



עיריית תל אביב יפו  
אגף רכש ולוגיסטיקה

**מכרז מסגרת פומבי**  
**מספר 243/2022**

**לאספקת גופי תאורה, ציוד ואביזרי**

**חשמל**

## תוכן העניינים

### עמוד

## חלק א' - מסמכי המכרז

- 3 ♦ פרק א' - תאור כללי של הטובין
- 4 ♦ פרק ב' - תנאי המכרז
- 7 ♦ פרק ג' - הקריטריונים לבחינת ההצעות

### נספחים למכרז

- נספח מס' 1 – טופס הצהרת המשתתף במכרז
- נספח מס' 2 – טופס כתב ערבות
- נספח מס' 3 – מבוטל
- נספח מס' 4 – רשימת מוסדות כספיים המורשים להוציא ערבות
- נספח מס' 5 – טופס אישור על קיום ביטוחים
- נספח מס' 6 – טופס הצהרה על מעמד משפטי
- נספח מס' 7 – נספח ג' לחוזה - טופס הגשת הצעות מחיר
- נספח מס' 8-10 – דוגמה לצורך הוכחת תנאי הסף

## חלק ב' - מסמכי ההתקשרות

### גוף החוזה

### נספחים לחוזה

- נספח א' - תנאים מיוחדים להתקשרות
- נספח ב' - מפרט טכני
- נספח ג' (נספח 7 למכרז) - טופס הגשת הצעות מחיר

## פרק א' - תיאור העבודה/ הטובין

### 1. כללי

עיריית תל אביב יפו מבקשת לקבל הצעות למכרז בדבר רכישה ואספקת גופי תאורה, ציוד ואביזרי חשמל והכל ע"פ המפורט במסמכי המכרז על נספחים.

2. בבחינת שיתוף במידע בלבד ומבלי שהדבר יחייב את העירייה, להלן טבלה המפרטת את אחוז הרכישות שאושרו לתשלום של הסעיפים העיקריים ששיעור ניצולם המצטבר היווה כ-85% מהיקף הרכישות נשוא החוזה בשנים 8/22-9/119. האחוזים המצוינים בטבלה שלהלן הינם על פי רישומים שבוצעו על יד העירייה בתקופה הנ"ל. אין העירייה מתחייבת כי תידרש לבצע רכישות בהיקפים שפורטו בטבלה שלהלן או בכל היקף אחר.

הגדלה או הקטנה של היקף הרכישות שפורטו בטבלאות שלהלן, לא תקנה למשתתף במכרז עילה לתביעה להגדלת המחיר שהוצע על ידו בטופס הצעת המחיר – נספח 7 למכרז, או כל תביעה אחרת והמשתתף במכרז מוותר על כל טענה ו/או תביעה ו/או דרישה כנגד העירייה אם לא ימסרו לו הזמנות בכלל או כמות הרכישות תהיה קטנה או גדולה מהכמות שנצרכה בעבר וראה גם האמור בסעיף 4 לפרק ג' למסמכי המכרז.

אחוז רכישות לתקופה	י.מ	פריט
1.3%	יח	ג"ת לד העונה על מפרט טכני מצ"ב בהספק עד
5.1%	יח	ג"ת לד העונה על מפרט טכני מצ"ב הספק עד 100
0.7%	יח	ג"ת לד העונה על מפרט טכני מצ"ב בהספק עד 70
2.5%	יח	ג"ת לד עונה על מפרט טכני מצ"ב הספק עד 150
0.7%	יח	גת 1 ITALO מבוסס לד כולל דרייברים אינטגר
3.1%	יח	גת 2 ITALO מבוסס לד כולל דרייברים
0.8%	חב	חבק פלסטי 300 מ"מ רוחב 7.6 מ"מ
1.7%	מטר	כבל 100 מטר 1.5x3x2n
2.5%	מטר	כבל גרלנדה יצוק עם 2 נורות יצוקות למטר
1.7%	מטר	כבל חשמל טרמופולסט X 3 YX2N 2.5
1.2%	יח	כבל מאריך מוגן מים 3X2 1/2 מ"מ"ר + פחת
2.8%	יח	מצת בג תורגי SCM -MZN לנורת W150 נ.ל.ג
3.5%	יח	נורת לד 4000K E W277.5
24.0%	יח	נורת מטל הלייד 100 וט קרמית E27 אוסרם GE
0.8%	יח	נורת מטל הלייד W150 S7XR גוון 3000/4000
6.8%	יח	נורת מטל הלייד טובלרית קרמית W250-40E
2.2%	יח	נורת מטל טובלרית קרמית W400 E
10.6%	יח	נורת מטלהייד W100 קרמית 27E
7.6%	יח	נורת מטלהייד W150 קרמית 27E
4.6%	יח	נורת נל"ג סופר 100 ואט טובולרית E 40
3.9%	יח	נורת נל"ג סופר 250 ואט טובולרית E40
3.7%	יח	נורת נל"ג סופר W051 טובולרית E40
0.6%	יח	נורת ספית 125 ואט
0.6%	יח	סוללה לממיר דו תכליתי לגוף תאורה חירום
2.0%	יח	סרט חבלה שחור
1.2%	יח	פנל לד 30 W 4000K 3300 לומן X6060
2.3%	יח	פנס דיסאנו 100 וואט קלימה

