור בסעיף זה.

9. זימונים:

המזמין זמן הקבלן, מעת לעת, לביצוע עבודות תיקונים. זימון הקבלן יעשה באמצעות קריאות מוקד ו/או קריאות מטעם הפיקוח של המועצה. כל העבודות שתבוצענה תהיינה במסגרת האחזקה השוטפת, ולא ישולם בגינם כל תשלום נוסף על התשלום החודשי המשולם בגין האחזקה השוטפת, למעט עבודות הכלולות במסגרת תחזוקת שבר, ע"פ הגדרתם לעיל, ושתמורתם תשולם ע"פ מחירי היחידות בכתב הכמויות והמחירים שבחווזה. נציג המועצה בלעדית יקבע את סיווג הזימון בין אם מדובר בזימון דחוף או בזימון רגיל.

10.1 הוגדרו שני סוגי זימונים, ע"פ מידת דחיפותם:

א. "זימון דחוף":

1. זימון לתיקון תקלה המהווה "פיקוח נפש" ו/או כזו, העלולה לגרום סיכון בטיחותי, ו/או ביטחוני, ו/או פגיעה בבני אדם ו/או ברכוש - במידה ולא תתוקן לאלתר. הזימון יכול להינתן במשך 24 שעות היממה, בכל ימות השנה. מיד עם קבלת ההודעה בזימון כזה, **ולא מאוחר מתום שעה אחת מרגע מסירתו**, חייב צוות עובדים מתאים של הקבלן להתייצב במקום התקלה, ולפעול ברציפות וללא הפסקה, לאיתור ונטרול הסכנה, עד לתיקון מושלם של התקלה. באישור נציג המזמין בלבד - במידה לא יהיה ניתן מהבחינה האובייקטיבית, להשלים ברציפות תיקון התקלה - ורק לאחר שהקבלן יודא, כי נוטרלה ולא קיימת עוד סכנה בטיחותית, מכל סוג, וכי קיימת רמת תאורה סבירה למניעת תאונות - יהיה הקבלן רשאי לדחות השלמת ביצוע התיקון למועד מאוחר יותר. אישור נציג המזמין לדחיית הטיפול, כאמור, ולמשך הדחייה, יעשה בכתב ויירשם ביומן העבודה של הקבלן.
2. בין יתר העבודות הכלולות במסגרת ה-"זימון הדחוף" (ומבלי לגרוע מכלליות האמור) תהיינה עבודות של: החלפת / הפעלת מבטיח שהתנתק במרכזיה וגרם לניתוק פאזה אחת לפחות בקו אספקה מהמרכזיה; זימון אנשי ח"ח להחלפת מבטיח של ח"ח ומתן עזרה לאנשי ח"ח; תיקון תקלה בתאורת רחוב שלם או אזור; תיקון נתק / קצר בקו שנפגע מכל סיבה שהיא; הזזת עמוד חשמל שנפל או העמדת מרכזיה שנפלה, כולל "מופות" וחיבורים זמניים והבטחת אספקת מתח תקינה ליתר העמודים או הקווים, וכד'.

לא תשולם כל תוספת מחיר בגין "זימון דחוף".

ב. "זימון רגיל":

- זימון לתקלות רגילות ו/או לעבודות במסגרת האחזקה השוטפת ו/או לעבודות מתוכננות מראש - שאינן קשורות למצב של סכנה בטיחותית. במסגרת הזימון הרגיל תהיינה 2 עדיפויות טיפול בתקלה:
1. "מיידי" - הטיפול בתקלה במסגרת האחזקה השוטפת יסתיים תוך 24 שעות ממועד מסירת ההודעה לקבלן.
 2. "רגיל" - המועצה תעביר לקבלן דיווחי התקלות שהתקבלו ברשות. הקבלן יבצע את עבודות התיקון במהלך לפחות שני ימי עבודה בשבוע. הקבלן ימסור לנציג



המועצה מה הם הימים הקבועים בשבוע בהם יבוצעו עבודות תחזוקה. הטיפול בכל תקלה יסתיים תוך 72 שעות ממועד מסירת הדיווח לקבלן, ואולם נציג הרשות רשאי להורות על קיצור מועד סיום התיקון בנוגע לתקלות מסוימות - עד ל-24 שעות, לפי שיקול דעתו.

נציג המועצה בלעדית יקבע את סיווג הזימון בין אם מדובר בזימון מיידי או בזימון רגיל.

10. מתן השירותים בשעת חירום

הקבלן מתחייב לספק את שירותי תחזוקת תאורת הרחוב ועבודות הפיתוח ושדרוג מתקני תאורת חוץ כפי שהוגדרו במפרט ובמסמכי ההצעה גם בשעת חירום. עובדי הקבלן והציוד לרבות הרכבים אשר יתנו שירות בשעת חירום, ירותקו ריתוק משקי, ע"פ תקנות שעת חירום.

מוסכם בזאת כי לאורך תקופת החוזה יעמיד הקבלן את כל כלי הצמ"ה שישימשו אותו לצורך ביצוע העבודה, לשימוש המזמין ככלים מרותקים ע"פ תקנות משק לשעת חירום, וזאת ככל שידרש ע"י המזמין.

11. הפרות

במידה והקבלן לא יעמוד בהתחייבויותיו ע"פ האמור לעיל, תהיה הרשות רשאית לנקוט באחת או בכמה מהדרכים המפורטות להלן:

א. להפסיק החוזה תוך מתן הודעה מוקדמת של חודש מראש.

ב. לחייב את הקבלן בתשלום פיצויים, ע"פ השיעורים כדלקמן:

1. עבור פיגור ביציאה או בטיפול באירוע המוגדר במסגרת "זימון דחוף", כמפורט לעיל – ישלם הקבלן פיצוי קבוע מראש של 2,500 ₪ לכל זימון.

2. עבור פיגור ביציאה או בטיפול באירוע המוגדר במסגרת "זימון רגיל", כמפורט לעיל - ישלם הקבלן פיצוי קבוע מראש של 1,500 ₪ לכל קריאה.

3. עבור החלפת ציוד שאינו מתאים לדרישות המפרט הטכני, כפי שיפורט להלן – ישלם הקבלן פיצוי קבוע מראש של 1,500 ₪ לכל פריט.

ג. לזמן קבלן אחר לשם ביצוע או השלמת העבודה. כל ההוצאות הנוספות - הישירות והעקיפות - שתיגרמנה למזמין עקב כך, יחולו וישולמו ע"י הקבלן, וזאת, בנוסף לתשלום הפיצויים מפורטים לעיל.

ד. הרשות תהיה רשאית לקזז ו/או לנכות הפיצויים ו/או התשלומים הנוספים מכל תשלום שהקבלן יהיה זכאי לו (במידה ויהיה זכאי לתשלום) ו/או לחלט את ערבות הביצוע שתופקד, כאמור, בידי הרשות, וזאת, מבלי לגרוע מזכותה של הרשות לתבוע קיום החוזה ו/או תשלום הפיצויים וההוצאות ע"פ כל דין.

12. ביקורות ואישורי ביצוע:

א. אחת לחודש לפחות, בתאריכים שיקבעו ע"י המזמין, תיערכנה ביקורות ובדיקות ביצוע עבודות תחזוקה של החודש שחלף. בביקורות ישתתפו נציג המזמין וצוות מטעם הקבלן, שיהיה מצויד באמצעים לבדיקה, כגון: כלי רכב, סולמות ואמצעי טיפוס, מנוף, מכשירי מדידה, כלי עבודה וכיוצ"ב. כל ההערות שיתגלו בביקורות ירשמו ביומן העבודה והקבלן יתקנם תוך 7 ימים מהמועד בו נערכו הביקורות.

ב. אחת לחודש לפחות בתאריכים שיקבעו ע"י המזמין, יערכו סיורי יום ולילה בהשתתפות נציג המזמין ונציג הקבלן, ובמסגרתם יבדקו תקינות מערכת התאורה והפנסים, איכות התאורה, מפגעים וכיוצ"ב. בתום הסיורים ירשמו כל ההערות ביומן העבודה של הקבלן והן תטופלנה

במסגרת עבודות התחזוקה השוטפת ו/או במסגרת תחזוקת שבר, בהתאם לסוג הזימון, כפי שיפורט להלן.

ג. עם תום ביצוע עבודה כלשהי, יפעיל הקבלן המתקנים, יבדוק תקינותם, פעולתם המושלמת, בטיחותם והתאמתם לדרישות החוק והתקנים (לרבות ביקורת בודק מוסמך, במידה ונדרש ע"פ החוק) ויזמן נציג המזמין לשם בדיקה. רק אישור חתום ע"י נציג המזמין, ללא הסתייגות, ישמש כתעודה המעידה על סיום העבודה וכאסמכתא להגשת חשבון ע"י הקבלן.

קיום הביקורות, הבדיקות והסיורים הנ"ל, ותיקון כל הליקויים, יהיו תנאי להגשת חשבון חודשי בגין התחזוקה השוטפת.

14. אחריות:

א. אחריות הקבלן לטיב עבודותיו, לציוד ולחומרים שסיפק במסגרת ביצוע חוזה זה, תהיה לתקופה של 24 חודשים לפחות מיום ביצוע ו/או התקנה של מערכת או ציוד כלשהו. ואולם, בכל מקרה של התקנת ציוד ו/או מערכת שעליהם תינתן אחריות יצרן לתקופה של יותר מ- 24 חדשים, כאמור - תחול תקופת האחריות הארוכה יותר.

ב. בתקופות האחריות יתקן הקבלן כל תקלה ו/או פגם (שאינם קשורים לפגיעות תאונתיות או חבלות זדוניות) בתוך פרקי הזמנים המוגדרים כ-"זימון רגיל" או "זימון דחוף" בהתאמה, כפי שיפורט להלן. האחריות תהיה תקפה גם בתקופה הרלוונטית שלאחר סיום או הפסקת החוזה.

ג. במידה והקבלן לא יעמוד בהתחייבויותיו, כאמור, יהיה המזמין רשאי להזמין קבלן אחר לשם ביצוע התיקונים ולחייב את הקבלן בכל ההוצאות הישירות והעקיפות, שיגרמו עקב כך. לשם כך יהיה המזמין רשאי לחלט את הערבויות.

15. התחייבות לביצוע

א. המועצה המקומית מוסרת בזאת לקבלן, על פי צרכיה, בכפוף לתקציבה המאושר על ידי גזברות המועצה המקומית ובהתאם לשיקול דעתה והקבלן מקבל בזאת על עצמו לבצע העבודות בקבלנות, כקבלן עצמאי, הכל בהתאם להוראות החוזה ולמסמכי ההצעה האחרים, להנחת דעתו המוחלטת של נציג המועצה, וימלא לצורך זה אחר כל הוראותיו.

