

ע י ר י ת ה ו ד ה ש ר ו ן

מכרז פומבי מס' 20 / 209

לקבלת שירותי תחזוקת מאור רחובות, תאורת מגרשי ספורט חיצוניים, אחזקת שבר, עבודות פיתוח תאורת רחוב ותאורת אירועים ברחבי העיר הוד השרון

תוכן עניינים ורשימת המסמכים

מסמכים מצורפים למכרז והכלולים בפנייה זו:

עמ'

3	- תנאי המכרז והוראות כלליות למשתתפים	מסמך א'
13	- נספח א' - תצהיר עמידה בתנאי הסף	
16	- נספח ב' - תצהיר בהתאם לחוק עסקאות גופים ציבוריים	
17	- נספח ג' - תצהיר אי תיאום מכרז	
18	- הצעת המציע	מסמך ב'
22	- נוסח ערבות בנקאית להשתתפות במכרז	מסמך ג'
23	- אישור קיום ביטוחים	מסמך ד'
25	- הסכם התקשרות	מסמך ה'
39	- נוסח ערבות בנקאית להבטחת ביצוע עבודות	מסמך ו'1
40	- נוסח ערבות בנקאית לתקופת הבדק	מסמך ו'2
41	- התנאים הכללים לחוזה	מסמך ז'
מצורף	- מפרט טכני ותנאים מיוחדים	מסמך ח'
מצורף	- כתב כמויות ומחירון לתחזוקת מאור רחובות אחזקת שבר ועבודות פיתוח תאורת רחובות	מסמך ט'

מסמכים המצורפים למכרז ושאינם כלולים בחוברת זו

המפרט הכללי למתקני חשמל פרק 08 מהדורה חמישית 2001,
 בפרט הכללי בעבודות בניה, לרבות תקן ישראלי לתאורת דרכים
 ת"י 1862 אפריל 2004
 לא מצורף*

כמו כן ובנוסף מפרטים כלליים נוספים בהוצאת הועדה המיוחדת
 בהשתתפות משרד הביטחון ומשרד הבינוי והשיכון
 או ועדות משותפות למשרד הביטחון וצה"ל כמפורט להלן
 לא מצורף*

* ניתן לרכוש בהוצאה לאור של משרד הביטחון.

<p>כל המסמכים דלעיל מהווים יחד את מסמכי המכרז בין שהם מצורפים ובין שאינם מצורפים.</p>
--

מסמך א'

תנאים והוראות כלליות למשתתפים

מסמך זה, כמו גם כל יתר מסמכי המכרז, כתובים בלשון זכר מטעמי נוחות בלבד, אך מיועדים לשני המינים במידה שווה.

1. כללי

1.1. עיריית הוד השרון מזמינה אתכם בזאת להגיש הצעות למכרז פומבי מס' 20/209 לקבלת שירותי תחזוקת מאור רחובות, תאורת מגרשי ספורט חיצוניים, אחזקת שבר, עבודות פיתוח תאורת רחוב ותאורת אירועים ברחבי העיר הוד השרון (להלן - "העבודות"), הכל כמפורט במסמכי המכרז המצורפים למכרז זה ומהווים חלק בלתי נפרד הימנו

2. מסמכי המכרז

2.1. המסמכים המפורטים מטה, מהווים חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז ותנאיו:

- | | | |
|---|---|----------|
| 2.1.1. תנאי המכרז והוראות כלליות | - | מסמך א'. |
| נספח א' - תצהיר עמידה בתנאי הסף | - | |
| נספח ב' - תצהיר בהתאם לחוק עסקאות גופים ציבוריים | - | |
| נספח ג' - תצהיר אי תיאום מכרז | - | |
| | - | |
| 2.1.2. הצעת המציע | - | מסמך ב'. |
| 2.1.3. נוסח ערבות בנקאית להשתתפות במכרז | - | מסמך ג'. |
| 2.1.4. הנחיות ותנאי פוליסת ביטוח | - | מסמך ד'. |
| 2.1.5. הסכם התקשרות | - | מסמך ה'. |
| 2.1.6. נוסח ערבות בנקאית להבטחת ביצוע העבודות | - | מסמך ו'. |
| 2.1.7. נוסח ערבות בנקאית לתקופת הבדק | - | מסמך ו'. |
| 2.1.8. התנאים הכללים לחוזה | - | מסמך ז'. |
| 2.1.9. מפרט טכני ותנאים מיוחדים | - | מסמך ח'. |
| 2.1.10. כתב כמויות ומחירון לתחזוקת מאור רחובות, אחזקת שבר ועבודת פיתוי תאורת רחובות | - | מסמך ט'. |

2.2. את מסמכי המכרז ניתן לרכוש כנגד תשלום על סך של 3,000 ₪, בימים א' עד ה' (כולל), בין השעות 08:30 עד 15:30 במשרדי מחלקת חוזים ומכרזים בעירייה, ברחוב יהושע בן גמלא 28 (קומת קרקע) בהוד השרון. עלות הרכישה כאמור לא תוחזר בכל מקרה.

2.3. מסמכים המצורפים למכרז ושאינם כלולים בחוברת זו:

2.3.1. המפרט הכללי למתקני חשמל פרק 08 מהדורה חמישית 2001, בפרט הכללי בעבודות בניה, לרבות תקן ישראלי לתאורת דרכים ת"י 1862 אפריל 2004 - לא מצורף.

2.3.2. כמו כן ובנוסף, מפרטים כלליים נוספים בהוצאת הועדה המיוחדת בהשתתפות משרד הביטחון ומשרד הבינוי והשיכון, או ועדות משותפות למשרד הביטחון וצה"ל, כמפורט להלן - לא מצורף.

2.4. כל המסמכים המפורטים לעיל יקראו להלן, יחד ולחוד "מסמכי המכרז".

3. הגדרת העבודות נשוא המכרז

3.1. העבודות כוללות, בין היתר, את ביצוע הפעולות הבאות:

- 3.1.1. אחזקה שוטפת למתקני תאורת חוץ.
- 3.1.2. אחזקת שבר ועבודות פיתוח ושדרוג מתקני תאורת חוץ ועבודות תאורת אירועים בשטח השיפוט של עיריית הוד השרון, שיכללו בין היתר:
 - 3.1.2.1. תאורת רחובות.
 - 3.1.2.2. מדרכות.
 - 3.1.2.3. שבילים וגינות נוי.
 - 3.1.2.4. תאורת מגרשי ומתקני ספורט המוזנים ממרכזיות תאורה עירוניות בלבד.
 - 3.1.2.5. תאורת רחבות ציבוריות.
 - 3.1.2.6. תאורת הצפה ותאורה דקורטיבית.
 - 3.1.2.7. תאורת חוץ במוסדות ציבור שונים המוזנים ממרכזיות תאורה עירוניות.

3.1.3. התקנת תאורה עבור אירועים מרכזיים.

3.2. יובהר, כי הפרויקטים של מינהל הנדסה בעירייה מנוהלים באמצעות מערכת ניהול פרויקטים exponet והזוכה בהליך יידרש לעבוד עם מערכת זאת או עם כל מערכת ניהול פרויקטים אחרת על פי דרישת העירייה.

- והכל כמפורט במסמכי המכרז;

4. תנאי סף להשתתפות במכרז

על המציע לעמוד בכל התנאים שלהלן, במצטבר:

4.1. רשאים להשתתף במכרז קבלנים הרשומים במועד הגשת הצעתם למכרז בפנקס הקבלנים בסיווג מקצועי בענף 160 - א - 3 ו- 270 - א - 3 (על הקבלן להיות בעל שני הסיווגים במצטבר), כאשר לקבלן קיים אישור כקבלן מוכר לעבודות עבור משרדי ממשלה, בשני הסיווגים 160 - א - 3 ו- 270 - א - 3 (במצטבר).

4.2. על המציע להיות במועד הגשת ההצעה בעל ניסיון מוכח בשלוש (3) השנים האחרונות (2017, 2018, 2019), בביצוע עבודות תחזוקה והתקנה של מערכות חשמל ומתקני תאורת חוץ, עבור שתי רשויות מקומיות לפחות, המונות 50,000 תושבים לפחות כל אחת נכון למועד הגשת ההצעה (לפי נתוני הלמ"ס המעודכנים ביותר).

יובהר כי על כל תנאי הסף שלעיל להתקיים במציע עצמו בלבד ולא באמצעות קבלני משנה ו/או באמצעות כל גורם אחר שהוא מלבדו.

5. תנאים נוספים, אישורים והמלצות

5.1. להוכחת תנאי הסף הקבוע בסעיף 4.1 לעיל, יצרף המציע להצעתו, העתק רישום מרשם הקבלנים בתוקף במועד הגשת ההצעה וכן, אישור כקבלן מוכר לעבודות עבור משרדי ממשלה בשני הסיווגים כאמור.

5.2. להוכחת תנאי הסף הקבוע בסעיף 4.2 לעיל, יצרף המציע תצהיר חתום על ידי מנכ"ל המציע או מורשה חתימה ומאומת על ידי עורך דין מטעמו, בנוסח המצורף כנספח א' למסמך א' זה.

5.3. על המציע להיות בעל היקף כספי בביצוע עבודות שבר ופיתוח של תאורת חוץ בהיקף שנתי של 5 מיליון ₪ (כולל מע"מ) לפחות, בכל אחת מארבע (4) השנים האחרונות (2016, 2017, 2018, 2019).

להוכחת תנאי זה, על המציע לצרף להצעתו רשימת עבודות, חתומה על ידי מנכ"ל המציע או מורשה חתימה ומאומתת על ידי עו"ד מטעמו, בנוסח המצורף כנספח א' למסמך א', הכוללת את פירוט עבודותיו בביצוע עבודות שבר ופיתוח של תאורת חוץ לאחר יום 1.1.2016. הרשימה תכלול את הפרטים הבאים:

5.3.1. שם הרשות/הגוף מזמין העבודה.

5.3.2. תיאור כללי של העבודה.

5.3.3. מועד ביצוע העבודה - חודש ושנת התחלה/חודש ושנת סיום. במידה והעבודה טרם הסתיימה יש לציין זאת.

5.3.4. היקף כספי של כל עבודה.

5.3.5. שם גורם ממליץ מטעם כל עבודה, כולל מספר טלפון וכתובת דוא"ל להתקשרות.

5.4. על המציע לצרף להצעתו אישור, כי בבעלותו או בחזקתו מנוף תיקני לגובה של 16 מ'. לצורך הוכחת הבעלות על המנוף כאמור לעיל, יצרף המציע צילום רישיון בתוקף וביטוח חובה בתוקף של כלי רכב, או הסכם ליסינג של המציע עם חברת ליסינג (בו יצוין מס' הרישוי של הרכב ושם המציע) בתוקף של 12 חודשים לפחות מיום הגשת ההצעה, או חוזה להשכרת כלי הרכב לתקופה של 12 חודשים לפחות מיום הצכת ההצעה (ובו יצוין מס' הרישוי של הרכב ושם המציע), שאינם משועבדים (למעט שיעבוד לבנק) ואינם מעוקלים, במועד הגשת ההצעה.

5.5. על מנהל החברה ו/או על מנהל העבודה הראשי להיות בעלי רישיון חשמלאי ראשי לפחות וכן על כל מנהלי העבודה להיות חשמלאים מסוג חשמלאים מוסמכים לפחות. על החברה להעסיק 5 עובדים קבועים לפחות, שהם בעלי רישיון חשמלאי בתוקף. לצורך הוכחת סעיף זה יש להציג רישיונות עבודה מקצועיים וכן אישור רואה חשבון על העסקת מספר עובדים.

*"עובד קבוע" - מנהל או עובד של המציע, לרבות, הבעלים ו/או מי שרשום בעצמו כעוסק מורשה, אשר מועסק על ידי המציע ישירות במשך כ-6 חודשים לפחות קודם למועד הגשת ההצעות במכרז זה.

יובהר ויודגש, כי הזוכה יידרש להעניק את השירות לעירייה על ידי העובדים שפרטיהם צורפו להצעת המציע, בהתאם לסעיף 5.5 לעיל בלבד. כל שינוי בזהות נותן השירות מטעם המציע ייעשה רק באישור העירייה מראש ובכתב בלבד ובכפוף לכך שנותן השירות המוצע יעמוד בתנאים הרלוונטיים המפורטים בסעיף 5.5 לעיל.

5.6. כמו על המציע להחזיק מחסן ציוד חלפים, שדרושים לביצוע העבודות לפי מכרז זה, במרחק שאינו עולה על ארבעים (40) ק"מ ממשרדי הנהלת העירייה בהוד השרון שברחוב יהושע בן גמלא 28 בהוד השרון, וזאת על פי המסלול הקצר ביותר לפי אפליקציית הניווט WAZE.

5.7. על המציע לצרף פרופיל משרד/חברה מעודכן.

5.8. על המציע לצרף להצעתו אישור בר תוקף בדבר היותו עוסק מורשה.

5.9. על המציע לצרף להצעתו, אישור מפקיד השומה או מרואה חשבון, בדבר ניהול ספרים כחוק וכן, תצהיר לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים (אכיפת ניהול חשבונות), התשל"ו - 1976, מלא וחתום כנדרש, בנוסח המצורף כנספח ב' למסמך א' זה.

5.10. על המציע לצרף להצעתו תצהיר בדבר אי תיאום מכרז, בנוסח המצורף כנספח ג' למסמך א' זה, כשהוא מלא וחתום כנדרש.

5.11. על המציע לצרף להצעתו, אישור תקף ליום הגשת ההצעה על ניכוי מס במקור.

5.12. מציע שהוא חברה בע"מ, יצרף להצעתו תעודת התאגדות של החברה אצל רשם החברות וכן אישור עו"ד או רו"ח בדבר המוסמכים לחייב בחתימתם את החברה בצירוף דוגמאות חתימתם.

5.13. ככל שהמציע הינו עסק בשליטת אישה, כהגדרתו בסעיף 22(ה1) לתקנות העירויות (מכרזים), תשמ"ח-1987 (להלן: "התקנות"), על המציע לצרף להצעתו את כל האישורים הנדרשים בהתאם לתקנות.

5.14. **כל האישורים ו/או המסמכים יצורפו כאמור יחד עם הצעתו של המציע וכל יתר מסמכי המכרז.**

5.15. כל האישורים והמסמכים אשר נדרש המציע לצרף להצעתו כאמור לעיל, חייבים להתייחס לאישיות המשפטית אשר מגישה את ההצעה - העירייה תהא רשאית לא לקבל אישורים או מסמכים אשר מתייחסים לאישיות משפטית אחרת.

העירייה תהא רשאית שלא לדון בהצעה שלא צורפו אליה האישורים הרשומים לעיל,

ו/או אחד מהם.

6. ערבות להשתתפות במכרז

6.1. המציע יצרף להצעתו ערבות בנקאית, במקור, חתומה כדין לפי הנוסח המצורף לתנאי מסמך ג' למסמכי מכרז זה בלבד, על סך של 150,000 ₪, אשר הוצאה על-ידי בנק בישראל. יודגש, כי שם "מבקש" הערבות הבנקאית חייב להיות זהה לשם המציע במכרז.

6.2. הערבות תעמוד בתוקפה עד ליום 30.10.2020 במידת הצורך ועל פי דרישת העירייה, מתחייב המציע להאריך תוקפה של הערבות לתקופה נוספת.

6.3. הערבות תהא בלתי מותנית וניתנת על פי תנאיה לחילוט על פי פניה חד-צדדית של העירייה. מודגש, כי יכול שהערבות תוגש לחילוט גם באמצעות הפקסימיליה, הכל כמפורט במסמך ג' - נוסח ערבות ההשתתפות, אשר הינו חלק ממסמכי המכרז.

6.4. הערבות תוחזר למציעים שהצעתם לא נתקבלה, לאחר שייחתם הסכם עם הזוכה במכרז, ו/או לאחר סיום הליכים משפטיים, ככל שיתקיימו - לפי המאוחר.

הצעה שלא תצורף אליה ערבות, העונה על כל הדרישות המפורטות לעיל - לא תידון כלל.

7. הוצאות המכרז

7.1. כל ההוצאות מכל מין וסוג שהוא אשר הוצאו על-ידי המציע ו/או מי מטעמו לצורך השתתפות במכרז ו/או הכנת ההצעה המכרז ו/או הגשת ההצעה למכרז יהיה על חשבון המציע בלבד.

7.2. למציע לא תעמוד כל עילה ו/או זכות ו/או תביעה כנגד העירייה בעניין.

8. עדיפות בין מסמכים

8.1. בכל מקרה של סתירה ו/או אי התאמה ו/או דו-משמעות בין מסמכי החוזה בינם לבין עצמם, יקבעו המסמכים לפי סדר העדיפות הבא:

8.1.1. עדיפות לצרכי תשלום

במקרה של סתירה ו/או פירוש שונה בין התיאורים והדרישות במסמכים השונים, ייחשב לצורכי **תשלום**, סדר העדיפויות כדלהלן: כתב הכמויות, תוכניות, מפרט טכני ותנאים מיוחדים, מפרט כללי הבינמשרדי, מסמך שינויים בתנאי החוזה,

תנאי החוזה לביצוע העבודות, תקנים ישראליים והוראות המפקח ביומן העבודה ; כל אחד עדיף על הבא אחריו.

8.1.2. עדיפות לצרכי ביצוע

לצורכי ביצוע העבודות, סדר העדיפויות כדלהלן: חוק החשמל והתקנים וההוראות הקשורים אליו, תקנים ישראליים ותקנים זרים, תוכניות מפורטות לביצוע, כתבי הכמויות, המפרטים טכני ותנאים המיוחדים, המפרט הכללי הבינמשרדי, הוראות חברות התקשורת וחברת החשמל, הוראות המפקחותקנים ישראליים ותקנים זרים.

9. הכרת האתר, סביבתו ותנאי העבודה

9.1. על המציע לסייר באתרי העבודה לפני הגשת הצעתו, להכיר היטב את דרכי הגישה לכל לאתר, את תנאיו, את סביבתו וכן את תנאי העבודה.

9.2. על המציע ללמוד להכיר ולהבין על בוריים את כל מסמכי המכרז, בדגש על הסכם ההתקשרות המצורף לו.

10. זהות בין הצעות כשירות

10.1. במידה ותהיינה מספר הצעות העומדות בתנאי הסף אשר הגישו הצעת תמורה זהה, תיערך ביניהן התמחרות נוספת שבה יתבקשו המציעים להגיש הצעה משופרת תוך שלושה (3) ימים מיום קבלת הודעה על כך, ומביניהן תיקבע ההצעה הזוכה.

10.2. אם לאחר הגשת ההצעה המשופרת, עדיין ההצעות תהיינה זהות בתמורה המוצעת בהן, יתבקשו המציעים להגיש הצעה משופרת בשנית וזאת תוך (3) ימים מיום קבלת ההודעה על כך, וכך הלאה עד לקבלת ההצעה הטובה ביותר.

11. הצהרות המציע

11.1. הגשת הצעתו של המציע והשתתפותו במכרז כמוה כאישור וכהצהרה שכל פרטי המכרז ומסמכי ההסכם ידועים ונהירים לו, כי יש לו את כל הידיעות, הכישורים והסגולות המקצועיות והאחרות וכי הוא מסוגל מכל בחינה שהיא לבצע את העבודות נשוא המכרז - הכל כמפורט במסמכי ההסכם. המציע יחתום על כל מסמכי המכרז.

11.2. הגשת הצעתו של המציע והשתתפותו במכרז כמוה כהצהרה ואישור, כי המציע סייר בשטח האתר, בחן את המיקום המיועד לביצוע העבודות ובדק את תנאי שטח האתר לצורך מילוי ההתחייבויות עפ"י ההסכם.

11.3. כל טענה בדבר טעות או אי הבנה בקשר לפרט כלשהו מפרטי המכרז/או אי הכרת התנאים באתר - לא תתקבל לאחר הגשת הצעת המציע.

11.4. למציע ידוע, כי העירייה אינה חייבת להזמין את ביצוע כל העבודות נשוא המכרז זו, והיא רשאית להזמין רק את ביצוען של חלק מהעבודות בהתאם לתקציבה המאושר. במידה ויוזמן ביצוען של חלק מן העבודות נשוא הליך מכרז זה כאמור, אין ולא תהיה לי כל טענה כנגד העירייה בגין כך.

11.5. בכל מקום שלא ננקב מחיר יחידה יראו את המציע כמי שמוכן לספק/לבצע ללא כל תמורה.

11.6. המציע מצהיר כי ידוע לו שנקבעה תקופת ניסיון של שלושה (3) חודשים, שבמהלכה תהיה העירייה רשאית, מכל סיבה שהיא הקשורה לפעילותו של המציע (בין במעשה ובין במחדל), להפסיק את תקופת ההתקשרות.

12. שינויים הסתייגויות ותיקונים

12.1. אסור למציע למחוק ו/או לתקן ו/או לשנות את מסמכי ההסכם.

12.2. העירייה תהא רשאית לראות בכל שינוי, מחיקה או תיקון משום הסתייגות המציע מתנאי המכרז.

12.3. אם בשעת בדיקת ההצעה התגלתה בה טעות חשבונית, תתוקן ההצעה ע"י העירייה.

12.4. נתגלתה אי התאמה בין המחיר הכולל של מספר היחידות ובין המחיר של כל יחידה שצוין בהצעה, תתוקן אי ההתאמה בהסתמך על המחיר של כל יחידה, ויראו את המציע כאילו הסכים שכל טעות חשבונית שתתגלה בהצעתו תתוקן כאמור לעיל.

12.5. אי הגשת הצעת מחיר ו/או השלמת מקום הטעון מילוי ו/או כל שינוי או תוספת אשר ייעשו במסמכי המכרז ו/או כל הסתייגות ביחס אליהם, בין באמצעות שינוי או תוספת בגוף המכרז ובין באמצעות מכתב נלווה או בכל דרך אחרת עלולים להוביל לפסילת ההצעה והכל בהתאם לשיקול דעת ועדת המכרזים.

13. שאלות והבהרות

13.1. ימצא המשתתף במסמכי המכרז סתירות, שגיאות, אי התאמות, או שיהיה לו ספק כלשהו בקשר למובן המדויק של כל סעיף או פרט, יהיה רשאי לפנות לעירייה, באמצעות עו"ד חזי קינן, מנהל חוזים ומכרזים בדוא"ל: Michraz@hod-hasharon.muni.il, ולהעביר **עד ליום 10.5.2020 בשעה 13:00**, שאלות הבהרה בכתב במסמך Word פתוח בלבד, עם אישור מסירה, ובמבנה שלהלן בלבד:

מס"ד	המסמך או הנספח אליו מתייחסת ההבהרה	פרק וסעיף רלבנטיים	נוסח השאלה

בפנייה באמצעות הדוא"ל יש לציין את פרטי איש קשר מטעם המציע, כולל כתובת דואר אלקטרוני ומספר טלפון. יש לוודא קבלת השאלות בטלפון מס' 09-7759548/9.

13.2. יודגש, כי העירייה לא תענה לשאלות הבהרה, אלא אם נשלחו לנציגי העירייה המצוינים לעיל בלבד וכמפורט לעיל בלבד. כן יודגש, כי העירייה איננה מתחייבת לענות על כל השאלות שיוגשו.

13.3. ככל שיהיו שינויים במכרז תופץ הודעה לכל רוכשי חוברת המכרז והיא תהווה חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז.

13.4. כל הסבר, פרשנות או תשובה שניתנו בעל-פה, אין ולא יהיה להם כל תוקף שהוא. רק תשובות בכתב - תחייבנה את העירייה.

13.5. העירייה רשאית, בכל עת, עד למועד האחרון להגשת הצעות במכרז, להכניס שינויים ותיקונים במסמכי המכרז, ביוזמתה או בתשובה לשאלות המשתתפים. השינויים והתיקונים כאמור יהוו חלק בלתי נפרד מתנאי המכרז, יובאו בכתב לידיעת כל רוכשי מסמכי המכרז בדואר רשום, בדוא"ל או בפקסימיליה לפי הפרטים שנמסרו על-ידי רוכשי מסמכי המכרז, והמציע יחתום עליהם וייצרף אותם להצעתו.

14. מסמכי ההסכם - רכוש העירייה

14.1. מסמכי ההסכם הינם רכושה של העירייה וקניינה הבלעדי, והם נמסרים למציעים בהשאלה למטרת הגשת הצעות לעירייה, כאמור במכרז זה, ולא לשום מטרה אחרת. מקבל מסמכי ההסכם לא יעתיק אותם ולא ישתמש בהם אלא למטרת הגשת הצעתו, ויחזירם לעירייה לא יאוחר מאשר המועד האחרון להגשת הצעות, וזאת בין שהגיש הצעה לעירייה ובין אם לאו.

14.2. **מובהר בזאת כי רשאים להשתתף במכרז רק מציעים אשר רכשו את מסמכי המכרז מהעירייה.**

15. החלטות העירייה

15.1. העירייה רשאית, ללא כל נימוק נוסף, לפסול כל הצעה שתהיה גבוהה מאומדן המכרז, אשר יוגש לוועדת המכרזים.

15.2. אין העירייה מתחייבת לקבל את ההצעה הזולה ביותר או הצעה כלשהיא.

15.3. העירייה תהא רשאית למסור לביצוע את כל העבודה נשוא המכרז/ההסכם או חלק הימנה - הכל לפי ראות עיניה.

15.4. הופחת או גדל היקף העבודה לא ישונו מחירי ההצעה של הקבלן לפרטיהם בגלל השינוי.

15.5. העירייה תהא רשאית להתחשב בבחירת הזוכה, בין היתר, ביכולתו של המציע ובכושרו ובניסיונו, לבצע את העבודות בטיב מעולה ובמועדים המפורטים במכרז.

15.6. לוועדת המכרזים שמורה הזכות, על פי שיקול דעתה, לחקור ולדרוש ממשותף כל מידע ו/או מסמך ו/או אישור להוכחת כשירותו, ניסיונו ו/או מומחיותו והמציע יהיה חייב למסור לוועדה את מלוא המידע ו/או המסמכים להנחת דעתה.

15.7. ועדת המכרזים, רשאית לאפשר למציע להשלים מסמכים ואישורים שעל המציע היה לצרף להצעתו ולא צורפו להצעה ובלבד, שאישורים אלה היו נכונים ובתוקף במועד הגשת ההצעה ושלא נרשם במפורש בתנאי המכרז, כי אי צירופם יגרום לפסילת ההצעה.

16. חובת הזוכה במכרז

זכה המציע במכרז (להלן - "הזוכה"), הרי שבתוך שבעה (7) ימים ממועד קבלתו את הודעת העירייה בדבר זכייתו במכרז יהא עליו להמציא לעירייה, את המסמכים הבאים:

16.1. הערבות הבנקאית להבטחת ביצוע העבודות, כמפורט בסעיף בהסכם (מסמך ו'1).

16.2. לוח זמנים מפורט לביצוע העבודות יימסר ע"י הזוכה לאישור המפקח.

16.3. אישור על "קיום ביטוחי הקבלן" חתום ע"י חברת ביטוח.

16.4. לא ימלא הזוכה אחר התנאים המפורטים בסעיף (א) לעיל, כולם או חלקם, תהא העירייה רשאית לבטל את זכייתו במכרז ולחלט את הערבות המצורפת להצעת המציע, כאמור לעיל.

16.5. סכום הערבות ישמש פיצוי קבוע ומוסכם מראש, עקב אי קיום ההתחייבויות שנוטל על עצמו המציע עם הגשת הצעתו למכרז. בחילוט הערבות הבנקאית כאמור לעיל, לא יהא כדי לפגוע בכל זכות או סעד שיעמדו לרשות העירייה כנגד הזוכה עקב הפרת ההתחייבויות שנטל על עצמו המציע עם הגשת הצעתו למכרז.

16.6. במידה ובוטלה הזכייה במכרז ו/או התקשרותה של העירייה עם הזוכה, תהיה רשאית העירייה למסור את דבר ביצוע העבודות נשוא המכרז למי שיקבע על-ידה, כל זאת במקביל לחילוט הערבות הבנקאית של המציע.

17. הגשת הצעות ומועדים

17.1. על המציע להגיש הצעתו בתוך מעטפה, המצורפת למסמכי המכרז. ההצעה תכלול את כל מסמכי המכרז כשהם חתומים כדין על ידי מי שמוסמך לחתום עליהם מטעם המציע.

17.2. את מסמכי המכרז וצרופותיו, יש להגיש בעותק מקורי במסירה אישית בלבד, במעטפה הנושאת את מספר ושם המכרז, כשהיא סגורה וללא כל סימני זיהוי או רישום נוסף, לקבל אישור נציג/ת העירייה על מועד ושעת מסירה ולהפקידה בנוכחות נציג/ת העירייה, בתיבת המכרזים שבמשרדי מחלקת חוזים ומכרזים, ברחוב יהושע בן גמלא 28 (קומת קרקע) הוד השרון, וזאת עד לא יאחר מיום 20.5.2020 בשעה 13:00.