פריט	י.מ.	אחוז רכישות לתקופה
ציוד 125W כספית לפנס דיסאנו קוטר 45	י'ח	0.8%
רב שקע (6) עם כבל 3 מטר ומפסק	י'ח	0.7%

כאמור, כל המידע שפורט בטבלאות שלעיל הינו בבחינת שיתוף במידע ובלבד אין בו כדי לחייב את העירייה והכל כפי שפורט במסמכי המכרז על נספחיהם ובסעיף 4 לפרק ג' למכרז.

### 3. מועד הגשת הצעות

המועד האחרון להגשת הצעות הינו **26/10/2022** עד השעה 14:00.

### 4. כנס משתתפים במכרז

כנס משתתפים יערך בתאריך **22/09/2022** בשעה 10:00 באמצעות אפליקציית ZOOM.

פרטי ה ID של כנס המשתתפים: <https://tel-aviv.zoom.us/j/84385576389>

### 5. שאלות הבהרה ופרטים נוספים

המשתתף במכרז יהיה רשאי לשאול הבהרה בקשר למסמכי המכרז. יש להעביר שאלות / הבהרות בכתב עד ליום **02/10/2022** בשעה 15:00 לגבי מיי לוביץ במייל [lovitz\\_m@mail.tel-aviv.gov.il](mailto:lovitz_m@mail.tel-aviv.gov.il). לא תתקבלנה שאלות לאחר מועד זה.

לפרטים נוספים ניתן לפנות לגברת מיי לוביץ, מנהלת תחום רכש בכירה, בטלפון 03-7244342 בימים א-ה בין השעות 8:00 עד 14:00.

### 6. רכישת מסמכי המכרז

ניתן לעיין במסמכי המכרז ללא עלות וכן לרכוש את חוברות המכרז באתר האינטרנט של עיריית ת"א-יפו (<https://www.tel-aviv.gov.il>) <שירותים < מכרזים ודרושים> מכרזי מתן שירותים, עבודה קבלנית ורכש) תמורת סך של **300 ₪** שלא יוחזרו בכל מקרה. יש להדפיס את חוברת המכרז מהאתר העירוני ולהגיש בהתאם לקבוע בפרק ב' בחוברת המכרז.

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

## 8. הצעה אחת

- 8.1 כל משתתף במכרז רשאי להגיש הצעה אחת בלבד, אשר תהא בשמו בלבד וללא כל הסכם, קשר או תיאום עם גופים ו/או משתתפים אחרים המגישים הצעות למכרז, במישרין או בעקיפין.
- 8.2 משתתף במכרז לא יגיש הצעה אם בעל השליטה במשתתף זה הוא גם בעל שליטה במשתתף נוסף במכרז או שהוא עצמו משתתף במכרז.
- 8.3 לעניין סעיף זה "בעל שליטה" – תאגיד או אדם או בן משפחת של אדם, לו שליטה במעל 25% מהון המניות המונפק של התאגיד או היה ומדובר בשותפות יותר מ-25% מהשותפות.
- 8.4 לעניין סעיף זה "בן משפחה" – בן זוג, את, הורה, הורה הורה, צאצא או צאצא של בן הזוג או בן הזוג של כל אחד מאלה.
- 8.5 היה ותמצאנה הצעות למכרז בניגוד לאמור בסעיף 8.2 תפסלנה.