ב. הקבלן מסכים ומצהיר בזאת במפורש כי ידוע לו שהמועצה המקומית רשאית שלא לבצע באמצעותו את העבודות, במלואן או בחלקן, אם מחמת אחד הטעמים המנויים ואם מחמת סיבה אחרת כלשהי בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי, לרבות החלטתה בדבר פיצול העבודות, מבלי שהוא יהא זכאי לכל תמורה ו/או פיצוי ו/או סעד אחר בגין העבודות שלא בוצעו כאמור.

ג. למען הסר ספק, הקבלן מוותר בזאת במפורש על כל טענה ו/או תביעה בקשר עם האמור, לרבות טענה בנוגע להיקף העבודות אשר נמסרו לביצועו.

ד. עוד מתחייב הקבלן לבצע את העבודות בנאמנות, בשקדנות וברמה גבוהה לשיעור רצון המועצה המקומית, בכל היקף שיידרש, ובהתאם להוראות המועצה המקומית ובמחירי הצעתו. למען הסר ספק, התמורה לפי חוזה זה תקבע רק ע"פ העבודות שבוצעו בפועל בהתאם להזמנות המועצה המקומית עפ"י חוזה זה.

ה. הקבלן מתחייב לפעול מול הרשויות המוסמכות לצורך תיאום הסדרי התנועה הנדרשים במהלך ביצוע העבודות ובמהלכן, מבלי שיהיה זכאי לקבלת תמורה נוספת בגין כך. למען הסר ספק, תיאום הסדרי התנועה נחשב כחלק בלתי נפרד מהעבודות נשוא הצעה זה וכלול בלוחות הזמנים הנ"ל.

ו. עם סיום ביצוע כל עבודה, ימסור הקבלן הודעה על כך לנציג המועצה לצורך קבלת אישורו בכתב להשלמת העבודה. קביעתו של המנהל תהא סופית ומחייבת. בכל מקרה בו יקבע המנהל ו/או מי מטעמו כי העבודה אינה עונה על דרישות החוזה ונספחיו, מכל סיבה שהיא,



- מתחייב הקבלן לפעול לאלתר ועל חשבונו לתיקון אי ההתאמה ו/או להחלפת הפריטים ו/או רכיבי הציוד שאינם עומדים בדרישות – הכל לפי החלטת המנהל.
- ז. אם לא יסיים הקבלן את ביצוע העבודה במועדים הנקובים דלעיל ו/או במועד המצויין בהזמנת העבודה, לפי העניין, ישלם הקבלן למועצה את הסכום של 1,000 (אלף) ש"ח פיצויים מוסכמים וקבועים מראש, בעד כל שבוע של איחור שבין המועד הסופי שנקבע לסיימה של כל עבודה לבין מועד סיומה למעשה. המועצה המקומית רשאית לנכות את סכום הפיצויים הנ"ל מכל סכום שיגיע לקבלן, בכל זמן שהוא וכן תהא רשאית המועצה המקומית לגבותו מהקבלן בכל דרך אחרת. תשלום הפיצויים לא ישחרר את הקבלן מהתחייבויותיו עפ"י חוזה זה ואין בו כדי לגרוע מכל זכות ו/או סעד אחר העומדים לרשות המועצה המקומית עפ"י חוזה זה ובהתאם לכל דין.
- ח. מבלי לפגוע באמור דלעיל וביתר זכויותיה של המועצה המקומית עפ"י כל דין, אם לא יתחיל הקבלן בביצוע העבודה ו/או אם לא יסיימה במועדה, כאמור דלעיל, המועצה המקומית תהיה רשאית למסור את ביצוע אותה עבודה לידי קבלן אחר או לבצעה בעצמה ולחייב את הקבלן בהוצאות ביצוע כל העבודה על ידי אותו קבלן אחר, לרבות הוצאות נלוות, גם אם מחירי העבודה יעלו על מחיר העבודה בהצעת הקבלן.
- ט. הקבלן מתחייב לשמור על קשר מייד ורצוף עם המנהל, ולהיות זמין לביצוע עבודות שתידרשנה, בימי העבודה ושעות העבודה המקובלות במועצה. לצורך כך עליו להיות מצויד באמצעי קשר קבועים ו/או ניידים, אותם יחזיק על חשבונו, כגון: טלפון קווי, מכשיר טלפון נייד, ביפר ומכשירי קשר.

16. כפיפות למנהל

- א. בביצוע התחייבויותיו יהיה הקבלן כפוף להוראותיו והנחיותיו של המנהל ו/או מי שימונה לכך מטעמו וימלא את התחייבויותיו לשביעות רצונו.
- ב. מבלי לפגוע באמור לעיל, ידווח הזוכה למנהל בכל עת שיידרש לגבי כל פרט הקשור בביצוע החוזה ויצג בפניו עפ"י דרישתו כל מסמך/ אישור/ היתר/ רישיון וכיו"ב אשר נדרש עפ"י דין לביצוע העבודות.

17. פיקוח

- א. בנוסף ומבלי לפגוע מהאמור במפרט מובהר בזאת למען הסר ספק, כי למועצה זכות לפקח על עבודות הקבלן ולבדוק, בכל עת, את רמת ביצוע העבודות בכל מקום שהוא.
- ב. בנוסף, מוסמך המנהל או המפקח מטעמו, לתת לקבלן מעת לעת הנחיות ו/או הוראות עבודה, המתחייבות לדעתו לצורך ביצוע העבודות, והקבלן מתחייב לפעול על פיהן במלואן.
- ג. מוסכם כי בכל עניין, קביעת המנהל או המפקח מטעמו תהיה סופית ומכרעת, הקבלן מתחייב לפעול על פיה. הקבלן מתחייב לבצע את כל העבודות באיכות וברמה מקצועית טובה אשר תניח את דעתו של המנהל, וכן לציית להוראותיו או בא כוחו ולנהוג בהתאם להנחיותיו.
- ד. בכל מקרה של חילוקי דעות ביחס לטיב עבודה או לעדיפות בביצוע העבודות ההכרעה תהיה בידי מנהל ובידו הרשות לפסול עבודה שלדעתו אינה עונה על תנאי החוזה. על הקבלן יהיה לבצע את התיקונים הדרושים בהתאם לדרישת המפקח וללא תוספת תשלום.

18. הסבת החוזה והעברת זכות

- א. הקבלן לא יסב ולא יעביר את החוזה, כולו או מקצתו, או כל טובת הנאה על פיו לאחר, פרט אם קבל תחילה הסכמה לכך מאת המועצה המקומית בכתב ומראש.
- ב. הקבלן לא יהיה זכאי להמחות את זכותו לקבלת סכום כלשהו מהמועצה המקומית לפי חוזה זה לאחר, אלא אם קבל הסכמה לכך בכתב ומראש מאת גזבר המועצה המקומית.

19. קבלני משנה

- א. מבלי לפגוע באמור ביתר הוראות החוזה, הקבלן אינו רשאי למסור את ביצועה של עבודה מסויימת כלשהי, מתוך העבודות הקשורות בביצוע העבודה והכלולות בחוזה לקבלן משנה, בלי שקיבל תחילה את אישורו מראש ובכתב של המנהל.
- ב. מסירתה של עבודה כלשהי על ידי הקבלן לקבלן משנה, לא תפטור ולא תשחרר את הקבלן מאחריותו ומחובה כלשהי מחובותיו על פי החוזה והקבלן נשאר אחראי לכל הפעולות,



השגיאות, ההשמטות המגרעות והנזקים שנגרמו ע"י קבלן משנה, או שנגרמו מחמת התרשלותו, ויהיה דינם כאילו נעשו ע"י הקבלן ו/או נגרמו על ידו.

20. אמצעי בטיחות וזהירות

נקיטת אמצעי בטיחות נאותים בביצוע העבודות

א. מבלי לפגוע בשאר הוראות החוזה, הקבלן מצהיר ומתחייב לפעול בביצוע התחייבויותיו נשוא חוזה זה באופן בטיחותי, לשמירת רווחתם ושלומם של עובדיו וכל אדם וגוף אחר, בהתאם לכל דין, לרבות חוקי הבטיחות בעבודה לרבות על פי חוק ארגון הפיקוח על העבודה, התשי"ד – 1954 (להלן "חוק ארגון הפיקוח") ופקודת הבטיחות בעבודה (נוסח חדש), התש"ל – 1970 (להלן: "פק' הבטיחות") והתקנות על פיהם, בהתאם להנחיות המפקח העבודה הראשי במשרד העבודה, בהתאם לתצהיר הבטיחות החתום על ידו, בהתאם לנספח בטיחות – כללי, המהווים חלק בלתי נפרד ממסמכי ההצעה, ובהתאם לתדרוך והנחיות הממונה על בטיחות בעבודה, כפי שינתנו בטרם יתחיל הקבלן בביצוע התחייבויותיו נשוא חוזה זה ומעת לעת.

ב. הקבלן ינקוט בכל האמצעים למניעת פגיעה בעוברי אורח, בעובדי הקבלן, ברכוש ציבורי או פרטי, ובין השאר: גידור, סימון, שילוט, הארה, מניעת מעבר, שמירה וכיוצ"ב, באתרים בהם תבוצע עבודה ובהתאמה לאופי העבודה במקום. האחריות לשלומם ושלמותם של האמורים לעיל, מוטלת בלעדית על הקבלן. לשם כך, חובה על הקבלן ועובדיו לשמור על כל כללי הבטיחות והגהות בעבודה ולפעול אך ורק לפי כל כללי המקצוע, חוק החשמל, הוראות: חברת החשמל, "בזק", משרד התחבורה, משרד העבודה והרווחה, המוסד לבטיחות ולהגות והרשות. המזמין רשאי להזמין, בכל עת, נציגי משרד העבודה ו/או המוסד לבטיחות וגהות בעבודה, על מנת לבדוק ולפקח על קיום חוקי העבודה כללי הבטיחות בעבודה והשימוש באמצעים מתאימים. הקבלן מתחייב לאפשר לנציגים האמורים לבצע הבדיקות ולמלא אחר כל דרישותיהם.

21. המועצה המקומית רשאית לעשות פעולות במקום הקבלן

כל פעולה שהקבלן התחייב לבצע והוא לא ביצע, וכן כל התחייבות המוטלת עליו לפי החוזה והוא לא מילאה – רשאית המועצה המקומית לשים קבלן אחר תחתיו ולעשותם במקומו ועל חשבונו, ובלבד שנשלחה אליו לפני כן הודעה בכתב על ידי המנהל, והדורשת ממנו למלא את התחייבויותיו תוך הזמן שנקבע בהודעה. מובהר כי אין באמור בסעיף זה כדי לגרוע מזכויותיה של המועצה המקומית בהתאם לחוזה זה ובהתאם לכל דין.