הצעה שלא תוגש כאמור לעיל ו/או לאחר היום והשעה המופיעים לעיל - לא תתקבל כלל.

בברכה,

אמיר כוכבי,
ראש עיריית הוד השרון

נספח א' למסמך א'

לכבוד
עיריית הוד השרון,
יהושע בן גמלא 28,
הוד השרון
(להלן – "העירייה")

תצהירי עמידה בתנאי המכרז

1. כהוכחה לעמידתי בתנאי הסף הקבוע בסעיף 4.2 למסמך א' במסמכי מכרז פומבי מספר 209/20, של עיריית הוד השרון, הריני להצהיר:
2. אני, הח"מ _____, נושא/ת ת.ז. מספר _____ לאחר שהוזהרתי כחוק כי עלי לומר את האמת וכי אהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן, מצהיר/ה בזאת כדלקמן:
- 1.1. הנני משמש כמנהל הכללי או בעל זכות חתימה של המציע _____ ח.פ. / ע.מ. / ת.ז. _____ (להלן "המציע") ומוסמך מטעמו ליתן תצהיר זה, כחלק מהצעת המציע במסגרת **מכרז פומבי מספר 209/20**, של עיריית הוד השרון (להלן: "המכרז").
- 1.2. הריני להצהיר, כי נכון למועד הגשת ההצעה במכרז, המציע הינו בעל ניסיון מוכח של 3 שנים לפחות בביצוע עבודות תחזוקה והתקנות של מערכות חשמל ומתקני תאורת חוץ עבור רשויות מקומיות, וזאת לאחר יום 1.1.2017 כמפורט בטבלה כדלקמן:

<u>מס"ד</u>	<u>שנה</u>	<u>שם הרשות המזמינה</u>	<u>פרטי איש קשר (טלפון ודוא"ל)</u>	<u>תיאור העבודה</u>	<u>מועד התחלה וסיום ביצוע העבודה (שנה וחודש)</u>
.1	2017				
.2	2018				
.3	2019				
.4					
.5					
.6					
.7					

3. כהוכחה לעמידתי בתנאי הקבוע ב**סעיף 5.3** למסמך א' במסמכי מכרז פומבי מספר 209/20, של עיריית הוד השרון, הריני להצהיר כי נכון למועד הגשת ההצעה למכרז, המציע הינו בעל ניסיון בביצוע עבודות שבר ופיתוח של תאורת חוץ בהיקף שנתי של 5 מיליון ₪ (כולל מע"מ) לפחות, בכל אחת מארבע (4) השנים האחרונות וזאת לאחר יום 1.1.2016 כמפורט בטבלה כדלקמן:

<u>מס"ד</u>	<u>שם הרשות המזמינה</u>	<u>פרטי איש קשר (טלפון ודוא"ל)</u>	<u>מקום ביצוע העבודה</u>	<u>מועד התחלה וסיום ביצוע העבודה (שנה וחודש)</u>	<u>היקף כספי של העבודה</u>
.1					
.2					
.3					
.4					
.5					
.6					
.7					
.8					

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

המצהיר

תאריך

אישור עו"ד

אני הח"מ, _____, עו"ד מאשר/ת בזאת כי ביום _____ הופיע/ה בפני במשרדי ברחוב _____ מר/גב' _____ שזיהה/תה עצמו/ה על ידי ת.ז. _____ /המוכר/ת לי באופן אישי, ואחר שהזרתיו/יה כי עליו/עליה להצהיר אמת וכי ת/יהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אם לא ת/יעשה כן, חתם/מה בפני על התצהיר דלעיל.

חותמת וחתימת עוה"ד

תאריך

נספח ב' למסמך א'תצהיר בהתאם לחוק עסקאות גופים ציבוריים

1. אני הח"מ _____ מס' זהות _____ לאחר שהוזהרתי כי עלי לומר את האמת כולה ואת האמת בלבד, וכי אם לא אעשה כן אהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק, מצהיר בזאת לאמור:
- 1.1. תצהירי זה ניתן במצורף להצעה במכרז מס' 209/20, שפרסמה עיריית הוד השרון (להלן: "המכרז"), המוגשת מטעם _____ ח.פ./ע.מ./ת.ז. _____ להלן: "המציע", אשר הנני משמשת אצלו כ- _____ ומוסמדת להתחייב בשמו.
- 1.2. תצהירי זה ניתן בהתאם לקבוע בחוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו-1976 (להלן: "החוק").
- 1.3. הנני מצהיר כי המציע הינו תושב ישראל כהגדרתו בחוק.
- 1.4. עוד הנני מצהיר להלן (נא למחוק את המיותר):
- 1.4.1. כי עד היום המציע וכל בעל זיקה אליו, כהגדרתו בחוק, לא הורשעו ביותר משתי עבירות, כהגדרתן בחוק, דהיינו עבירה לפי חוק עובדים זרים (איסור העסקה שלא כדין והבטחת תנאים הוגנים) התשנ"א-1991 או עבירה לפי חוק שכר מינימום התשמ"ז-1987.
- 1.4.2. כי המציע או כל בעל זיקה אליו כהגדרתו בחוק הורשע ביותר משתי עבירות כהגדרתן בחוק וכי במועד האחרון להגשת ההצעות למכרז חלפה שנה לפחות ממועד ההרשעה האחרונה.

 תאריך

 חתימת המצהיר/ה
אישור עו"ד

אני החתום מטה _____ עורך דין, מאשר בזה כי ביום _____ הופיע בפני _____ המוכר/ת לי אישית/שזיהיתיה/ו על פי תעודת זהות מס' _____ ולאחר שהזהרתי/ו כי עליה/ו לומר את האמת כולה ואת האמת בלבד, וכי ת/יהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אם לא ת/יעשה כן, אישר/ה נכונות הצהרתה/ו דלעיל וחתם/ה עליה בפני.

 תאריך

 חתימת וחותמת עוה"ד

נספח ג' למסמכי המכרז**תצהיר אי תאום מכרז**

1. אני הח"מ מר/גב' _____ מס' ת.ז. _____, נושא/ת משרה _____, אצל המציע _____ ח.פ.ע.מ./ת.ז. (להלן: "המציע") מצהיר/ה בזאת כדלקמן:
- 1.1. אני מוסמך/ת לחתום על תצהיר זה בשם המציע ומנהליו.
- 1.2. אני נושא/ת המשרה אשר אחראי/ת מטעם המציע להצעה המוגשת במכרז מס' **209/20** של עיריית הוד השרון (להלן: "המכרז").
- 1.3. המחירים ו/או הכמויות אשר מופיעים בהצעתנו זו למכרז הוחלטו על ידי המציע באופן עצמאי, ללא התייעצות, הסדר או קשר עם כל גורם אחר, או עם כל מציע פוטנציאלי אחר.
- 1.4. המחירים ו/או הכמויות המופיעים בהצעתנו זו למכרז לא הוצגו בפני כל אדם או תאגיד אשר מציע הצעות במכרז זה, או תאגיד אשר יש לו את הפוטנציאל להציע הצעות במכרז זה.
- 1.5. לא הייתי מעורב/ת בניסיון להניא מתחרה אחר מלהגיש הצעות במכרז זה ואין בכוונתי לעשות כן.
- 1.6. לא הייתי מעורב/ת בניסיון לגרום למתחרה אחר להגיש הצעה גבוהה או נמוכה יותר מהצעתי זו ואין בכוונתי לעשות כן.
- 1.7. לא הייתי מעורב/ת בניסיון לגרום למתחרה להגיש הצעה בלתי תחרותית מכל סוג שהוא.
- 1.8. הצעה זו של המציע מוגשת בתום לב ולא נעשית בעקבות הסדר או דין ודברים כלשהו עם מתחרה או מתחרה פוטנציאלי אחר במכרז זה.
- 1.9. אני מודעת/ת לכך כי העונש על תיאום מכרז יכול להגיע עד חמש שנות מאסר בפועל בהתאם להוראות חוק ההגבלים העסקיים, תשמ"ח-1988.

 תאריך

 חתימת המצהיר/ה
אישור עו"ד

אני הח"מ, עו"ד _____, מ.ר. _____, מר' _____, מאשר בזאת כי ביום _____ הופיע/ה בפני מר/גב' _____, שזיהה/תה עצמו/ה ע"י ת.ז. _____ / המוכר/ת לי באופן אישי, ולאחר שהזהרתיו/ה, כי עליו/ה להצהיר את האמת וכי ת/יהא צפוי/ה לעונשים הקבועים לכך בחוק אם לא ת/יעשה כן, אישר/ה בפני את נכונות התצהיר דלעיל וחתם/ה עליו.

 תאריך

 חתימת וחותמת עוה"ד

מסמך ב'

הצעת המציע

1. אני הח"מ קראתי בעיון את מסמכי מכרז פומבי מס' 209/20 לקבלת שירותי תחזוקת מאור רחובות, תאורת מגרשי ספורט חיצוניים, אחזקת שבר, עבודות פיתוח תאורת רחוב ותאורת אירועים ברחבי העיר הוד השרון, הנוגעים למכרז הנדון והעתידים להוות - כולם יחד - את מכרז מספר פומבי 209/20, על כל נספחיו ולראיה הנני מצרף חתימתי עליהם.
2. אני הח"מ ביקרתי באתר העבודה.
3. הנני מצהיר כי הבנתי את כל מסמכי החוזה המפורטים לעיל, וכי אתר העבודה, טיב הקרקע, תנאי הגישה אליו וכן כל הגורמים האחרים המשפיעים על העבודה ידועים ומוכרים לי וכי בהתאם לכך קבעתי את הצעתי.
4. אני מצהיר בזאת כי:
 - 4.1. הנני בעל הידע, הניסיון והמומחיות הדרושים לביצוע העבודות נשוא המכרז/ההסכם.
 - 4.2. ברשותי, או יש בכוחי להשיג את כל הציוד, המתקנים, החומרים וכח האדם הדרושים על מנת לבצע את העבודה נשוא המכרז/ההסכם בהתאם לדרישות ולתנאים שבמסמכי ההסכם, ובמועדים המפורטים במסמך ה' - ההסכם.
 - 4.3. הנני מסוגל, מכל בחינה שהיא לבצע את כל הדרישות ו/או ההתחייבויות על פי הוראות המכרז/החוזה.
 - 4.4. המחירים הכלולים בהצעתי, הינם סופיים והם כוללים את כל ההוצאות - בין מיוחדות ובין כלליות, מכל מין וסוג הכרוכות בביצוע העבודה נשוא המכרז/ההסכם - על פי תנאי המכרז/ההסכם, לרבות רווח הקבלן.
5. אם אזכה במכרז הנדון, הנני מתחייב לבצע את העבודה נשוא המכרז בהתאם לכל תנאי המכרז ולמסמכי ההסכם, לפי המחירים שרשמתי בכתב הכמויות שמצורף להצעתי, ולשביעות רצונה המלאה של העירייה, וזאת תוך התקופה הקבועה בהסכם.
6. אם הצעתי תתקבל, הריני מתחייב לבצע את כל הפעולות המפורטות להלן, וזאת תוך שבעה (7) ימים מתאריך הודעתכם בדבר זכייתי במכרז:
 - 6.1. להמציא לכם ערבות בנקאית חתומה להבטחת קיום תנאי ההסכם (מסמך ו'1) - והכל כמפורט בהסכם.
 - 6.2. להמציא למפקח לוח-זמנים מפורט, כאמור בתנאי המכרז/החוזה.
 - 6.3. להמציא אישור על קיום ביטוח קבלנים חתום ע"י חברת ביטוח.
7. אני מצהיר בזאת, כי ידוע לי, שאם לא אבצע את הפעולות המנויות בסעיף 6 לעיל, כולן או מקצתן, אאבד את זכותי לקבל העבודה, זכייתי במכרז תבוטל, והעירייה תהא רשאית לחלט

את הערבות הבנקאית שמצורפת להצעתי זו. כן ידוע לי, שבחילוט הערבות לא יהא כדי לפגוע בכל זכות או סעד שיעמדו לרשות העירייה עקב הפרת ההתחייבויות שאני נוטל על עצמי עם הגשת הצעתי למכרז.

8. הנני מתחייב למסור לעירייה ערבות בנקאית לתקופת בדק - כמפורט בתנאי החוזה, וזאת עם סיום העבודות. ידוע לי שקבלת תעודות גמר ממהנדס העירייה מותנית במתן הערבות האמורה לעיל.

9. הנני מתחייב להתחיל בביצוע העבודות בתאריך שיידרש ממני, בהתאם לצו התחלת העבודה שיינתן לי על ידי העירייה.

10. ידוע לי, כי העירייה אינה חייבת להזמין את ביצוע כל העבודות נשוא המכרז, והיא רשאית להזמין רק את ביצוען של חלק מהעבודות בהתאם לתקציבה המאושר. במידה ויוזמן ביצוען של חלק מן העבודות נשוא המכרז, אין ולא תהיה לי כל טענה כנגד העירייה בגין כך.

11. הצעתי זו תהיה בתוקף ותחייב אותי במשך תקופה של 90 יום מהמועד האחרון להגשת הצעות. לעירייה האפשרות לדרוש הארכת הצעתי זו ובהתאם את הארכת תוקף ערבות ההשתתפות, בתקופה נוספת לפי קביעת העירייה, שיקוליה וצרכיה.

12. להלן הצעתי למתן השירותים נשוא המכרז:

12.1. משקל הצעת המחיר בשקלול הצעת המציע יעמוד 85%, כמפורט להלן:

12.1.1. שירותי תחזוקת מאור רחובות - (p1) - הסך שיתקבל ממכפלת הכמויות הנדרשות לביצוע העבודות, במחיר ליחידה המופיע במחירון המצורף למכרז זה כמסמך ט', בהנחה אין בתוספת* של ____% . ____ (במילים: _____ אחוזים), בתוספת מע"מ כחוק (יש לציין עד מאיות האחוז).

משקלו של סעיף זה הינו 20% משקלול הצעת המחיר של המציע.

12.1.2. עבודות אחזקת שבר ועבודות פיתוח ושדרוג מתקני תאורת תוץ - (p2) - הסך שיתקבל ממכפלת הכמויות הנדרשות לביצוע העבודות במחיר ליחידה המופיע במחירון המצורף למכרז זה כמסמך ט', בהנחה אין בתוספת* של ____% . ____ (במילים: _____ אחוזים), בתוספת מע"מ כחוק (יש לציין עד מאיות האחוז).

משקלו של סעיף זה הינו 75% משקלול הצעת המחיר של המציע.

12.1.3. עבודות תאורת אירועים - (p3) - הסך שיתקבל ממכפלת הכמויות הנדרשות לביצוע העבודות במחיר ליחידה המופיע במחירון המצורף למכרז זה כמסמך ט', בהנחה או בתוספת* של _____% . _____ (במילים: _____ אחוזים), בתוספת מע"מ כחוק (יש לציין עד מאיות האחוז).

משקלו של סעיף זה הינו 5% משקלול הצעת המחיר של המציע.

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

נוסחת בדיקת הצעות המחיר של המציע:

$$*85 \{ 1 - [0.2 * (1 + p1/100) + 0.75 * (1 + p2/100) + 0.05 * (1 + p3/100)] \}$$

12.2 משקל האיכות בשקלול הצעת המציע יעמוד על 15%, כמפורט להלן:

- 12.2.1. עבור ביצוע עבודות תחזוקה והתקנות של מערכות חשמל ומתקני תאורת חוץ, לאחר יום 1.1.2015, עבור עד ל-2 רשויות מקומית (כולל) - לא יינתן ניקוד כלל.
- 12.2.2. עבור ביצוע עבודות תחזוקה והתקנות של מערכות חשמל ומתקני תאורת חוץ, לאחר יום 1.1.2015, עבור 3 רשויות מקומית - 7%.
- 12.2.3. עבור ביצוע עבודות תחזוקה והתקנות של מערכות חשמל ומתקני תאורת חוץ, לאחר יום 1.1.2015, עבור 4 רשויות מקומית - 15%.

12.3. ידוע לי, כי העירייה אינה מתחייבת על הזמנת היקף שירות כלשהו וכי הזמנת השירותים כאמור תעשה בהתאם לצורך ולשיקול הדעת של העירייה ולזוכה לא תהיה כל טענה בגין כך. תשלום התמורה יעשה רק בגין עבודה שבוצעה בפועל באישור מראש ובכתב של מהנדס העיר ו/או מי מטעמו.

12.4. אני מצהיר בזאת כי קראתי את כל מסמכי ההליך והבנתי את תוכנו ואני מקבל את כל התנאים הכתובים במסמכי הליך זה על כל נספחיו ללא כל עוררין.

12.5. הזמנה לביצוע עבודות תצא בהתאם לצרכי המערכת ושיקול מהנדס העיר ו/או מי מטעמו, ותהיה מאושרת על ידו.

בברכה,

חתימה + חותמת

שם המציע (נא לציין שם מלא): _____

מספר ע.מ./ח.פ.: _____

כתובת: _____

טלפון: _____

דוא"ל: _____

תאריך: _____

מסמך ג'

<p align="center">נוסח ערבות בנקאית להשתתפות</p>

תאריך: _____

לכבוד
עיריית הוד השרון

שלום רב,

הנדון: כתב ערבות מס'

1. על פי בקשת _____ (להלן - המבקש) בקשר למכרז פומבי מס' 209/20 לקבלת שירותי תחזוקת מאור רחובות, תאורת מגרשי ספורט חיצוניים, אחזקת שבר, עבודות פיתוח תאורת רחוב ותאורת אירועים ברחבי העיר הוד השרון, הננו ערבים בזאת כלפיכם לשלם לכם כל סכום עד לסך השווה ל - 150,000 ₪ (במילים: מאה וחמישים אלף שקלים חדשים) בלבד.
2. סכום הערבות ישולם לכם על ידינו תוך 10 ימים מעת הגיע אלינו דרישתכם הראשונה בכתב, לרבות באמצעות הפקסימיליה, חתומה ע"י עיריית הוד השרון וזאת ללא כל תנאי ומבלי להטיל עליכם כל חובה להוכיח או לנמק את דרישתכם ומבלי שתהיו חייבים לדרוש תחילה את סכום הערבות מאת המבקש.
3. לדרישתכם הנ"ל עליכם לצרף כתב ערבות זה או העתקו (במידה שיועבר אלינו באמצעות הפקסימיליה).
4. תוקף ערבותנו זה יהיה עד ליום 30.10.2020 וכל דרישה על פיה צריכה להימסר לנו לא יאוחר מהמועד הנ"ל. לאחר מועד זה תהיה ערבותנו זו בטלה ומבוטלת, אלא אם הוארכה על ידינו.
5. ערבותנו זו אינה ניתנת להסבה או להעברה בכל צורה שהיא.

בכבוד רב,

_____ בנק

_____ סניף

מסמך ד'**אישור קיום ביטוחים**

אישור קיום ביטוחים		תאריך הנפקת האישור :	
<p>אישור ביטוח זה מהווה אסמכתא לכך שלמבוטח ישנה פוליסת ביטוח בתוקף, בהתאם למידע המפורט בה. המידע המפורט באישור זה אינו כולל את כל תנאי הפוליסה וחריגיה. יחד עם זאת, במקרה של סתירה בין התנאים שמפורטים באישור זה לבין התנאים הקבועים בפוליסת הביטוח יגבר האמור בפוליסת הביטוח למעט במקרה שבו תנאי באישור זה מיטיב עם מבקש האישור.</p>			
מבקש האישור	המבוטח	אופי העסקה	מעמד מבקש האישור
עיריית הוד השרון (המזמינה ו/או חברות בנות ועובדים של הנ"ל) ת.ז.ח.פ. _____	שם ת.ז.ח.פ. _____	<input type="checkbox"/> נדל"ן <input checked="" type="checkbox"/> שירותים <input type="checkbox"/> אספקת מוצרים <input checked="" type="checkbox"/> אחר : תחזוקת תאורת רחובות	<input type="checkbox"/> משכיר <input type="checkbox"/> שוכר <input checked="" type="checkbox"/> זכ"ן <input type="checkbox"/> קבלני משנה <input checked="" type="checkbox"/> מזמין שירותים <input type="checkbox"/> מזמין מוצרים <input type="checkbox"/> אחר : _____
מען		מען	
יהושע בן גמלא 28, הוד השרון			

כיסויים						
סוג הביטוח	מספר הפוליסה	נוסח ומהדורת הפוליסה	תאריך תחילה	תאריך סיום	גבול האחריות/ סכום ביטוח	
					מטבע	סכום
חלוקה לפי גבולות אחריות או סכומי ביטוח אחריות כלפי צד שלישי		ביט			₪	4,000,000
אחריות מעבידים		ביט			₪	20,000,000
אחריות מקצועית			ת.רטרו :		₪	1,000,000
חבות מוצר			ת.רטרו :		₪	1,000,000
פירוט השירותים (בכפוף, לשירותים המפורטים בהסכם בין המבוטח למבקש האישור, יש לציין את קוד השירות מתוך הרשימה המפורטת בנספח ג'):						
088 שירותי תחזוקה ותפעול						
ביטול/שינוי הפוליסה *						
<ul style="list-style-type: none"> שינוי לרעת מבקש האישור או ביטול של פוליסת ביטוח, לא ייכנס לתוקף אלא 60 יום לאחר משלוח הודעה למבקש האישור בדבר השינוי או הביטול. 						

חתימת האישור
המבטח:

מסמך ה'הסכם התקשרותהסכם מס':סעיף תקציבי:

שנערך ונחתם ביום _____ לחודש _____ שנת 2020

בין:

עיריית הוד השרון

מרחוב יהושע בן גמלא 28,

הוד השרון

(להלן: "המזמין")

מצד אחד

לבין:

_____ ח.פ. _____

מרחוב _____

טל: _____ נייד. _____

דוא"ל: _____

(להלן: "הקבלן")

מצד שני

הואיל

והעירייה פרסמה את מכרז פומבי מס' 209/20 לקבלת שירותי תחזוקת מאור רחובות, תאורת מגרשי ספורט חיצוניים, אחזקת שבר, עבודות פיתוח תאורת רחוב ותאורת אירועים ברחבי העיר הוד השרון והצעת הקבלן נבחרה כזוכה במכרז (להלן: "העבודות");

והואיל

והקבלן מצהיר כי הוא מוסמך ורשאי על פי כל דין, לבצע את העבודות המוזמנות וכי יש לו הידע, הניסיון, הציוד, כח האדם והיכולת לביצוע התחייבויותיו נשוא הסכם זה;

והואיל

וברצון הצדדים להעלות על הכתב את התחייבויותיו ותנאי העסקתו של הקבלן;

לפיכך הוסכם הוצהר והותנה בין הצדדים כדלקמן:

1. מבוא, כותרת ופרשנות

- 1.1. המבוא להסכם זה ונספחיו מהווים חלק בלתי נפרד ממנו ותנאי מתנאיו.
- 1.2. כותרות סעיפי הסכם זה נועדו לנוחות הקריאה בלבד ואין לעשות בהן שימוש לצורכי פרשנות ההסכם.
- 1.3. ולהלן הנספחים להסכם:
 - 1.3.1. מסמך ב' - הצעת המציע;
 - 1.3.2. מסמך ד' - אישור קיום ביטוחים;
 - 1.3.3. מסמך ו'1 - נוסח ערבות בנקאית להבטחת ביצוע עבודות;
 - 1.3.4. מסמך ו'2 - נוסח ערבות בנקאית לתקופת הבדק;
 - 1.3.5. מסמך ז' - התנאים הכללים לחוזה;
 - 1.3.6. מסמך ח' - מפרט טכני ותנאים מיוחדים;
 - 1.3.7. מסמך ט' - כתב כמויות ומחירון לתחזוקת מאור רחובות אחזקת שבר ועבודות פיתוח תאורת רחובות;

2. נושא ההתקשרות

- 2.1. הקבלן מתחייב לספק את השירותים המפורטים במסמכי המכרז לשביעות רצון המזמין.
- 2.2. העבודות תתבצענה על פי דרישת העירייה ו/או מטעמה בהתאם לצרכיה ושיקול דעתה הבלעדי ולקבלן לא תהא טענה בשל כך.
- 2.3. היה ולא יסיים הקבלן את העבודות הנדרשות על-פי לוח הזמנים שייקבע ע"י העירייה, יהא עליו לספק את כלל האמצעים הנדרשים לשם עמידה בלוחות הזמנים כאמור לשביעות רצון העירייה.
- 2.4. ביצוע העבודה יעשה על פי הוראות חוזה זה על נספחיו, ובהתאם להוראות, להנחיות ולביאורים שיינתנו על ידי מהנדס העירייה, בין בתחילת העבודה ובין מעת לעת.
- 2.5. הקבלן מתחייב להעניק את השירותים המפורטים במסמכי לעיל לשביעות רצון המזמין.
- 2.6. העבודות תתבצענה על פי דרישת העירייה ו/או מטעמה בהתאם לצרכיה ושיקול דעתה הבלעדי ולקבלן לא תהא טענה בשל כך.
(לעיל ולהלן - "העבודות" או "השירותים המוזמנים")

3. הצהרות והתחייבויות הקבלן

- 3.1. הקבלן יתחיל את העבודה במועד שיהא נקוב בצו התחלת העבודה, שינתן לו על ידי העירייה או על ידי מהנדס העירייה, ויסיים בתוך המועד שיקבע בצו כאמור. השלמת העבודה בתוך פרק זמן זה מהווה תנאי עיקרי ויסודי בחוזה זה.
- 3.2. העבודה תימסר במצב גמור לשביעות רצונו של מהנדס העירייה, ולאחר ניקוי של אתר העבודה מחומרים ומאדמה מיותרים שימצאו באתר העבודה.
- 3.3. העירייה תהיה רשאית להזמין עבודות לפי חוזה זה בכל עת, כמפורט בפרק יא' סעיף 62 לתנאים הכלליים.
- 3.4. באחריות הקבלן לפעול להוצאת ההיתרים ו/או הרשיונות הדרושים לשם ביצוע העבודות. נוסף על האמור, הקבלן יפעל במהלך ביצוע העבודות לקבלת תוכניות, תיאומים, אישורים

והסכמות, ככל שידרשו, וזאת על מנת למנוע הפרעות למהלך התיקן והשוטף של העבודה, ולמניעת עבירות ונזקים. למען הסר ספק, באחריות הקבלן לבדוק קיומן של תשתיות (לרבות קווי חשמל, טלפון, טל"כ ותשתיות עירוניות אחרות, כגון: רמזורים, מים, ביוב וניקוז) באתר העבודה ו/או במקום הסמוך לכך שיש בו כדי להשפיע על ביצוע העבודה באתר. הקבלן מצהיר בזה, כי הוא מכיר את מהות השירותים המוזמנים אצלו וכי הוא בעל ידע, ניסיון, והכשרה מקצועית לביצוע התחייבויותיו המפורטות בהסכם, וכי יפעל במלוא כושרו ומרצו במתן השירותים עפ"י הסכם זה.

- 3.5. הקבלן מתחייב להחזיק במשרד פעיל בשעות עבודה מקובלות, עם טלפון וכן לשאת טלפון נייד, על חשבונו באופן שניתן יהיה לאתרו בשעת הצורך ולעמוד עימו בקשר יומיומי מתמיד.
- 3.6. ידוע לקבלן ומוסכם עליו כי אין לו כל בלעדיות במתן שירותים כמפורט בהסכם זה למזמין ולא תהיה לו כל טענה בקשר לכך.
- 3.7. הקבלן מתחייב בזה למלא אחר הנחיות נציג המזמין באופן קפדני ומדויק, לא לשנות ולא להוסיף על ההנחיות. הקבלן יפנה לנציג המזמין בכל מקום שלדעתו קיימת אי בהירות, ליקוי מקצועי, או עשויים להיווצר, לדעתו, סתירה בין ההנחיות ובין התוצאה הרצויה. באם יהיו שינויים בכתב בהנחיות, מתחייב הקבלן לפעול בהתאם.
- 3.8. "נציג המזמין" בהסכם זה יהיה מהנדס העיר או מי מטעמו.
- 3.9. הקבלן לא יהיה רשאי לעסוק בשום נושא או תחום עבור המזמין במסגרת הפרויקטים אלא אם הוגדר לו הדבר באופן מפורש ובכתב על ידי נציג המזמין.
- 3.10. הקבלן מתחייב להתחיל עבודתו מיידית עם קבלת צו תחילת עבודה ולהתקדם בביצוע עבודתו באופן שישביע את רצון המזמין.
- 3.11. הקבלן מתחייב לאפשר למזמין לבחון, בכל עת, את התקדמות העבודה.