## פרק ב' – תנאי המכרז

- 1. הגדרות**
- 1.1. העירייה** - עיריית תל אביב-יפו.
- 1.2. הועדה** - ועדת המכרזים של העירייה או כל ועדה אחרת שבסמכותה לבחון את ההצעות ולהחליט על הזוכה במכרז.

- 2. תנאים כלליים**
- 2.1.** העירייה שומרת לעצמה את הזכות לקבלת ההצעה כולה או חלק ממנה.
- 2.2.** העירייה אינה מתחייבת לקבל את ההצעה הזולה ביותר או כל הצעה שהיא.
- 2.3.** העירייה רשאית לפצל את היקף ההתקשרות בין המשתתפים במכרז, עפ"י שיקול דעתה.
- 2.4.** כל ההוצאות מכל מין וסוג הכרוכות בהכנת מסמכי המכרז וההצעה למכרז זה יחולו על המשתתף במכרז ולא יוחזרו לו, ובכלל זה הוצאות רכישת מסמכי המכרז.
- 2.5.** זכויות הבעלות, זכויות היוצרים וכל הזכויות האחרות מכל מין וסוג שהוא במסמכי המכרז שייכות לעיריית תל אביב יפו. המשתתפים במכרז אינם רשאים לעשות בהם שימוש כלשהו אלא לצורך הגשת ההצעה או לצורך ביצוע העבודה/הספקת הטובין.
- 2.6.** אין לראות במכרז זה משום התחייבות כלשהי של העירייה להזמין את העבודה/ הטובין נשוא המכרז.
- 2.7.** הכמויות המצוינות במסמכי המכרז הן לצורך אומדן בלבד ולצורך קבלת החלטות בקשר להצעת המשתתף במכרז.
- 2.8.** הכמויות שתבוצענה בפועל תהיינה שונות מהרשום במסמכי המכרז, למשתתף במכרז לא תהיה עילה לתביעה בגין השינוי בכמויות. מחירי היחידה יישארו בתוקף לכל תקופת החווה ולכל כמות שתידרש ע"י העירייה לביצוע.
- 2.9.** העירייה ו/או הוועדה תהא רשאית לדרוש מכל המשתתפים במכרז ו/או חלקם השלמת מסמכים ו/או מידע חסר ו/או המלצות ו/או אישורים ו/או פרטים נוספים ו/או הבהרות נוספות בכל הקשור לניסיונו ויכולתו או עמידתו בתנאי סף אחר, על פי שיקול דעתה, לשביעות רצונה המלא, על מנת לבחון את המשתתף והצעתו לרבות עמידתו בתנאי הסף במסגרת שיקוליה.
- 2.10.** ימצא המשתתף במכרז במסמכי המכרז סתירות, שגיאות, אי התאמות או שיהיה לו ספק כלשהו בקשר למובן המדויק של כל סעיף או פרט, עליו להודיע על כך בכתב למחלקת מכרזים והתקשרויות, פקס: 03-5216490, לפני הגשת הצעתו.
- 2.11.** הצעת המשתתף במכרז תוגש על ידי ישות משפטית אחת בלבד. העירייה לא תקבל הצעה של משתתף במכרז שהינו "מיזם משותף" או "חברה בייסוד".
- 2.12.** הנוסח המחייב של המכרז הנו הנוסח המופיע באתר האינטרנט העירוני ובמשרדי העירייה. יודגש ויובהר כי לא יהיה כל תוקף לכל שינוי ו/או עדכון ו/או תוספת שיערכו במסמכי המכרז, והם לא יחייבו את העירייה, למעט השינויים והעדכונים שנמסרו ע"י העירייה במסגרת הליכי המכרז.

### 3. תנאים כלליים ותנאי סף להשתתפות במכרז

#### תנאים כלליים:

- 3.1.** העירייה תתקשר רק עם משתתף במכרז שהינו עוסק מורשה ושהציג אישורים על כך.

- 3.2. על המשתתף במכרז להיות בעל אישור לפי סעיף 2 לחוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו - 1976. האישור יכול שיהא מופק באמצעות מאגר המידע של רשות המיסים. לאישור זה תצורף הצהרת המשתתף המאמתת את פרטי האישור.
- 3.3. על המשתתף במכרז לציין מהו מעמדו המשפטי.  
טופס הצהרה על מעמד משפטי מצורף בנספח מס' 6 למכרז.  
במקרה של תאגיד או שותפות יצורף אישור (דו"ח) מאת רשם החברות.