22. שלילת זכות עכבון

מוסכם בזה כי אין ולא תהיה לקבלן זכות חזקה כלשהי בשלטים ו/או בעמודים ו/או במקום/במבנה/ בדרך/ בציווד כלשהו לצורך ביצוע העבודה עפ"י הוראות ותנאי חוזה זה. כן מוסכם כי אין ולא תהיה לקבלן זכות עכבון כלשהי במקום/במבנה/ בדרך ו/או בכל חלק של אלה ובכל הנמצא עליהם, והוא מוותר בזה במפורש על כל זכות עכבון המוקנית לו עפ"י כל דין, אם מוקנית לו זכות כזו.

23. פגיעה בנוחות הציבור

הקבלן מתחייב, כי תוך כדי ביצוע העבודה לא תהיה כל פגיעה או הפרעה, שלא לצורך, בנוחיות הציבור ו/או בזכות השימוש והמעבר של כל אדם בדרך כלשהי ו/או, או בזכות השימוש וההחזקה

ברכוש ציבורי כלשהוא ומתחייב לצורך כך לעבוד גם בשעות מעבר לשעות הפעילות הרגילות ללא תשלום תוספת כלשהי.

24. פעילות קבלנים אחרים

לפי הוראות המנהל, חייב הקבלן לאפשר לכל אדם או גוף אחר שהמועצה המקומית אישרה וכן לעובדיהם לבצע עבודות כל שהן במקום העבודה או בסמוך אליה. כן מתחייב הקבלן לתאם פעולה אתם ולאפשר להם את השימוש במידת המצוי והאפשרי, בשירותים ובמתקנים שהותקנו על ידו, ויהא רשאי לדרוש תשלום סביר כתמורה בעד השימוש האמור. במקרה של חילוקי דעות בדבר התשלום בעד שימוש בשירותים ובמתקנים של הקבלן, יקבע המנהל את שיעורו של התשלום וקביעתה תהיה סופית ותחייב את הקבלן.

25. השבת המצב לקדמותו וניקיון מקום העבודה

מובהר ומודגש בזאת כי העבודות נשוא החוזה כוללות גם את השבת המצב לקדמותו וניקיון מקום העבודה, במסגרת הזמן הקבוע להשלמת העבודה. לצורך כך, הקבלן יסלק, מזמן לזמן, ממקום העבודה, את עודפי החומרים והפסולת, ומיד עם גמר העבודה ינקה את מקום העבודה ויסלק ממנו אל כל המתקנים הארעיים, שיירי החומרים, הפסולת, המבנים הארעיים מכל סוג שהוא וימסור את האתר והעבודה כשהם נקיים ומתאימים למטרתם, לשביעות רצונו של המפקח.

26. ערבות לביצוע החוזה

- א. להבטחת מילוי התחייבויותיו על פי החוזה בתקופת החוזה, כולן או מקצתן, מוסר הקבלן למועצה בטרם חתימת החוזה, ערבות בנקאית צמודה בסכום **12,000** (שתים עשרה אלף) שקלים חדשים עבור כל שנת ביצוע (להלן: "הערבות"), בנוסח מסמך ה'2 למסמכי ההצעה, להנחת דעתו של גזבר המועצה המקומית. ההוצאות הכרוכות במתן הערבות יחולו על הקבלן. הערבות האמורה תשמש גם כערבות להתחייבות הקבלן להשיב לידי המועצה המקומית את הפרשים והסכומים הנובעים מטעויות בחשבוניותיו.
- ב. סכום הערבות שנגבה על ידי המועצה המקומית ישמש כפיצוי קבוע ומוסכם מראש והמועצה המקומית תהא רשאית לחלט את הערבות במלואה וללא קשר לכך שנגרם לה נזק ו/או למידת הנזק שייגרם, ויהפוך לקנינה הגמור והמוחלט של המועצה המקומית מבלי שתהא לקבלן זכות כלשהי לבוא כלפי המועצה המקומית או ראש המועצה המקומית או גזבר המועצה המקומית בטענות ומענות כלשהן בקשר לכך, ומבלי שדבר זה יגרע מזכויותיה של המועצה המקומית על פי החוזה ו/או על פי כל דין בגין הפרת החוזה.
- ג. הערבות תהא בלתי מותנית וניתן יהא לממשה מידיית בלא צורך בהנמקה, לפי פנייה חד צדדית של ראש המועצה המקומית או גזבר המועצה המקומית בכל מקרה שלפי קביעתם לא ביצע הקבלן את העבודות ו/או חלקן או הפר או לא מילא אחר התחייבותו/ התחייבויותיו עפ"י חוזה זה או במקרה של סכומים המגיעים למועצה בגין הפרשים הנובעים מטעויות בחשבוניות הקבלן. היה והערבות תחולט על ידי המועצה המקומית והחוזה לא יבוטל, ימציא הקבלן ערבות חדשה בתנאים זהים לערבות שחולטה.
- ד. החליטה המועצה המקומית להאריך את תקופת החוזה, ידאג הקבלן מיד עם קבלת ההודעה על הארכת החוזה להאריך את תוקף הערבות עד לתום תקופת הבדק החלה בגין התקופה המוארכת, או לחלופין יפקיד ערבות בנקאית אוטונומית חדשה בסכום זהה אשר תוקפה עד לתום תקופת הבדק החלה בגין התקופה המוארכת, בנוסח המפורט במסמך ה'2 למסמכי ההצעה, מאת מוסד בנקאי שהמועצה המקומית אישרה מראש לעניין זה.
- ה. למען הסר ספק מובהר בזאת כי הקבלן מתחייב לדאוג ולוודא כי בכל עת במהלך תקופת החוזה, תקופת ההארכה ותקופות הבדק, תהיה/ינה בידי המועצה המקומית ערבות/ות תקפה/ות בנוסח מסמך ה'2 הנ"ל.

27. אורח מקצועי ושמירה על דינים



- א. כל העבודות תבוצענה בהתאם לחוזה, באורח מקצועי נכון, לשיעור רצונו המלאה של המנהל. עבודות שלגביהן קיימים חוקים, תקנות, כללים, הנחיות או הוראות מטעם רשויות מוסמכות (לרבות מפקח העבודה הראשי במשרד העבודה), תבוצענה בהתאם לחוקים, לתקנות, כללים, הנחיות והוראות אלה, וכן בהתאם לכל דין.
- ב. מחובתו של הקבלן להמציא אישור רשמי מאת הרשויות על התאמת העבודות לחוקים, לתקנות ולהוראות האמורות לעיל וכל ההוצאות הקשורות או הנובעות מכך יחולו על הקבלן.
- ג. מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, הקבלן מצהיר, בחתימתו על חוזה זה, כי הוא זכאי לבצע את העבודות ו/או כי יש בידו את כל האישורים הדרושים מטעם בעלי הזכויות הרלבנטיים לבצע את העבודות.
- ד. עוד מצהיר הקבלן כי אין בהתקשרות עפ"י חוזה זה פגיעה בכל זכויות יוצרים, זכויות פטנטים או כל זכות אחרת של צד שלישי כלשהו, וכי לא הוגשה תביעה על הפרת זכויות כאמור.
- ה. למען הסר ספק ומבלי לפגוע ביתר הוראות החוזה, הנחיות המפרט הטכני המצורף למסמכי ההצעה, נחוצות כולן לביצוע העבודות ומהוות כולן חלק בלתי נפרד מהנחיות חוזה זה.

28. נזיקין לגוף או לרכוש

- א. הקבלן יהיה אחראי אחריות מלאה ומוחלטת לכל ובגין כל תאונה ו/או מחלה ו/או נכות ו/או חבלה ו/או נזק ו/או אובדן, שייגרמו כתוצאה ממעשה או מחדל כלשהו תוך כדי ביצוע העבודה ובקשר אליה, במישרין או בעקיפין, לגופו או לרכושו של אדם/ גוף כלשהו לרבות למועצה ו/או לקבלן ו/או לעובדיהם ו/או לשלוחיהם ו/או למי מטעמם ו/או לאדם אחר כלשהו, ובכלל זה יהיה הקבלן אחראי כלפי כל צד שלישי לפי פקודת הנזיקין (נוסח חדש) ו/או לפי כל חוק אחר, ויהיה חייב לפצות ולשפות את המועצה המקומית ו/או הניזוק(ים), לפי המקרה, על חשבונו והוצאותיו, בגין כל דרישה ו/או תביעה שיוגשו נגדה בקשר לכך, ובכל דמי הנזק ו/או הפיצוי שיגיע לו(ה)(הם). הקבלן משחרר לחלוטין ומראש את המועצה המקומית, עובדיה, שלוחיה, ואת מי שבא מטעמה, מכל אחריות וחבות לכל ובגין כל תאונה ו/או מחלה ו/או נכות ו/או חבלה ו/או נזק ו/או אובדן ו/או קלקול לגוף או לרכוש כני"ל, שאירעו כתוצאה מהאמור בסעיף זה, לכל אדם ו/או גוף אחר, לגוף ו/או לרכוש, בכל עילה שהיא.
- ב. הקבלן מתחייב לשלם כל דמי נזיקין או פיצויים המגיעים ע"פ דין לעובד או לכל אדם אחר הנמצא בשירותו של הקבלן, כתוצאה מתאונה או נזק כלשהו שנגרם תוך כדי ביצוע העבודות ו/או בקשר איתן ו/או ממעשה או מחדל הקשורים, במישרין או בעקיפין, בביצוע התחייבויות הקבלן עפ"י חוזה זה. הקבלן יפצה וישפה את המועצה המקומית בגין כל תשלום שתחוייב לשלם כתוצאה מאי קיום התחייבותו כאמור.
- ג. הקבלן יהיה אחראי וישפה את המועצה המקומית בגין כל פגיעה או נזק שייגרמו לה עקב שגיאה מקצועית של הקבלן ו/או מחדל ו/או הזנחה במילוי חובתו המקצועית.
- ד. אחריותו של הקבלן תחול גם לגבי מקרים של שגיאות ורשלנות כאמור לעיל אשר יתגלו לאחר תום תקופת החוזה. מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, הקבלן יחליף, על חשבונו, כל חלק של התחנות אשר נפגם ו/או התבלה, כתוצאה מהתקנה לא נכונה ו/או שירות לקוי ו/או כל עבודה לקויה אחרת שבוצעה על ידי הקבלן, בעקיפין או במישרין, וזאת אף לאחר סיום ההתקשרות בין הצדדים.
- ה. למען הסר ספק, אחריותו של הקבלן כמפורט בס"ק א'-ד' לעיל תחול גם בשל מעשים ו/או מחדלים של כל גורם הפועל בשמו ו/או מטעמו בביצוע העבודות, לרבות עובדים, קבלני משנה וכיו"ב.
- ו. המועצה המקומית תהא רשאית לעכב תשלומים לקבלן בגובה הסכומים אשר יהיו נושא לתביעה כנגד הקבלן בגין נזק או אובדן כאמור בפרק זה, עד אשר תיושבנה תביעות אלה באופן סופי ומוחלט לשיעור רצון המועצה המקומית.
- ז. מבלי לפגוע באמור לעיל, מוצהר בזה ומוסכם, שכל סכום ו/או פיצוי, אשר יגיעו למועצה ו/או שעל המועצה המקומית יהיה לשאת בהם מחמת שתתבע ע"י צד ג', בגין מעשי ו/או מחדלי הקבלן ו/או מועסקיו, כולל הוצאותיה ושכ"ט עו"ד, תהיה המועצה המקומית רשאית לקזז מהסכומים המגיעים ממנה לקבלן.
- ח. אין באמור בסעיף זה כדי לגרוע מאחריות הקבלן הנובעת ממהות העבודות, כמפורט במסמכי ההצעה.