4. התמורה

- 4.1. שכר הטרחה עבור השירותים המוזמנים לפי חוזה זה יהיה כמפורט במסמך ב' - הצעת המציע - המצורף להסכם זה ומהווה חלק בלתי נפרד ממנו.
- 4.2. שכ"ט הקבלן ישולם בתוספת מע"מ כדין.
- 4.3. סכום זה כולל את מחירי החומרים, הציוד, העבודה, תיאומים בין גופים ו/או רשויות, מימון כל בדיקה ו/או כל פעולה של איזה מבין הגופים או הרשויות, רווח הקבלן וכל סכום ו/או הוצאות אחרות הקשורות לביצוע העבודה (להלן - "שכר הקבלן"), כולל מע"מ. אשר ישולם כחוק במועד ביצוע כל תשלום ותשלום.
- 4.4. הזמנה לביצוע עבודות תצא בהתאם לצרכי המערכת ולשיקול מהנדס העיר ו/או מי מטעמו ותהיה מאושרת על ידו. התמורה תשולם רק עבור שירות שיוזמן על ידי העירייה ויבוצע בפועל על ידי הקבלן לשביעות רצון העירייה.
- 4.5. התמורה תשולם בתנאי שוטף + 45 יום, ממועד אישור החשבונית על ידי נציג המזמין. איחור של 15 יום בתשלום, לא יהווה הפרת הסכם זה.
- 4.6. הקבלן ימציא לנציג המזמין, בסוף כל חודש, דו"ח המפרט את עבודות הקבלן באותו חודש וזאת כתנאי לתשלום.
- 4.7. תנאים מקדמיים לביצוע תשלום כלשהו ע"י התמורה הינם המצאת אישור בדבר ניהול ספרים כדין, חתום ע"י רו"ח או רשויות המס, כנדרש. ככל שהקבלן לא ימציא למזמין אישור

תקף בדבר פטור מניכוי מס במקור, קודם לביצוע כל תשלום, ינוכה מס במקור כדין, מכל סכום שישולם ע"י המזמין.

4.8. מוסכם, כי התמורה על פי הסכם זה הינה סופית ומוחלטת וכוללת את כל התשלומים וההוצאות מכל מין וסוג שהוא הכרוכים במתן שירותים על פי הסכם זה.

5. התייקרויות

5.1. מוסכם בין הצדדים, כי אם יחולו תנודות במדד, שכר הקבלן יגדל או יקטן בהתאם לשיעור התנודות במדד, המתפרסם על ידי הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה, כמפורט בס"ק ב' להלן.

5.2. בסעיף זה "תנודות במדד" משמען - ההפרש בין המדד הבסיסי לבין המדד של החודש בו בוצעה העבודה עבורה זכאי הקבלן לתשלום ביניים על פי סעיף 8 להלן, ברם מובהר, כי לא יחושבו התייקרויות לגבי ארבעת (4) חודשי העבודה הראשונים.

"המדד הבסיסי" יהא מדד תשומות הבנייה נכון לחודש 02/20, שיתפרסם ביום 15.3.20.

5.3. נגרם עיכוב על ידי הקבלן בביצוע העבודה, או ניתנה לקבלן ארכה לפי בקשתו להשלמת ביצוע העבודה – לא תשולמנה התייקרויות בגין העיכוב כאמור.

5.4. מוסכם במפורש, כי שכר הקבלן לא ישונה כתוצאה מהתייקרויות בשכר עבודה, מחירי חומרים, הובלה או התייקרויות אחרות כלשהן, או כתוצאה מפיחות השקל, העלאה או שינויים בהיטלים במיסים, או בתשלומי חובה אחרים או מכל סיבה אחרת כלשהי, אלא בהתאם להוראות ס"ק א' ו-ב' לעיל ובדרך הקבועה בהם.

6. חשבונות חלקיים

6.1. הקבלן יהא רשאי להגיש לעירייה חשבונות חלקיים מצטברים ומפורטים לפי כתב הכמויות מעת לעת. הקבלן לא יהא רשאי להגיש יותר מחשבון אחד בכל חודש. חשבונות חלקיים יוגשו עד ל-5 לכל חודש קלנדרי ויתייחסו לעבודה שבוצעה והושלמה בחודש החולף.

6.2. לכל חשבון חלקי יצורפו חישובי כמויות המתבססים על תוכניות ו/או מדידות המאפשרים בדיקת כל אחד מסעיפי החשבון החלקי. במידה וחישובים אלו לא יצורפו, או שרמתם לא תשביע את רצון המפקח, יוחזר החשבון החלקי לקבלן ותאריך קבלתו בעירייה יהיה התאריך בו נתקבל החשבון החלקי בשנית בצרוף החומר הנלווה.

6.3. על פי דרישת המפקח או המהנדס, יצרף הקבלן לחשבון החלקי ניתוח מחירים.

6.4. חשבונות חלקיים טעונים בדיקה ואישור של המפקח והמהנדס.

6.5. המפקח יבדוק את החשבונות החלקיים תוך 20 יום מיום שהם נתקבלו אצלו.

6.6. חתימת המפקח על החשבונות החלקיים, המאשרת קבלתם, תהווה ראייה סופית לגבי התאריך שבו נתקבלו החשבונות אצל המפקח.

6.7. מיד לאחר בדיקת החשבונות החלקיים ע"י המפקח, אישורם ו/או תיקונם, יועברו החשבונות למהנדס העירייה אשר יבדוק את החשבונות תוך 10 יום מיום העברתם אליו ע"י המפקח.

6.8. חתימת המהנדס על החשבונות החלקיים, המאשרת קבלתם, תהווה ראייה סופית לגבי התאריך שבו נתקבלו החשבונות אצל המהנדס.

- 6.9. אישור החשבונות החלקיים וביצועם של תשלומי הביניים כאמור בסעיפים שלהלן, אין בהם משום הסכמת העירייה ו/או המפקח ו/או המהנדס לאישור מחיר שלא נכלל בחוזה, או לטיב העבודה שנעשתה, לאיכותם או כמותם של החומרים והציוד או לכוונתם של מחירים כלשהם שעליהם מבוססים תשלומי הביניים. המפקח ו/או מהנדס העירייה רשאים לדרוש מהקבלן לבצע שינויים בעבודות שלגביהם החשבונות אושרו ו/או לדרוש הימנו החלפת החומרים ו/או הציוד ו/או המוצרים.
- 6.10. מכל חשבון חלקי שיוגש ע"י הקבלן לפי הוראות חוזה זה ויאושר ע"י מהנדס העירייה, תנכה העירייה את החלק היחסי בגין המקדמה ששולמה לקבלן עם חתימת חוזה זה, אם שולמה מקדמה.
- 6.11. למען הסר ספק, בכל מקרה שהוא לא יעלה סך כל התשלומים ששולמו ע"י העירייה לקבלן לפני הגשת החשבון הסופי על 90% מהתמורה על פי חוזה זה.

7. חשבון סופי ומועד תשלום

- 7.1. החשבון הסופי לכל פרויקט בנפרד יוגש על ידי הקבלן למפקח תוך 30 ימים ממועד סיום ביצוע כל העבודה על פי חוזה זה - על נספחיו, ומסירתה לעירייה.
- 7.2. למען הסר ספק מובהר בזאת כי הקבלן לא יחא רשאי להגיש חשבון סופי למפקח אלא לאחר שהקבלן ביצע, אם נדרש לכך, את כל התיקונים וההשלמות אשר נדרשו ע"י נציגי העירייה במהלך "קבלת העבודה" כמפורט בתנאים הכלליים.
- 7.3. המפקח יבדוק את החשבון הסופי תוך 30 ימים מיום שיתקבל על ידו. חתימת המפקח על החשבון הסופי המאשרת קבלתו תהווה ראייה לגבי התאריך שבו נתקבל החשבון לידיו.
- 7.4. לאחר בדיקת החשבון הסופי ע"י המפקח, אישורו ו/או תיקונו יועבר החשבון למהנדס העירייה אשר יבדקו תוך 30 ימים מיום העברתו אליו ע"י המפקח.
- 7.5. **האמור בסעיף 7 זה יחול גם לגבי בדיקה ואישור החשבון הסופי ובלבד שהתשלום הסופי יבוצע תוך 45 ימים מיום שאושר החשבון הסופי אצל מהנדס העיר או מי מטעמו.**

8. ערבות ביצוע

- 8.1. כתנאי לכניסת הסכם זה לתוקפו, יפקיד הספק ערבות לביצוע לכל התחייבויותיו לפי תנאי הסכם זה ולמשך כל תקופות ההסכם, כולל תקופות ההארכה, ככל שתהיינה, בתוספת שני (2) חודשים (להלן – "הערבות") על סך של 200,000 ₪.
- 8.2. הערבות תהא צמודה למדד המחירים לצרכן לחודש 02/20, המתפרסם על ידי הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה.
- 8.3. הערבות תהא בלתי מותנית וניתנת לחילוט על פי פניה חד-צדדית של העירייה, לרבות באמצעות הפקסימיליה.
- 8.4. בכל מקרה שבו יפר הספק את התחייבויותיו על פי הסכם זה, תהא העירייה רשאית לחלט את הערבות.
- 8.5. באחריותו הבלעדית של הספק לדאוג לחידוש הערבות כל פעם לפחות 30 ימים לפני פקיעת תוקפה. היה והספק לא יעשה כן, תהא העירייה רשאית לחלט את הערבות שבידה, ולהחזיק בסכום שחולט כערובה להבטחת מילוי התחייבויות הספק על פי הסכם זה ו/או לבטל הסכם זה והכל לפי שיקול דעתה הבלעדי ולמתכנן לא תהיינה כל טענות ו/או תביעות ו/או דרישות בשל כך.

- 8.6. אין באמור לעיל כדי לפגוע בכל זכות ו/או סעד שיעמדו לרשות העירייה כנגד הספק בגין הפרת התחייבויותיו.
- 8.7. למען הסר ספק, מודגש בזאת כי כל ההוצאות הכרוכות במתן הערבות ו/או בחידושה, תחולנה על הספק בלבד.

9. ערבות לתקופת בדק

- 9.1. לצורך אבטחת טיב כלל עבודות השבר והפיתוח שיבצע הקבלן מעת לעת במסגרת הסכם זה, יפקיד הקבלן בידי העירייה, מיד עם תום שנת ההסכם הראשונה, ערבות בנקאית בנוסח מסמך ו'2 למסמכי המכרז, בסך של 200,000 ₪. ערבות זו תעמוד בתוקפה במשך עשרים וארבעה חודשים ממועד סיום הסכם זה.
- 9.2. הערבות תהא צמודה למדד המחירים לצרכן המתפרסם על ידי הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה. המדד הבסיסי יהא המדד הידוע בעת הפקדת הערבות.
- 9.3. הערבות תהא בלתי מותנית וניתנת לחילוט על פי פניה חד-צדדית של העירייה, לרבות באמצעות הפקסימיליה.
- 9.4. העירייה תהא רשאית בכל עת במשך תקופת הבדק לחלט את הערבות, אם הקבלן לא יעמוד בהתחייבויותיו לגבי טיב העבודה כאמור בהוראות חוזה זה, על נספחיו, או באם הופנו לעירייה דרישות לפיצוי או הוגשו כנגדה תביעות מכל מין וסוג שהוא בגין ביצוע העבודה נשוא הסכם זה ע"י הקבלן.
- 9.5. למען הסר כל ספק, מוסכם בזאת בין הצדדים, כי כל ההוצאות הכרוכות במתן הערבות תחולנה על הקבלן בלבד.

10. תקופת ההתקשרות

- 10.1. חוזה זה הינו הינו לתקופה של 12 חודשים מיום חתימתו. לעירייה בלבד שמורה האפשרות להאריך תוקף הסכם זה ב-4 תקופות נוספות בנות 12 חודשים כל אחת, או חלק מהן.
- 10.2. כל ההוראות החלות על תקופת ההסכם יחולו בהתאמה על תקופת ההסכם המוארכת.
- 10.3. למען הסר ספק, אין העירייה מחוייבת באופן כלשהו לתקופת ההסכם המוארכת, ואם תבחר לעשות כן מותנה הדבר באישור תקציבי מראש.
- 10.4. לקבלן לא תהיה כל טענה אם העירייה תבחר מטעם כלשהו, בין משום היעדר תקציב ובין משום כל טעם אחר, שלא להאריך את תקופת ההסכם כאמור, והקבלן מצהיר כי הצעתו במסגרת מכרז זה התייחסה לגבי תקופת החוזה ללא התנייה כלשהי בהארכתו.

11. זכויות במידע ובציוד

- 11.1. כל מסמך, מידע או כל חומר אחר אשר יימסר או יגיע לידי הקבלן ו/או מי מטעמו במהלך ביצוע העבודות והנוגע לעבודות נשוא הסכם זה, הינו רכושה הבלעדי של העירייה וימסרו לידיה מיד עם דרישתה הראשונה והעירייה תהיה רשאית לעשות בהם כל שימוש עפ"י שיקול דעתה הבלעדי.
- 11.2. הקבלן מתחייב שלא לעשות כל שימוש מסוג שהוא ולא להעביר לכל גורם שהוא כל מסמך ו/או מידע ו/או חומר אחר אשר יגיע לרשותו או לרשות מי מטעמו בגין ביצוע העבודה נשוא הסכם זה.

- 11.3. מבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל ובנוסף מתחייב הקבלן לשמור בסוד ולא להעביר, להודיע, למסור או להביא לידיעת כל אדם כל הקשור ו/או הכרוך בביצוע התחייבויותיו על פי הסכם זה, כולן או חלקן, וכל ידיעה שהגיעה אליו ו/או תגיע אליו בקשר עם ביצוע הסכם זה והמתייחסת לכל עניין ונושא הקשור בעירייה ואשר אינו נחלת הכלל, אלא בהסכמת העירייה מראש ובכתב או בהתאם להוראת צו של בית משפט בארץ. הקבלן מתחייב כי הוראה זו תקוים גם על ידי עובדיו והוא יחתים כל אחד מעובדיו על נוסח של מסמך הצהרת סודיות שהעתקו מצורף להסכם זה כחלק בלתי נפרד ממנו ומסומן כמסמך ח' למסמכי המכרז.
- 11.4. תכניות וצילומים שיפותחו ויוכנו על ידי הקבלן עבור העירייה יהיו רכוש העירייה. העירייה רשאית להשתמש בכל זמן כראות עיניה בחומר ובכל ידיעה, מסמך, או פרטים אחרים שנמסרו על ידי הקבלן והעירייה רשאית לפרסם או למסור חומר, כולו או מקצתו, למי שתמצא לנכון בכל דרך שתראה בעיניה, הכל לפי שיקול דעתה וללא צורך בקבלת הסכמת הקבלן.
- 11.5. מבלי לגרוע מכל האמור לעיל בהסכם זה, לא תהיה לקבלן בשום מקרה ונסיבות כל זכות עכבון על כל חומר, מידע, ציוד ו/או כל דבר אחר אשר יימסר לו ו/או יגיע לרשותו בקשר עם ביצועו של הסכם זה, ויהיה עליו להחזירם בשלמותם מיד עם דרישה ראשונה של העירייה ו/או עם מסירת העבודה לידיה – במועד המוקדם יותר.

12. אי-תחולת יחסי עובד-מעביד

- 12.1. למען הסר ספק, מצהיר הקבלן, כי הינו בעל עסק עצמאי וכי אין ולא יהיו בינו ו/או עובדיו לבין המזמין יחסי עובד ומעביד וכי העבודות שתבוצענה על ידו ו/או עובדיו תבוצענה על ידו כקבלן עצמאי וכי הקבלן ו/או עובדיו לא יהיו זכאים לתבוע ו/או לקבל מהמזמין שכר עבודה ו/או כל תשלום ו/או זכויות המגיעות לעובד מהמעביד בהתאם לכל דין ו/או נוהג.
- 12.2. מבלי לפגוע בכלליות האמור דלעיל מוסכם בזאת כי הקבלן ו/או עובדיו לא יהיו זכאים לתבוע ולקבל מהמזמין תנאים סוציאליים כלשהם, לרבות דמי מחלה, חופשה שנתית או דמי חופשה, פיצויי פיטורין וכל זכות או הטבה אחרות המוענקות לעובד על פי כל דין ו/או נוהג.
- 12.3. הקבלן מתחייב להבהיר לעובדיו, כי העסקתם בביצוע העבודות אינה יוצרת כל יחסים שהם בינם לבין המזמין.
- 12.4. בנוסף ומבלי לפגוע באמור לעיל, מודגש בזאת כי הקבלן בלבד ישא בעצמו ועל חשבונו בכל התשלומים שיגיעו ממנו למוסד לביטוח לאומי, למס הכנסה ו/או לכל רשות אחרת בגין ביצוע העבודות ו/או ביצוע ההסכם.
- 12.5. בנוסף ומבלי לפגוע באמור לעיל, מודגש בזאת כי הקבלן בלבד ישא בכל התשלומים המוטלים עליו כמעביד של עובדים לרבות שכר עבודה, תשלומי מס הכנסה, תשלומים לקרן ביטוח ו/או גמלאות וכל תשלום אחר.
- 12.6. כמו כן, מודגש בזאת כי הקבלן בלבד ישא באחריות כלפי עובדיו עבור התנאים הסוציאליים והאחרים להם יהיו זכאים על פי נוהג ו/או דין ו/או הסכם.
- 12.7. יחד עם זאת ומבלי לפגוע באמור לעיל המזמין רשאי לנכות מכל סכום שיגיע לקבלן כל סכום שיידרש לפי שיקול דעתה ולהעבירו לקרן ביטוח סוציאלי להבטחת זכויותיהם הסוציאליות של עובדיו.

12.8. הקבלן מתחייב, כי גם במקרה בו ייקבע בעתיד על ידי בית משפט מוסמך כי על אף כל האמור בהסכם זה שררו יחסי עובד מעביד בינו ו/או בין עובדיו לבין המזמין, מתחייב הקבלן לפצות ו/או לשפות את המזמין בסכומים אותם יחויב המזמין לשלם.

13. איסור הסבת ההסכם

13.1. הקבלן מתחייב לא להסב לאחר או לאחרים את זכויותיו (לרבות התשלומים להם זכאי) ו/או את חובותיו לפי הסכם זה, כולן או מקצתן, וכן מתחייב הוא לא לשתף איש אחר או גוף אחר כלשהו, זולת עובדיו או שליחיו, בביצוע השירותים לפי הסכם זה, אלא אם קיבל את הסכמתה המפורשת של העירייה בכתב ומראש.

13.2. יובהר, כי הסבת או המחאת העבודות נשוא הסכם זה מותרת, ברם וכפי שצוין הדבר נתון לשיקול דעתה של העירייה בלבד ולהסכמתה המפורשת בכתב ומראש. ההסבה או המחאת הזכויות תתבצע בהתאם לנספח להסכם בו אשר יחתם על-ידי העירייה מצד אחד לקבלן מצד שני ולנמחה מצד שלישי.

13.3. נתנה העירייה את הסכמתה להסבת ההסכם, כאמור לעיל, אין ההסכמה האמורה פוטרת את הקבלן מאחריותו והתחייבויותיו על-פי ההסכם, והקבלן יישא באחריות מלאה לכל מעשה ו/או מחדל של מבצעי העבודות.

14. אחריות הקבלן לנזקים

14.1. הקבלן לבדו יהיה אחראי כלפי המזמין לכל ההוצאות, הנזקים וההפסדים, הישירים ו/או העקיפים, שיגרמו למזמין כתוצאה מהפרת התחייבויותיו כלפיו ו/או כתוצאה ממעשים או ממחדלים של הקבלן ו/או עובדיו ו/או מי מטעמו או בקשר עמו, במהלך ביצוע התחייבויותיו על-פי הסכם זה, לרבות כתוצאה מפיגור בלוח זמנים עליו הוסכם בהסכם זה או שעליו יוסכם בעתיד, ויפצה את המזמין בגין כל נזק או הפסד שיגרם כאמור.

14.2. הקבלן לבדו יהיה אחראי כלפי צד שלישי כלשהו לנזקי גוף ו/או לנזקי רכוש ו/או לנזקים עקיפים, שיגרמו במישרין ו/או בעקיפין על ידי הקבלן ו/או מי מעובדיו ו/או מי משלוחיו והנובעים ממעשה ו/או ממחדל של הקבלן או של מי מהנ"ל בקשר עם ביצוע השירותים והתחייבויותיו על פי הסכם זה. היה והמזמין יתבע ע"י צד שלישי כל שהוא בגין נזקים שהקבלן אחראי להם כאמור בהסכם זה, יהיה הקבלן חייב בשיפוי המזמין מיד עם דרישתו הראשונה בגין כל סכום שהמזמין יחויב בו כאמור, לרבות כל ההפסדים וההוצאות שיגרמו למזמין בעניין זה.

14.3. שום הוראה מהוראות הסכם זה אין בה ולא תתפרש כדי לעשות את המזמין או כל אדם או גוף הפועלים בשמו או מטעמו אחראים, או כדי לחייבם בפיצויים או אחרת, בגין כל אבדן ו/או נזק ו/או הפסד העלולים להיגרם לגופו או לרכושו של הקבלן ו/או של עובדיו או של כל אדם או גוף אחר הפועל מטעמו, מחמת פעולה, רשלנות, מעשה או מחדל או כל סיבה אחרת הקשורה או הנובעת במישרין ו/או בעקיפין מפעילותו של הקבלן. הקבלן לבדו ישא באחריות לתוצאות כל מקרה מהמקרים המפורטים לעיל.

14.4. הקבלן מתחייב לשפות את המזמין בגין כל נזק, הוצאה, הפסד או תשלום שהמזמין ישא בו כתוצאה מתביעה ו/או דרישה ו/או טענה שתועלה מצד עובד ו/או כל אדם אחר מטעמו של הקבלן כאמור.

- 14.5. הקבלן לבדו יהיה אחראי לכל אבדן ו/או נזק שייגרם למזמין עקב ביצוע או אי ביצוע השירותים המוזמנים והתחייבויותיו על פי הסכם זה.
- 14.6. הקבלן מתחייב לבטח את כל עובדיו וכל מי שמועסק על ידו בביטוח לאומי לגבי תאונות עבודה ומתחייב לתשלום דמי הביטוח למוסד לביטוח לאומי במועדים הקבועים בחוק. הקבלן יהיה אחראי לכל תוצאה של אי מילוי התחייבות זו.
- 14.7. המזמין רשאי לנכות ו/או לקזז ו/או לגבות בכל דרך אחרת כל סכום אשר שילם או חוייב בו כאמור, מכל סכום או סכומים המגיעים לקבלן מהמזמין מסיבה כלשהי.

15. ביטוח

- 15.1. מבלי לפגוע באחריות הקבלן על פי הסכם זה ועל פי כל דין, ממועד תחילת תקופת ההתקשרות או ממועד תחילת מתן השירותים, לפי המוקדם ולמשך כל תקופת ההתקשרות (לרבות כל הארכה שלה), מתחייב הקבלן לערוך ולקיים על חשבונו בחברת ביטוח מורשת כחוק לעריכת ביטוחים בישראל, את הביטוחים המפורטים בטופס האישור על קיום ביטוחים - מסומן כ**מסמך ד'** המצורף להסכם זה ומהווה חלק בלתי נפרד ממנו (להלן: **"אישור הביטוח"**), אצל חברת ביטוח המורשת בישראל, ולעניין ביטוח אחריות מקצועית כל עוד עלולה להיות לקבלן אחריות על פי דין.
- 15.2. בכל הפוליסות הנזכרות מתחייב הקבלן לכלול את הסעיפים הבאים:
- 15.2.1. שם "המבוטח" בפוליסות הינו – הקבלן ו/או המזמין:
- 15.2.2. "המזמין" לעניין הכיסוי הביטוחי: לרבות עובדיו ו/או חברות בת ו/או עובדים של הנ"ל.
- 15.2.3. ביטוח אחריות כלפי צד שלישי מורחב לשפות את המזמין ועובדיו בגין ו/או בקשר עם מעשה או מחדל של הקבלן ומי מטעמו בביצוע השירותים.
- 15.2.4. ביטוח חבות מעבידים מורחב לשפות את המזמין היה ותוטל עליו אחריות כמעבידה לנזקים בגין תאונת עבודה ו/או מחלות מקצוע שייגרמו לעובדי הקבלן בקשר עם ביצוע השירותים.
- 15.2.5. ביטוח אחריות מקצועית מורחב לשפות את המזמין ועובדיו בגין ו/או בקשר עם הפרת חובה מקצועית של הקבלן ומי מטעמו בביצוע השירותים.
- 15.2.6. ביטוח חבות מוצר מורחב לשפות את המזמין ועובדיו בגין ו/או בקשר עם המוצרים ו/או העבודות ו/או השירותים.
- 15.2.7. ביטוח אחריות מקצועית וביטוח חבות מוצר – יכלול תאריך רטרואקטיבי לא יאוחר ממועד התחלת מתן השירותים המקצועיים ו/או אספקת המוצרים למזמין.
- 15.2.8. חריג רשלנות רבתי לא יחול בפוליסות.
- 15.2.9. הביטוח יכסה את אחריותו של הקבלן על פי דין ו/או כל הפועל בשמו ומטעמו של הקבלן ולרבות אחריותו בגין קבלני משנה מטעמו.
- 15.2.10. סכום השתתפות עצמית בפוליסות, בגין מקרה ביטוח אחד או סדרה של מקרי ביטוח הנובעים מסיבה מקורית אחת לא יעלה על סך 100,000 ₪.
- 15.2.11. ביטול זכות השיבוב ו/או התחלופה כלפי המזמין ו/או עובדיו, למעט כלפי מי שגרם לנזק בזדון.

- 15.2.12. הביטוחים לא יהיו ניתנים לביטול ו/או לשנוי תנאיהם לרעה, אלא לאחר שתימסר למזמין הודעה בכתב, ע"י הקבלן ו/או חברת הביטוח מטעמו, במכתב רשום, 60 יום לפחות לפני מועד הביטול ו/או השינוי המבוקש.
- 15.2.13. כל סעיף בפוליסות הקבלן (אם יש כזה) המפקיע או מקטין או מגביל בדרך כלשהי את אחריות מבטחי הקבלן כאשר קיים ביטוח אחר לא יופעל כלפי המזמין וכלפי מבטחיו, ולגבי המזמין הביטוח על פי הפוליסות הנ"ל הוא "ביטוח ראשוני", המזכה את המזמין במלוא השיפוי המגיע לפי תנאיו, ללא זכות השתתפות בביטוחי המזמין מבלי שתהיה לחברת הביטוח של הקבלן זכות תביעה ממבטחי המזמין להשתתף בנטל החיוב כאמור בסעיף 59 לחוק חוזה הביטוח תשמ"א-1981. למען הסר ספק, מבטחי הקבלן מוותר על טענה של ביטוח כפל כלפי המזמין וכלפי מבטחיו.
- 15.2.14. היקף הכיסוי בפוליסות לא יפחת מהיקף הכיסוי על פי פוליסות "ביט" של קבוצת כלל ביטוח התקפות במועד התחלת הביטוח ולעניין ביטוח אחריות מקצועית הכיסוי יהיה על פי פוליסת ביטוח אחריות מקצועית של החברה המבטחת, המעודכנת והמאושרת על ידי הפיקוח.
- 15.2.15. ביטוחי הקבלן יכסו את אחריותו בין היתר גם בגין העבודות כוללות עבודות פריקה, טעינה, מכשירי הרמה, הקמה ופירוק.
- 15.3. ללא כל דרישה מצד המזמין, הקבלן מתחייב להמציא לידי מזמין עם החתימה על הסכם זה, את אישור הביטוח כשהוא חתום על ידי מבטחו. הקבלן מצהיר כי ידוע לו כי המצאת אישור הביטוח כשהוא חתום על ידי המבטח הינו תנאי מתלה ומקדמי למתן השירותים על ידו, ואולם אי המצאתו לא תגרע מהתחייבויותיו של הקבלן על פי הסכם זה ו/או על פי כל דין. לא יאוחר מ-14 יום לפני מועד תום תקופת ביטוחי הקבלן, מתחייב הקבלן להפקיד בידי המזמין את אישור הביטוח כאמור לעיל בגין הארכת תוקפו לתקופות ביטוח נוספות, מידי תקופת ביטוח ולמשך כל התקופה בה התחייב לערוך ביטוח.
- 15.4. הקבלן מצהיר כי ידוע לו שהמצאת אישור עריכת הביטוח כאמור הינה תנאי מתלה ומקדמי לתחילת ביצוע עבודתו והמזמין יהיה זכאי למנוע ממנו להתחיל בביצוע ההסכם כל עוד האישור האמור לא הומצא לו לפני מועד תחילת ביצוע העבודה.
- 15.5. אי המצאת אישור עריכת הביטוח במועד, לא תפגע בהתחייבויות הקבלן על-פי הסכם זה, לרבות בכל הנוגע לתשלום פיצויים בגין אי עמידה בתנאי ההסכם.
- 15.6. המזמין רשאי לבדוק את אישור עריכת הביטוח שיומצא ע"י הקבלן כאמור לעיל והקבלן מתחייב לפעול לביצוע כל שינוי או תיקון שיידרש על מנת להתאימו להתחייבויותיו. הקבלן מצהיר כי זכות הביקורת של המזמין ביחס לאישור הביטוח כאמור וזכותו של המזמין להורות על תיקון ביטוחי הקבלן כמפורט לעיל, אינה מטילה על המזמין או מי מטעמו כל חובה וכל אחריות שהיא בכל הקשור לאישור הביטוח כאמור, טיבו, היקפו ותוקפו ואין בה לגרוע מכל חבות המוטלת על הקבלן על פי הסכם זה.
- 15.7. הקבלן מתחייב למלא אחר תנאי פוליסות הביטוח הנערכות על ידו, לשלם את דמי הביטוח במלואם ובמועדם, ולוודא כי ביטוחיו יחודשו מעת לעת לפי הצורך ויהיו בתוקף במשך כל תקופת ההסכם.