#### תנאי סף :

- 3.4. על המשתתף במכרז לצרף להצעתו ערבות מבוללת כדין, להבטחת קיום התחייבויותיו בהצעתו.
- 3.5. על המשתתף במכרז לעמוד בכל תנאי הסף המפורטים בפרק ג' - הקריטריונים לבחינת ההצעות.
- 3.6. על המשתתף במכרז לצרף להצעתו קבלה המאשרת את רכישת מסמכי המכרז.

#### 4. תוקף ההצעה

תוקף ההצעה הינו 4 חודשים מהמועד האחרון להגשת ההצעות. תוקף ההצעה ניתן יהיה להארכה ב- 4 חודשים נוספים עפ"י דרישת העירייה לפני פקיעת ההצעה או לחילופין בדרך של הארכת תוקף הערבות שבסעיף 6 להלן בהתאם לאמור בסעיף 6.5 להלן.

#### 5. מחויבות להצעה

- 5.1. משתתף במכרז יגיש טופס הצהרה בו הוא מאשר כי קרא ובחן בחינה זהירה את כל מסמכי המכרז וכי והגיש את הצעתו בהתאם לכך.  
טופס הצהרת המשתתף במכרז מצורף בנספח מס' 1 למכרז.

#### 6. ערבות למכרז

- 6.1. כל משתתף במכרז חייב לצרף להצעתו ערבות בנקאית מבוללת כחוק או ערבות מחברת ביטוח מבוללת כחוק, הכל על פי האמור להלן (להלן: "הערבות").
- 6.2. הערבות תהייה, בסכום הנקוב בפרק ג' - הקריטריונים לבחינת ההצעות.  
על המשתתף במכרז להגיש את הערבות על פי נוסח טופס כתב הערבות, המצורף בנספח מס' 2 למכרז.
- 6.3. כל הערבויות הנזכרות במכרז זה ובנספחיו פירושו ערבויות מבוללות כחוק.
- 6.4. הערבויות שניתן לצרפן למכרז הן אך ורק על פי המפורט להלן:
- 6.4.1. **ערבות בנקאית** - ערבות ממוסד בנקאי ו/או מוסד כספי ו/או אגודה שיתופית לאשראי, המורשים להוציא ערבות ע"י המפקח על הבנקים, לפי הרשימה המצורפת בנספח מס' 4 למכרז.
- 6.4.2. **ערבות מחברת ביטוח** - ערבות מחברת ביטוח, המורשית להוציא ערבויות ע"י משרד האוצר, לפי הרשימה המצורפת בנספח מס' 4 למכרז.
- 6.5. **תוקף הערבות יהיה ל- 4 חודשים מהמועד האחרון להגשת ההצעות למכרז וניתן יהיה להארכה ב - 4 חודשים נוספים, על פי דרישת גזבר העירייה או מי שהוסמך על ידי הגזבר.**
- 6.6. משתתף במכרז שלא יצרף אחת מהערבויות שלעיל באופן הנדרש בסעיף זה, לא תדון הוועדה בהצעתו והיא תיפסל.
- 6.7. משתתף במכרז שהצעתו לא זכתה - תוחזר לו הערבות שצירף.

- 6.8. משתתף במכרז שהצעתו נתקבלה (להלן: "הזוכה") ואשר לא יחתום על החוזה במועד שייקבע ע"י העירייה, תהא העירייה רשאית לחלט את סכום הערבות שהפקיד לטובתה.
- 6.9. עם חתימת החוזה על הזוכה במכרז להחליף את הערבות שצירף להצעתו בערבות להבטחת ביצוע החוזה. הערבות תהיה מבנק או מחברת ביטוח מהרשימה שצוינה לעיל. הערבות תהיה בסכום שנקבע בחוזה. נוסח הערבות יהיה על פי נוסח כתב הערבות המצורף כנספח 2 למכרז.