29. ביטוח

- א. מבלי לגרוע מאחריותו של הקבלן על פי כל דין ו/או על פי חוזה זה, יחזיק הקבלן בתוקף כל תקופת החוזה, בחברת ביטוח מורשית ובעלת מוניטין, את הביטוחים כמפורט באישור הביטוח הרצ"ב לחוזה והמהווה חלק בלתי נפרד היימנו.
- ב. לעניין ביטוח חבות מוצר, יחזיק ביטוח זה כל תקופת אחריותו על פי דין ו/או 7 שני מתום החוזה- המועד המאוחר מביניהם
- ג. בכל מקרה של אי התאמה בין האמור באישור עריכת ביטוחי הקבלן לבין האמור בחוזה זה מתחייב הקבלן לגרום לשינוי הביטוח האמור על מנת להתאימו להוראות חוזה זה. מוסכם בזה במפורש כי אין בעריכת הביטוח האמור, בהמצאתו ו/או בשינויו כדי להוות אישור בדבר התאמתו ולא תטיל אחריות כלשהי על המועצה המקומית ו/או על גופים עירוניים ו/או על המפקח ו/או על הבאים מטעמם ולא תצמצם את אחריותו של הקבלן על פי חוזה זה ו/או על פי דין.
- ד. הקבלן מתחייב לקיים את תנאי כל הביטוחים הנערכים על פי חוזה זה ולשלם הפרמיות במועדן. כן מתחייב הקבלן להודיע מיד בכתב למבטח ולמועצה על קרות אירוע נזק ולשתף פעולה עם המועצה המקומית לשם שמירה ומימוש של זכויות המועצה המקומית ו/או גופים עירוניים על פיהם.
- ה. הקבלן פוטר את המועצה המקומית ו/או גופים עירוניים ו/או המפקח ו/או הבאים מטעמם מכל אחריות לנזק כלשהו העלול להיגרם לרכוש כלשהו של הקבלן ו/או של הבאים מטעמו המשמש במסגרת ביצוע החוזה, ובלבד שהפטור כאמור לא יחול לטובת מי שגרם לנזק בזדון.
- ו. הקבלן מתחייב להאריך את פוליסות הביטוח מדי פעם בפעם לפי הצורך, כך שתהיינה תקפות עד למועד תשלום חשבון סופי וכן תהיינה תקפות במהלך כל תקופת התחזוקה, תיקונים ואחזקה על פי אחריות הקבלן הקבועה בחוזה.

30. ניכוי כספים מהקבלן

המועצה המקומית תהא רשאית לנכות מהכספים המגיעים, או שיגיעו לקבלן, מאת המועצה המקומית ו/או מהערבות ו/או בגין כל דבר ועניין, את כל הסכומים אשר, תידרש או תחויב, לשלם עקב אי קיום או הפרת סעיף כלשהו מסעיפי החוזה ו/או כל סכום ו/או פיצוי ו/או שיפוי אשר יגיעו למועצה מהקבלן בהתאם לחוזה זה ו/או שעל המועצה המקומית לשאת בהם מחמת שתבע ע"י צד ג' בגין מעשי ו/או מחדלי הקבלן ו/או עובדיו ו/או מועסקיו ו/או מי מטעמו ו/או כל העשוי להגיע למועצה מאת הקבלן מכח חוזה או מקור שהוא. האמור בסעיף זה אינו גורע מזכויותיה של המועצה המקומית לתבוע את החזרת הכספים ששולמו על ידיה בכל דרך אחרת.

31. קיזוז

מוסכם בזה שכל סכום ו/או פיצוי ו/או שיפוי העשוי להגיע למועצה מאת הקבלן בהתאם לחוזה זה ו/או כל מקור שהוא לרבות עקב אי קיום או הפרת סעיף כל שהוא מסעיפי החוזה ו/או כל סכום שעל המועצה המקומית לשאת בהם מחמת שתבע ע"י צד ג' בגין מעשי ו/או מחדלי הקבלן ו/או עובדיו ו/או מועסקיו ו/או מי מטעמו ניתן יהיה לקזז ו/או לנכות מהתמורה, או מכל סכום אחר שעל המועצה המקומית לשלם לקבלן. כן מוסכם כי כל ערבות שניתנה על ידי הקבלן בהקשר לחוזה זה, תשמש בין השאר גם לכיסוי סכומים כאמור. האמור בסעיף זה אינו גורע מזכויות המועצה המקומית לתבוע את החזרת הכספים ששולמו על ידיה בכל דרך אחרת העומדת לרשותה עפ"י דין ו/או עפ"י חוזה זה.

32. העסקת עובדים

- א. הקבלן יעסיק פועלים אזרחי המדינה ובאישור מחלקת הביטחון של המועצה המקומית. כן מתחייב הקבלן להעסיקם בהתאם להוראות כל דין, לרבות הוראות שרות התעסוקה, חוק שכר מינימום, חוק שיוון הזדמנויות וחוק חופש העיסוק.



- ב. הקבלן מתחייב להעסיק עובדים כשירים, מקצועיים ואחרים, בעלי כל ההסמכות הנדרשות על פי הוראות כל דין, תקן, הנחייה, הוראה וכיו"ב, במספר הדרוש לשם ביצוע העבודה, בהתאם לאופייה ומהותה של כל עבודה.
- ג. לפי דרישה בכתב מאת המנהל, יחליף הקבלן כל גורם המועסק בביצוע העבודות, אם לדעת המנהל ולפי שיקול דעתו הבלעדי, התנהג אותו אדם שלא כשורה ו/או הוא אינו מוכשר למלא את תפקידו ו/או הוא מבצע את תפקידו ברשלנות ו/או הוא אינו מתאים לתפקיד מכל סיבה אחרת.
- ד. בנוסף מתחייב הקבלן להעמיד לאלתר, לצורך ביצוע העבודות, בעל תפקיד חלופי, באופן אשר יימנעו כל עיכוב/ דחייה בקצב ביצוע העבודות. בעל התפקיד החלופי יאושר מראש על ידי המנהל על פי שיקול דעתו הבלעדי.
- ה. הקבלן חייב למלא בכל עת אחר הוראות כל דין בקשר להעסקת העובדים ו/או מועסקים. הקבלן ישלם בעד כל עובדיו, את כל התשלומים הסוציאליים המשתלמים ע"י המעביד, כל התשלומים שמעביד חייב בניכויים משכר עובדיו וכן תשלומים אחרים בהם חייב המעביד על פי חוק וביטוח סוציאלי בשיעורים המקובלים על ידי ארגון העובדים המייצג את המספר הגדול ביותר של העובדים במדינה באותו ענף.
- ו. הקבלן מתחייב לקיים כל דרישה וחובה המוטלת לפי חוק לשביעות רצון המפקח, ושנועדה לשמור על רווחת, נוחיות ובריאות העובדים ובכלל זה שיוסדרו לעובדים המועסקים בביצוע העבודה סידורי נוחיות ומקומות אכילה נאותים במקום העבודה. מקום העבודה לא ישמש כמקום דיור, אף לא דיור זמני, לאף אדם מתחילת ביצוע העבודה עד ליום מסירת העבודה למועצה.
- ז. עוד מצהיר הקבלן כי הוא עומד בתנאים הקבועים בחוק עובדים זרים (איסור העסקה שלא כדון והבטחת תנאים הוגנים), התשנ"א – 1991, ובחוק שכר מינימום, התשמ"ז – 1987, לצורך התקשרות עם המועצה המקומית בחוזה זה, כראיה חתם על תצהיר בנוסח המצורף למסמכי ההצעה והמהווה חלק בלתי נפרד מחוזה זה.

33. אי קיום יחסי עובד מעביד

- א. הקבלן מצהיר בזאת כי הינו קבלן עצמאי וכי אין בחוזה זה או בתנאי מתנאיו כדי ליצור יחסי עובד מעביד בינו לבין המועצה המקומית.
- ב. כמו כן, מצהיר בזאת הקבלן כי הוא המעביד של עובדיו וכי אין בחוזה זה כדי ליצור יחסי עובד ומעביד בין המועצה המקומית לבין מי מעובדיו ו/או מי מטעמו.
- ג. הקבלן מתחייב לשלם עבור עצמו ועבור עובדיו את תשלומי מס ההכנסה הביטוח הלאומי וכל מס או תשלום אחר שיידרש לשלם ואין הקבלן, עובדיו, מורשיו ו/או הפועלים מטעמו זכאים לקבל מן המועצה המקומית כל תשלום ו/או זכויות שהם המגיעים עפ"י כל דין ו/או נוהג לעובד ממעבידו.
- ד. במידה והמועצה המקומית תתבע לשלם סכום כל שהוא מן הקבלן ו/או מעובדיו, שמקורם בטענת יחסי עובד ומעביד, מתחייב הקבלן לשפותה בגין כל סכום כאמור והמועצה המקומית רשאית לנכות כל סכום שתחוייב בו כאמור מן התמורה המגיעה לקבלן.
- ה. מובהר בזאת כי אין בסעיף זה כדי לגרוע מחובת הביטוח של הקבלן כאמור במסמכי ההצעה.