- 15.8. למרות האמור לעיל, הקבלן מתחייב שהפוליסה לביטוח אחריות מקצועית (סעיף 1 באישור עריכת הביטוח) תחודש ברצף לכל התקופה בה הקבלן עלול להימצא אחראי עפ"י חוק ולא פחות מ- 7 שנים. לא יאוחר מ-15 יום לפני מועד תום כל תקופת ביטוח מתחייב הקבלן להפקיד בידי המזמין אישור ביטוח חדש.
- 15.9. הקבלן מתחייב לחזור ולהפקיד את אישור הביטוח במועדים הנקובים, מדי כל שנת ביטוח כל עוד הסכם זה תקף וזאת אף אם תוקפו הפורמאלי פג אולם הוא ממשיך להתקיים בפועל.
- 15.10. בוטלו הביטוחים בטרם פג תוקף הסכם זה מסיבה כלשהיא והקבלן לא המציא אישור ביטוח אחר, או לא חידש ביטוחים שהסתיימו בטרם פג הסכם זה, יהיה המזמין רשאי, אך לא חייב, לבצע את הביטוחים תחתיו ולשלם את דמי הביטוח אם לא ישלם לדרישתו. המזמין יהיה רשאי לנכות תשלומים אלו מכל סכום שיגיע ממנו לקבלן בכל זמן שהוא או לגבותם מהקבלן בכל דרך אחרת.
- 15.11. הקבלן מתחייב לקיים את נהלי הבטיחות אשר יקבעו מעת לעת על ידי המזמין ו/או על ידי המבטחים ו/או על ידי הרשויות המוסמכות. כן מתחייב הקבלן שלא לעשות ו/או לא להתיר לאחר לעשות כל מעשה או מחדל אשר יש בהם כדי לסכן חיי אדם ו/או לגרום נזק לרכוש.
- 15.12. למען הסר ספק, מוסכם בזאת כי קביעת גבול האחריות כמפורט בסעיפי נספח הביטוח המצ"ב, הינה בבחינת דרישה מזערית המוטלת על הקבלן שאינה פוטרת אותו ממלוא חבותו לפי הסכם זה. על הקבלן לבחון את החשיפה לחבות ולקבוע את גבולות האחריות בהתאם. הקבלן מצהיר ומאשר כי הוא יהיה מנוע מלהעלות כל טענה ו/או דרישה כלפי המזמין ו/או מי מטעמו בכל הקשור לגבולות האחריות המזעריים כאמור.
- 15.13. אם לדעת הקבלן יש צורך בעריכת ביטוח נוסף ו/או משלים לביטוחי הקבלן המפורטים באישור הביטוח, מתחייב הקבלן לערוך ולקיים את הביטוח הנוסף ו/או המשלים כאמור. בכל ביטוח נוסף או משלים לביטוחי הקבלן כאמור, יכלל סעיף בדבר ויתור על זכות תחלוף כלפי המזמין (לעניין ביטוחי רכוש) ושם המבוטח יורחב לכלול את המזמין (לעניין ביטוחי חבויות) בכפוף לסעיף אחריות צולבת.

16. ניהול ספרים

- 16.1. הקבלן מצהיר ומתחייב כי לאורך כל תקופת ההסכם יהא ברשותו תעודת "עוסק מורשה" תקפה לפי חוק מס ערך מוסף, תשל"ו-1976.
- 16.2. הקבלן מצהיר כי הוא מנהל וינהל ספרים כדין וכי הוא פועל ויפעל במסגרת כל תקופת הסכם זה כנדרש על-פי כל דין כלפי שלטונות המס ובכלל.
- 16.3. במעמד החתימה על הסכם זה ובסמוך לראשון (1) לחודש ינואר בכל שנה קלנדארית, ימציא הקבלן לעירייה אישור רשויות המס על ניכוי מס במקור, וזאת כתנאי לביצוע תשלום התמורה על-פי הסכם זה.

17. הפרות וסעדים

- 17.1. מבלי לפגוע בזכויות המזמין לבטל הסכם זה, אם הפר הקבלן אחת או יותר מהתחייבויותיו שבהסכם זה, ולא תיקן ההפרה תוך 10 ימים ממועד שפנה אליו המהנדס בכתב, יהיה המזמין רשאי לבטל ההסכם.

17.2. המזמין יהיה רשאי, בנוסף על כך ומבלי לגרוע מהאמור לעיל, לתבוע ולקבל כל סעד ותרופה משפטית אחרת ככל שייראו בנסיבות המקרה.

18. פיצויים מוסכמים

18.1. איחר הקבלן במסירת העבודה לעירייה, ישלם לה סך של 500 ₪ בגין כל יום איחור במסירת העבודה.

18.2. לעניין פיצויים מוסכמים נוספים יחולו ההוראות הבאות:

18.2.1. בגין פיגור ביציאה ו/או בטיפול באירוע המוגדר כ"זימון דחוף", כמפורט במפרט טכני ותנאים מיוחדים (מסמך ח'), ישלם הקבלן לעירייה פיצוי בסך של 3,000 ₪ בגין כל איחור ו/או פיגור כאמור.

18.2.2. בגין פיגור ביציאה ו/או בטיפול באירוע המוגדר כ"זימון רגיל חשוב", כמפורט במפרט טכני ותנאים מיוחדים (מסמך ח'), ישלם הקבלן לעירייה פיצוי בסך של 2,000 ₪ בגין כל איחור ו/או פיגור כאמור.

18.2.3. בגין פיגור ביציאה ו/או בטיפול באירוע המוגדר כ"זימון רגיל", כמפורט במפרט טכני ותנאים מיוחדים (מסמך ח'), ישלם הקבלן לעירייה פיצוי בסך של 1,000 ₪ בגין כל איחור ו/או פיגור כאמור.

18.3. **אין בפיצויים המוסכמים דלעיל כדי לגרוע מזכות העירייה לכל פיצוי נוסף ו/או סעד אחר בגין כל נזק שיגרם לה, עקב הפרתו של חוזה זה.**

19. ביטול ההסכם

19.1. מבלי לגרוע מכל תרופה או זכות, הנתונים לעירייה, לפי הסכם זה ולפי כל דין (לרבות חילוט הערבות הבנקאית), הרי בכל אחד מהמקרים הבאים תהא העירייה רשאית, לפי שיקול דעתה הבלעדי ומבלי לתת התראה מראש, לבטל את הסכם זה ו/או לסלק את הקבלן מביצוע העבודות באמצעות קבלן אחר ו/או בכל דרך אחרת -

19.1.1. אם הקבלן הפר התחייבות כלשהי מהתחייבויותיו על-פי הסכם זה.

19.1.2. אם ימונה לקבלן ו/או לנכסיו כונס נכסים או כונס נכסים כמנהל (זמני או קבוע), או אם הוגשה בקשה למינוי כונסי נכסים ו/או מנהל כאמור.

19.1.3. אם הקבלן יפשוט את הרגל, או הוגשה נגדו בקשה לפשיטת רגל או כשניתן נגדו צו כינוס נכסים לגבי נכסיו כולם או חלקם, או שמונה כונס נכסים זמני או קבוע לרכושו או לחלק מרכושו, או במקרה של גוף מאוגד, נתקבלה על-ידו החלטה על פירוק מרצון, או כשהוגשה נגדו בקשה לפירוק, או שניתן נגדו צו פירוק או שמונה לו מפרק או מפרק זמני, או שהוא הגיע לפשרה או סידור עם נושיו כולם או חלקם, או שהוא פנה לנושיו למען קבלת ארכה או פשרה למען הסדר איתם לפי פקודת החברות (נוסח חדש), התשמ"ג-1983.

19.1.4. כשהקבלן הסב את ההסכם, כולו או מקצתו, לאחר, או העסיק קבלן משנה בביצוע העבודות בלי הסכמת העירייה מראש ובכתב.

19.1.5. אם הורשע הקבלן או מי מבעלי מניותיו ו/או מנהליו בעבירה שיש עימה קלון.

- 19.1.6. התברר כי הצהרה כלשהי של הקבלן שניתנה בקשר עם חתימת הסכם זה איננה נכונה, או שהקבלן לא גילה עובדה מהותית אשר לדעת העירייה היה בה כדי להשפיע על ההתקשרות עם הקבלן.
- 19.2. אין במקרים המנויים לעיל, כדי לגרוע מזכות הביטול המוענקת לעירייה בגין הפרת הסכם, על-פי כל דין, וכן מהסעדים הנוספים ו/או החלופיים העומדים לרשותה על-פי כל דין.
- 19.3. הפר הקבלן הוראה מהוראות ההסכם, רשאית העירייה לעשות כל אחת מהפעולות המפורטות להלן-
- 19.3.1. לחלט את הערבות הבנקאית אשר ניתנה לה לשם ביצוע ומילוי הסכם זה על-ידי הקבלן.
- 19.3.2. לתבוע את הקבלן בגין כל נזק ו/או הוצאה ו/או שיפוי ו/או פיצוי.
- 19.3.3. לעשות בעצמה או באמצעות אחרים את העבודות (או חלקן) שהקבלן חייב בביצועם על-פי הסכם זה ולחייב את הקבלן בהוצאות הכרוכות בכך, בין אם באמצעות חילוט ערבות ובין אם באמצעות קיזוז מחשבונותיו.

20. ויתור על זכויות

- 20.1. השתמש המזמין או הקבלן בסמכות כלשהי מהסמכויות, או בזכות כלשהי מהזכויות שהוקנו להם בהסכם זה וביטל את ההסכם, כולו או מקצתו, או הפסיק את ביצועו, כולו או מקצתו, לא תהיה לקבלן או למזמין עילת תביעה כלשהי נגד משנהו בגלל ביטול ההסכם, הפסקה בביצועו או סיבה אחרת והקבלן או המזמין לא יהיו זכאים לתבוע פיצוי או תשלום כלשהו בעד נזק, פגיעה במוניטין או הפסד העלולים להיגרם לו מסיבת הביטול, ההפסקה או הסיבה האחרת.
- 20.2. מבלי לגרוע מזכויות המזמין לפי הסכם זה יהיה רשאי המזמין, בכל אחד מהמקרים של ביטול ההסכם כאמור לעיל למסור את ביצוע המשך השירותים לאחר ולהשתמש ללא הגבלה בשירותים שנעשו על ידי הקבלן, ועצם חתימתו של הקבלן על הסכם זה מהווה הסכמה לכך.

21. שונות

- 21.1. לא אכף מי מהצדדים, או אכף באיחור, זכות כלשהי מהזכויות הנתונות לו עפ"י ההסכם ו/או עפ"י דין, במקרה מסוים או בסדרת מקרים, לא יראו בכך ויתור על הזכות האמורה ו/או על זכויות אחרות כלשהן. ארכה ו/או דחייה ו/או ויתור על זכויות ו/או שינוי מתנאי ההסכם לא יהיו בני תוקף, אלא אם יינתנו מראש ובכתב ע"י הצדדים.
- 21.2. כל צד אשר יפר או לא יקיים איזה מהתחייבויותיו על פי חוזה זה יהיה חייב לפצות את הצד המקיים על כל הנזקים וההפסדים שנגרמו לו עקב כך, וזאת מבלי לגרוע מזכות הצד המקיים לכל סעד ותרופה אחרים ו/או נוספים.
- 21.3. בכל מקרה של סכסוך בין שני הצדדים לא יהיה הקבלן זכאי לנקוט בכל פעולה ו/או הליך משפטי שיש בהם כדי לעכב ו/או להפריע לקידום השירותים המוזמנים, לרבות בדרך של בקשה לצו מניעה.
- 21.4. יובהר בזאת כי היה והמזמין יבחר שלא לבצע תכנית כלשהי הכרוכה בשירותי המזמין ו/או לעכב את ביצועה מכל סיבה שהיא, לא תהא לקבלן כל טענה ו/או תביעה כנגד המזמין, בכפוף להוראות הסכם זה.

22. כתובות והודעות

22.1. כתובות הצדדים הן כמפורט במבוא להסכם זה.

22.2. כל הודעה שתשלח ע"י אחד הצדדים למשנהו, תחשב כאילו הגיעה לתעודתה, אם נמסרה ביד - ביום המסירה, אם נשלחה בדואר רשום - כעבור 72 שעות מעת המסירה ואם נשלחה בפקסימיליה או בדוא"ל - תוך יום עסקים אחד מקבלת אישור על העברתה התקינה.

ולראיה באו הצדדים על החתום:

עיריית הוד השרון

הקבלן

שמות מורשי החתימה החותמים על הסכם זה –

_____ ; ת.ז. _____

_____ ; ת.ז. _____

מסמך ו'1**(לפי הוראות סעיף 8 להסכם ההתקשרות)****נוסח ערבות בנקאית לביצוע**

תאריך: _____

לכבוד
עיריית הוד השרון

שלום רב,

הנדון: כתב ערבות מס'

1. על פי בקשת _____ (להלן - המבקש) בקשר להסכם מס' 209/20 לקבלת שירותי תחזוקת מאור רחובות, תאורת מגרשי ספורט חיצוניים, אחזקת שבר, עבודות פיתוח תאורת רחוב ותאורת אירועים ברחבי העיר הוד השרון הננו ערבים בזאת כלפיכם לשלם לכם כל סכום עד לסך השווה ל 200,000 ₪ (במילים: מאתיים אלף שקלים חדשים) בלבד, בתוספת הפרשי הצמדה בגין עליית מדד המחירים לצרכן, כפי שמתפרסם על ידי הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה (להלן - "המדד") בין המדד לחודש 02/20 שיתפרסם ב-15 בחודש שאחריו לבין המדד שיהיה ידוע במועד חילוט הערבות. סכום הערבות ישולם לכם על ידינו תוך 10 ימים מעת הגיע אלינו דרישתכם הראשונה בכתב, לרבות באמצעות הפקסימיליה, חתומה ע"י עיריית הוד השרון וזאת ללא כל תנאי ומבלי להטיל עליכם כל חובה להוכיח או לנמק את דרישתכם ומבלי שתהיו חייבים לדרוש תחילה את סכום הערבות מאת המבקש.
2. לדרישתכם כנ"ל עליכם לצרף כתב ערבות זה או העתקו (במידה שיועבר אלינו באמצעות הפקסימיליה).
3. תוקף ערבותנו זה יהיה עד ליום _____ וכל דרישה על פיה צריכה להימסר לנו לא יאוחר מהמועד הנ"ל. לאחר מועד זה תהיה ערבותנו זו בטלה ומבוטלת, אלא אם הוארכה על ידינו.
4. ערבותנו זו אינה ניתנת להסבה או להעברה בכל צורה שהיא.

בכבוד רב,

בנק
_____ סניף

מסמך ו'2**(לפי הוראות סעיף 9 להסכם ההתקשרות)****נוסח ערבות בדק (טיב העבודות)**

תאריך: _____

לכבוד
עיריית הוד השרון

שלום רב,

הנדון: כתב ערבות מס'

1. על פי בקשת _____ (להלן - המבקש) בקשר להסכם מס' 209/20 לקבלת שירותי תחזוקת מאור רחובות, תאורת מגרשי ספורט חיצוניים, אחזקת שבר ועבודות פיתוח תאורת רחוב ותאורת אירועים ברחבי העיר הוד השרון הננו ערבים בזאת כלפיכם לשלם לכם כל סכום עד לסך השווה ל 200,000 ₪ (במילים: מאתיים אלף שקלים חדשים) בלבד, בתוספת הפרשי הצמדה בגין עליית מדד המחירים לצרכן, כפי שמתפרסם על ידי הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה (להלן - "המדד") בין המדד לחודש _____ שיתפרסם ב-15 בחודש שאחריו לבין המדד שיהיה ידוע במועד חילוט הערבות.
2. סכום הערבות ישולם לכם על ידינו תוך 10 ימים מעת הגיע אלינו דרישתכם הראשונה בכתב, לרבות באמצעות הפקסימיליה, חתומה ע"י עיריית הוד השרון וזאת ללא כל תנאי ומבלי להטיל עליכם כל חובה להוכיח או לנמק את דרישתכם ומבלי שתהיו חייבים לדרוש תחילה את סכום הערבות מאת המבקש.
3. לדרישתכם כנ"ל עליכם לצרף כתב ערבות זה או העתקו (במידה שיועבר אלינו באמצעות הפקסימיליה).
4. תוקף ערבותנו זה יהיה עד ליום _____ וכל דרישה על פיה צריכה להימסר לנו לא יאוחר מהמועד הנ"ל. לאחר מועד זה תהיה ערבותנו זו בטלה ומבוטלת, אלא אם הוארכה על ידינו.
5. ערבותנו זו אינה ניתנת להסבה או להעברה בכל צורה שהיא.

בכבוד רב,

בנק
_____ סניף

מסמך ז' – תנאים כלליים

פרק א' - כללי

1. הגדרות וסמכות

- (1) בתנאים המפורטים להלן ובכל מסמכי המכרז/החוזה, יפורשו המילים הבאות בצידן להלן :-
- א. **"הקבלן"** - האדם או הגוף המשפטי המקבל על עצמו את ביצוע העבודה בהתאם לחוזה ונספחיו לרבות נציגיו של הקבלן כמוגדר בגוף החוזה ונספחיו ו/או כל מי שיבוא תחתיו בדרך חוקית ובהסכמה בכתב של העירייה.
- ב. **"החוזה"** - החוזה שתנאים כלליים אלה נספחים אליו.
- ג. **"המנהל"** – המהנדס או מהנדס העירייה, כהגדרתו להלן.
- ד. **"המהנדס"/"מהנדס העירייה"** - מהנדס העירייה ו/או מנהל אגף תשתיות ומבני ציבור ו/או בא כוחם שמונה על ידם או על ידי מי מהם.
- ה. **"המפקח"** - האדם שיתמנה מזמן לזמן ע"י מהנדס העירייה לפקח על העבודה או חלק הימנה. ביצוע
- ו. **"העבודה"** - העבודה שיש לבצע בהתאם לחוזה ולמסמכי המכרז.
- ז. **"אתר העבודה"** - המקרקעין אשר בהם, דרכם, מתחתם או מעליהם העבודה, לרבות כל מקרקעין אחרים שיעמדו לרשותו של הקבלן לצורך תבוצע החוזה.
- ח. **"תכניות"** - התכניות המהוות חלק בלתי נפרד מהחוזה, לרבות כל שינוי כזו שאושר בכתב ע"י מהנדס העירייה, וכן כל תכנית אחרת שתאושר ע"י מהנדס העירייה. בתכנית מזמן לזמן
- (2) סמכות שנתייחדה או פעולה שרשאי או חייב המפקח לעשותה לפי חוזה זה, אינן גורעות מזכויותיו של מהנדס העירייה ו/או "המנהל" להשתמש באותה סמכות או לעשות אותה הפעולה.

(3)

מבלי לגרוע באמור בפרקי מסמך ז' להלן ובשאר מסמכי המכרז, מובהר בזאת כי במהלך ביצוע העבודה תהיה העירייה רשאית לדרוש מהקבלן המבצע ו/או מקבלן משנה מטעמו, לבצע באופן מיידי עבודות או פעולות שהוגדרו על ידי העירייה כדחופות כגון: סילוק מפגעים ומטרדים, סילוק פסולת מרשות הרבים ומרשות היחיד, הצבה או הסרה של שלטים/תמרורים, ניקיון סביבתי, טיפול במפגעים בטיחותיים באתר העבודות או בסמיכות לו, ליקויי גימור בעלי השלכות לנזק מיידי וכיוצ"ב. הכל עפ"י קביעת "המנהל" ו/או "המהנדס" ו/או "המפקח".

במידה והקבלן ו/או קבלן המשנה מטעמו, השתהה בביצוע אותן עבודות דחופות ו/או ביצע אותן שלא לשביעות רצון העירייה, הרי שהעירייה תהיה רשאית לבצע את הפעולות והעבודות הנ"ל בעצמה, לרבות באמצעות קבלן אחר מטעמה.

מובהר בזאת, כי עלות ביצוע העבודות על ידי העירייה או מי מטעמה, תקוזז מחשבונו של הקבלן בתוספת מע"מ ובתוספת 10% תקורה ולקבלן לא תהיה כל טענה או תביעה בהקשר זה.

2. תפקידיו וסמכויותיו של המפקח

א. המפקח יהא מוסמך לבקר, לבדוק ולפקח על טיב העבודה והחומרים בקשר לביצוע העבודות בהתאם להוראות החוזה. כן יהא רשאי למסור הודעה לקבלן בדבר אי-אישורם של עבודה או חומרים. ניתנה הודעה כנ"ל, יפסיק הקבלן את אותה העבודה, או השימוש באותם החומרים, עד קבלת החלטתו של מהנדס העירייה.

ב. המפקח לא יהיה מוסמך לשחרר ולפטור את הקבלן מחובה כלשהי מן החובות המוטלות עליו על פי החוזה, וכן לא יהא מוסמך להורות על ביצוע שינוי בעבודה כלשהי, העלול לגרום לאיחור בגמר העבודה או לתשלום מיוחד שאינו כלול בחוזה, או להורות על שינויים כלשהם בביצוע העבודה, אלא אם כן אושר הדבר ע"י מהנדס העירייה וניתנה הוראה על כך בכתב.

ג. מהנדס העירייה רשאי לפסול עבודה או חומרים כלשהם אשר לא נפסלו על ידי המפקח או לשנות את החלטת המפקח.

3. ניהול יומן

א. הקבלן ימלא יומן עבודה על גבי טופס הנהוג בעירייה (להלן - "היומן" - ראה דוגמא מצורפת בעמ' הבא) וירשום בו, מדי יום ביומו, פרטים המשקפים לדעתו,

את המצב העובדתי במהלך ביצוע העבודה.

ב. היומן ייחתם, אחת לשבוע, ע"י המפקח והקבלן. הסתייג הקבלן מפרט כלשהו מהפרטים שנרשמו על ידי המפקח ביומן, ירשום ביומן את דבר הסתייגותו המנומקת, אולם הסתייגותו לא תחייב את העירייה.

לא רשם הקבלן הסתייגות מנומקת כאמור, הרי אישר הקבלן את נכונות הפרטים הרשומים ביומן, לרבות הפרטים שנרשמו ע"י המפקח. לא חתם הקבלן על היומן בתוך שלושה ימים לאחר שנדרש לכך ע"י המפקח, ייחשב הדבר כי אין לו הסתייגות כלשהי לפרטים הרשומים ביומן.

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

יומן עבודה**דוגמא**

דף מס'

.....

תאריך:

.....

חוזה מס'

פרוייקט מס'

.....

שם העבודה

.....

מקום העבודה

.....

מזג אויר	ציוד			בעלי מלאכה								מנהלה			עובדים	
															יום	תאריך

תיאור העבודה שבוצעה

הערות הקבלן	הוראות ביצוע לקבלן

 בי"כ הקבלן

 בי"כ המזמין

4. הסבת החוזה והמחאת זכות

- א. הקבלן לא רשאי להסב או להעביר לאחרים את החוזה כולו או מקצתו או כל טובת הנאה על פיו, אלא אם קיבל הסכמה מפורשת לכך מאת העירייה בכתב. העירייה תהא זכאית לסרב לכך מבלי לנמק סרובה או להסכים לכך בתנאים שתמצא לנכון.
- ב. הקבלן לא יהיה זכאי להמחות את זכותו לקבלת סכום כלשהו מהעירייה לפי חוזה זה לאחר, אלא אם כן קיבל הסכמה של העירייה לכך ובכתב. העירייה תהא זכאית לסרב לכך מבלי לנמק סרובה או להסכים לכך בתנאים שתמצא לנכון.

5. קבלני משנה

מבלי לפגוע באמור בסעיף הקודם, יהא הקבלן זכאי למסור את ביצועה של עבודה מסויימת כלשהי, מתוך העבודות הכלולות בחוזה, לקבלן משנה, בתנאי מפורש כי:

- א. ההתקשרות עם קבלן המשנה תהיה בכפוף לאישורו של המהנדס מראש ובכתב. המהנדס יהא רשאי לסרב או להסכים לכך בתנאים שימצא לנכון.
- ב. לא תמסר עבודה כלשהי או חלק הימנה לביצועו של קבלן משנה אלא אם אותו קבלן משנה רשום לפי חוק רישום קבלנים לעבודות הנדסה בנאיות תשכ"ט-1969 בסיווג ובהיקף מתאימים, וכן, בעל רשיון מסוג "חשמלאי מוסמך" לפחות.
- ג. מסירתה של עבודה כלשהי ע"י הקבלן לקבלן משנה לא תפטור ולא תשחרר את הקבלן מאחריותו ומחובה כלשהי מחובותיו עפ"י החוזה, והקבלן יישאר אחראי לכל הפעולות, השגיאות, ההשמטות, המחדלים והנזקים שנעשו ע"י קבלן משנה, או שנגרמו מחמת רשלנותו, ויהא דינם כאילו נעשו ע"י הקבלן עצמו או נגרמו על ידו.
- ד. כל משא ומתן עם קבלן משנה יהיה באמצעות הקבלן בלבד.
- ה. האמור לעיל לא יצור קשר משפטי כלשהו בין העירייה וקבלן משנה כלשהו.
- ו. למען הסר ספק, מובהר בזאת כי בכל מקרה, תשלומים בגין עבודות שיבוצעו ע"י קבלן משנה, ישולמו ע"י העירייה לקבלן החתום על חוזה זה, אלא אם כן אישרה העירייה גם את המחאת הזכות לקבלת סכומים כלשהם כאמור בסעיף 4(ב) לעיל.

6. היקף החוזה

הוראות החוזה חלות על ביצוע העבודה, לרבות המצאת כוח אדם, חומרים, כלים, ציוד, מכונות, מתקנים וכל דבר אחר, בין קבוע ובין ארעי הנחוץ לשם כך.

7. עדיפות בין מסמכים

א. בכל מקרה של סתירה, אי התאמה ו/או דו-משמעות בין המכרז/החוזה יקבעו המסמכים לפי סדר העדיפות המופיע בסעיף 3 למסמך א'.

ב. גילה הקבלן סתירה או אי התאמה בין מסמכי החוזה, או שהיה הקבלן מסופק בפירושו הנכון של מסמך או של כל חלק ממנו, או שמסר המפקח הודעה לקבלן שלדעתו אין הקבלן מפרש כהלכה את החוזה, יפנה הקבלן בכתב למהנדס העירייה, ומהנדס העירייה יתן הוראות בכתב בדבר הפירוש שיש לנהוג לפיו.

ג. רשאי מהנדס העירייה וכן המפקח, להמציא לקבלן מזמן לזמן תוך כדי ביצוע העבודה הוראות ותוכניות, לפי הצורך, לביצוע העבודה.

ד. הוראות מהנדס העירייה, שניתנו בהתאם לס"ק ב' או ג' של סעיף זה - מחייבות את הקבלן, אולם אין באמור בסעיף זה כדי לגרוע מהאמור בפרק ח' של החוזה.

8. אספקת תכניות

א. התכניות וכל המסמכים האחרים, הם רכושה וקניינה הבלעדי של העירייה, ואסור לקבלן להעתיקם או להשתמש בהם, כולם או מקצתם, אלא למטרות החוזה בלבד. העירייה תספק לקבלן על חשבונה, לצורך ביצוע העבודה שלושה העתקים מן התכניות והמסמכים הנלווים, כראות עיניו של מהנדס העירייה. עם גמר ביצוע העבודה, על הקבלן להחזיר לעירייה את כל התכניות, לרבות כל ההעתקים והמסמכים האחרים שברשותו, אם יידרש לכך ע"י מהנדס העירייה.

ב. הקבלן יודיע למהנדס בכתב, לפחות שבוע אחד מראש על תכניות, תכניות עבודה, תכניות פרטים וההוראות הדרושות או שתידרשנה לביצוע העבודה, ובכל מקרה באופן שהדבר לא יפריע למהלך התקין והסדיר של ביצוע העבודה והתקדמותה ולא יגרום לאיחור או לעיכוב בגמר העבודה והשלמתה.

ג. העתקים מכל מסמך, המהווה חלק מהחוזה, יוחזקו ע"י הקבלן במקום העבודה. מהנדס העירייה, המפקח וכל אדם שהורשה על ידם בכתב לתכלית זו, יהיה רשאי לבדקם ולהשתמש בהם בכל שעה מתקבלת על הדעת.