## 7. אופן הגשת ההצעות

- 7.1. המשתתף במכרז ידפיס ויגיש לעירייה את חוברות המכרז עם הנספחים והמסמכים הנדרשים, בשני העתקים זהים, על גבי הטפסים המיועדים לכך, במעטפה עליה ידביק את הדף המצורף בסוף פרק זה – דף מעטפה למכרז.
- 7.2. מסמך הצעת המחיר עצמו (נספח 7 למכרז) יוגש במעטפה נפרדת, כשהיא סגורה היטב, ומוגשת עם יתר מסמכי המכרז, כמתואר בסעיף 7.1 לעיל.
- 7.3. המחירים בהצעת המחיר ינקבו בשקלים חדשים.
- 7.4. הצעת המשתתף במכרז לא תכלול מע"מ.
- 7.5. **הצעת המשתתף במכרז תהווה חלק בלתי נפרד מהחוזה שיחתם בין הזוכה במכרז לבין העירייה.**
- 7.6. המשתתף במכרז יגיש הצעתו **במסירה ידנית**, עד המועד האחרון שנקבע להגשת הצעות במכרז, לכתובת הבאה:
- שירותי הדואר העירוניים**  
**חדר 17, קומה 1-**  
**בניין עיריית תל אביב יפו**  
**רחוב אבן גבירול 69**  
**תל אביב**

- 7.7. המשתתף במכרז יצרף את המסמכים הבאים:
- מסמך הצהרת המשתתף במכרז, המצורף בנספח מס' 1 למכרז.
  - ערבות בנקאית מבוטלת כחוק ע"ג טופס כתב ערבות, המצורף בנספח מס' 2 למכרז.
  - טופס אישור על קיום ביטוחים, המצורף בנספח מס' 5 למכרז חתום ע"י המשתתף במכרז.
  - מסמך הצהרה על מעמד משפטי, המצורף בנספח מס' 6 למכרז. במקרה של תאגיד או שותפות יצורף אישור (דו"ח) מאת רשם החברות.
  - אישור לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים, התשלום-1976. תדפיס ממאגר המידע של רשות המיסים, בדבר עמידתו בתנאי חוק עסקאות גופים ציבוריים, התשלום-1976, בצירוף הצהרתו המאמתת פרטי תדפיס זה.
  - מסמך הצעת המחיר לביצוע העבודה/ הספקת הטובין, חתום ע"י המשתתף במכרז, המצורף בנספח מס' 7 למכרז.
  - קבלה המאשרת את רכישת מסמכי המכרז.
  - מסמכים נוספים, בהתאם לנדרש בפרק ג' - הקריטריונים לבחינת ההצעות.

## 8. תקינות ההצעה

- 8.1 הצעות שיוגשו באופן השונה מהמפורט לעיל עלולות להיפסל.
- 8.2 הסתייגות כלשהי של המשתתף במכרז עלולה לגרום לפסילת הצעתו.
- 8.3 הצעות שיוגשו לאחר המועד האחרון להגשת ההצעות, לא ייפתחו.
- 8.4 העירייה רשאית שלא להתחשב כלל בהצעה שהיא בלתי סבירה.
- 8.5 העירייה איננה אחראית לכל הפירושים ו/או ההסברים שינתנו בעל פה למשתתפים במכרז.
- 8.6 התגלתה בבחינת ההצעות שהוגשו במכרז טעות חשבונית בהצעת המחיר - הקובע יהיה מחיר ליחידה ובהתאם לכך יחושב הסך הכולל של ההצעה.
- 8.7 העירייה רשאית בכל עת, קודם למועד האחרון להגשת ההצעות למכרז, להכניס שינויים ותיקונים במסמכי המכרז, ביוזמתה או בתשובה לשאלות המשתתפים. השינויים והתיקונים, כאמור, יהוו חלק בלתי נפרד מתנאי המכרז ויובאו, בכתב, לידיעתם של המשתתפים בכנס הספקים/ קבלנים ורוכשי מסמכי המכרז באמצעות מכשיר הפקסימיליה לפי מספרי הפקס שיימסרו על ידם.