34. התמורה

- א. כנגד ביצוע העבודות בפועל לשביעות רצון המועצה המקומית והגשת חשבונות באופן ובמועד כמפורט בחוזה זה וכן כנגד מילוי מלוא התחייבויותיו על פי חוזה זה על נספחיו, תשלם המועצה המקומית לקבלן תמורה קבועה בהתאם להצעת הקבלן במסמך ג' למסמכי ההצעה, בתנאי תשלום שוטף + 45 יום.
- ב. התמורה הינה סופית, קבועה ומוחלטת, וכוללת את כל ההוצאות, בין מיוחדות ובין כלליות, מכל מין וסוג שהוא, הכרוכות בביצוע העבודות על פי תנאי ההצעה בשלמות ומהווים כיסוי מלא לכל התחייבויות הקבלן, לרבות התקנה, חלקי חילוף, ציוד, אביזרים, חומרים, כלי עבודה, מכשירים, מתקני הרמה, כלי רכב, הובלות, ביטוחים, רישוי והיתרים, ההתאמות המתחייבות לצורך התחלת ביצוע עבודה כלשהי מבין העבודות, כוח אדם, התייצבות נציגי הקבלן לצורך מתן השירותים ושעות העבודה המבוצעות לצורך כך, מתן אחריות וכיו"ב. על





אף האמור לעיל, יתווסף לתמורה מע"מ בשיעורו עפ"י דין אשר ישולם על ידי המועצה המקומית.

ג. עוד מוסכם כי המועצה המקומית תהא רשאית לנכות מכל תשלום המגיע לקבלן את כל הסכומים, הקנסות וההורדות אשר יחולו עליו עקב אי ביצוע בשלמות של כל הנדרש ממנו במסגרת חוזה זה.

35. פיצויים מוסכמים מראש

א. בלי לפגוע בכלליות האמור, המנהל יהא רשאי להפחית ו/או לקזז סכומים מהתמורה החודשית (להלן: "פיצויים"), בכל מקרה שבו לא ביצע הקבלן את השירות נשוא חוזה זה במועד מהמועדים הקבועים בחוזה ו/או לא מילא הקבל אחר התחייבות כלשהי מהתחייבויותיו על פי חוזה זה כדלקמן:

מס' סד'	הנושא / ליקוי	סכום ₪
1	פיצוי מוסכם ליחידה לכל מקרה אי ביצוע תיקון נזק לתשתיות במועד לכל מקרה	2,500
2	העסקת עובד בניגוד להוראות המנהל	1,000
3	הפרה קלה של הוראה ו/או התחייבות נשוא חוזה שאיננה הפרה יסודית ושאננה מוגדרת בטבלה זו, לכל הפרה	1,000
4	הפרה חמורה של הוראה ו/או התחייבות נשוא חוזה, שאיננה הפרה יסודית ושאננה מוגדרת בטבלה זו, לכל הפרה	עד 3,000

ב. המועצה רשאית לקזז ולנכות מהתמורה המגיע לקבלן לפי חוזה זה את סכום הפיצויים המוסכמים מראש המפורטים בטבלה שלעיל, ו/או כל סכום שלדעת המנהל מגיע מהקבלן למועצה ו/או לכל צד ג' עפ"י החוזה או עפ"י דין זאת מלבי לפגוע בכל סעד או תרופה להם זכאית המועצה.

ג. כמו כן, רשאית המועצה לבצע הפחתה של 5% מהתמורה החודשית – בגין כל מקרה של אי תשלום שכר מינימום לעובד.

ד. קביעתו של המנהל כקבוע בסעיף זה תהיה סופית ומכרעת ולקבלן לא תהא כל תביעה ו/או וטענה מכל מין וסוג שהוא כנגד המועצה בשל כך.

ה. אין באמור בסעיף זה כדי לפגוע בזכויותיה של המועצה על פי חוזה זה ועל פי כל דין.

36. הפרת חוזה

הפר הקבלן הוראה מהוראות חוזה זה רשאים המועצה המקומית ו/או המנהל לעשות כל אחת מהפעולות הבאות:

א. לממש את הערבות שניתנה למועצה כבטחון לביצוע ולמילוי התחייבויות הקבלן ע"פ חוזה זה בגין תקופת החוזה ו/או ההארכה ו/או את הערבות לתקופת האחריות, לפי העניין.

ב. לעשות בעצמם או באמצעות אחרים את העבודות שהקבלן חייב בביצועם ע"פ חוזה זה, תוך שימוש ללא הגבלה בפעולות ועבודות שנעשו ע"י הקבלן מבלי שיהיה זכאי לתמורה נוספת, ולחייב את הקבלן בכל ההוצאות הכרוכות בכך.

ג. אין באמור לעיל כדי לגרוע מכל סעד או תרופה ע"פ חוזה זה ו/או ע"פ כל דין ובכלל זה חוק החוזים (תרופות בשל הפרת חוזה) – תשל"א – 1970 ובכלל זה זכות המועצה המקומית





לתבוע את כל הנזק הממשי שנגרם לה ו/או יגרם לה הן במישרין והן בעקיפין כתוצאה מההפרה.

37. הפרות ופיצויים

- א. אם הקבלן יפר תנאי או התחייבות הכלולים בחוזה זה ו/או בכל דין, ולאחר התראה של 7 ימים לא תיקן את ההפרה, תהיה המועצה רשאית, מבלי לפגוע בזכותה של המועצה לקבל כל סעד או תרופה אחרים, לבטל חוזה זה, כולו או חלקו כל זאת מבלי לפגוע בכל זכות מזכויותיה האחרות של המועצה לפי חוזה זה ו/או על פי הדין ולרבות זכות לפיצויים מן הקבלן.
- ב. לא יראו בשימוש המועצה המקומית בזכויותיה עפ"י החוזה ו/או עפ"י דין כביטול החוזה על ידי המועצה המקומית, אלא אם המועצה המקומית הודיעה על כך במפורש ובכתב, והקבלן יהיה חייב לעמוד בכל התחייבויותיו על פי החוזה כל עוד לא ניתנה לו הודעה על ביטול החוזה.
- ג. מבלי לפגוע באמור לעיל, המועצה המקומית תהא רשאית לבטל החוזה בהוראה בכתב של המנהל בכל עת ע"פ שיקול דעתו הבלעדי של המנהל, וזאת בהתראה של 30 ימים. במקרה כזה יראו את החוזה כאילו נחתם מראש עד למועד הנקוב בהודעה. הופסקו שירותי הקבלן בשל ביטול החוזה על ידי המועצה המקומית כאמור בסעיף זה, יהיה הקבלן זכאי לקבלת התמורה המגיעה לו, בהתאם לתנאי החוזה, בגין העבודות שבוצעו על ידו בפועל לשביעות רצונה על פי הזמנתה ועד למועד הפסקת העבודות עפ"י הודעת המועצה המקומית, בניכוי כל הכספים אותם היא זכאית לקזז ו/או להפחית בהתאם לחוזה זה ו/או בהתאם לכל דין. כנגד קבלת התמורה הנ"ל, לאחר הניכויים, לא תהיינה לקבלן כל טענות ו/או דרישות ו/או תביעות בגין נזקים ו/או הפסדים שנגרמו לו, כולל עבור פגיעה במוניטין, כתוצאה מהפסקת העבודה וביטול החוזה.
- ד. השתמשה המועצה המקומית בסמכות כלשהי מהסמכויות, או בזכות כלשהי מהזכויות שהוקנו לה בחוזה וביטלה את החוזה, כולו או מקצתו, או הפסיקה את ביצועו, כולו או מקצתו, לא יהיו לקבלן כל טענות ו/או תביעות ו/או כל דרישה אחרת בגין נזקים ו/או הפסדים שנגרמו לו כולל פגיעה במוניטין. הוצאות השלמת העבודות יהיו על חשבון הקבלן והוא ישא בנוסף להוצאות האמורות גם בתוספת בשיעור 5% מסכום ההוצאות כתמורה להוצאות משרד כלליות ואחרות. ספרי המועצה המקומית והחשבונות ישמשו ראיה לכאורה בכל הנוגע לתשלומים ששולמו לקבלן ומועדם, לשיעור הוצאות ההשלמה ומועד הוצאתן. מובהר כי אין בתשלום ההוצאות הנזכרות דלעיל כדי לפגוע בזכות המועצה המקומית לתבוע פיצוי ו/או שיפוי ו/או השתתפות ו/או כל סעד נוסף בגין נזקים אשר נגרמו לה כתוצאה מהפסקת העבודה, בהתאם לזכויות העומדות לרשותה עפ"י חוזה זה ו/או עפ"י כל דין.

38. שמירת זכויות

שום ויתור או מחדל או הימנעות מפעולה של המועצה המקומית ו/או מהפעלת זכות כלשהי המוקנית לה על פי חוזה זה ו/או על פי כל דין, לא תחשב כעובדות היוצרות כנגדה מניעות ו/או השתק מחמת התנהגות או בדרך אחרת ביחסיה עם הקבלן, ולא יהא לה כל תוקף אלא אם כן ויתרה המועצה המקומית על זכותה בכתב ובמפורש.

39. תרופות

אין באמור לעיל כדי לגרוע מזכויות הצדדים לכל סעד ו/או תרופה המגיעים להם ע"פ כל דין במקרה של הפרת החוזה.

40. כללי

מוסכם בזה כי הוראות חוזה זה, על נספחיו, משקפות את מלוא המוסכם בין הצדדים, וכי צד לחוזה לא יהיה קשור במצגים, הבטחות והתחייבויות שנעשו, אם בכלל, לפני חתימת החוזה.

מקום השיפוט לצורך חוזה זה יהיה אך ורק בבית משפט השלום בחדרה ובית המשפט המחוזי בחיפה.





41. הודעות

כתובת הצדדים הם :

מועצה מקומית פרדס חנה-כרכור – רח' הבנים 1, פרדס חנה-כרכור

הקבלן - _____

כל מכתב שישלח ע"י הצדדים למשנהו לפי מענו דלעיל, ייחשב כאילו נתקבל ע"י הנמען 72 שעות מיום משלוחו כדבר דואר רשום.

ולראיה באו הצדדים על החתום:

הקבלן

המועצה

אישור

אני הח"מ עו"ד _____ המשמש כעו"ד התאגיד מס' _____

מאשר בזאת כי ביום _____ התייצבו בפני ה"ה :

1. _____ ת.ז. _____

2. _____ ת.ז. _____

המוסמכים לחתום בשם התאגיד הנ"ל, ולאחר שזיהיתי אותם עפ"י תעודות זהות שהציגו בפני, חתמו על מסמך זה בפני.

חתימה וחותמת

מסמך ה (1)

ערבות בנקאית להשתתפות בהצעה ולהבטחת הצעת המציע

לכבוד

מועצה מקומית פרדס חנה-כרכור
פרדס חנה-כרכור



הנדון : ערבות בנקאית מס' _____ הצעת מחיר 9/201815/2023

על פי בקשת _____ (ולחלן "המבקש") אנו ערבים בזה כלפיכם לתשלום כל סכום שהוא עד לסכום כולל של **12,000 (שתים עשרה אלף) שקלים חדשים**. שקלים חדשים (להלן: "סכום הערבות") שתדרשו מאת המבקש בקשר להליך רכש לתחזוקת תאורת רחוב במועצה המקומית פרדס חנה-כרכור.