ד. הואיל ולא קיימת אפשרות טכנית לתאר כל פרט ופרט מן השאלות הטכניות המתעוררות תוך מהלך ביצוע העבודה, וחלק מן התוכניות יתכן שטרם הוכנו ויש לצרפן לחוזה תוך כדי ביצוע העבודה, הוסכם מראש בין הצדדים שכל שאלה כזו תפתר בעת מהלך העבודה ע"י המהנדס או בא כוחו וכל הוראה שתנתן על ידם תחשב כאילו פורטה בחוזה זה מראש, בתנאי שפרטים אלה כרוכים באופן הגיוני בתאור העבודה בתוכניות ובמפרטים.

מהנדס העירייה יהיה הסמכות הבלעדית להחליט באם פרטים אלה כרוכים באופן הגיוני בתאור העבודה שבתוכניות ובמפרטים.

מובהר בזה, כי שכר הקבלן מגלם בתוכו האמור בסעיף זה על כל המשתמע ממנו והקבלן לא יהיה זכאי לכל תמורה ו/או תשלום נוסף בקשר לכך.

פרק ב' - התחייבויות כלליות

9. ביקור באתר העבודה

הקבלן מצהיר, כי לפני הגשת הצעתו לביצוע העבודה, ביקר באתר העבודה ובחן באופן יסודי את דרכי הגישה אליו, השטח הפנוי לעבודה ולאחסנת חומרים, מקום צינורות המים, קוי החשמל, הטלפון, ביוב, התיעול, טלביזיה בכבלים, קווי תקשורת וכיו"ב, מבנים קיימים וכל המתקנים והסידורים האחרים, כולל מבנה שכבות הקרקע וטיבה, העלולים להשפיע על קביעת המחירים ועל ביצוע העבודה.

10. בדיקת מסמכים

הקבלן מצהיר בזאת כי עיין ובדק, לפני הגשת הצעתו, את התכניות המפרטים ויתר הנתונים, וכן רשימת הכמויות וכל המסמכים האחרים המהווים את החוזה, או קשורים בביצוע העבודה, וכי המחירים שבהצעתו מהווים תמורה מלאה בעד כל התחייבויותיו עפ"י החוזה.

11. ביצוע העבודה להנחת דעתו של מהנדס העירייה

- א. הקבלן יבצע את העבודה בהתאם לחוזה, להנחת דעתו המוחלטת של מהנדס העירייה, וימלא לצורך זה אחר כל הוראותיו.
- ב. הפיקוח אשר בידי מהנדס העירייה, או בידי המפקח, לא ישחרר את הקבלן מהתחייבויותיו כלפי העירייה למילוי תנאי חוזה זה, והקבלן יהיה אחראי לכל הפעולות, השגיאות, ההשמטות והמגרעות שנעשו או נגרמו על ידו.

12. דרכי ביצוע

אם יידרש לכך ע"י מהנדס העירייה:

- א. יהא הקבלן חייב להמציא בתוך 15 יום מיום הדרישה, פרטים והשלמות בכתב בקשר לדרכי הביצוע, לשם התאמתן ללוח הזמנים ושלבי ההתקדמות כאמור, לרבות השיטות אשר לפיהן יש בדעתו לבצע את העבודות והציוד שישתמש בו. המצאת החומר האמור ע"י הקבלן למהנדס העירייה, בין שאישר אותו מהנדס העירייה במפורש ובין שלא אישר אותו, אינה פוטרת את הקבלן מאחריות כלשהי המוטלת עליו עפ"י החוזה.

- ב. יהא חייב לבצע דרכי גישה זמניים, ככל שידרש, בהתאם לצרכי העבודה ונגישות משתמשים אחרים – והכל כפי שיורה המהנדס. עלות הסדרת דרכי גישה זמניים תהיה על חשבון הקבלן.
- ג. יעדכן הקבלן מעת לעת פרטים ונתונים לצרכי הביצוע ולוח הזמנים לרבות רשימת מתקני העבודה ומבני העזר שיש בדעת הקבלן להשתמש בהם. לוח הזמנים יוכן, יועדכן ויוגש בתוכנת מחשב מתאימה. מסוג CAD.
- ד. יגיש הקבלן לאישורו של המהנדס, במועד הגשת לוח הזמנים כמפורט בסעיף א' לעיל, תוכנית ובה הצעתו להתארגנות באתר העבודה.
- התוכנית תכלול את מיקום המתקנים הזמניים, המחסנים, שטחי האחסון, דרכי הגישה, מיקום המנוף וכיו"ב.
- שטח ההתארגנות יהיה באתר העבודה בלבד אלא אם אישר המהנדס מקום אחר.
- ה. באם צוינו בחוזה מועדי ביניים לביצוע עבודה כלשהי, חייב הקבלן להתחשב בהם בלוח הזמנים, המוגש על ידו.
- ו. לא המציא הקבלן לוח זמנים כמפורט לעיל ו/או לא עדכן הקבלן את לוח הזמנים כנדרש לעיל, ייקבע ו/או יעודכן לוח הזמנים ע"י המהנדס ויחייב את הקבלן.
- ההוצאות הכרוכות בעריכת ו/או עדכון לוח הזמנים ע"י המהנדס יחולו על הקבלן.

13. סימון

(-)

14. קווי תשתית

הקבלן חייב לברר ולוודא בטרם יתחיל בביצוע העבודה, מיקומם של קווי תשתית עיליים ותת-קרקעיים העלולים להיפגע ו/או להינזק עקב עבודתו.

בירורים אלו יעשו ע"י הקבלן בחברת החשמל, במשרדי חברות התקשורת: בזק, סלקום, פרטנר, פלאפון והוט, בתאגיד המים העירוני וחברת מקורות ובכל המחלקות העירוניות הרלבנטיות, במשרדי חברת הטלביזיה בכבלים, אשר פרשה רשת כבלים בתחום העיר הוד השרון ובכל משרד וגוף אחר רלבנטיים.

בטרם יתחיל הקבלן בביצוע עבודות חפירה ו/או עבודה בסמוך לעמודי וקווי חברת החשמל, בזק וחברות התקשורת וקווי תשתית עירוניים, חייב הקבלן לקבל אישור מחברות חשמל, בזקהנ"ל והעירייה לביצוע העבודות כאמור, ולהזמין על חשבונו מפקח מטעמם למשך הזמן הנדרש על ידם. לקבלן לא יהיו כל טענות בגין עיכובים שנגרמו, אם נגרמו ו/או הוצאות כספיות עקב כך.

15. זכות גישה

למהנדס העירייה, למפקח ולכל אדם שהורשה לכך ע"י מהנדס העירייה תהא זכות כניסה לאתר העבודה, ולכל מקום אחר שבו נעשית העבודה, או מובאים ממנו חומרים, מכונות או חפצים כלשהם לביצוע החוזה, והקבלן חייב להבטיח להם זכות גישה זו.

16. עתיקות

א. הקבלן מתחייב לתאם מראש את ביצוע העבודה עם מנהל רשות העתיקות כמשמעותה בחוק רשות העתיקות, התשמ"ט-1989 (להלן - "חוק העתיקות") או נציגו.

ב. באם העבודה או חלק ממנה תבוצע באתר המוכרז כאתר עתיקות, מתחייב הקבלן, כדלקמן:

(1) להמציא לפני תחילת העבודה אישור בכתב ממנהל רשות העתיקות או נציגו בדבר ביצוע העבודה, בהתאם לקבוע בחוק העתיקות.

(2) לבצע את העבודה בכפוף ובהתאם לתנאי אישור מנהל רשות העתיקות.

(3) לתאם מראש ובכתב עם מנהל רשות העתיקות או נציגו כי במועד בו תבוצע העבודה יהא נוכח באתר מפקח מטעם רשות העתיקות, והכל בכפוף ובהתאם לדרישת רשות העתיקות.

למען הסר ספק יצוין כי על הקבלן להודיע מראש ובכתב לרשות העתיקות על כל שינוי במועד ביצוע העבודה.

ג. האמור לעיל לא יגרע בדרך כלשהי מאחריות הקבלן לבצע את העבודה במועד ובהתאם ללוח הזמנים.

ד. גילה הקבלן באתר העבודה עתיקות, כמשמעותן בחוק העתיקות תשל"ח-1978, או בכל חוק בדבר עתיקות שיהיה בתוקף מזמן לזמן, וכן חפצים אחרים כלשהם בעלי ערך גיאולוגי או ארכיאולוגי, ינקוט הוא באמצעי זהירות מתאימים למניעת הפגיעה בהם, או הזזתם ממקומם, ויודיע על התגלית מיד למפקח. בשום מקרה לא יהיה הקבלן לבעלים של עתיקות שנתגלו על ידו כאמור.

17. אי פגיעה בנוחיות הציבור ושילוט

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

ב. הקבלן מתחייב להגיש הצעה להסדרי תנועה בשלבים שונים של ביצוע העבודה, לאישור יועץ התנועה העירוני ולאישור משטרת ישראל.

הצעה זו תוגש כחלק מהתכניות הנדרשות לקבלת אישור עבודה.

ג. הקבלן יתקין על חשבונו באתר העבודה שלט/ים בגודל ובנוסח כפי שיקבעו ע"י מהנדס העירייה. השלט/ים ימוקס/מו באתר העבודה לפי הוראות המהנדס ולא יוסרו/ עד להשלמת העבודה במלואה.

18. זכות מעבר

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

ב. הקבלן יתקין במידת הצורך באישור המהנדס דרך גישה לאתר הביצוע על חשבונו והוצאותיו. מוסכם בזה כי מחיר העבודה כולל את הוצאות הקבלן להתקנת דרך מעבר ופירוקה כאמור. בסיום העבודה או בכל מועד אחר בו ידרש ע"י המהנדס, יפרק הקבלן את הדרך על חשבונו ויחזיר המצב לקדמותו.

19. מתן אפשרויות פעולה לקבלנים אחרים

לפי הוראות מהנדס העירייה, יהא חייב הקבלן לאפשר לכל אדם או גוף אחר שהעירייה תתקשר אתם וכן לעובדיהם לבצע עבודות כלשהן באתר העבודה ובסמוך אליו, בתנאי שעבודות אלה אינן כלולות בחוזה עם הקבלן. כן מתחייב הקבלן לתאם פעולה איתם ולאפשר להם שימוש, במידת המצוי והאפשרי, בשירותים ובמתקנים שיותקנו על ידו, אולם הקבלן יהא רשאי לדרוש תשלום מתקבל על הדעת בתמורה בעד השימוש האמור. במקרה של חילוקי דעות בדבר התשלום בעד השימוש בשירותים ובמתקנים של הקבלן, יקבע מהנדס העירייה את שיעורו של התשלום וקביעתו תהיה סופית ותחייב את הקבלן.

א. הקבלן יסלק מזמן לזמן ו/או עפ"י הוראות המהנדס את עודפי החומרים והפסולת מאתר העבודה ומהסביבה הסמוכה, ומיד עם גמר העבודה ינקה הקבלן את אתר העבודה ויסלק ממנו את כל המבנים והמתקנים הארעיים, שיירי החומרים, הפסולת מכל סוג שהוא, וימסור את האתר, העבודה וסביבותיהם כשהם נקיים ומתאימים למטרתם ולשביעות רצונו של מהנדס העירייה.

למען הסר ספק בלבד, מובהר כי עלות הניקוי, הפינוי והכניסה לאתרי פסולת תחול על הקבלן.

ב. **סילוקי עודפי החומרים והפסולת (למעט אדמה) יעשה לאתרי פסולת מורשים בלבד, ובהתאם להוראות כל דין הנוגעים לענין זה.***

ג. לא מילא הקבלן אחר הוראות ס"ק א' ו-ב' לסעיף זה במועדים שנקבעו ע"י המפקח, תהא העירייה רשאית לבצעם על חשבון הקבלן והקבלן ישא בכל ההוצאות הכרוכות בביצוע ההוראות, והעירייה תהא רשאית לגבותן או לנכותן מכל סכום המגיע, או שיגיע לקבלן מאת העירייה, בכל זמן שהוא, וכן תהא רשאית לגבותו מהקבלן בכל דרך אחרת.

ד. עודפי אדמה יפונו לאתר עליו יורה המהנדס, ללא כל הגבלת מרחק. במקרה שהמהנדס לא יורה, הקבלן אחראי לפנות את עודפי האדמה לאתר שפיכה/הטמנה מורשה.*

*** למען הסר ספק, מובהר כי בתחומי העיר הוד השרון לא מצוי אתר מורשה לסילוק והטמנה של פסולת בניין ו/או כל פסולת מסוג שהוא.**

פרק ג' - השגחה, נזיקין וביטוח

21. השגחה מטעם הקבלן

א. במשך תקופת הביצוע של העבודה ועד למסירתה לעירייה, חייב הקבלן להיות מצוי באתר העבודה ולהשגיח ברציפות על ביצועה של העבודה, או להעסיק לצורך זה באתר העבודה מנהל מוסמך – מהנדס בהשכלתו.

מינוי מנהל עבודה מוסמך מטעם הקבלן לצורך סעיף זה טעון אישורו המוקדם של מהנדס העירייה, אשר יהיה רשאי לסרב לתת אישורו, או לבטלו בכל זמן שהוא, מבלי לתת נימוק לכך. כל ההוראות או הביאורים שיינתנו למנהל העבודה ע"י מהנדס העירייה או המפקח, דינם כדין ההוראות או הביאורים שניתנו לקבלן עצמו.

ב. מבלי לגרוע מהאמור לעיל, במשך תקופת הביצוע של העבודה ועד למסירתה לעירייה רשאי מהנדס העירייה לדרוש מהקבלן להעסיק מנהל פרויקט.

22. רשיונות כניסה והרחקת עובדים

רשאי מהנדס העירייה לתת לקבלן הוראה בכתב על הצורך בהגבלת הכניסה לאתר העבודה, כולו או מקצתו.

23. אמצעי בטיחות, זהירות ושמירה

א. הקבלן מתחייב, החל מיום העמדת אתר העבודה לרשותו, כולו או מקצתו, ועד למסירת העבודה לעירייה, לדאוג לשמירת אתר העבודה ולשאת בהוצאות הכרוכות בהעסקת השומרים הדרושים לשמירה יעילה ביום ובלילה. הקבלן מצהיר כי ידוע לו שבמקרה של אבדן, גניבה או קלקול של ציוד וחומרים שהונחו על ידי הקבלן או בידיעתו באתר העבודה, ישא הקבלן באופן בלעדי בכל הפסד הנובע מכך במישרין או בעקיפין ועל העירייה לא תחול אחריות כלשהי.

למען הסר ספק, האמור לעיל חל גם על האדמה שבאתר העבודה.

ידוע לקבלן כי האדמה כאמור מהווה קנין העירייה והקבלן יהא אחראי לכך שלא תוצא או תלקח כל אדמה מאתר העבודה. העירייה שומרת לעצמה הזכות לנקוט סנקציות אם יתברר כי נלקחה ו/או הוצאה אדמה מאתר העבודה.

ב. הקבלן מתחייב לספק ולהחזיק, על חשבונו הוא, שמירה, גידור, תמרורי אזהרה, פנסי תאורה, פנסים מהבהבים ושאר אמצעי זהירות לבטחונו ונוחיותו של הציבור, בכל מקום שיהיה צורך בכך, או כשיידרש ע"י מהנדס העירייה או המפקח, או שיהא דרוש על פי דין או על פי הוראה מצד רשות מוסמכת כלשהי.

המהנדס רשאי להורות לקבלן בדבר מיקום, סוג איכות וגובה הגדר הדרושה, כולל כמות ומיקום שערים בה.

לא פעל הקבלן כאמור, תהא העירייה רשאית לנקוט בכל אמצעי הזהירות הנדרשים לבטחונו ונוחיותו של הציבור ולחייב הקבלן בעלות האמצעים בתוספת פיצוי מוסכם בסך - 5,000 ש"ח, צמוד למדד המחירים לצרכן של חודש ינואר 1997.

כן מתחייב הקבלן להתקין ולהחזיק על חשבונו במידה ויידרש לכך מחסן לאחסנת חומרים, כלים ומכשירים אחרים לצורך ביצוע העבודה.

ג. הקבלן מתחייב לבצע בקפידה את כל התנאות ודרישות המבטחים. במידה והמבטח יסרב לפצות ו/או להכיר בכיסוי ביטוחי בשל אי מילוי התנאים והדרישות יהיה הקבלן בלבד אחראי לנזקים שנגרמו כאמור.

24. תיקון נזקים

א. מבלי לגרוע מהאמור להלן לענין אחריות הקבלן בנזיקין, הקבלן אחראי שכל נזק או קלקול שייגרם לכביש, דרך, מדרכה, שביל, רשת מים, ביוב, תיעול, חשמל, טלפון, טל"כ או מובילים אחרים כיו"ב, תוך כדי ביצוע העבודה, בין שהנזק או הקלקול נגרמו באקראי ובין שהיו מעשה הכרחי וצפוי מראש בקשר לביצוע העבודה - **יתוקן על חשבונו של הקבלן תוך פרק זמן שיקבע ע"י מהנדס העירייה ולשביעות רצונו, ושל כל אדם או רשות המוסמכים לפקח על תיקון הנזק והקבלן יישא בכל ההוצאות הכרוכות בכך.**

ב. העירייה תהיה רשאית לתקן את הנזקים והקלקולים שהקבלן אחראי להם לפי ס"ק א' לעיל על חשבון הקבלן, והקבלן ישא בכל ההוצאות הכרוכות בתיקון הנזקים והקלקולים כאמור. העירייה תהיה רשאית לגבות או לנכותן מכל סכום המגיע, או שיגיע לקבלן מאת העירייה בכל זמן שהוא וכן תהא רשאית לגבותן מהקבלן בכל דרך אחרת. האמור בס"ק זה אינו משחרר את הקבלן מחובותיו על פי ס"ק א' לסעיף זה.

25. אחריות הקבלן בנוזיקין

- א. מיום העמדת אתר העבודה, כולו או מקצתו, לרשותו של הקבלן ועד קבלת העבודה, יהא הקבלן אחראי לשמירת אתר העבודה ולהשגחה עליו.
- ב. הקבלן יהיה אחראי לכל נזק מכל מין וסוג כלשהו, אשר ייגרם לכל רכוש לרבות מבנים קיימים, מקרקעין, מטלטלין קווי תשתית, גידול חקלאי, בעל חיים, אם הנזק נגרם מחמת מעשה או מחדל הקשור לביצוע ההסכם.
- הקבלן יהיה חייב לנקוט באמצעים להקטנת נזק עפ"י הוראות המפקח או מהנדס העירייה על חשבונו.
- ג. הקבלן יהיה אחראי לכל נזק שיגרם לעבודה, לחלקי העבודה, לציוד ולחומרים הנמצאים באתר העבודה, על ידי כל גורם שהוא - לרבות: אש, גשם, שטפונות, סופות, גניבות ו/או רעש אדמה.
- ד. נגרם נזק כאמור בס"ק ב' ו-ג' לעיל (פרט לסיכון מוסכם בהתאם לס"ק ז' להלן) יהא על הקבלן לתקן את הנזקים על חשבונו בהקדם האפשרי ולא יאוחר מהמועד שיקבע על ידי המפקח.
- ה. הוראות ס"ק א' עד ד' תחולנה גם על כל נזק שיגרם על ידי קבלני משנה של הקבלן.
- ו. הוראות ס"ק א' עד ד' לעיל תחולנה גם על כל נזק שיגרם על ידי הקבלן תוך כדי עבודות תיקון ובדק שיבוצעו על ידי הקבלן בתקופת הבדק לאחר מסירת העבודה לעירייה.
- ז. "סיכון מוסכם" פירושו: מלחמה, פלישת אויב, פעולות מדינה עויינת, קרבות (בין שהוכרזה מלחמה ובין אם לא) או טעות בחישוב סטטי בתכניות או במפרטים באשמת העירייה או מתכנן מטעמה.
- ח. בכל מקרה נזק לעבודה שנגרם ע"י סיכון מוסכם, יהיה על הקבלן לתקן את הנזק בהקדם האפשרי, אם המהנדס ידרוש ממנו לעשות כן, והוצאות התיקון תחולנה על העירייה.
- ט. הוגשה תביעה נגד העירייה לתשלום פיצויים בגין נזקים כאמור בפסקאות א', ב', ג', ה', ו' לעיל, יפצה הקבלן ו/או ישפה את העירייה על כל סכום שהיא תתבע לשלמו לרבות הוצאות משפט ושכ"ט עו"ד וכן שכ"ט מומחים. לפי דרישת העירייה ינהל הקבלן את ההגנה בשמה של העירייה, ולשם כך תתן העירייה לפרקליטיו של הקבלן יפוי כח.

מבלי לפגוע באמור לעיל, תהא העירייה רשאית לעכב כל תשלום המגיע לקבלן על פי חוזה זה ו/או מכל מקור אחר, וזאת מיד לכשתוגש לעירייה דרישה לתשלום פיצויים בגין נזק. העירייה לא תעכב סכומים כאמור, אם יומצא לה אישור של חברת ביטוח, כי החברה אחראית לשיפוי העירייה בגין הנזק הנדרש.

26. נזיקין לגוף או לרכוש

הקבלן יהא אחראי לכל נזק או אבדן, מכל סוג שהוא שיגרמו בין במישרין ובין בעקיפין, בין במעשה ובין במחדל לגופו ו/או לרכושו של כל אדם לרבות עובדי הקבלן ו/או הפועלים ו/או הפועלים מטעמו, עובדי העירייה ו/או הפועלים עבודה ו/או הפועלים מטעמה, המפקח ו/או עובדי המפקח ו/או הפועלים מטעם המפקח.

27. ביטוחים

- א. הקבלן יבטח על חשבונו מפני כל נזק או אובדן לגוף או לרכוש, הכל כמפורט במסמך ד' למסמכי המכרז.
- ב. הנהנים על פי פוליסת הביטוח יהיו הקבלן והעירייה. בעל הביטוחים יהיה הקבלן.
- ג. (-)
- ד. העתקים מאומתים מפוליסת הביטוח לעיל, יופקדו בידי גזבר העירייה עם חתימת הקבלן על מסמכי החוזה.
- ה. כן יומצא לידי העירייה אישור על קיום ביטוח לפי הנוסח המצ"ב כנספח א' למסמך ד' למסמכי המכרז.
- ו. הקבלן לא יהא רשאי להתחיל בעבודה, אפילו ניתן צו התחלת עבודה, אלא אם כן המציא לעירייה לפחות כיסויים זמניים לביטוחים שהוא מתחייב על פי הוראות ס"ק א' ו-ב' לעיל.
- ז. הכל כאמור בהנחיות ותנאי פוליסת ביטוח במסמך ד' למסמכי המכרז.

28. תשלום דמי הביטוח

- א. הקבלן מתחייב בזאת לשלם את דמי הביטוחים במועדם.
- ב. לא שילם הקבלן דמי ביטוח כלשהו במועד, תהא העירייה רשאית, לפי שיקול דעתה, לשלם את השיעור שלא שולם, ולנכות את סכום דמי הביטוח מהתשלומים המגיעים לקבלן על פי חוזה זה ו/או או מכל תשלום אחר המגיע לקבלן מהעירייה מכל מקור אחר.
- ג. אין באמור לעיל כדי לגרוע בדרך כלשהי מאחריות הקבלן.
- ד. הקבלן יהא חייב להשתמש בכל סכום שיקבל מהביטוח לשם תיקון כל נזק ו/או אבדן שיגרמו ו/או לשם פיצוי ו/או שיפוי הנפגע ו/או העירייה.

פרק ד' - עובדים

29. מעמד הקבלן ועובדיו

הקבלן מצהיר שהינו קבלן עצמאי ואחראי בפני העירייה ובפני כל צד ג' למרות האמור בהסכם זה בדבר כוחו של המהנדס או המפקח ליתן לו הוראות בדבר ביצועה העבודה.

למען הסר ספק, מצהירים הצדדים כי בין הקבלן ו/או עובדיו ו/או מועסקיו ובין העירייה לא נקשרו כל יחסי עובד ומעביד ואין הקבלן או עובדיו או מועסקיו זכאים לכל תשלום או זכויות כלשהן על פי דין ונוהג המגיעים לעובד ממעביד.

30. אספקת כח אדם

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

למען הסר ספק הקבלן מצהיר כי ידועים לו המצב הבטחוני ואפשרויות העסקתם של פועלים זרים וכן של פועלים משטחי יהודה שומרון ועזה ומשטחי האוטונומיה. מוסכם בזאת כי שום בעיה הכרוכה בהעסקת פועלים לא תתקבל כעילה מוצדקת לעיכובים, פיגור בקצב ביצוע העבודה וכיו"ב. כל עיכוב או פיגור כאמור בגין בעיות הכרוכות בהעסקת כח אדם תהווה הפרה של התחייבויות הקבלן על פי הסכם זה.

בכל מקרה של העסקת עובדים זרים, הקבלן מתחייב לדאוג לכך שלעובדים אלו יהיה היתר שהייה ועבודה בארץ.

ב. לביצוע העבודה יקבל הקבלן עובדים באמצעות לשכת שירות התעסוקה ובהתאם להוראות חוק שירות התעסוקה תשי"ט-1959, ובמספר שיקבע מהנדס העירייה או המפקח במידה שיקבע.

ג. הקבלן ישלם שכר לעובדים שיועסקו על ידו בביצוע העבודה ויקיים תנאי עבודה, המתחייבים מכל דין, לרבות הוראות חוק שכר מינימום תשמ"ז-1987 ולרבות הסכמים והסדרים קבוציים, ויהא אחראי לכך, שגם העובדים שיעבדו אצל קבלני המשנה יקבלו שכר עבודה כדלעיל.

ד. במקרה של עבודות מיוחדות, על הקבלן לדאוג לבגדי עבודה מיוחדים בעבור עובדיו.

ה. לפי דרישה בכתב מאת מהנדס העירייה או המפקח, יחליף הקבלן את מנהל הפרוייקט, מנהל העבודה המוסמך או מנהלי העבודה האחרים ו/או כל עובד אחר לרבות קבלני משנה ועובדים של קבלני משנה אם לדעת מהנדס העירייה אין הם מתאימים לתפקיד.

ו. הקבלן ימלא כל דרישה מטעם מהנדס העירייה או המפקח, בדבר הרחקתו מאתר העבודה של כל אדם המועסק על-ידו או ע"י קבלן משנה באתר העבודה, אם לדעת מהנדס העירייה או המפקח התנהג אותו אדם שלא כשורה, או שאינו מוכשר למלא תפקידיו, או שהוא מבצע תפקידיו ברשלנות.

אדם שהורחק לפי דרישה כאמור - לא יחזור הקבלן להעסיקו בין במישרין ובין בעקיפין, באתר העבודה. אי מילוי הוראות ס"ק זה, יחייב את הקבלן בתשלום פיצויים מוסכמים לעירייה סך בשקלים השווה ל-100 \$ ליום לכל פועל, בעל מלאכה או עובד אחר, שיעסיק הקבלן בניגוד להוראות סעיף קטן זה.

31. ביטוח מעבידים וביטוח לאומי

א. הקבלן ישלם בעד עובד, המועסק בביצוע העבודה, מסים לקרנות ביטוח סוציאלי, בשיעור שיקבע לגבי אותו עובד ע"י ארגון העובדים המייצג את המספר הגדול ביותר של עובדים במדינה באותו ענף בעיריית הוד השרון.

הקבלן יבטח את עובדיו ו/או פועליו בביטוח מעבידים.

ב. הקבלן מתחייב למלא אחר הוראות חוק הביטוח הלאומי (נוסח משולב) תשנ"ה-1995 כפי שיתוקן מזמן לזמן והתקנות שהותקנו או שיותקנו על פיו, ולהמציא לעירייה לפי דרישתה, אישורים של המוסד לביטוח לאומי, כי קיים את התחייבויותיו לפי ס"ק זה.

הנאמר בס"ק זה בא להוסיף על חובות הקבלן ולא לגרוע מהן, ולא יתפרש כמטיל חובות על העירייה כלפי האנשים המועסקים ע"י הקבלן.

ג. הקבלן מתחייב להבטיח תנאי בטיחות ותנאים לשמירת בריאות העובדים ורווחתם כנדרש בכל דין לרבות פקודת בטיחות בעבודה [נוסח חדש] תש"ל-1970, תקנות תקנים וכללים ולרבות, כפי שיידרש ע"י מפקחי העבודה במובן חוק ארגון הפיקוח על העבודה תשי"ד-1954.

32. פנקסי כח אדם ומצבות כח אדם

א. הקבלן מתחייב שבביצוע העבודה ינוהלו, בצורה נאותה, פנקסי כח אדם, שיירשם בהם שמו, מקצועו וסוגו במקצוע של כל עובד, וכן ימי עבודתו, שעות עבודתו ושכר עבודתו.

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

רווחת העובדים .33

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

פרק ה' - ציוד, חומרים ואורח מקצועי

34. אספקת ציוד מתקנים וחומרים

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

כל הציוד והחומרים שיסופקו ע"י הקבלן לאתר העבודה, יהיו שייכים לעירייה וייחשבו לרכושה מעת הבאתם לאתר העבודה והקבלן לא יהא רשאי להוציאם מבלי לקבל לכך את רשות המהנדס בכתב.