## 9. הודעה על הזכייה וההתקשרות

- 9.1 העירייה תמסור למשתתפים במכרז הודעה בכתב על זכייתם/אי זכייתם במכרז.
- 9.2 בין הזוכה/ זוכים במכרז לבין העירייה יחתם חוזה שהעתקו, על נספחיו, מצורף בחלק ב' של מסמכי המכרז, בשינויים המחויבים, אם יהיו כאלה, כתוצאה מהחלטת הוועדה. תנאי ההתקשרות עם הזוכה / זוכים במכרז יהיו על פי תנאי המכרז והחוזה הנ"ל (בשינויים המחויבים) על נספחיהם.
- 9.3 הזוכה במכרז יחתום על החוזה תוך 7 ימי עבודה מיום שיידרש לכך.
- 9.4 הזוכה במכרז יגיש עד למועד החתימה על החוזה אישור על קיום ביטוחים, חתום ע"י חברת הביטוח, להבטחת קיום דרישות הביטוח המפורטות בחוזה. טופס אישור על קיום ביטוחים מצורף בנספח מס' 5 למכרז.
- 9.5 היה והזוכה במכרז לא יעמוד בהתחייבויותיו בסעיפים קטנים 9.2, 9.3 ו- 9.4 לעיל ו/או לא ימציא ערבות לחוזה כנדרש בסעיף 6.9 לעיל, תהא העירייה רשאית לבטל את הזכייה במכרז בהודעה בכתב לזוכה, החל מן התאריך שייקבע על ידי העירייה בהודעה זו, וכן למסור את ביצוע המכרז למי שייקבע על ידה. כמו כן, לעירייה תהא רשות לדרוש פיצוי מהמשתתף במכרז על כל הפסד שייגרם לה בשל כך.
- 9.6 בכל מקרה בין אם בוטלה הזכייה במכרז מכל סיבה שהיא ובין אם לאו, רשאית העירייה לחלט את הערבות, כולה או מקצתה. כמו כן, לעירייה תהא רשות לדרוש פיצוי מהמשתתף במכרז על כל הפסד שייגרם לה בשל כך.

**לכבוד**

**ועדת המכרזים**

**עיריית תל אביב - יפו**

**בניין העירייה – רחוב אבן גבירול 69 תל אביב - יפו 6416201**

**קומת מפלס הרחוב (1-) חדר 17, במשרד שירותי הדואר העירוניים**

**243/2022**

**מכרז פומבי / זוטא מס'**

**מכרז מסגרת פומבי**

**שם המכרז**

**לאספקת גופי תאורה ציוד ואביזרי חשמל**

**14:00**

**עד שעה**

**26/10/2022**

**התאריך האחרון להגשת הצעות**

## פרק ג' - הקריטריונים לבחינת ההצעות

### 1. השיקולים בבחינת ההצעות

בשיקוליה בבחינת ההצעות תתחשב העירייה בגורמים הבאים:

מחיר ההצעה הכולל – משקל 100%

### 2. ערבות למכרז

גובה הערבות למכרז הינו הסכום כדלקמן: 10,000 ₪.

### 3. תנאי הסף לבחינת ההצעות

**בנוסף לתנאים שצוינו בפרק התנאים הכלליים, על המשתתף במכרז לעמוד, במועד האחרון להגשת ההצעות, בכל התנאים המפורטים להלן:**

3.1. המשתתף במכרז יהיה בעל ניסיון מוכח באספקת **ציוד ואביזרי חשמל** המפורטים בטופס הצעת המחיר (כולם או חלקם), וזאת בהיקף שנתי מצטבר של לפחות 600,000 ₪, בשנתיים מבין השנים 2019, 2020, 2021 ו-2022.

3.2. משתתף שהינו יצרן הפריטים המוצעים על ידו במכרז בנספח 7 למכרז/נספח ג' לחוזה - טופס הצעת המחיר, יהיה בעל רישיון עסק לייצור ציוד ואביזרי תאורה או בעל רישיון עסק לפריט אחר הרלוונטי לצורך ביצוע העבודות נשוא מכרז זה בהתאם לצו רישוי עסקים (עסקים טעוני רישוי), התשע"ג-2013 או כל פריט שקדם לצו זה.

לחילופין, ככל שהמשתתף במכרז הינו משווק מורשה ו/או יבואן וברשותו שטח אחסנה של למעלה מ-50 מ"ר, יהיה המשתתף במכרז בעל רישיון עסק לאחסנה או לכל פריט רלבנטי אחר המתאים לביצוע העבודות בהתאם לצו רישוי עסקים (עסקים טעוני רישוי), התשע"ג-2013 או כל פריט שקדם לצו זה.