לפי דרישתכם הראשונה בכתב, חתומה ע"י ראש המועצה ו/או גזבר המועצה המקומית אנו נשלם לכם עם החזרת כתב ערבות זה, כל סכום עד לסכום הערבות, בתוספת הפרשי הצמדה מבלי להטיל עליכם חובה להוכיח את דרישתכם ומבלי שתהיו חייבים לדרוש את התשלום תחילה מאת המבקש.

ערבות זו תהיה בתוקף עד ליום **30/02/2024**

ערבות זו אינה ניתנת להסבה או להעברה בכל צורה שהיא.

מסמך ה (2)

ערבות בנקאית לקיום החוזה ולתקופת הבדק

לכבוד

מועצה מקומית פרדס חנה-כרכור
פרדס חנה-כרכור

א.ג.נ.,

הנדון: **ערבות בנקאית מס'**

על פי בקשת _____ (להלן "המבקש") אנו ערבים בזה כלפיכם לתשלום כל סכום שהוא עד לסכום כולל של **12,000 (שתים עשרה אלף) שקלים חדשים** (להלן "סכום הערבות") שתדרשו להבטחת מילוי התחייבויות המבקש בקשר עם חוזה/הצעה מס' 15/2023 לתחזוקת תאורת רחוב במועצה מקומית פרדס חנה-כרכור, לרבות התחייבויותיו בתקופת הבדק.

סכום הערבות יהיה צמוד למדד המחירים לצרכן כפי שמתפרסם על ידי הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה או כל מוסד רשמי אחר שיבוא במקומה (להלן – "המדד").

המדד הבסיסי לעניין ערבות זו הינו המדד הידוע במועד החתימה על החוזה.

המדד החדש לעניין ערבות זו יהא המדד שפורסם לאחרונה קודם לקבלת דרישתכם על פי ערבות זו.

לפי דרישתכם הראשונה, אנו נשלם לכם חלף החזרת כתב הערבות זה, כל סכום עד לסכום הערבות בתוספת הפרשי הצמדה, מבלי להטיל עליכם חובה להוכיח את דרישתכם ובלי שתהיו חייבים לדרוש את התשלום תחילה מאת המבקש.

ערבות זו תהיה בתוקף עד ליום **30/02/2024** ולאחר תאריך זה תהיה בטלה ומבוטלת.

ערבות זו אינה ניתנת להסבה או להעברה בכל צורה שהיא.

מס' סניף: _____

מס' פקסי ישיר מח' ערבויות: _____

מס' טלפון ישיר מח' ערבויות: _____

בכבוד רב,

בנק

מסמך ו'

תצהיר על העסקת עובדים זרים כדין ותשלום שכר מינימום

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

1. הנני נותן תצהיר זה בשם _____ שהוא הגוף המבקש להתקשר עם המזמין (להלן: "הגוף"). אני מכהן כ- _____ והנני מוסמך/ת לתת תצהיר זה בשם הגוף.

2. (למילוי ולסימון X במשבצת הנכונה)

הגוף ובעל זיקה אליו (כהגדרתו בסעיף 2ב(א) לחוק עסקאות גופים ציבוריים (אכיפת ניהול חשבונות, תשלום חובות מס, שכר מינימום והעסקת עובדים זרים כדין), התשל"ו-1976 (להלן: "בעל זיקה") לא הורשעו בפסק דין חלוט בעבירה לפי חוק עובדים זרים (איסור העסקה שלא כדין והבטחת תנאים הוגנים), התשנ"א-1991 או חוק שכר מינימום, התשמ"ז - 1987.

הגוף או בעל זיקה אליו הורשע בפסק דין חלוט בעבירה אחת או בשתי עבירות בלבד לפי חוק עסקאות עובדים זרים (איסור העסקה שלא כדין והבטחת תנאים הוגנים), התשנ"א-1991 או חוק שכר מינימום, התשמ"ז - 1987.

3. (למילוי ולסימון X במשבצת הנכונה במקרה שהגוף או בעל זיקה הורשעו בפסק דין חלוט ביותר משתי עבירות לפי חוק עובדים זרים (איסור העסקה שלא כדין והבטחת תנאים הוגנים), התשנ"א-1991 או חוק שכר מינימום, התשמ"ז - 1987:

ההרשעה האחרונה לא הייתה בשנה שקדמה למועד ההתקשרות כהגדרתו בחוק (להלן: "מועד ההתקשרות").

הרשעה האחרונה הייתה בשנה שקדמה למועד ההתקשרות.

4. ידוע לי כי לצורכי החוק, הוגדרה הרשעה כהרשעה בפסק דין חלוט בעבירה שנעברה אחרי יום כ"ה בחשוון התשס"ג (31 באוקטובר 2002).

5. זה שמי, להלן חתימתי ותוכן תצהירי דלעיל אמת.

המצהיר

אישור

אני הח"מ, _____, עו"ד, מאשר/ת כי ביום _____ הופיעה בפני במשרדי ברחוב _____ בישוב/עיר _____ מר/גב' _____ שזיהה/תה עצמו/ה על ידי _____ ת.ז. _____ /המוכר/ת לי באופן אישי, ואחרי שהזהרתיו/ה כי עליו/ה להצהיר אמת וכי ת/יהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אם לא ת/יעשה כן, חתם/ה בפני על התצהיר דלעיל.

חתימת עוה"ד

חותמת ומספר רישיון עורך דין

תאריך

מסמך ז'

לכבוד: מועצה מקומית פרדס חנה - כרכור (להלן: "המועצה")

אישור על קיום ביטוחים

א.נ.

הנדון: אישור על קיום ביטוחים של (להלן: "הקבלן")

אני הח"מ _____ חברה לביטוח בע"מ מצהירים בזאת כדלהלן:

1. אנו הוצאנו לבקשת הקבלן פוליסות לביטוח, לעניין תחזוקת תאורת רחוב ולעבודות פיתוח ושדרוג מתקני תאורת חוף ברחבי המועצה (להלן: "העבודות"), כמפורט להלן: -

א. פוליסה לבטוח חבות מוצר לכיסוי אחריותו של הקבלן על-פי כל דין, לרבות ביטוח אחריותו על-פי חוק האחריות למוצרים פגומים – תש"מ 1980.

הביטוח אינו כפוף לכל הגבלה המתייחסת לתכנון ופיקוח, אבדן מסמכים, הזמנת חומרים, איחור ואי יושר עובדים.

על הפוליסה תחול תקופת גילוי מוארכת:

במקרה שהביטוח בחברתנו לא יחודש, מסיבה כלשהי, מוסכם כי תחול תקופת גילוי נזקים ותביעות מוארכת למשך 6 חודשים נוספים, מהמועד בו פג תוקף הביטוח בחברתנו, וכל אירוע שאירע במהלך תקופת הביטוח או התקופה הרטרואקטיבית והעלול להוביל לתביעה, שלגביו תימסר לנו הודעה במהלך תקופת הביטוח או בתקופה המוארכת, יחשב לכל נושא ועניין כתביעה שהוגשה במהלך תקופת הביטוח.

בגבול אחריות של: 4,000,000 ₪ למקרה ולתקופת ביטוח שנתית.

ב. ביטוח אחריות כלפי צד שלישי המבטח את חבות הקבלן והבאים מטעמו על-פי דין בגין פגיעה ו/או נזק לגופו ו/או לרכושו של כל אדם ו/או גוף שהוא.

בגבול אחריות שלא יפחת מסך 8,000,000 ₪ למקרה ולתקופת ביטוח שנתית.

מוצהר בזאת כי רכוש המועצה ו/או של מי מטעמה ייחשב כרכוש צד שלישי לצורך פוליסה זו.

הביטוח אינו כפוף לכל הגבלה בדבר חבות נובעת מ; אש, התפוצצות, אדים, שיטפון, בהלה, מכשירי הרמה, מעליות, פריקה וטעינה, בעלי חיים, מתקנים סניטריים פגומים, הרעלה, אחריות מקצועית בגין נזקי גוף בלבד, זיהום תאונתי, שביתות והשבתות וכן תביעות תחלופ מצד המוסד לבטוח לאומי.

הביטוח כאמור בסעיפים א' ו-ב' יורחב לשפות את המועצה ו/או הבאים מטעמה בגין אחריותה למעשי ו/או מחדלי הקבלן.



בכפוף לסעיף בדבר אחריות צולבת לפיו יחשב הביטוח כאילו נערך בנפרד עבור כל אחד מיחיד המבוטח.

ג. ביטוח חבות מעבידים בגין חבות הקבלן כלפי עובדיו תוך כדי ועקב עבודתם. הביטוח מורחב לכסות את המועצה במידה ותקבע כמעבידתם של עובדי הקבלן ו/או מי מהם. ביטוח זה לא יכלול כל הגבלה בדבר עבודות בגובה ובעומק, שעות עבודה ומנוחה, פתיונות ורעלים, קבלנים, קבלני משנה ועובדיהם וכן העסקת נוער כחוק.

גבול אחריות למקרה ולתקופה: 20,000,000 ₪

2. תקופת הביטוח בכל הפוליסות היא החל מ - _____ ועד _____ (שני התאריכים נכללים).

3. אנו מאשרים כי בכל הביטוחים הנזכרים:

א. המועצה נכללת כמבוטחת נוספת.

ב. אי קיום תנאי מתנאי הפוליסות בתום לב על ידי הקבלן לא יפגעו בזכויות המועצה. כמו כן, זכויות המועצה לא תיפגענה מחמת אי הודעה על אירוע נזק, איחור בהגשת ו/או כל סיבה אחרת. תביעה

ג. נכלל תנאי הקובע כי ביטול הפוליסות ו/או אי חידושן ו/או צמצומן יעשה בהודעה מוקדמת בכתב שתישלח בדואר רשום למועצה 60 יום לפני מועד הביטול ו/או החידוש ו/או הצמצום.

4. הקבלן לבדו אחראי לתשלום הפרמיות וההשתתפויות העצמיות עבור הביטוחים.

5. כל סעיף בפוליסות(אם יש כזה) המפקיע או מקטין או מגביל בדרך כלשהי את אחריות הקבלן ו/או מבטחיו כאשר קיים ביטוח אחר לא יופעל כלפי המועצה. לגבי המועצה הביטוח על-פי הפוליסות הנ"ל הוא "ביטוח ראשוני" המזכה אותה במלוא השיפוי המגיע לפי תנאיו, ללא זכות תביעת השתתפות ממבטחי המועצה.

6. ידוע לנו כי כתב זה מתקבל על ידיכם כאישור לקיום תנאי הביטוח בחוזה, ולפיכך לא יחול בו או בפוליסות שינוי ללא הסכמתם מראש ובכתב.