35. חומרים ומוצרים

א. הקבלן מתחייב לבצע את כל הבדיקות הנדרשות עפ"י המפרט הכללי, במיקום ובמועד שיקבע ע"י המהנדס. הבדיקות תבוצענה בנוכחות המהנדס. הקבלן נותן בזאת הסכמתו מראש למסירת תוצאות הבדיקות ישירות לעירייה. המהנדס לפי שיקול דעתו הבלעדי יהא רשאי לדרוש בדיקה חוזרת במכון לבדיקה שיראה לו וזאת אף אם תוצאות הבדיקה הראשונה עונות על התקן.

ב. כל החומרים והמוצרים שיסופקו על ידי הקבלן לצורך ביצוע העבודה יהיו חדשים ושלמים יקבלו את אישורו המוקדם של המהנדס, יהיו בעלי תו תקן או סימן השגחה ויתאימו בתכונותיהם מכל הבחינות להוראות מסמכי החוזה ולדרישות התקנים הישראליים המעודכנים. בהעדר תקנים לחומרים ולמוצרים כלשהם - יהיו אלה חומרים ומוצרים שיתאימו לדוגמאות שיאושרו ע"י מהנדס העירייה. הקבלן מתחייב לספק את כל החומרים והמוצרים מהסוג המעולה מתוך הסוגים השונים שמחייבים התקנים הישראליים, אלא אם כן נקבע להם במסמכי החוזה במפורש, סוג אחר.

ג. מוסכם במפורש שהקבלן אחראי לכל הפגמים, המגרעות והליקויים שיתגלו בחומרים ובמוצרים שהשתמש בהם לביצוע העבודה, אף אם החומרים או המוצרים האלה עמדו בבדיקות התקנים הישראליים, ואושרו ע"י מהנדס העירייה.

ד. בכל מקום שצויין בחוזה ונספחיו המונח "שווה ערך" - פרושו חומר ו/או מוצר שווה ערך מבחינת הטיב, האיכות והמחיר לחומר ו/או למוצר הנקוב באחד ממסמכי ההסכם. סוגו ואיכותו של חומר ו/או מוצר שווה ערך טעונים אישורו המוקדם בכתב של המהנדס.

36. הוצאות בגין הבדיקות

1. התשלומים וההוצאות הכרוכות בבדיקת דגימות, בדיקת תקן, ניסויי העמסה וכל בדיקות וניסויים מכל מין וסוג הכרוכים בבדיקת העבודה לדעת מהנדס העירייה, יחולו על הקבלן במלואם, כולל הוצאות הבדיקות בין שהעבודה או חלקיה עמדו בדרישות ובבדיקה ובין שהעבודה או חלקיה לא עמדו בדרישות האמורות.
2. כל החומרים והמוצרים - בין אלה המיוצרים בבית חרושת, בבתי מלאכה ובמקומות אחרים ובין אלה הנעשים באתר העבודה - אשר יידרשו לשם בדיקות תקניות או אחרות, יסופקו ע"י הקבלן, על חשבונו והוצאותיו.
3. הקבלן יהיה חייב לשלוח את החומרים והמוצרים לשם בדיקות תקניות או אחרות, למקום בו יורה מהנדס העירייה, והוצאות הובלתם למקום הבדיקות יחולו על הקבלן.
4. ההוצאות לבדיקות - בין בדיקות חוזרות ונשנות ובין בדיקות ראשונות רגילות, יחולו על הקבלן.
5. העירייה תהא רשאית לשלוח חומרים ומוצרים לשם בדיקות לשם עבור הבדיקות ולנכות סכומים ששולמו כאמור על ידה מכל סכום המגיע לקבלן עפ"י הסכם זה.

37. מדגמים

הקבלן יספק על חשבונו ועפ"י דרישת המהנדס דוגמאות של חומרים ואביזרים בטרם יזמין אותם או בטרם יתחיל בייצורם או בביצוע העבודות באתר העבודות. הדוגמאות שאושרו ע"י המהנדס ישמרו במקום שיוסכם עליו עד לאחר גמר העבודה וישמשו להשוואה לחומרים ואביזרים שסופקו ולעבודות שבוצעו.

38. אורח מקצועי

כל העבודות תבוצענה בהתאם למסמכי החוזה ובאורח מקצועי נכון, לשביעות רצונו המלאה של מהנדס העירייה. עבודות שלגביהם קיימים חוקים, תקנות או הוראות מטעם רשויות מוסמכות, תבוצענה בהתאם לחוקים, לתקנות ולהוראות אלה. מחובתו של הקבלן להמציא למהנדס העירייה אישור רשמי מאת הרשויות המוסמכות על התאמת העבודות לחוקים, לתקנות ולהוראות האמורות לעיל, וכל ההוצאות הקשורות או הנובעות מכך יחולו על הקבלן.

39. בדיקת חלקי העבודה שנועדו להיות מכוסים

1. הקבלן מתחייב למנוע את כיסוי או הסתרתו של חלק כלשהו מהעבודה שנועד להיות מכוסה או מוסתר, ללא הסכמתו של המפקח.
2. הושלם חלק כלשהו מהעבודה שנועד להיות מכוסה או מוסתר, יודיע הקבלן על כך למפקח, 48 שעות מראש, כדי לאפשר למפקח לבדוק, לבחון ולמדוד את החלק האמור מהעבודה לפני כיסוי או הסתרתו, ולקבוע את ההוראות הדרושות בטרם יכוסה אותו חלק מן העבודה.
3. לא בדק המפקח תוך 48 שעות משעה שקיבל על כך הודעה, את חלק העבודה שנועד להיות מכוסה או מוסתר כאמור בסעיף (2) לעיל, יודיע על כך הקבלן למהנדס העירייה וימלא אחר הוראותיו.
4. כיסה הקבלן חלק כלשהו מן העבודה מבלי שקיבל אישור מהמפקח או ממהנדס העירייה, או לא הודיע הקבלן למפקח מראש על הכיסוי, יגלה ויחשוף הקבלן, על חשבונו והוצאותיו לשם ביקורת, את אותו חלק מהעבודה שכוסה, עפ"י דרישת המפקח ובתוך הזמן שנקבע על ידו, ויכסנו מיד לאחר אישורו ע"י המפקח.
5. אם הקבלן לא ימלא אחר דרישת המפקח כאמור בסעיפים (3) ו-(4) או התרשל בכך, יהא מהנדס העירייה רשאי להעסיק פועלים על חשבונו של הקבלן והוצאותיו, לשם גילוי חלק כלשהו מהעבודה וכיסוי.
6. הוצאות שחלות לפי סעיף זה על הקבלן, רשאית העירייה לנכותן מכל סכום שיגיע לקבלן בכל זמן שהוא, וכן תהיה רשאית לגבותן מהקבלן בכל דרך אחרת.

40. סילוק חומרים פסולים ומלאכה פסולה

1. המפקח יהיה רשאי להורות לקבלן, מזמן לזמן, תוך כדי מהלך העבודה:
 - א. על סילוק חומרים כלשהם מאתר העבודה שאינם מתאימים לייעודם לדעת המפקח, בתוך תקופת זמן אשר תצויין בהוראה.
 - ב. על הבאת חומרים תקינים ומתאימים לייעודם, במקום החומרים האמורים בפיסקה (א) דלעיל.

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

2. כוחו של המפקח לפי סעיף קטן (1) לעיל, יפה על אף כל בדיקה שנערכה ע"י המפקח ועל אף כל תשלום ביניים שבוצע בקשר לחומרים ולמלאכה האמורים.

3. לא מילא הקבלן אחר הוראות המפקח לפי סעיף קטן (1) לעיל, תהיה העירייה רשאית לבצעה על חשבון הקבלן, והקבלן ישא בכל ההוצאות הכרוכות בביצוע ההוראה, והעירייה תהא רשאית לגבותו או לנכותו מכל סכום שיגיע לקבלן בכל זמן שהוא וכן תהא רשאית לגבותו מהקבלן בכל דרך אחרת.

פרק ו' - התחלת העבודה, מהלכה, סיומה והארכה

41. מועד התחלת העבודה

הקבלן יתחיל בביצוע העבודה, לפי שלביה השונים, בתאריך שייקבע ע"י מהנדס העירייה בהוראה בכתב שתיקרא "צו התחלת עבודה" ויתקדם בביצוע בקצב הדרוש להשלמת העבודה, בתוך התקופה שנקבעה בחוזה ובהתאם ללוח הזמנים ושלבי ההתקדמות, פרט אם קיבל מאת מהנדס העירייה הוראה מפורשת אחרת.

עם קבלת צו התחלת עבודה, יהיה על הקבלן לחתום על צו התחלת העבודה כאמור.

42. הכנות לביצוע העבודה

לפני התחלת ביצוע העבודה יציב הקבלן מבנה ארעי אשר ישמש מחסן לחומרי עבודה וכלים, ושירותים זמניים בשביל העובדים. מיקום המבנה הארעי כאמור יקבע על ידי מהנדס העיר. הקבלן יהיה אחראיות לתכולת הציוד וכן על המבנה עצמו, לרבות הצבת שמירה לפי שיקול דעתו של הקבלן ועל חשבונו.

43. מועד סיום

בכפוף לדרישה כלשהי הכלולה במסמכי החוזה, בדבר השלמת חלק כלשהו מהעבודה לפני סיומה המלא והגמור של העבודה, מתחייב הקבלן לסיים את העבודה כולה בתוך הזמן שנקבע בחוזה, שמניינו יתחיל מהתאריך שיקבע בצו התחלת העבודה. ניתנה ארכה להשלמת העבודה או קוצר המועד בהתאם לאמור בסעיף 44 להלן, ישתנה המועד להשלמת העבודה בהתאם לכך.

44. ארכה או קיצור תקופת העבודה

א. הוראת שינויים המחייבת את ביצועה של עבודה נוספת לזו שהובאה בחשבון לצורך קביעת מועד השלמת העבודה או המחייבת את ביטולו של חלק מהעבודה שהובאה בחשבון כאמור, יכולה לכלול בה את השינוי במועד השלמת העבודה בהתאם לשינוי המשוער כתקופה הדרושה לביצוע העבודה.

ב. נגרם עיכוב בביצוע ע"י כוח עליון, או ע"י תנאים אחרים שלדעת מהנדס העירייה, לא היתה לקבלן שליטה עליהם ולא היתה לו אפשרות למנוע את העיכוב - רשאי הקבלן לבקש ארכה בכתב במועד השלמת העבודה, בתנאי כי:

1. הקבלן לא יהא רשאי לבקש ארכה עקב תנאים מיוחדים כאמור לאחר 30 יום מיום תום התנאים שגרמו לעיכוב ביצוע העבודה.
 2. הקבלן יהיה חייב להביא ראיות, לשביעות רצונו של מהנדס העירייה לרבות יומן עבודה, מאושר ע"י המפקח, שהתנאים האמורים ארעו וגרמו לעיכוב בביצוע העבודה, שלקבלן לא היתה שליטה עליהם ולא היתה לו אפשרות למנוע עיכוב.
 3. מהנדס העירייה רשאי לאשר או לסרב מתן ארכה כאמור, יקבע שיעור הארכה ויודיע על כך בכתב לקבלן.
- ג. **למען הסר כל ספק מובהר בזאת, כי מחסור בכוח אדם לא יהווה כח עליון ו/או תנאים שלקבלן אין שליטה עליהם.**

קצב ביצוע העבודה .45

- א. אין הקבלן מתקדם, לדעת המפקח, בביצוע העבודה במידה המבטיחה את סיומה במועד הקבוע בחוזה, או עד גמר הארכה שניתנה לסיום העבודה - יודיע מהנדס העירייה לקבלן על כך בכתב והקבלן ינקוט מיד באמצעים הדרושים כדי להבטיח את סיום העבודה במועדה. לא נקט הקבלן באמצעים הדרושים לסיום העבודה במועדה להנחת דעתו של מהנדס העירייה, יחולו במקרה זה הוראות סעיף 64 שלהלן.
- אי מתן הודעה ע"י מהנדס העירייה לפי ס"ק זה אינו משחרר את הקבלן ממילוי התחייבותו לסיום העבודה במועד שנקבע בחוזה.
- ב. בחר הקבלן, בין היתר, לשם סיום העבודה במועדה, לעבוד במשמרות - וקיבל אישור לכך מאת מהנדס העירייה, לא יהא הקבלן זכאי לתשלומים נוספים עקב העבודה במשמרות.
- ג. לא תיעשה עבודה בימי שבת ומועדי ישראל, ללא הסכמת מהנדס העירייה בכתב. הוראות סעיף זה לא יחולו על עבודה שצריכה להעשות מטבע הדברים ללא הפסק או כל עבודה שהיא הכרחית ובלתי נמנעת להצלת נפש או רכוש או לבטיחות העבודות - ואולם במקרה של עבודה כזו על הקבלן להודיע על כך מיד למפקח.
- ד. אם יהיה צורך, לדעת מהנדס העירייה, בכל זמן שהוא, להחיש את קצב ביצוע העבודה ולסיימו לפני המועד לסיום שנקבע, יפנה מהנדס העירייה בכתב אל הקבלן (במסמך שכותרתו תהא "הוראה בדבר החשת קצב העבודה"), והקבלן מתחייב לעשות כמיטב יכולתו להחשת ביצוע העבודה כמבוקש ע"י מהנדס

העירייה. כן מתחייב הקבלן למלא את כל הוראות המפקח לצורך זה, בנוגע לשעות העבודה, ימי העבודה ושיטות העבודה.

מילא הקבלן התחייבותו כאמור בס"ק ד' לעיל ונגרמו לו כתוצאה מכך לדעת מהנדס העירייה הוצאות נוספות על אלה הכרוכות בביצוע העבודה לפי הקצב שנקבע מלכתחילה, תשלם העירייה לקבלן את ההוצאות הנוספות בשיעור שיקבע ע"י מהנדס העירייה בתוספת 12% רווח והוצאות כלליות.

ה. למען הסר ספק, מובהר כי על שעות העבודה באתר יחולו הוראות כל דין לעניין זה, לרבות חוק העזר העירוני (מניעת רעש) התשנ"ג 1992.

פיצויים מוסכמים וקבועים מראש בגין איחורים .46

א. מבלי לגרוע מכל סעד אחר, ומבלי שהעירייה תהיה חייבת להוכיח נזק כלשהו, לא סיים הקבלן את ביצוע העבודה במועד שנקבע בחוזה, או עד גמר הארכה לסיום העבודה, ישלם הקבלן לעירייה את הפיצויים המוסכמים, כמפורט בסעיף 5 (ה) לחוזה (מסמך ה' למסמכי המכרז), כפיצויים מוסכמים וקבועים מראש.

ב. הצדדים מצהירים, כי סכום הפיצויים המוסכמים לעיל לענין האיחור הינו נזק שהצדדים רואים אותו כתוצאה מסתברת של ההפרה בעת החתימה על חוזה זה.

בקביעת סכום הפיצויים המוסכמים לעיל לענין האיחור אין כדי לגרוע מזכות העירייה לכל סעד אחר ומזכותה לתבוע כל פיצוי בגין נזקים אחרים ונוספים שנגרמו לה.

ג. העירייה תהיה רשאית לנכות את סכום הפיצויים, האמורים בס"ק א' לעיל מכל סכום שיגיע לקבלן בכל זמן שהוא, וכן תהא רשאית לגבותו מהקבלן בכל דרך אחרת. בתשלום הפיצויים, או ניכויים ע"י העירייה אין משום שחרור הקבלן מהתחייבויותיו לסיים את העבודה, או מכל התחייבות אחרת לפי החוזה.

הפסקת ביצוע העבודה .47

א. הקבלן חייב להפסיק את ביצוע העבודה, כולה או מקצתה, לזמן מסויים או לצמיתות, לפי הוראה בכתב מאת מהנדס העירייה בהתאם לתנאים ולתקופה שיצויינו בהוראה, ולא יחדשה אלא אם ניתנה לו על כך הוראה בכתב ע"י מהנדס העירייה.

ב. הופסק ביצוע העבודה כולה או מקצתה לפי ס"ק א' לעיל, ינקוט הקבלן אמצעים להבטחת העבודה שבוצעה ולהגנתה לפי הצורך, לשביעות רצונו של המפקח.

ג. הופסק ביצוע העבודה, כולה או מקצתה לצמיתות, לאחר שניתן ע"י מהנדס העירייה צו התחלת עבודה לפי סעיף 41 לעיל, והקבלן החל בביצוע למעשה, יגיש הקבלן, בתוך 60 יום מהיום בו ניתנה לו הוראת הפסקת ביצוע העבודה לצמיתות, חשבון סופי לגבי אותו חלק מהעבודה שבוצעה למעשה. הוראה זו לא תחול במקרה שניתנה הוראה להפסקת העבודה באחד המקרים המפורטים בסעיף 64 שלהלן.

ד. במקרה של הפסקת העבודה כאמור בס"ק ג' לעיל, הקבלן יהיה זכאי לקבל מהעירייה את התמורה עבור העבודה שביצע בפועל עד למועד הפסקת העבודה וכן לפיצויים כמוגדר בסעיף קטן (ה) וזאת לסילוק סופי ומוחלט של כל תביעותיו בגין הפסקת העבודה כאמור, ללא יוצא מן הכלל, לרבות הוצאותיו והפסד רווחים. לצורך קביעת ערך העבודה שבוצעה בפועל על ידי הקבלן, תיעשנה מדידות סופיות לגבי העבודה או כל חלק ממנה שהופסקה, הכל לפי הענין.

ה. לצורך חישוב גובה הפיצויים, כאמור בסעיף קטן (ד) לעיל, יופחת מערך החוזה סכום השווה ל-25% במחירי בסיס החוזה, וכן יופחת סכום השווה לערך העבודה שבוצעה בפועל במחירי בסיס החוזה, והיתרה תוכפל ב-2.5%. הסכום המתקבל שהוא הפיצוי המוסכם המגיע לקבלן בגין הפסקת העבודה, יעודכן בהתאם להפרש שבין המדד הבסיסי לבין המדד בחודש שקדם לחודש בו הופסקה העבודה.

למניעת ספק, מוצהר בזה, כי ביצוע החוזה בשיעור של 75% מהיקפו או יותר, לא יקנה לקבלן זכות לקבלת פיצויים כלשהם.

שימוש או אי שימוש בזכויות .48

א. הסכמה מצד העירייה, או מי מטעמה ולרבות מהנדס העירייה או המפקח לסטות מתנאי החוזה במקרים מסויימים, לא תהווה תקדים ולא ילמדו ממנה גזירה שווה למקרה אחר.

ב. לא השתמשה העירייה או מי מטעמה בזכויות הניתנות להם לפי מסמכי החוזה במקרה מסויים, אין לראות בכך ויתור על אותן זכויות במקרה אחר, ואין ללמוד מהתנהגות זו ויתור כלשהו על זכויות וחובות לפי מסמכי החוזה.

קבלת העבודה .49

א. הושלמה העבודה - יודיע על כך הקבלן למפקח בכתב, והמפקח יתחיל בבדיקת העבודה תוך 15 יום מיום קבלת ההודעה וישלים את הבדיקה תוך 30 ימים מהיום שהתחיל בה. מצא המפקח שהעבודה אמנם הסתיימה, יקבע תאריך ל"קבלת העבודה" ע"י העירייה.

עד למועד קבלת העבודה ישלים הקבלן את כל אישורי הרשויות הנדרשים, ככל שנדרשים.

בקבלת העבודה ישתתפו - מהנדס העירייה, לרבות המפקח והקבלן.

באותו מעמד ירשם פרוטוקול ויחתם ע"י מהנדס העירייה ו/או בא כוחו והקבלן.

בפרוטוקול יירשמו תיקונים והשלמות אשר ידרשו, אם ידרשו, ע"י נציגי העירייה והתקופה אשר הוקצבה לקבלן לבצע את התיקונים וההשלמות. נדרשו תיקונים והשלמות כאמור לא תחשב העבודה כמתקבלת ויקבע מועד חדש ל"קבלת עבודה" כאמור.

כמו כן יירשמו בפרוטוקול ליקויים ופגמים שאינם ניתנים לתיקון במידה ואלו קיימים.

ב. למרות האמור לעיל רשאי מהנדס העירייה, על פי שיקול דעתו, לקבל העבודה גם לפני ביצוע התיקונים ו/או עבודות השלמה כאמור, כנגד קבלת התחייבות בכתב מאת הקבלן שיבצע וישלים לשביעות רצונו של מהנדס העירייה את התיקונים ו/או עבודות השלמה כמפורט ברשימה האמורה.

ג. במידה והקבלן לא יבצע תיקון כלשהו כמצויין לעיל תוך המועד שנקבע בפרוטוקול, תהיה העירייה רשאית לבצע תיקון ולנכות מסכום החשבון הסופי, או מכספי הערבות המצויה בידה אותה עת, את מחיר התיקון בין שבוצע בפועל ובין שלא בוצע בתוספת 15% כהוצאות כלליות.

כמו כן תהיה העירייה רשאית לנכות מהחשבון הסופי או מכספי הערבות את אותם סכומים השווים לדעתה לירידת ערך העבודה שנמסרה לידיה כתוצאה מהתיקונים ו/או הפגמים בין שאלו ניתנים לתיקון ובין שאינם ניתנים לתיקון. ערך הסכומים מסור לקביעתו ולשיקול דעתו הבלעדי של מהנדס העירייה.

ד. חייב הקבלן לפי מסמכי החוזה להשלים חלק מסויים מהעבודה במועד מסויים לפני המועד הסופי שנקבע לסיום העבודה כולה, תיערך קבלת העבודה לפי האמור בס"ק (א) לעיל לגבי חלק מהעבודה הגמור, בטרם תחזיק או תעשה העירייה שימוש באותו חלק. במסירה חלקית יחולו הוראות סעיף זה בשינויים המחוייבים, לפי הענין.

ה. קבלת עבודה כלשהי אינה משחררת את הקבלן מהתחייבויותיו לפי תנאי מסמכי החוזה.

א. תאריך קבלת העבודה על פי סעיף זה יחשב תאריך סיום העבודה ו/או מסירת העבודה ע"י הקבלן לעירייה בכל מקום שאחד המונחים הנ"ל מופיע בחוזה זה.

ב. הקבלן אחראי להשיב מצב לקדמותו בכל הנוגע לשטחים שבהם יבצע את העבודה. כיוון שביצוע העבודה כרוך בשימוש בקרקע הסמוכה למתקני התאורה, מתחייב הקבלן לתקן כל נזק שיגרם, ככל שיגרם, למתקני העיריה, צמחיה, גינות, מערכת השקיה וכיוצא בזה. לא תיקן הקבלן את הנזק כאמור עד למועד מסירת העבודה לעיריה, תהא העיריה רשאית לבצע את התיקונים בעצמה ולחייב בעלותם את הקבלן, וכן לקזז את העלות כאמור משכר הקבלן, לרבות חילוט הערבות.

50. מסירת העבודה עם השלמתה

א. קבע מהנדס העירייה כי הושלמה העבודה או הושלם החלק המסויים מהעבודה שעל הקבלן היה להשלים במועד מסויים, חייב הקבלן למסור לעירייה לפי בקשתה את העבודה או אותו חלק מסויים מהעבודה כאמור, הכל לפי הענין, והקבלן אינו רשאי לעכב את מסירת העבודה או החלק המסויים מהעבודה, מחמת דרישות, טענות או תביעות כלשהן שיש לו כלפי העירייה.

ב. בעת מסירת העבודה לעירייה מתחייב הקבלן להמציא לידי מהנדס העירייה דיסקט ו-2 עותקים של תכניות עדות AS MADE של העבודות שבוצעו, וכן הוראות הפעלה קטלוגים וכיו"ב של כל המערכות והמתקנים שבוצעו במסגרת העבודה.

ג. למען הסר ספק מובהר כי, תוצר ה-AS MADE שיוגש לעירייה יהיה חתום ע"י מודד מוסמך. במידה והקבלן לא ימציא מפת AS MADE עד מועד הגשת החשבון הסופי, הרי שהעירייה תהיה רשאית להזמין, עפ"י שיקול דעתה הבלעדי, שירותי מדידה של מודד מוסמך, ושכר טרחתו של הנ"ל יקוזז מחשבונו הסופי של הקבלן. לקבלן לא תהיה כל טענה ו/או תביעה כלפי העירייה בעניין הזה.

פרק ז' - בדק ותיקונים

51. הגדרת "תקופת הבדק"

לצורך החוזה, תקופת הבדק פירושה: ארבעה עשר (חודשים) ממועד מסירת העבודות לעירייה, אלא אם נדרש וניתנה תקופת אחריות מורחבת לחלקי ציוד ואביזרים שונים.

52. תיקונים ע"י הקבלן

א. פגמים, ליקויים וקלקולים כלשהם שהתגלו בתוך תקופת הבדק בעבודה או בתיקונים שבוצעו לפי סעיף 49 לעיל והם תוצאה מביצוע העבודה שלא בהתאם למסמכי החוזה, או להוראותיו של המפקח, או תוצאות השימוש בחומרים לקויים או מאורח מקצועי לקוי - יהא הקבלן חייב לתקנם על חשבונו והוצאותיו בתוך תקופת הבדק, או בתום תקופת הבדק - הכל לפי דרישת מהנדס העירייה ובמועד שנקבע לכך ע"י מהנדס העירייה בכתב. אם הפגמים, הליקויים והקלקולים בעבודה או בתיקונים שבוצעו אינם ניתנים לתיקון, לדעת מהנדס העירייה, יהיה הקבלן חייב בתשלום פיצויים לעירייה בסכום שייקבע ע"י מהנדס העירייה.

האמור לעיל מתייחס גם לכל תיקון שבוצע ע"י הקבלן עפ"י סעיף 24 לעיל.

ב. אין בס"ק (א) לעיל כדי לגרוע מהאמור בסעיף 54 דלהלן.

53. פגמים וחקירת סיבותיהם

א. נתגלו פגמים, ליקויים וקלקולים בעבודה, בזמן ביצוע או בתוך תקופת הבדק, רשאי מהנדס העירייה לדרוש מהקבלן שיחקור או לחקור באופן עצמאי, את סיבת הפגמים, הליקויים והקלקולים שנתגלו בעבודה. נמצא שהפגם הליקוי או הקלקול הוא כזה, שאין הקבלן אחראי לו לפי מסמכי החוזה, יחולו הוצאות החקירה והתיקונים על העירייה. נמצא שהפגם, הליקוי או הקלקול הוא כזה, שהקבלן אחראי לו לפי מסמכי החוזה, יחולו הוצאות החקירה על הקבלן, וכן יהא הקבלן חייב לתקן על חשבונו את הפגמים, הליקויים, הקלקולים וכל הכרוך בהם. אם אין הפגמים, הליקויים או הקלקולים ניתנים לתיקון, יהיה הקבלן חייב בתשלום פיצויים לעירייה בסכום שייקבע ע"י מהנדס העירייה.

ב. נתגלו פגמים, ליקויים וקלקולים בעבודה או בחלק הימנה כמפורט בתוספת לחוק המכר דירות (תשל"ג-1973) בתוך התקופה המפורטת בתוספת הנ"ל, שתחשב כתקופת הבדק, יהיה הקבלן חייב לתקן את הפגמים, הליקויים,

הקלקולים וכל הכרוך בהם על חשבונו. אם הפגמים, הליקויים, הקלקולים וכל הכרוך בהם אינם ניתנים לתיקון, יהיה הקבלן חייב בתשלום פיצויים לעירייה, בסכום שייקבע ע"י מהנדס העירייה.

54. תיקונים ע"י אחרים - על חשבונו של הקבלן

לא ימלא הקבלן אחר הוראות הסעיפים 52-53 דלעיל, רשאית העירייה לבצע את העבודות האמורות ע"י קבלן אחר או בכל דרך אחרת, ובמידה שההוצאות האמורות חלות על הקבלן, תהא העירייה רשאית לגבות או לנכות מכל סכום שיגיע לקבלן בכל זמן שהוא את ההוצאות האמורות, בתוספת 15% שייחשבו כהוצאות משרדיות.

פרק ח' - שינויים, הוספות והפחתות

שינויים .55

מהנדס העירייה רשאי להורות, בכל עת שימצא לנכון, על עשיית שינויים בעבודה ובכל חלק ממנה, לרבות שינויים בצורתה של העבודה, בכמותה, באופייה, בסגנונה, באיכותה, בממדיה וכיו"ב. הקבלן מתחייב למלא אחר הוראותיו, **ובלבד שערך כל ההגדלה לא יעלה על 25% מכלל הוצאות העירייה על פי החוזה ולא יעלה על 50% מההוצאות לגבי כל סעיף וסעיף בכתב הכמויות.**

מבלי לגרוע מכלליותו של סעיף זה, רשאי מהנדס העירייה להורות על:

1. הגדלת הכמויות הנקובות ברשימת הכמויות או הקטנתן.
2. השמטת פריטים הנקובים ברשימת הכמויות.
3. שינוי האופי, הסוג והאיכות של הפריטים הנקובים ברשימת הכמויות.
4. שינוי גבהי המפלסים, המיתארים והמימדים של העבודה ופרטיה.
5. הוספת פריטים מכל סוג שהוא הדרושים לביצוע העבודה.