3.3. לא נכללה בדו"ח הכספי השנתי המבוקר של המשתתף במכרז - ככל שהוא מאוגד כחברה - בשנת הדיווח האחרונה בה חתם המשתתף במכרז על דוחות מבוקרים ולא מוקדם משנת 2019, 'אזהרת עסק חיי' או 'הערת עסק חיי' וממועד החתימה על הדו"ח הכספי השנתי ועד למועד האחרון להגשת ההצעות לא חל שינוי מהותי לרעה במצב העסקי של המשתתף במכרז המאוגד כחברה עד כדי העלאת ספקות ממשיים לגבי המשך קיומו כ"עסק חיי".

### 4. מסמכים

על המשתתף במכרז לצרף את המסמכים המעידים על עמידה בתנאי הסף כמפורט לעיל ובכלל זה:

4.1. לצורך הוכחת תנאי הסף הקבוע בסעיף 3.1 לעיל, יש לצרף אישורים ממזמיני הטובין ו/או מסמכים אחרים המעידים על ניסיונו של המשתתף במכרז בהיקף הנדרש ובשנים הנדרשות על היותו בעל ניסיון באספקת **ציוד ואביזרי חשמל** כמפורט בסעיף 3.1 לעיל. דוגמת נוסח האישור מצורפת כנספח 8 למכרז.

4.2. להוכחת תנאי הסף הקבוע בסעיף 3.2 לעיל, יצרף המשתתף במכרז העתק רישיון עסק למקום אחסנת הטובין. רישיון העסק יהיה ע"ש המשתתף במכרז ואם הינו תאגידי/שותפות על שמו ו/או ע"ש מי ממנהליו ו/או ע"ש מי מבעלי מניותיו ו/או ע"ש מי מהשותפים ו/או על שם חברה בת/אחות/נכדה/ אם ועוד, בהתאמה.

לחילופין, משתתף במכרז שהינו משווק ושאינו ברשותו מחסן ששטחו עולה על 50 מ"ר ושאינו מחויב להחזיק ברישיון עסק על פי כל דין, יצרף תצהיר מטעמו מאומת ע"י עו"ד, המעיד על כך, דוגמת נוסח התצהיר, המצורף לצרכי נוחות בלבד, צורף למסמכי המכרז כנספח 9 למכרז.

4.3. להוכחת סעיף 3.3 לעיל, יצרף המשתתף במכרז את נספח 10 למכרז כשהוא חתום כדין ע"י רו"ח מטעם המשתתף במכרז.

**הערה:** למען הסר ספק מובהר כי גם משתתפים במכרז שיש להם או הייתה להם התקשרות עם העירייה ורוצים להוכיח את ניסיונם באמצעות הניסיון שצברו במסגרת עבודות שביצעו עבור העירייה נדרשים לצרף את המסמכים הנדרשים בסעיף מס' 4 לעיל, "מסמכים".

**הערה:** מבלי לפגוע בכלליות האמור בסעיף 2.9 לפרק ב' למסמכי המכרז, מובהר בזאת כי העירייה רשאית לבקש הבהרות גם מצדדי ג' אותם פירט המשתתף במכרז במסגרת הצעתו או עם צדדי ג' אחרים שלא פורטו על ידו וזאת, לפני ההחלטה על הזוכה במכרז.

## 5. היקף ההתקשרות

- 5.1. העירייה ביצעה בממוצע בשנתיים שקדמו למכרז רכישות בסכום של כ- 2,000,000 ₪ לשנה. הסכום הנ"ל מובא כאומדן בלבד לרכישות שיבוצעו באמצעות חוזה המסגרת שיחתם. אין העירייה מתחייבת לבצע רכישות בהיקף הנ"ל או בכל היקף אחר, וכן שומרת לעצמה העירייה את הזכות להקטין (אפילו ב- 100 %) ו/או להגדיל את הסכום הנ"ל, הכל לפי שיקול דעתה הבלעדי והמוחלט ועפ"י אילוצים תקציביים הקשורים בביצוע רכישות בכלל ורכישות ציוד ואביזרי תאורה בפרט.
- 5.2. הגדלה או הקטנה של היקף ההזמנות, לא תקנה למשתתף במכרז עילה לתביעה להגדלת מחירי היחידה שהציע במכרז, או לכל תביעה אחרת והמשתתף במכרז מוותר על כל טענה ו/או תביעה ו/או דרישה כנגד העירייה במידה ולא יימסרו לו הזמנות בכלל או מספר הזמנות יהיה קטן או גדול מהצפוי.
- 5.3. מוסכם על המשתתפים במכרז כי העירייה ע"פ שיקול דעתה הבלעדי רשאית העירייה להתקשר עם עד שני ספקים לכל קבוצה (מקבוצה 1 עד קבוצה 8). האמור בסעיף זה מותנה בכך שיהיו מספיק הצעות כשרות ובשיקולים אחרים של ועדת המכרזים.