חתימת חברת הביטוח

תאריך





פוליסת ביטוח חבות מוצר

מס' _____

פוליסת ביטוח צד שלישי

מס' _____

פוליסת חבות מעבידים

מס' _____

שם סוכן הביטוח:

כתובת: _____



מסמך ח'

נספח בטיחות כללי

הצהרת הקבלן

1. הקבלן מצהיר כי ידוע לו שחל עליו איסור מוחלט להתחיל בביצוע העבודות נשוא הצעה זה לפני שעבר תדריך בטיחות אצל הממונה על הבטיחות במועצה, קיבל הדרכה בנושאים בטיחותיים הנוגעים לעבודה וסביבתה, קרא והבין את נספח בטיחות – כללי (הנספח דנן) וחתם על הצהרה בפני הממונה על הבטיחות, ובה הוא מאשר כי קיבל הדרכת בטיחות כמפורט לעיל, הבין אותה, קרא את נספח הבטיחות – כללי ומתחייב לפעול בביצוע התחייבויותיו נשוא חוזה זה ע"פ תקנות ארגון הפיקוח על העבודה תשי"ד – 1954 ופקודת הבטיחות בעבודה (נוסח חדש) תש"ל - 1970, נספח הבטיחות והוראות הדין.
2. הקבלן מתחייב בזאת לעבור את תדריך הבטיחות ולחתום על הצהרת הבטיחות כמפורט לעיל בטרם יתחיל בביצוע עבודה כלשהי במסגרת הצעה זה.
3. הקבלן מצהיר ומתחייב למלא את כל ההתחייבויות נשוא הצעה זה על פי כללי הבטיחות וההגות, על פי הוראות הדין, הנחיות והוראות המנהל ו/או המפקח במועצה ונספח הבטיחות כללי.

נושאי בטיחות: דגשים

1. על הקבלן במסגרת התחייבויותיו נשוא הצעה זה לפעול בהתאם לכל חוקי הבטיחות בעבודה לרבות על פי חוק ארגון הפיקוח על העבודה, תשי"ד-1954 (להלן: "חוק ארגון הפיקוח") ופקודת הבטיחות בעבודה [נוסח חדש], תש"ל-1970 (להלן: "פקודת הבטיחות") והתקנות על פיהם.
2. על הקבלן לפעול במילוי התחייבויותיו נשוא הצעה זה באופן בטיחותי, לשמירת רווחתם שלומם ובריאותם של עובדיו, עובדי המועצה המקומית וכל אדם ו/או גוף שהוא, לקיים את כל הוראות ונהלי הבטיחות הנדרשים לשם כך ובהתאם להוראות המנהל ו/או המפקח במועצה.
3. הקבלן יאתר ויוודא מהם הסיכונים הקיימים במקום ביצוע העבודה וסביבתו עקב ביצוע העבודות, בין היתר בהקשר לטיב העבודות, התהליכים, המבנים, הציוד והחומרים אשר הנם בשימוש, ידאג לנקיטת אמצעי הבטיחות המתחייבים לשמירת שלום הציבור וידריך את עובדיו בהתאם לפני תחילת העבודה.
4. מבלי לפגוע בשאר הוראות החוזה והנספח דנן יובהר כי הקבלן אחראי בהקשר לעבודות נשוא חוזה זה, לבטיחות ולשלום עובדיו, מפקחים ומהנדסים של המועצה המקומית או מטעמה הבאים לפיקוח או לבדיקות שונות וכן עוברים ושבים הנמצאים בסביבת העבודה ושאר המועסקים והפועלים לביצוע ההתחייבויות נשוא ההצעה.
5. מבלי לפגוע באמור לעיל, על הקבלן חלה החובה לכסות פתחים, לסמן באופן בולט ובשלטי אזהרה מתאימים ומובנים מפגעים וסיכונים שונים הקיימים ו/או הנוצרים במהלך העבודה, העלולים להוות סיכון לגופו ו/או לרכושו של מאן דהוא, לגדר לבטח (בהתאם להוראות פק' הבטיחות) מכונות, חומרים, ציוד ותהליכי עבודה מסוכנים ולנקוט בכל האמצעים הדרושים למניעת התלקחות חומרים, למניעת התפשטות בערה וכן לכיבוייה. כן מתחייב הקבלן לנקוט באמצעי בטיחות נאותים ומספקים להבטחת שלומו של כל אדם בשעת דלקה.
6. הקבלן מתחייב לוודא ולנקוט בכל האמצעים הדרושים על מנת שהציוד וכלי העבודה המצויים בשימוש במסגרת חוזה זה יהיו באיכות טובה, במצב טוב ותקין, ללא פגמים או ליקויים העלולים לסכן מאן דהוא, וכי ישמשו אך ורק למטרה לשמה הם מיועדים.

7. הקבלן מתחייב לדאוג לקיומם של אמצעי גישה נאותים ובטוחים לכל מקום שאדם צריך להימצא בו במסגרת ביצוע העבודות נשוא חוזה זה.
 8. הקבלן מתחייב לנקוט בכל האמצעים הנדרשים למניעת התפוצצות ו/או למניעת פגיעה באדם וברכוש כתוצאה מהתרחשות התפוצצות העלולה לפגוע במאן דהוא, הכל בהתאם להוראות הדין וכללי הבטיחות.
 9. במקרה בו התרחשה תאונה ו/או מפגע אשר גרם ו/או עלול היה לגרום לפגיעה בגופו ו/או ברכושו של מאן דהוא מתחייב הקבלן לדווח על המקרה באופן מיידי למנהל ו/או למפקח במועצה, ולמפקח מטעם משרד העבודה (במידה והדבר נדרש על פי כל דין).
 - מבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל על הקבלן להגיש דוח מלא של האירוע המנהל ו/או המפקח במועצה תוך 72 שעות ממועד האירוע לרבות הסקת מסקנות והמלצות למניעת קרות אירועים דומים בעתיד.
 10. במידה וימצא המנהל ו/או המפקח במועצה בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי כי הקבלן מפר התחייבות כלשהיא מהתחייבויותיו נשוא הנספח דנן, תוכל המועצה המקומית באמצעות המנהל ו/או המפקח ליתן התראה בנוגע לאמור לקבלן. היה והקבלן לא תיקן ההפרה כנדרש תוך 7 ימים ממועד קבלת ההתראה, תוכל המועצה המקומית באמצעות המנהל ו/או המפקח, להפסיק את התקשרותה עם הקבלן על פי חוזה זה, ומועד סיום ההתקשרות יהיה מועד קבלת ההודעה. למען הסר ספק, יובהר כי הוראות סעיף זה באות להוסיף ולא לגרוע משאר הסעדים והתרופות העומדים לרשות המועצה המקומית במסגרת חוזה זה וע"פ הוראות הדין.
 11. למען הסר כל ספק יובהר כי אין בהוראות נספח זה, ובתדריך הממונה על הבטיחות במועצה כדי להוות רשימה סופית ומוחלטת של כל דרישות הבטיחות והגהות החלים על הקבלן במסגרת מילוי התחייבויותיו נשוא חוזה זה.
- כמו כן, יודגש כי פעולת הקבלן בהתאם לדרישות הנ"ל אינה משחררת ו/או פוטרת אותו מן החובות החלות עליו על פי כל דין וכן על פי הדרישות הספציפיות החלות על החברה הזוכה בהצעה זה והארגונים להם היא כפופה.

ציוד מגן אישי

1. הקבלן מתחייב להעמיד לרשות עובדיו ציוד מגן אישי, בהתאם להוראות כל דין ובפרט בהתאם לתקנות הבטיחות בעבודה (ציוד מגן אישי), תשנ"ז-1997 (להלן: "תקנות ציוד מגן אישי"), להתקין שלטי הדרכה לשימוש בציוד, ולוודא כי עובדיו ישתמשו בו.
2. הקבלן ידאג לאספקת ציוד מגן אישי כאשר הדבר דרוש כאמור לעיל, באיכות נאותה, חזק ועמיד, בעל מבנה ותכונות הנדרשים למתן הגנה נאותה מפני הסיכונים שאותם הוא בא למנוע, ועל פי כל תקן הנדרש בהוראות הדין ובתקנות "ציוד מגן אישי".
3. הקבלן יוודא כי ציוד המגן האישי מוחזק במצב נקי ותקין.
4. במידה והקבלן לא ימלא התחייבויותיו על פי סעיף זה, תוכל המועצה המקומית באמצעות המנהל ו/או המפקח ושיקול דעתם הבלעדית, לאחר מתן התראה לביצוע התחייבות אשר לא מולאה תוך 7 ימים, להפסיק את עבודת הקבלן.

ציוד המחייב בדיקות תקופתיות של בודק מוסמך

1. על הקבלן לדאוג לכך שכל הציוד, המכונות, האביזרים כלי העבודה וכיו"ב ובכלל זה מכונות הרמה שבהתאם להוראות הדין, ובפרט הוראות "פקודת הבטיחות", צריכים לעבור בדיקת תקינות ע"י בודק מוסמך כהגדרתו בפקודת הבטיחות, יבדקו ע"י בודק מוסמך כנדרש ובמועד. במידה ופריט

- ציוד, מכונה, אביזר וכיו"ב נמצאו בלתי תקינים וכשירים בבדיקת בודק מוסמך, על הקבלן לדאוג לכך שיוצאו מכלל שימוש עד אשר יתוקנו ויוכשרו וימצאו תקינים בבדיקה חוזרת של בודק מוסמך. מבלי לפגוע בשאר הוראות החוזה ונספח זה הקבלן ישא באחריות לכל נזק לגוף ו/או רכוש של כל גורם ו/או אדם הנגרם כתוצאה מאי מילוי התחייבויותיו בהתאם למפורט בסעיף זה.
2. מבלי לפגוע באמור לעיל, חובה על הקבלן לוודא כי כל המכונות, הציוד, האביזרים וכיו"ב המצויים בבעלותו ו/או בחזקתו בקשר לביצוע/אי ביצוע הוראות חוזה זה יבדקו מדי יום ומדי תקופה על מנת לוודא כי הם במצב תקין, כשיר ובטיחותי ע"י הגורמים המוסמכים לבדוק המכשור הנ"ל בהתאם להוראות הדין, היצרן וכללי מקצוע מקובלים. מבלי לפגוע בשאר הוראות החוזה ונספח זה הקבלן ישא באחריות לכל נזק לגוף ו/או רכוש של כל גורם ו/או אדם הנגרם כתוצאה מאי מילוי התחייבויותיו בהתאם למפורט בסעיף זה.
3. על הקבלן להמציא למנהל ו/או למפקח במועצה מדי שבוע אישורים של הגורמים המוסמכים (בודק מוסמך ו/או הגוף המקצועי האמון על ביצוע הבדיקה כגון חשמלאי מוסמך וכיו"ב) המעידים על כך כי הציוד, המכונות, האביזרים וכיו"ב נבדקו במועד, ע"י הגורם המוסמך, בהתאם לדרישות הנקובות בסעיפים 1 ו-2 לעיל ונמצאו תקינים וכשירים וללא פגמים או ליקויים העלולים לגרום סיכון לגורם כלשהוא.