56. ההוראה לשינויים, לרבות תוספות, תינתן בכתב

א. הקבלן לא יעשה שינויים, לרבות תוספות, בעבודה, אלא אם כן קיבל תחילה הוראה על כך בכתב מאת מהנדס העירייה.

למען הסר כל ספק הקבלן לא יהיה רשאי לבצע כל שינוי, לרבות תוספת, על דעת עצמו ללא הוראת המהנדס בכתב וכל שינוי, לרבות תוספת, שבוצע ללא הוראה כאמור יהרס ו/או ישונה ויתוקן על חשבונו של הקבלן בהתאם להוראות המהנדס.

ב. הוראת שינויים, לרבות תוספות, שערך השינויים הכרוך בה לרבות שינויים קודמים לפי הוראות כנ"ל עולה על 25% מכלל הוצאות העירייה על פי החוזה, תהיה חתומה ע"י ראש העירייה וגזבר העירייה לאחר שנתקבל אישור מועצת העירייה לכך.

57. הערכת שינויים, לרבות תוספות

ערכו של כל שינוי, לרבות תוספת, שבוצע מכוחה של הוראת שינויים, יקבע ע"י מהנדס העירייה.

א. אם במסמכי החוזה ישנם סעיפים זהים לאלו שבהוראות השינויים, לרבות התוספות, יהיו מחירי היחידה של הסעיפים שבהוראת השינויים, לרבות התוספות, כמחירם בחוזה.

אם לדעת המהנדס במסמכי החוזה קיימים סעיפים דומים לאלו שבהוראות השינויים או התוספות, יקבע ערכם של סעיפי השינויים או התוספות על בסיס מחירי היחידה של סעיפי החוזה (פרורטה ממחירי היחידה שבחוזה).

ב. אם לדעת מהנדס העירייה אין במסמכי החוזה פריטים זהים או דומים לאלה שבהוראת השינויים, לרבות התוספות, הרי:

יקבע ערכם של סעיפי השינויים, לרבות התוספות, לפי מחירון דקל עדכני ליום הוצאת צו העבודה בהפחתה של 10%. לא הופיעו הפריטים כאמור במחירון משכ"ל, יקבע מחירם לפי ניתוח מחירים שיערך על ידי הקבלן ויאושר על ידי מהנדס העירייה. תמורה זו תהיה מלאה ושלמה עבור כל ההוצאות הכלליות, לרבות ניהול העבודה, מימונה ורווח קבלן.

ג. האמור לעיל יחול גם לגבי תעריפי שכר עבודה.

58. תביעות הקבלן

א. הקבלן יגיש למפקח בסוף כל חודש רשימה שתפרט את כל תביעותיו לתשלומים נוספים בגין שינויים, ואשר לפי דעתו הוא זכאי להם עקב ביצוע העבודה במשך החודש שקדם להגשת הרשימה האמורה.

ב. דרישה שלא הוכללה ברשימת התביעות, כאמור בס"ק (א) לעיל, רואים את הקבלן כאילו ויתר עליה לחלוטין וללא תנאי, פרט אם הודיע בסוף החודש כאמור על כוונתו להגיש את הדרישה.

ג. למרות האמור בס"ק א' ו – ב' לעיל, למהנדס העירייה שיקול דעת לאשר תשלומים נוספים בגין שינויים אף אם לא הוגשה רשימת תביעות או הודעה על כוונה להגיש דרישה ובלבד שהשתכנע כי היתה סיבה מוצדקת לאי הגשתם וכן כי בוצעו למעשה השינויים.

ד. הקבלן לא יפסיק ולא יעכב את ביצוע העבודה או השינויים מחמת אי קביעת ערכם או מחמת דרישה, תביעה או טענה כלשהיא שיש לו כלפי העירייה.

החובה להגיש ניתוח מחירים .59

לצורך קביעת מחירים לשינויים בעבודה, יהא הקבלן חייב, עפ"י דרישת מהנדס העירייה, ובמועד שיקבע על ידו, להמציא ניתוח מחירים של מחירי היחידה לפריטים כלשהם.

המחיר לשינויים בעבודה לאחר הגשת ניתוח המחירים יאושר ע"י מהנדס העירייה.

פרק ט' - מדידות

60. מדידת הכמויות והשיטה

א. הכמויות הנקובות ברשימת הכמויות אינן אלא אומדן ואין לראותן ככמויות מדוייקות הנדרשות למעשה, לצורך ביצוע העבודה ע"י הקבלן.

ב. הכמויות המדוייקות יחושבו ע"י הקבלן על סמך התכניות או לפי מדידה בשטח, לפני ואחרי ביצוע העבודה, הכל לפי הענין וכפי שיקבע המפקח. כל החישובים ייערכו בצורה מקובלת ובאופן שיאפשר ביקורת נוחה ע"י המפקח.

חישובי הכמויות יוכנו ע"י הקבלן תוך כדי ביצוע העבודה ובתאריכים המוקדמים ביותר. חישובי הכמויות תירשמנה בדפי חישוב מדידות ויוגשו למפקח לביקורת ולאישור.

לגבי עבודות אשר ימדדו בשטח יחולו הסעיפים (ג) עד (ו) להלן.

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

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

ה. נוכח הקבלן בעת המדידה, רשאי הוא לערער בכתב תוך 7 ימים, על כל כמות שנמדדה, והמפקח יקבע מועד למדידת הכמות האמורה מחדש.

נתגלו חילוקי דעות בין הקבלן לבין המפקח גם לאחר המדידה השניה, יכריע בענין מהנדס העירייה והכרעתו תהיה סופית.

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

פרק י' - תשלומים

בנוסף על האמור בסעיפים 6-12 למסמך ה' - החוזה, יחולו בענין תשלום שכר הקבלן ההוראות המפורטות בסעיפים 64-62 דלקמן.

61. ריבית החשב הכללי

כל הסכומים שלא שולמו במועדים שנקבעו בחוזה ישאו ריבית של החשב הכללי כעבור חודשיים ממועד חלותו של התשלום ועד לתשלום בפועל.

62. חשבונות ביניים

מוסכם במפורש בין הצדדים, כי אישור חשבונות הביניים ותשלומם לא ישמש כל הוכחה לאישור מחיר או כמויות שלא נכללו במסמכי החוזה.

63. חשבון סופי

א. שכר הקבלן יקבע סופית על יסוד המכפלות של מחירי היחידה שלפי המחירון (מסמך ט') בכמויות שתמדדנה לפי סעיף 60 לעיל ו/או תאושרנה על ידי המהנדס, בתוספת או בהפחתת ערכם של השינויים שייכנסו לעבודה לפי הוראות השינויים שינתנו, אם ינתנו, לפי הוראות סעיפים 55-59 לעיל, בהתחשב בהוראות סעיפים 6 ו - 7 לחוזה (מסמך ה' למסמכי המכרז).

ב. החשבון הסופי לרבות החישובים הסופיים של הכמויות יוגש ע"י הקבלן למפקח עם סיום העבודה כולה, ולא יאוחר מ-30 יום מיום קבלת העבודה.

ג. משכר הקבלן שנקבע כאמור בס"ק א' ו-ב' לעיל יופחתו כל תשלומי הביניים ששולמו וכן כל סכום אחר ששולם לקבלן עד אותה שעה ע"י שכר הקבלן, אם שולם, ובניכוי כל סכום המגיע לעירייה מהקבלן עפ"י החוזה. היתרה, אם תיוותר יתרה, תשולם לקבלן במועדים האמורים בסעיף 12 לחוזה.

ד. לא הגיש הקבלן את החשבון הסופי הערוך כדון, תהיה העירייה רשאית, לפי שיקול דעתה, לערוך החשבון הסופי וזאת בהסתמך על המסמכים הנמצאים ברשותה. בשום מקרה לא יפורש סעיף זה כאילו הוא מטיל על העירייה חובה לעשות כן. ערכה העירייה את החשבון או מינתה אדם אחר לערכו תהא העירייה רשאית לנכות מהיתרה המגיעה לקבלן או מתוך הערבויות שנמסרו ע"י הקבלן את השכר ששולם וההוצאות שנגרמו למי שמונה לעריכת החשבון.

ה. בכל מקרה בו לא הגיש הקבלן את החשבון הסופי ערוך כדון במועד לא תהא העירייה חייבת בתשלומי הפרשי הצמדה והתייקרויות בגין התקופה שבה אחר הקבלן בהגשת החשבון.

ו. הכספים המגיעים לקבלן עפ"י החוזה בהתאם לחשבון הסופי ישולמו כנגד מסירת ערבות בנקאית לתקופת בדק כאמור בסעיף 14 לחוזה.

פרק י"א - סיום החוזה או אי המשך ביצועו

תפיסת אתר העבודה ע"י העירייה .64

א. בכל אחד מהמקרים דלהלן תהא העירייה רשאית, לאחר מתן הודעה מראש בכתב של 3 ימים, לתפוס את אתר העבודה ולסלק את ידו של הקבלן ממנו ולהשלים את העבודה בעצמה, או בכל דרך אחרת, ולהשתמש לשם כך בכל החומרים, הציוד, המתקנים שבאתר העבודה, וכן למסור את עודפי החומרים ואת הציוד והמתקנים האמורים ולהשתמש בתמורתם לכיסוי כל סכום המגיע לעירייה מהקבלן לפי החוזה;

1. כשאינן הקבלן מתחיל בביצוע העבודה, עפ"י צו תחילת עבודה או כשהוא מפסיק את מהלך ביצועה ואינו מציית, בתוך 7 ימים להוראה בכתב ממהנדס העירייה להתחיל, או להמשיך בביצוע העבודה.

2. כשמהנדס העירייה סבור שקצב ביצוע העבודה איטי מכדי להבטיח את השלמתו במועד הקבוע בחוזה או במועד שהוארך, אם הוארך להשלמתו ו/או כשהקבלן אינו עומד בלוח הזמנים לדעת המהנדס והקבלן אינו מציית בתוך 7 ימים להוראה בכתב ממהנדס העירייה והמפרטת את האמצעים שעל הקבלן לנקוט במטרה להבטיח השלמת העבודה במועדה.

3. כשיש בידי מהנדס העירייה הוכחות להנחת דעתו, שהקבלן מתרשל בביצוע החוזה או בשמירת כללי הבטיחות שנקבעו ו/או יקבעו על ידי המהנדס ו/או המפקח ו/או משטרת ישראל.

4. כשהקבלן מסתלק מביצוע החוזה.

5. כשהקבלן מסב את החוזה, כולו או מקצתו לאחר, או מעסיק קבלן משנה בביצוע העבודה ללא הסכמת העירייה בכתב.

6. כשיש בידי העירייה הוכחות להנחת דעתה, שהקבלן או אדם אחר בשמו של הקבלן, נתן או הציע לאדם כלשהו שוחד, מענק, או טובת הנאה כלשהי בקשר לחוזה, או לכל דבר הכרוך בביצוע החוזה.

7. כשהקבלן הושעה או נמחק מרישום בפנקס הקבלנים.

8. א. אם יוטל עיקול על כספים המגיעים לקבלן מן העירייה והעיקול לא הוסר תוך 20 יום מיום הטלתם.
- ב. אם הקבלן הוא אדם או שותפות וינתן נגדו או נגד אחד מיחידיו השותפות צו קבלת נכסים.
- ג. אם הקבלן תאגיד והחלו נגדו בפעולות לפירוק או לכינוס נכסים.
- ד. בכל מקרה שבו עשויה העבודה להתבצע בידי נאמן, מנהל עזבון או כל אדם הממונה על נכסי הקבלן.
- ב. תפיסת אתר העבודה וסילוק ידו של הקבלן ממנו לפי ס"ק (א) אין בהם משום ביטול החוזה ע"י העירייה (אלא אם הודיעה העירייה לקבלן גם על ביטול החוזה כאמור) והקבלן יהא חייב לעמוד בכל ההתחייבויות או מקצתן לפי דרישת העירייה. העירייה רשאית למנוע מהקבלן מלמלא התחייבויותיו ומאידך, לא תהא העירייה חייבת כלפי הקבלן אלא בהתחייבויות המפורטות בסעיפים קטנים ג' ו-ד' להלן.
- ג. סמוך לאחר תפיסת אתר העבודה ע"י העירייה וסילוק ידו של הקבלן ממנו, לפי סעיף קטן א' - יגיש הקבלן לעירייה בכתב חשבון לגבי הסכום אשר לדעתו הוא זכאי לו בעד ביצוע החוזה עד לשעה האמורה. חשבון זה יבדק ע"י המפקח ומהנדס העירייה כמקובל לגבי כל חשבונות הקבלן. העירייה לא תהא חייבת בתשלום סכום כלשהו, אלא בהתאם לאמור בס"ק ד' ו-ה' להלן, ואין באישור חשבון כאמור כדי ליצור חבות כלשהי לתשלום הסכום האמור.
- ד. נתפס אתר העבודה כאמור ע"י מהנדס העירייה, לא תהא העירייה חייבת לשלם לקבלן סכום כלשהו בקשר לחוזה עד שיתבררו ויאושרו בכתב ע"י מהנדס העירייה הוצאות השלמת העבודה ובדיקה, וכן דמי נזק שנגרם לעירייה ע"י כל דחיה בהשלמתה ונזקים או הוצאות כלשהן שנגרמו לעירייה ע"י הקבלן, וכן פיצויים אחרים כלשהם שהקבלן חייב בתשלומם.
- ה. היה סכום הוצאות השלמת העבודה, הנזקים והפיצויים כפי שאושרו ע"י המהנדס כאמור בסעיף קטן (ד), עולה על שכר הקבלן שהקבלן היה זוכה בו, אילו היה ממשיך ומבצע את החוזה בשלמותו - יהא הקבלן חייב בתשלום ההפרש שביניהם לעירייה, והעירייה תהא זכאית לגבותו מכל סכום המגיע ממנה לקבלן, וכן לגבותו בכל דרך אחרת.

ולראיה באו הצדדים על החתום:

הקבלן

העירייה

מסמך ו'

מפרט טכני מיוחד ואופני מדידה ומחיריםמפרט טכני מיוחד

8.01

כללי

.08.01.1

א. המפרט להלן מתייחס לביצוע עבודות: אחזקה שוטפת למתקני תאורת חוץ; אחזקת שבר ועבודות פיתוח ושדרוג מתקני תאורת חוץ ועבודות תאורת אירועים, בשטח השיפוט של עיריית הוד השרון, לרבות: תאורת רחובות, מדרכות, שבילים וגינות נוי, תאורת מגרשי ומתקני ספורט המוזנים ממרכזיות תאורה עירוניות בלבד, תאורת רחבות ציבוריות, תאורת הצפה ותאורה דקורטיבית, תאורת חוץ במוסדות שונים (חינוך, מועדונים וכיוצ"ב) המוזנים ממרכזיות תאורה עירוניות בלבד, וכיוצ"ב. מבני ציבור ומתקני תאורת חוץ או ספורט שאינם מוזנים ישירות ממרכזיות תאורה עירוניות אינם כלולים במסגרת חוזה זה.

ב. פרק מיוחד זה בא להשלים או להוסיף לנספחים בחוזה זה, ולפרקים 02, 01, 00, 41, 40, 11, 08, במפרט כללי לעבודות בנין וחשמל בהוצאת משרד הביטחון (להלן "המפרט הכללי"), או פרקים רלבנטיים אחרים שלו, במהדורתם האחרונה והמעודכנת.

ג. 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 טלפון סלולרי, משטרת ישראל, משרדי הממשלה, אגפי ומחלקות העירייה והמפקח. סדר העדיפות בהתאם לקבוע בסעיף 8 לתנאי המכרז.

ד. 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 מתוצרת מיובאת, שלא קיים עבורו תקן ישראלי, יהיה בעל אישור מכון התקנים ונושא תו תקן מארץ היצור.

ה. 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 שיוצעו 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, והמכניות והאופטיות, והצורניות, ובסוג החומרים הם הוא עשוי ומורכב, ובצבעו, ובאטימותו, ובעמידותו בתנאי אקלים ובאורך חייו, ובניסיון המצטבר עמו, ובהתאמתו לסוגי הציוד המותקן בשטח השיפוט של המזמין וכיוצא ב. הפוסק היחיד בעניין זה יהיה נציג המזמין.

לאחר האישור העקרוני של הציוד ע"י המהנדס ו/או המפקח, יתקין הקבלן דוגמא של הציוד ו/או עמוד תאורה ו/או הפנסים ו/או האביזרים הנדרשים, 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.

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

ז. 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.

ח. במידה ולא יצוין במפורש בכתב ע"י העירייה אחרת, 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 העירייה 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.

- 8.02 תיאור העבודות:**
- 08.02.2 עבודות אחזקה שוטפת:**
- 08.02.2.1 העבודות הכלולות בפרק זה, כוללות גם את כל הזימונים הדחופים, במהלך היממה כולל בשעות חריגות, ע"פ פניות המוקד העירוני ו/או נציג המזמין, כפי שיפורט להלן.
- 08.02.2.2 כל העבודות הכלולות בפרק זה יבוצעו על ידי צוות מקצועי בן 2 אנשים לפחות, בעלי רישיונות תקפים המתאימים לסוג העבודות ! ובכל מקרה, חשמלאי אחד לפחות בעל רישיון מסוג "חשמלאי מוסמך"!
- 08.02.2.3 העבודות הכלולות בפרק זה, מיועדות להבטיח תפקוד נאות, תקין, בטיחותי וקבוע של מערכות ומתקני התאורה האמורים לעיל, גם כאלה שנפגעו ו/או ניזוקו כתוצאה של: קורוזיה ו/או פגעי טבע ו/או בלאי טבעי.
- 08.02.2.4 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. בכל מקרה, רשאי המזמין להורות על החלפת הציוד שנפגע ולא לתקנו.
- 08.02.2.5 העבודות הכלולות בפרק זה, כוללות, בין השאר (מבלי לפגוע מכלליות האמור):
- א. 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.
- ב. החלפת נורות פגומות ו/או שרופות.
- ג. החלפת ציוד הפעלה פגום או בלתי תקין, (כולל כתוצאה מבלאי טבעי), כגון: בקרים, דרייברים, משנקים, קבלים, מצתים וכד'.
- ד. עבודות תחזוקה מונעת ותיקונים במרכזיות תאורה או בעמודי תאורה או בגופי תאורה, הכוללות, בין השאר גם: יישור ופילוס העמדה של עמודי תאורה ומרכזיות תאורה; הידוק וחיזוק ברגים; הידוק וסגירת אהילים לגופי תאורה; שימון צירים וגירוז ברגים; וויסות שעונים, בקרים ותאים פוטואלקטריים; ומילוי כל הסעיפים המפורטים בטבלה המצ"ב כנספח "א-2" למפרט הטכני ובפירוט דלהלן.
- ה. ניקוי כל גופי התאורה פעם אחת בשנה לפחות, ובכל עת של טיפול כלשהו בהם או בציוד המותקן בהם.
- ו. 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.
- ז. בדיקה, בקורת ודיווח, לפחות פעם אחת בשנה, של כל גופי התאורה התת-קרקעיים, לרבות בדיקת חדירת מים, רמת בידוד ורציפות הארקה.
- ח. מעקב, איתור ודיווח אודות ציוד או מערכות הצפויים לתקלות.
- 08.02.2.6 להלן מפורטים היקף וכמויות המתקנים והציוד העיקריים הקיימים, כשהם ניתנים באומדנא בלבד. על הקבלן לסייר בעיר ולאמוד בעצמו ההיקף והכמויות

של המתקנים והציוד. לא תוכר כל תביעה מצד הקבלן לשנות מחירי החוזה עקב סטיות בפועל מהכמויות הרשומות מטה:

- מרכזיות תאורה: כ- 120 יחידות
- גופי תאורה: כ- 15,000 יחידות (מתוכם כ- 1,300 ג"ת LED)

08.02.2.7. מתקני תאורת חוץ חדשים:

08.02.2.8. כל טיפול במתקן חדש, שיבוצע בשטח השיפוט של העירייה לאחר חתימת החוזה, ייכלל במסגרת עבודות האחזקה 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 אחזקה שוטפת לא ישתנה בשל תוספת המתקנים כאמור, עד לעדכון הקרוב של מחיר עבודות אחזקה שוטפת פעם בשנה, בעת הארכת תוקף החוזה, אם יוארך על ידי המזמין. ו/או מפגעי טבע בלתי צפויים ו/או כתוצאת מהחלדה (רקבון) שמערערת את יציבות עמוד תאורה, לפי החלטת המפקח.

08.02.3. עבודות אחזקת שבר ועבודות שדרוג קטנות:

08.02.3.1. עבודות אחזקת שבר, מיועדות להבטיח תיקון, שיקום והשבה לקדמות, תוך הבטחת תפקוד נאות, בטיחותי וקבוע של מתקני תאורה, אך ורק במקרה של פגיעה עקב תאונות בלתי צפויות מראש ו/או חבלות זדוניות ו/או פגיעה חיצונית.

08.02.3.2. "עבודות שדרוג קטנות" תבוצענה מעת לעת ע"פ הוראות המזמין.

08.02.3.3. לא תוכר כל תביעה לתוספת תשלום בגין טיפול בני"ל בשעות בלתי שגרתיות.

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

08.02.4. עבודות פיתוח ושדרוג תאורת חוץ:

08.02.4.1. 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.

08.02.5. עבודות תאורה חגיגית וחשמל לאירועים:

08.02.5.1. כל העבודות יתואמו מראש עם נציג המזמין לפני תחילת האירועים.

08.02.5.2. העבודות הכלולות בפרק זה, כוללות ביצוע עבודות תאורה עבור אירועים מיוחדים וחגי ומועדי ישראל, ושבמסגרתן יותקנו ויופעלו גופי תאורה ו/או גרלנדות ו/או "סמלים" מוארים ו/או תליות "שרשרת דגלים" ו/או התקנת דגלים - במקומות מסוימים ברחבי העיר. על הקבלן יהיה להבטיח פעולה תקינה,

בטיחותית ובהתאם לחוק של המערכות הזמניות הללו. כמו כן, נכלל במחיר גם מחיר הבדיקות והתיאומים של ועם חברת חשמל, לפי הצורך.

08.02.5.3 מועד תחילת תליית הגרלנדות ו/או "שרשרת דגלים" ו/או הדגלים, ומשך הפעלת הגרלנדות והסמלים המוארים יקבעו ע"י נציג המזמין. הקבלן מתחייב לסיים את כל העבודות המפורטות לעיל (כולל בדיקות פעולה ותקינות) לא מאוחר מאשר 10 ימים לפני מועד תחילת האירועים, שיימסר לו בכתב ע"י נציג המזמין. בתום ביצוע העבודות, ייערך סיור יומי ו/או לילי עם נציגי המזמין לשם בדיקת השלמת העבודות.

08.02.5.4 ידוע ומוסכם על הקבלן, שהמזמין יהיה רשאי להשתמש בשירותיו לביצוע המפורט ו/או לחלק ממנו, אולם הוא יהיה רשאי לבצע העבודות באמצעות קבלנים אחרים ו/או עובדי העירייה. בכל מקרה, כולל המחיר עבור עבודות האחזקה השוטפת גם את הטיפול בעזרה ובתיאום לחיבור המתקנים הזמניים למערכות הקיימות, בין אם הם מותקנים על ידי הקבלן ובין אם על ידי אחרים.

08.02.5.5 ידוע ומוסכם על הקבלן, שעל פי שיקול דעתו הבלעדי של המזמין, יושארו הגרלנדות ו/או "שרשרת הדגלים" ו/או הדגלים, שהותקנו, לאורך זמן (ללא פירוקן לאחר תום האירועים). במקרה כזה, יותקנו כבלי הגרלנדות על גבי תיל פלדה בחתך הנדרש.

08.02.6 זימונים:

המזמין יזמן הקבלן, מעת לעת, לביצוע עבודות תיקונים. כל העבודות שתבוצענה תהיינה במסגרת האחזקה השוטפת, ולא ישולם בגינם כל תשלום נוסף על התשלום החודשי המשולם בגין האחזקה השוטפת, למעט עבודות הכלולות במסגרת אחזקת שבר, ע"פ הגדרתם לעיל, ושתמורתם תשולם ע"פ מחירי היחידות בכתב הכמויות והמחירים שבחווזה.

08.02.6.1 יהיו 2 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 זימון כזה, **ולא מאוחר מתום שעה אחת מרגע מסירתו**, חייב הקבלן לשלוח למקום התקלה צוות עובדים מתאים, שיפעל ברציפות, ללא 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 חח"י להחלפת מבטיח של חח"י ומתן עזרה לאנשי חח"י; תיקון תקלה בתאורת רחוב שלם או אזור; תיקון נתק / קצר בקו שנפגע מכל סיבה שהיא; הזזת עמוד חשמל שנפל או העמדת מרכזיה שנפלה,

כולל "מופנות" 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. מייד - הטיפול בתקלה במסגרת האחזקה השוטפת יסתיים תוך 24 שעות ממועד מסירת ההודעה לקבלן.

2. רגיל - בימים ראשון ורביעי של כל שבוע ירוכזו דיווחי התקלות שהתקבלו ביחידת המאור במחלקת ההנדסה של המזמין, ויועברו לקבלן. הטיפול בכל תקלה יסתיים תוך 72 שעות ממועד מסירת הדיווח לקבלן, ואולם ברשות נציג המזמין להורות על קיצור מועד סיום התיקון בנוגע לתקלות מסוימות - עד ל-24 שעות, לפי שיקול דעתו.

08.02.6.2 במידה והקבלן לא יעמוד בהתחייבויותיו ע"פ האמור לעיל, יהיה המזמין רשאי לנקוט באחת או בכמה מהדרכים המפורטות להלן:

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

ב. לחייב את הקבלן בתשלום פיצויים, בהתאם למפורט בסעיף 18 להסכם ההתקשרות.

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. המזמין יהיה רשאי 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 המזמין, וזאת, מבלי לגרוע מזכותו של המזמין לתבוע קיום החוזה ו/או תשלום הפיצויים וההוצאות ע"פ כל דין.

8.03 סוגי ציוד וחלקי מערכת

08.03.1 נורות מסוג פריקה:

א. כל נורה תוחלף בכל מקרה של הפסקת פעילות, הבהוב, או עם הגיע משך זמן פעולת הנורה לכדי 80% מאורך החיים הנקוב שלה ע"פ נתוני היצרנים.

ב. נורות פלואורסצנט ונורות פריקה (נל"ג או מטל-הלייד או כספית) יהיו מתוצרת: PHILIPS, או OSRAM או VENTURE - ארץ יצור: ארה"ב / גרמניה / קנדה / הולנד בלבד.

ג. נורות פריקה מסוג מטל-הלייד יהיו עם מבער קרמי בלבד.

.08.03.2

מבטיחים:

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

.08.03.3

משנקים:

- א. כל משנק בלתי תקין או כזה הגורם לזמזום יוחלף באחר, מדגם הזהה לזה המוחלף. בורגי החיזוק של המשנק יצוידו בדסקיות משוננות.
- ב. שבמידה 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 לנורות פריקה יהיו מתוצרת "עין השופט" או "Venture" (ע"פ בחירת 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 3 שנים לפחות.

.08.03.4

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 "FANAL".

.08.03.5

מצתים:

- 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 לנורות פריקה יהיו מתוצרת "GE", או "BAG TURGI" מצתים לנורות פלואורסצנט יהיו אלקטרוניים כדגם PULSESTARTER או TUBESAVE.

קבלים לגופי תאורה:

.08.03.6

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".

שעוני זמן, ממסרי זמן וממסרי פיקוד:

.08.03.7

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.

מהדקים:

.08.03.8

א. מהדקים ראשיים בעמודים יהיו דגם "SOGEXI" או "כפר מנחם" מיועדים לכניסת 3 כבלים.

ב. כל יתר המהדקים בעמודים ובגופי התאורה יהיו מטיפוס "כבה מאליו", מחוזקים בצורה יציבה וקבועה.

בתי נורה:

.08.03.9

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

בתי תקע בעמודים:

.08.03.10

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, מתוצרת "CEE" או "GEWISS" או ש"ת.

ברגים:

.08.03.11

א. כל הברגים יהיו מנירוסטה 316 (אלא אם נרשם אחרת במפורש), וימשחו במשחת גרפיט לפני הידוקם.

יסודות בטון לעמודי תאורה

.08.03.12

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 ירותכו 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 מגלוונים. קצות הברגים ימרחו ב-"אורקוט" מתוצרת "טמבור", ויולבש עליהם להגנתם גליל מצינור קשיח שהקצה העליון שלו יבלוט מעבר לברגים וימולא בגריז גרפיט. 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 מגלוונים, ינוקו משומנים ויוסרו מהם שכבות חלודה.

ה. מידות ליסודות בטון, בורגי היסוד ומשטח בסיס, אם לא צוין אחרת בתכניות:

בסיס (מ"מ)	בורגי יסוד (מ"מ)		יסוד בטון	עובי דופן	אורך עמוד
	מרחק	קוטר * אורך	ס"מ	מ"מ	מ'
300 * 8	240	350 * 3/4"	70*60*60	3.25	עד 4
375 * 10	300	450 * 1"	80*60*60	4	5-6
500 * 10	400	650*11/8"	100*80*80	4	7-8
500 * 12	400	650*11/4"	120*80*80	5	9-10
500 * 15	400	650*11/4"	120*100*100	5.5	11-12

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 - בסיסי העמודים יכללו ביצוע אלקטרודת הארקה 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 20 ס"מ מתחת לפני השטח הסופיים. גובה פני יסוד בטון במקום מגונן (או בולט על פי הוראות המפקח) יהיה 15 ס"מ מעל פני השטח הסופיים.

עמודי התאורה ממתכת

.08.03.13

- א. עמודי התאורה ייוצרו במפעל בעל תו השגחה של מכון התקנים הישראלי, והעומד 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, יחוזק מבפנים באמצעות ריתוך מלא ונמשך של פס פלדה לאורך כל פיאות הפתח. מכסה הפתח יחובר ללולאה שתרוטך לעמוד, באמצעות חוט פלדה מגולוון שזור, מצופה פלסטיק, באורך של 60 ס"מ לפחות. מכסה הפתח יחוזק לעמוד ע"י בורג אלן מנירוסטה עם התקן שימנע נפילת הבורג עם פתיחתו. גודל הפתח יתואם, לפני ייצורו, לגודל מגשי האביזרים אשר יוכנסו אליו.
- ה. בפתח העמוד יותקנו התקנים אשר יבטיחו חיזוק איתן של מגשי האביזרים, כמו כן יותקן בורג פליז "3/16" או התקן מרותך לעמוד עם 4 דסקיות פליז רגילות, אחת קפיצית מפליז ושני אומי פליז. על ההתקן או הבורג יותקן פס הארקות מנחושת מצופה בדיל, כפי שיפורט להלן.
- ו. כל הריתוכים בעמוד יבוצעו לפני גילונו בלבד! כל הריתוכים בעמוד ובזרועות ישויפו ויוחלקו כראוי. העמודים והזרועות ינוקו בהתזת חול ויגולונו 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 הראשונים - 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.
- י. לפני העמסת העמוד במפעל היצור, הוא ייעטף עם יריעת פלסטיק לשם הגנתו בחובלה.
- יא. כל עמוד ימוספר באמצעות שבלונות בצבע עמיד. גודל הספרות והאותיות: 3-5 ס"מ, גובה המספור מעל פני השטח: 1.7 מ"מ. מספור העמוד יהיה בעל 2 שורות עם הפרדה ביניהם. שורה עליונה לסימון מרכזית תאורה, שורה תחתונה מספר העמוד, במרכזת המאור ומס' המעגל.
- יב. בכל מקום אשר בו ניתן הדבר, ואשר אין בו אבן שפה למדרכה יוצבו העמודים במרחק של 80 ס"מ משפת הכביש, אלא אם תנתן הנחיה אחרת בהוראת המפקח. בכל מקרה המיקום חייב אישור של המפקח.

זרועות

.08.03.14

- 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 ייווצרו עיוותים בקוטר הזרועות.
- ג. הטיפול בזרועות בכל הקשור לגיליון וצביעה יהיה זהה לטיפול בעמודי התאורה, כמפורט לעיל.

מחזיקי דגלים

.08.03.15

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.

צביעת עמודים וזרועות

.08.03.16

צביעת עמודים וזרועות חדשים

.א

- לאחר הגיליון, כאמור לעיל, יוסרו כל עודפי האבץ, פני השטח יוחלקו וישויפו לקבלת פנים אחידים וינוקו מלכלוך ושומנים באמצעות חומר ממיס שומנים (דוגמת טטרהכלור) ופני השטח יחוספסו באמצעות הברשת חול או ניר לטש עדין.
- אם לא נרשם אחרת בתכניות – יצבעו העמודים, הזרועות וכל חלקי המתכת בשיטה אלקטרוסטטית בתנור, עם אבקת פוליאסטר, בשיטת "אפוקול" או ש"ת. 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 אנטירוסט מדולל בטרפנטין ולהמתין 24 שעות לייבוש.
 3. צבע עליון – 2 שכבות כדוגמת "סופרלק" תוצרת טמבור או ש"ת, בגוון לפי בחירת המפקח ובעובי כולל של 55 מיקרון לפחות. בין שכבת צבע אחת לשנייה יש להמתין 24 שעות לפחות.

08.03.17 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 למשוח 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.

08.03.18 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 המנהל, ולאחר שנבדק ע"י המפקח או המנהל.
- 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.

.08.03.19

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 מכוון 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 61000-3-3 + ת"י 61000-3-3; ת"י 61547; IEC 68-2-6 (רעידות), תקן RoHS (חומרים).

ג. יצרן גופי התאורה וספק / יבואן גופי תאורה יהיה חייב להיות בעל תו תקן 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.

ד. 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.

ה. ציוד הפעלה (משנק / דרייבר / בקר / קבל / מגן מתח יתר וכיוצ"ב) בגוף תאורה יותקן על ידי יצרן / ספק גוף תאורה בלבד, וכבל עם בידוד PVC, מסוג N2XY5*1.5 עבור הזנה ופיקוד עם בידוד בצבעים שונים תקינים, שיחובר במגש החיבורים שבעמוד. הכבלים יוחדרו לגוף התאורה באמצעות תותבי "אנטיגרו" מתאימים ונפרדים, או באמצעות סידור אחר, מקורי, של יצרן גוף התאורה, שיאושר ע"י המפקח. כבלים גמישים יצוידו בקצותיהם בתותבי לחיצה מנחושת.

ו. בגופי תאורה, שהזרוע שלהם כוללת כבר תא חיבורים מובנה לכבלי הזנה, יסופק גוף התאורה עם בלוק של 5 מהדקים קבועים ומשולטים (מתוצרת מ.ש.ש או ש"ת) מותקנים בתוך תא החיבורים בזרוע, בצבעים שונים: פאזה + "אפס" + הארקה + 2 מהדקים לפיקוד. גופי התאורה יסופקו עם חיבורים קבועים של הכבלים המחבורים לציוד ההפעלה יחוברו למהדקים ע"י ספק הגופים. כבלי ההזנה ממגשי החיבורים יחוברו אף הם למהדקי החיבור ע"י קבלן החשמל. הכבלים הגמישים יצוידו בקצותיהם בתותבי לחיצה מנחושת, ויהיו באורך מתאים לחבור ישיר למהדקים שבמגש החיבורים בעמוד.

ז. כל הברגים יהיו מנירוסטה 316 (אלא אם נרשם אחרת במפורש), וימשחו במשחת גרפיט לפני הידוקים.

ח. גוף התאורה יהיה בעל מקדם הספק של 0.92 לפחות בהעמסה מלאה, בהתחברות ישירה לרשת החשמל ובכל תחום מתח הרשת ובכל מצב עמסום.

גוף תאורת LED :

1. גוף התאורה יתאים גם לתקנים: IEC605981 על כל חלקיו; IEC62471 (בטיחות פוטוביולוגית); IEC60838; IEC62301.

2. נורות LED תהיינה בעלות יעילות אורית של לפחות 130Lm/W, ותיוצרנה ע"י אחד מהיצרנים הבאים בלבד: Cree; Nichia; Philips; Osram; Samsung

3. דרייברים לנורות LED יהיו מסוג DALI, עם אפשרות עמעום, מתוצרת "PHILIPS" או ש"ת מאושר, מתאימים לדרישות תקן IEC 62384; IEC 61347-2-13 ות"י 61347.

4. גופי התאורה יאפשרו התקנה פנימית של יחידת קצה אלחוטית לבקרה, ללא צורך בשינויים במבנה גוף התאורה, או (באישור בכתב מהמוזמין) בבית תקע לפיקוד מסוג NEMA 7pin עם קצר.

5. מפרט טכני:

- 5.1. אפשרות עמעום: 0-10V ו/או DALI לפי בחירת המזמין
- 5.2. הגנה מפני נחשולי מתח יתר: אינטגרלי ל-10KV
- 5.3. מתח כניסה אוניברסלי: 190~250 VAC, 47~63 Hz
- 5.4. מקדם הספק בעומס מלא או בעמעום: 0.92 לפחות
- 5.5. יעילות חשמלית: 85% לפחות
- 5.6. יעילות אור למקור האור: 150 Lm/W לפחות
- 5.7. יעילות אורית אפקטיבית לגי"ת כמכלול: LM-79-08 לפי 130 Lm/W לפחות
- 5.8. זרם עבודה: 350mA-1000mA
- 5.9. גוון אור: 3000k / 4000 k (לבחירת המזמין)
- 5.10. פיזור האור: לפחות 6 סוגי פוטומטריה
- 5.11. מדד מסירת צבע (CRI): 70 לפחות לפי תקן TM-30 ב-3000K
- 5.12. אורך חיים מוצהר לגי"ת ע"פ L80F20: 50,000 שעות לפחות לפי תקן LM-80-08
- 5.13. אורך חיים לנורות ב-35°C: 100,000 שעות לפחות לפי תקן IESNA TM-21
- 5.14. טמפרטורת סביבה: -10°C to 50°C
- 5.15. דרגת הגנה (IP) לאטימות: IP65 לפחות
- 5.16. דרגת הגנה מפני הולם מכני: IK08 לפחות
- 5.17. אחריות: 8 שנים לפחות

מגשי ציוד וחיבורים

.08.03.20

מגש חיבורים בעמוד:

.א.

- 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 גילווננו), ובחלקו התחתון יותקן קדח דרכו יחוזק המגש לפס פלדה אופקי נוסף, כני"ל, באמצעות בורג מגולוון.
- המגש יכלול: מא"זים לזרם 10A/16A וזרם קצר 10 לפחות עבור כל פנס, מורכבים על פס "דין", עם שילוט לפאזות ולפנסים, ועם כיסוי פלסטי מתאים ומקורי; 4 מהדקים בגודל המתאים לחתך כבלי ההזנה (מינימום 16 מ"מ²), מותקנים על פס "דין" 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 הציוד עם שילוט מושלם.

ב. מגש ציוד בפנס :

1. בכל פנס יותקן מגש ציוד מקורי של יצרן הפנס, הניתן לפרוק והרכבה בקלות מהפנס, ללא צורך בכלי עבודה, עם כבל גמיש מצויד בתקע ובית תקע לשם החיבור בין מגש הציוד לבין המהדקים שבפנס.
2. על המגש לתאורת פריקה יותקן ציוד 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 ציוד הפעלה :

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

08.03.21 הארקה

- א. הארקה הראשית תהיה אלקטרודת הארקה אופקית עשויה ממוליך נחושת שזור וחשוף, בחתך מינימלי של 35 ממ"ר, 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 בין לבין עצמן ובין לבין עמודי התאורה או המרכזיות, יבוצע באמצעות מוליך נחושת שזור חשוף, בקוטר 50 ממ"ר ובאמצעות מהדקי טבעת מקוריים מפליז 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 4*20 מ"מ, ובאורך של כ-12 ס"מ עם הברזות, בורגי פליז 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 אויר" קנדי, 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.

חפירת תעלות

08.03.22

- 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 לתואי החפירה. אישור המפקח לתואי החפירה אינו משחרר את הקבלן מאחריותו לכל נזק אשר יגרם עקב החפירה.
- ג. עומק החפירה יהיה לפחות 90 ס"מ מתחת לפני השטח הסופיים בשטחי גנים ומדרכות בעומק 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 לרוחב כל התעלה. שכבה ראשונה בעובי של 10 מ"מ מתחתית התעלה, שכבה שנייה (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 ו/או מצעים, עם הידוק כל שכבה של 20 ס"מ וסרט סימון מפלסטיק בעומק של 30-40 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.

שוחות מעבר והסתעפות

08.03.23

- א. שוחות מעבר והסתעפות, תהיינה עשויות מגלילי בטון טרומי, בקוטר מינימלי של 60 ס"מ. השוחות תהיינה 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 "רמזורים" או "חשמל" (על פי העניין) וכן סמל ושם העירייה.
- ב. בכל מקום שהעירייה 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.

מרכזיות הדלקהמרכזיות הדלקה חדשות

א.

1. לוחות החשמל יבוצעו רק במפעל ייצור בעל אישור מכון התקנים ותחת פיקוח מכון התקנים לעמידה בת"ת 22 לייצור לוחות חשמל, והעומד בדרישות התקן הבינלאומי ISO9001.
2. לוחות החשמל למרכזיות ההדלקה יבנו מארונות פוליאסטר משוריין עם גגון, 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:
 - 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 "דין" 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. מהדקים למוליכים בחתך עד 2.5 ממ"ר יהיו כדוגמת תוצרת WAGO. מהדקים למוליכים בחתך גדול יותר יהיו מודולריים, מורכבים על מסילות תקן DIN כדוגמת תוצרת "פניקס".
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 למהנדס המפקח 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 סופי חוט מתאימים.
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 הדלקה קיימות

- אחת ל-3 חודשים לפחות, במסגרת עבודות האחזקה השוטפת, וללא כל תוספת במחיר העבודות יבצע הקבלן טיפול בכל מרכזית הדלקה קיימת. הטיפול יכלול בדיקת מבני המרכזיות והציוד המותקן בהן, ומבלי לגרוע מכלליות האמור, גם:
1. תיקוני צבע וחלודה – 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.
 4. פנים המרכזיות כולל הציוד ינוקו מאבק, לכלוך, חרקים, עפר וכיוצ"ב, באמצעות שואב אבק, או מפוח.
 5. יחוזקו כל בורגי החיזוק וההידוק של המבנה וחיבורי מהדקי החשמל, ויבוצע פילוס הארונות.
 6. יכילו ויכוונו שעוני הזמן, לרבות התאמתם לשעון חורף / קיץ.
 7. יוחלף ציוד בלתי תקין או מזמזם, 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 בטפסים מיוחדים (נספח יא-2 המצ"ב).

08.03.25 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.

ניקוי גופי תאורה

.08.03.26

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

שילוט

.08.03.27

- א. כל המתקנים ואביזריהם ישולטו באמצעות שלטים מתאימים למקום התקנת לפי הוראות המפקח.
- 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 המפקח.
- 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 המפקח. תוגש דוגמת שילוט לאישור העירייה לפני הביצוע.

תאורה זמנית

.08.03.28

במקומות ובזמנים מסוימים, ע"פ הוראת נציג העירייה, יבוצעו מתקני תאורה זמנית.

מתקן התאורה יבוצע ע"י התקנת עמודי עץ נטועים בקרקע ו/או בתוך קוביות בטון יעודיות (ע"פ החלטת המזמין), ועליהם יותקנו גופי תאורה ע"ג זרועות (דגמי הגופים והזרועות יבחרו ע"י העירייה). 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 העירייה. ברשות העירייה לספק לקבלן את העמודים ו/או הזרועות ו/או גופי תאורה ו/או הכבלים והתילים הנושאים. במקרה זה ימשוך הקבלן את הציוד והאביזרים ממחסני העירייה ויתקנים ו/או יפרקם בלבד, ע"פ הסעיפים הרלוונטיים במפרט זה, ויחזירם לעירייה במצב תקין.

פירוקים

.08.03.29

במקומות ובזמנים מסוימים, ע"פ הוראת נציג העירייה, יפורקו אביזרים או חלקי מתקן.

כל האביזרים והציוד הניתנים לשימוש חוזר, יפורקו בזהירות מרבית וימסרו לידי נציג העירייה במחסני העירייה, בשעות העבודה המקובלות בעירייה, או יאוכסנו באתר העבודה לצורך שימוש חוזר בהם. ויתר נציג העירייה 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 אכסונם עד למועד הרכבם מחדש מפני חבלות, גנבות וכו'.

העתקות עמודי תאורה

.08.03.30

במקומות ובזמנים מסוימים, ע"פ הוראת נציג העירייה, יועתקו עמודי תאורה ממקומם. כל האביזרים והציוד הניתנים לשימוש חוזר, יפורקו בזהירות מרבית ויותקנו במקומם החדש, שיתואם בשטח עם נציג העירייה. כל האביזרים והציוד שאינם ניתנים לשימוש חוזר, ע"פ אישור בכתב מנציג העירייה, 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 אכסונם 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.

תאורה חגיגית ושירותי חשמל לאירועים:

8.04

08.04.1 פרק זה מתייחס, לביצוע עבודות תאורה ושירותים עבור אירועים שנתיים ו/או מיוחדים שבמסגרתן יותקנו ויופעלו גופי תאורה ו/או גרלנדות ו/או לוחות חשמל להזנות ו/או "שרשרות דגלים" ו/או דגלים - במקומות מסוימים ברחבי העיר.

08.04.2 העבודות כוללות, בין היתר: תיאומים עם נציגי המזמין, תיאום ובקרת עומסים, משיכת הציוד ממחסני העירייה ומיונו, חיבורים בין העמודים וחיבורים למקורות מתח שונים, פרישה, תלייה, חיבור לרשת המאור או מתקן חשמל אחר של

המזמין, הפעלה תקינה ופירוק מסודר הכולל איסוף, גלגול, הובלה ואחסנה של גרלנדות, "שרשרות דגלים", דגלים וגופי התאורה.

- 08.04.3. 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. בגמר אירועים יפורקו כל הגרלנדות ויוחזרו למחסני העירייה.
- 08.04.4. ציוד נוסף שיסופק ע"י הקבלן לצורך האירוע יהיה בהתאם למפרט. סוג הציוד שאינו מפורט במפרט - יהיה מתוצרת מעולה ובמצב עבודה תקין.
- 08.04.5. התקנת וחיבור כבלים זמניים יהיה לפי החוק. כבלים תלויים יהיו מטיפוס תא"מ או על תיל נושא שזור מפלדה וייקשרו במרחקים תקינים. התיל הנושא יוארך כחוק. שטחי החתך של הכבלים והמבטיחים יותאמו לעומסים, ואולם, שטח חתך הכבלים לא יקטן מ- 10 מ"מ, בכל מקרה.
- 08.04.6. הקבלן יתאם עומסי החשמל של המערכות עם חח"י ויקבל אישור לגבי מיקום חיבור חח"י. הקבלן יבדוק את המערכות לפני בדיקת חח"י. חיבורי ההזנה לרשת חברת החשמל יבוצעו ע"י חח"י והקבלן מתחייב להגיש לעובדי החברה כל עזרה נדרשת. במידה ויידרשו תיקונים ו/או שינויים ע"י בודקי ו/או עובדי חח"י, יבצע אותם הקבלן מיד וללא השהיות. לא ישולם כל תשלום נוסף בגין עבודות התיקונים האמורות ולא תותר כל אורכה במועד גמר העבודות, ע"פ המפורט לעיל.
- 08.04.7. הקבלן יתקין ויחבר גרלנדות (או חבל אור) תלויות ברחובות העיר. הגרלנדות יותקנו בין עמודי תאורה, ו/או על גבי עצי דקלים ו/או על קירות - בצורות שונות (כמו בצורת פעמונים וכד'). 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 במחסני המזמין. הקבלן יבדוק תקינות הציוד, יעמיסו על כלי רכבו, יובילו לאזורי ההתקנה השונים, יפרוש את הגרלנדות, יתקין ויחליף נורות, ויתקנים, 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!
- 08.04.8. גרלנדות עם נורות מסוג LED יותקנו על גבי תיל נושא מפלדה בלבד שימתח בין 2 נקודות המשען. אין למתוח את הגרלנדות/חבלי האור עצמם.
- 08.04.9. בתום האירועים יפורקו הגרלנדות ו/או חבלי האור ו/או "שרשרות הדגלים" ו/או הדגלים, 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.
- 08.04.10. למרות האמור לעיל, רשאית העירייה להורות על השארת הגרלנדות ו/או "שרשרות הדגלים" ו/או הדגלים התלויים, עד למועד האירועים הבאים או לכל תקופת זמן אחרת, שתקבע בלעדית ע"י העירייה, והקבלן יהיה אחראי לאחזקה נאותה ותקינה של הגרלנדות.

08.04.11. הקבלן יספק ויתקין לוחות חיבורים מקופסאות CI עם בתי תקע מסוג CEKON בגודל 32A, כבלי הזנה, כבלי חיבורים בין הגרלנדות. כמו כן תכלול העבודה חיבורים תיאומים ובדיקות עם חח"י, וכל חומרי העזר ועבודות הלוואי הדרושים ואת כל החיבורים הנדרשים. בגמר האירועים יפורק כל הציוד, ויסולק מהשטח.

08.04.12. הקבלן יתקין 2 לוחות חשמל ראשיים וכ-15 יחידות של לוחות חשמל משניים על פי נספח ו' 5, של מכרז זה לצורך אספקת חשמל לדוכנים בעת אירועים במקומות שונים. העבודה כוללת גם: השאלה, פריסה, חיבורים, בדיקות וכיוצ"ב של כבלי הזנה מתאימים (בחנתך 16x5 – סה"כ כ- 140 מטר אורך, כבלים בחנתך 10x5 – סה"כ כ- 250 מטר אורך) אספקת גנרטורים בהספק 180 KVA, - 1 פעיל ו- 1 לגיבוי, השאלת לוחות חלוקת חשמל לפי דרישה של נציג העירייה, הובלה ופירוק של כל הציוד, צוות חשמלאים מיומן הכולל 2 אנשי מקצוע לפחות שיפעילו וישגיחו על הציוד במשך כל זמן האירוע (כ-15 שעות). בתום האירוע, יפורקו כל האביזרים והציוד ויוחזרו תקינים למחסני העירייה.

08.04.13. השאלת, התקנה ותפעול גנרטורים:

08.04.13.1. לצורך קיום אירועים מסוימים יידרש להתקין במקום האירוע גנרטורים 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.

08.04.13.2. השאלת הגנרטור האמור כוללת גם צוות חשמלאים מיומנים עם ציוד מתאים, שישוגרו למקום האירוע מבעוד מועד, לצורך הפעלה, חיבורים, תיקון תקלות, מניעת גישה, הדרכת המשתמשים בגנרטור. הצוות יתייצב במקום האירוע, יתקין הגנרטור על כל מערכותיו, יחבר ההזנות מהגנרטור ללוחות החשמל המוזנים ממנו באמצעות כבלי חיבור והארקה מתאימים, שישפק הקבלן, יבצע ניסויי הפעלה ושימוש, יעביר ביקורת "מהנדס-בודק" (החייב באישור נציג המזמין מראש).

כל האמור לעיל יסתיים לא מאוחר מ- 6 שעות לפחות לפני תחילת האירוע.

08.04.13.3. מוסכם על הקבלן כי בכל זמן האירוע ילווה צוות החשמלאים את האירוע ויספק גיבוי טכני הנדסי לכל תקלה או צורך, וכן, ידאג לאספקת דלק לגנרטור לפי הצורך. עם סיום האירוע, יושתק הגנרטור וכל הציוד, הגנרטור והארקות יפורקו ויפונו מהמקום. האחריות על תפקוד נאות של הגנרטור, בטיחות, שמירה, ביטוח וכד', תחול על הקבלן בלבד.

08.05. 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.

08.05.1. כללי

א. כל הסעיפים המוגדרים בכתב הכמויות כוללים את כל מגוון העבודות ופרטי הציוד שיתכנו לביצוע, ואולם אין העירייה 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.

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

- ג. 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 "דקל" המעודכן כולל 30% הנחה.
- ד. כל הכמויות המוגדרות בכתב הכמויות בפרק "אחזקת שבר ועבודות פיתוח ושדרוג מתקני תאורת חוץ" מוגדרות כמחירון, ביחידות בודדות, "לא לסיכום" ומחירהן מייצגים מחירי שוק ממוצעים וסבירים, על פי שיקול דעתו של המתכנן. כל משתתף במכרז, יציע הנחה או תוספת גלובליים למחירי כל הסעיפים בכתב הכמויות, והמחירים המתואמים יהוו את הבסיס לכל חשבון שיגיש הקבלן בגין העבודות שיבצע, כאמור.
- ה. 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 וכיוצא"ב.
- ו. בסעיפים המוגדרים כ- "אספקה" בלבד, המחיר כולל, בין השאר: כל החומרים והאביזרים הדרושים, בהתאם לדרישות החוזה, לרבות ביטוחים למיניהם, מסים ואגרות, תיאומים, התאמות, העמסה, הובלה, פריקה, שמירה, שילוט וסימון ואחריות לטיב וכיוצא"ב.
- ז. 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 וכיוצא"ב.
- ח. 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".
- ט. 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".

08.05.2 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.

08.05.3 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 ים 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.

שוחות מעבר לכבלים

.08.05.4

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 עיריית הוד השרון מוטבעים. כמו כן, כולל המחיר איטום כל הצינורות הנכנסים לשוחות באמצעות פוליאוריטן מוקצף ואיטום בין גלילי הבטון ובין מסגרת המכסה באמצעות מריחת בטון מוחלק.

כבלים ומוליכים

.08.05.5

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 1000V ואילו לכבלים בחתך 10-25 ממ"ר כולל המחיר גם "כפפות בידוד" מתכווצות תוצרת 3M או ש"ת.

יסודות בטון

.08.05.6

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, לוחות פלדה לפילוס, צינורות ושרוולי המעבר עבור הכבלים והמוליכים (כולל צינור שמור), כמו כן יישור השטח והשבתו לקדמותו וסילוק כל הפסולת למקום שפך מאושר.

עמודי תאורה מפלדה

.08.05.7

מחיר עמוד התאורה כולל, בין השאר גם: את כל החומרים; העבודה; התיאומים; גיליון; צביעה בתנור; פתח ודלתית; 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.

עמודים מעץ

.08.05.8

מחיר התקנה בלבד של עמוד עץ כולל, בין השאר גם: תיאומים; סימונים; העמסה במחסני העירייה (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.

זרועות

.08.05.9

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

- גופי תאורה** .08.05.10
- מחיר גוף תאורה כולל, בין השאר גם: את חיבורו לעמוד או לזרוע; כיוונים ביום ובלילה במספר פעמים ככל שיידרש ע"י המפקח; בורגי חיזוק מנירוסטה; מהדקים קבועים מסוג "כבה מאליו"; מוליכים; שילוט; חישובים פוטומטריים (במידה וידרשו); כבלים ומוליכים; לרבות כבל ההזנה N2XY-3*1.5 בין גוף התאורה למגש החיבורים שבעמוד.
- בתי תקע בעמודים** .08.05.11
- מחיר בתי התקע כוללים, בין השאר גם: בית תקע מוגן מים; התקנתו לעמוד (בתוך גומחה); איטומים; בורגי חיזוק מנירוסטה וכבל ההזנה מסוג N2XY3*2.5 בין בית התקע למגש החיבורים שבעמוד.
- מגשי ציוד** .08.05.12
- מחיר מגשי ציוד או חיבורים כולל, בין השאר גם: את כל הציוד המורכב עליו עם החיווט והכבלים בינו לבין הפנסים; התקנה בעמוד או בגוף תאורה במקום המיועד לו עם כל חיבורי הכניסה, היציאה וההארקה.
- אלקטרודת הארקה אנכית** .08.05.13
- 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 10*15 ס"מ אדום; מוליך הארקה שזור מנחושת בחתך 50 ממ"ר לפחות; שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק של 60 ס"מ כולל מסגרת ומכסה יצוקים עם כתובת מוטבעת "הארקה"; חפירות וחציבות; מצע חצץ; התאמת הריצוף או האספלט מסביב לשוחה; פילוס ופינוי הפסולת לאתר שפך מאושר.
- חיבורי הזנה למתקנים עירוניים** .08.05.14
- מחיר חיבור הזנה ל/מ- עמוד תאורה עירוני קיים או מרכזית הדלקה קיימת או למדחן או לתמרור מואר או לשלט מואר, 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.
- חיבורי הזנה מעמודי חברת החשמל** .08.05.15
- 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 1"; מוליכים 25 ממ"ר; חיבור לרשת העילית; איטומים; חיזוקים וכל חומרי העזר ועבודות הלוואי הדרושים לשם השלמת העבודה והפעלת המתקן.

פירוקים .08.05.16

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 העירייה ו/או למקום שפך מאושר; כאשר הציוד אושר כבלאי ע"י המפקח והמנהל ופרטיו נרשמו ביומן עבודה או בדו"ח שיוחד 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.

העתקת עמודים .08.05.17

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.

תיקון שדה/קטע תאורה עילי .08.05.18

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.

תיקון שדה/קטע תאורה תת קרקעי .08.05.19

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 מ"מ או 4*25 מ"מ בכל הקטע; חפירות וכיסוין; צינורות ושרוולים; מוליכי הארקה בחתך 35 מ"מ לפחות; מופות; מהדקים ומחברים מתאימים; פינוי פסולת מהשטח והפעלה מחדש של מתקן התאורה.

נספח יא - 1
דו"ח בדיקת מרכזיות

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	פאות
												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