הפעלת מכונות, ציוד, כלים ומערכות חשמליות ניידות

1. על הקבלן לדאוג ולוודא כי כל המכונות, הציוד, האביזרים, הכלים, המערכות וכיו"ב המצויים בשימוש במסגרת ביצוע/אי ביצוע ההתחייבויות נשוא חוזה זה יהיו "ממוגנים לבטח" וכנדרש על פי כל דין. מבלי לפגוע באמור לעיל, על הקבלן לדאוג ולוודא כי כל המכונות, הציוד, האביזרים, הכלים, המערכות וכיו"ב המצויים בשימוש במסגרת ביצוע/אי ביצוע ההתחייבויות נשוא חוזה זה יהיו בטוחים לחלוטין מפני סכנת התחשמלות, ולא ניתן יהא להתחשמל כתוצאה מהשימוש בהם.
2. מבלי לפגוע באמור לעיל, כלי היד החשמליים יכללו בידוד כפול והפעלתם תהיה דרך מפסק מגן לזרם דלף (פחת) ומגן לעומס יתר.
3. על עובדי הקבלן המועסקים בביצוע עבודות חשמל ו/או אחרות להיות בעלי רשיון חשמלאי כאשר הדבר נדרש בדין, המתאים לסוג העבודות המתבצעות (הנדסאי מוסמך, בודק וכיו"ב). הקבלן ו/או עובדיו יציגו לממונה על הבטיחות את רשיונותיהם על פי דרישתו.
4. הקבלן מתחייב כי כל עבודות החשמל המתבצעות על ידו ו/או על ידי מי מטעמו, לרבות ע"י קבלני משנה, יבוצעו על פי דרישות כל דין לרבות חוק החשמל והתקנות על פיו, תקנות הבטיחות בעבודה (חשמל), תשי"ן-1990 ותקנים ישראלים שעניינם חשמל כמשמעותו בחוק התקנים, תשי"ג-1953. הקבלן יהא אחראי לכל נזק ו/או פגיעה לאדם, לגוף ו/או לרכוש כלשהוא אשר תגרם כתוצאה מאי ביצוע התחייבויותיו דנן.
5. הקבלן יוודא כי עבודות אשר יבוצעו בקרבת מוליכים חיים ו/או במתקני חשמל יבוצעו על פי הוראות הדין, בתנאי בטיחות נאותים ובהתאם להוראות חוק החשמל והתקנות על פיו.
6. מכונות הרמה כהגדרתן ב"פקודת הבטיחות" יופעלו אך ורק על ידי גורם המוסמך ע"פ כל דין להפעלתם וברשותו תעודות תקפות המעידות על כך. התעודות יוצגו לנציג המועצה המקומית ע"פ דרישתו.

עבודות על גגות שבירים, עבודות בגובה

1. על הקבלן לנקוט בכל האמצעים למניעת פגיעה ו/או נפילה של מאן דהוא המבצע עבודות על גג שbir ו/או תלול על פי כל דין ובכלל זה בהתאם לתקנות הבטיחות בעבודה (עבודה על גגות שבירים או תלולים), תשמ"ו-1986 (להלן: "תקנות העבודה על גגות שבירים"), בהתחשב במבנה הגג, שבירותו, שיפועו והשפעת מזג האוויר.

2. במקומות הגישה והעלייה לגג שביר יוצגו שלטי אזהרה עליהם ייכתב באופן ברור לעין **"זהירות, גג שביר"**.
3. הקבלן יספק לעובדים על גגות סולמות, פיגומים בטוחים ותקניים וציוד מגן אישי הכולל חגורות ורתמות בטיחות ושאר האמצעים הנדרשים ע"פ "תקנות העבודה על גגות שבירים". הקבלן יוודא כי עובדיו, מועסקיו, קבלני המשנה מטעמו ועובדיהם יפעלו בהתאם לאמור לעיל וישתמשו באמצעים הנדרשים על פי חוק.
4. מבלי לפגוע באמור לעיל, הקבלן מתחייב כי עבודות על גגות שבירים או תלולים יתבצעו בהתאם להוראות הדין תוך שימוש באמצעים המוגדרים בתקנות העבודה על גגות שבירים.
5. הקבלן מתחייב לעבוד עפ"י תקנות הבטיחות בעבודה (עבודה בגובה) תשס"ז-2007.

עבודות בניה

1. מבלי לפגוע בכל דין ובשאר הוראות החוזה דנן, על הקבלן לבצע עבודות בניה כהגדרתן בפקודת הבטיחות ובצו הבטיחות בעבודה (עבודת בניה הנדסית), תשכ"ב-1961, ובכלל זה עבודות חפירה ותיעול, בהתאם להוראות תקנות הבטיחות בעבודה (עבודות בניה) תשמ"ח-1988 (להלן: **"תקנות הבטיחות (עבודות בניה)"**).
2. הקבלן ידאג כי עבודות חפירה, עבודות עפר ותיעול יבוצעו באופן שתמנע פגיעה בעובדים וברכוש, פגיעה ביציבות מבנים, מתקנים או כל חלק מהם, אלא אם ננקטו וננקטים האמצעים הדרושים למניעת פגיעה באדם וברכוש, לרבות גידור ותאורה נאותה. כמו כן, ינקוט הקבלן באמצעי זהירות מיוחדים למניעת פגיעה באדם הנמצא בחפירה או בבור מזרם חשמלי, אדים מזיקים, גזים או התפרצות מים.
3. הקבלן, כאשר הינו מבצע עבודה שבמהלכה או כתוצאה ממנה עלולים להידרדר חומרים, ישתמש בשיטות עבודה, וכלים נאותים וינקוט בכל האמצעים הנאותים למניעת פגיעת סלעים, אבנים, או חומרים כאמור באדם או ברכוש.
4. הקבלן יוודא כי עבודת הריסה המבוצעת על ידו תבוצע ע"י מנהל עבודה כקבוע ב"תקנות הבטיחות (עבודות בניה)", ותוך נקיטת אמצעי הבטיחות הנדרשים לרבות גידור והצבת שלטי אזהרה כקבוע ב"תקנות הבטיחות (עבודות בניה)" ועל פי כל דין.
5. הקבלן יוודא כי עבודות המבוצעות תוך שימוש בביטומן חס יעשו בהתאם להוראות כל דין לרבות "תקנות הבטיחות (עבודות בניה)" ולרבות נקיטת אמצעים נאותים למניעת התפשטות אש.
6. מבלי לפגוע בשאר הוראות ההצעה והדין, עבודות ביוב וכן עבודות אחרות שיש לעשות בתוך "מקום מוקף", שבתוכו עלולים להיות אדים מסוכנים תתבצענה בהתאם לדרישות "פקודת הבטיחות" בנוגע ל"מקום מוקף".

גהות תעסוקתית

1. הקבלן יוודא קיומם של התקני ותנאי גהות ורווחה נאותים ע"פ כל דין, אשר יבטיחו ויגנו מכל בחינה שהיא על בריאות עובדיו ו/או מועסקיו במקום העבודה לרבות בתנאי העבודה, בתהליכי העבודה, במתקנים, במבנים, בחומרים ובציוד, במסגרת מילוי התחייבויותיו נשוא חוזה זה.
2. הקבלן יספק ציוד מגן אישי לעובדיו בהתאם לדרישות החוק על מנת להבטיח את העובדים מפני סיכוני בטיחות ובריאות הנובעים משמוש בציוד, בחומר, בתהליך יצור או בכל גורם אחר במקום העבודות ובקשר לביצוע/אי ביצוע העבודות נשוא חוזה זה.
3. הקבלן ידאג להדריך לעדכן ולהסביר לעובדיו מהם סיכוני הבטיחות הבריאות והגהות הכרוכים בביצוע עבודתם במסגרת חוזה זה, וכן מהם האמצעים אשר עליהם לנקוט על מנת למנוע הסיכונים הנ"ל.

מסמך ט'

הצהרת בטיחות

1. אני הח"מ, _____ מס' ת.ז. _____ מצהיר ומאשר בזאת בחתימת ידי שקראתי את "נספח בטיחות כללי" וכל חומר אחר שנמסר לי. הבנתי אותם במלואם, ואני מתחייב למלאם בשלמותם וכרוחם.
2. כמו כן אני מתחייב להביא לידיעת עובדי את תוכן המסמך המפורט לעיל, ואוודא שהם הבינו את כל הכתוב בו וינהגו ויעבדו לפיו.
3. אני מצהיר שכל האחריות לבטיחותם, שלמותם ובריאותם של עובדי מוטלת עלי וכל האחריות לשלמותו ותקינותו של הציוד מוטלת עלי. הנני משחרר את המועצה המקומית מכל אחריות כלפי עובדי וכלפי הציוד או כלפי צד ג'. כל תביעה או פעולה משפטית כלשהי תופנה כלפי ואני אשא בתוצאות ובהוצאות. אני מצהיר כי כל עובדיי, הציוד שלי וצד ג' מכוסים בבטוח הנדרש לביצוע העבודות בהתאם לחוזה זה.
4. הנני מתחייב לבצע את התחייבויותי נשוא הצעה זה ע"י עובדים מקצועיים, בעלי כישורים נאותים לביצוע ההתחייבויות נשוא ההצעה והחובה, אשר קיבלו הדרכה נאותה על מהות העבודה שעליהם לבצע, הסיכונים הכרוכים בה והאמצעים בהם יידרשו לנקוט ע"מ להבטיח מניעת הסיכונים וביצוע העבודות בתנאי בטיחות נאותים.
5. הנני מודע לחשיבות העליונה שמייחסת המועצה המקומית להבטחת תנאי בטיחות נאותים בביצוע העבודות ואני מתחייב בזאת לפעול תוך שימת לב ראויה לכך, ומתן דגש משמעותי לנושאי בטיחות, גהות ובטיחות אש, ואעשה כל אשר באפשרותי ע"מ למנוע מפגעים ונזקים לגופו ו/או רכושו של מאן דהוא, לרבות מי מטעם המועצה המקומית.
6. הנני מתחייב בזאת לפעול בביצוע התחייבויותי נשוא חוזה זה על פי כל דין ובפרט בהתאם להוראות חוק ארגון הפיקוח על העבודה, התשי"ד-1954 ופקודת הבטיחות בעבודה [נוסח חדש] התש"ל-1970 והתקנות על פיהם.

שם האחראי על הבטיחות: _____ חתימה: _____

תאורו (אדם, חברה, שותפות, אחר): _____ (נא לפרט)

ת.ז. / ח.פ.: _____