## חוזה

שנחתם ונערך בתל-אביב-יפו ביום \_\_\_\_\_ לחודש \_\_\_\_\_ שנה \_\_\_\_\_.

## בין

מצד אחד

עיריית תל-אביב-יפו  
להלן - העירייה

## לבין

מצד שני

ח.פ.  
להלן - הספק

הואיל והעירייה פרסמה מכרז פומבי מס' 243/2022 (להלן: "המכרז") בתאריך 21/09/2022 לקבלת הצעות לביצוע עבודה ו/או שירותים ו/או אספקת טובין, כמפורט בנספח א', בנספח ב' או במפרט הטכני לחוזה זה, שכותרתם "לאספקת גופי תאורה ציוד ואביזרי חשמל" ויכוננו להלן - "דרישות מקצועיות".

והואיל והספק נענה לבקשה והציע הצעתו במסמך המפורט בנספח ג' שכותרתו "טופס הצעת המחיר" מתאריך \_\_\_\_\_ שיכונה להלן - "הצעת הספק";

והואיל והעירייה קיבלה את "הצעת הספק", על פי החלטת ועדת מכרזים מס' \_\_\_\_\_, בישיבה מס' \_\_\_\_\_ שהתקיימה בתאריך \_\_\_\_\_.

### ולפיכך מוסכם בין הצדדים כדלקמן:

#### 1. כללי

- 1.1. המבוא לחוזה זה מהווה חלק בלתי נפרד ממנו.
- 1.2. מוסכם בין הצדדים כי תנאי חוזה זה משקפים נכונה את המוסכם והמותנה ביניהם במלואו, וכי העירייה לא תהיה קשורה בכל הבטחות, פרסומים, הצהרות, מצגים, הסכמים והתחייבויות, בכתב או בעל פה, שאינם נכללים בחוזה זה ואשר נעשו, אם נעשו, קודם לחתימתו. כל ויתור או הסכמה או שינוי מהוראות חוזה זה לא יהא לו כל תוקף אלא אם נעשה בכתב ובחתימת שני הצדדים, והספק יהא מנוע מלהעלות כל טענה בעניין ויתור ו/או הסכמה ו/או שינוי שלא נעשה בדרך האמורה.
- 1.3. הספק מתחייב לעמוד בכל תנאי הסף לביצוע ההתקשרות, כפי שפורטו בתנאי המכרז של חוזה זה. סטייה מתנאים אלה תהווה הפרה יסודית של החוזה, אלא אם קיבל הספק אישור בכתב לכך.
- 1.4. הצדדים מסכימים כי העבודה או השירותים הניתנים על ידי הספק ניתנים במסגרת של מתן שירותים וכעבודה קבלנית ולא במסגרת יחסי עבודה הנהוגים בין עובד ומעביד. למען הסר ספק, הצדדים מצהירים בזאת כי לא יתקיימו יחסי עבודה בין עובדי הספק אשר יבצעו עבודה במסגרת מתן השירותים על ידי הספק לבין העירייה.
- 1.5. הספק ישא בהוצאות ביול חוזה זה ובהוצאות ביול מסמכים אחרים הקשורים או נובעים מחוזה זה, אם וככל שיחולו.

## 2. מונחים והגדרות

בחוזה זה תהא למונחים הבאים משמעות כמוגדר להלן:

- 2.1. המנהל - מנהל היחידה, כמפורט במסמך התנאים המיוחדים להתקשרות נספח א' לחוזה זה.
- 2.2. העבודה או השירותים - הפעילות הנדרשת בהתאם לתנאי חוזה זה ונספחיו.
- 2.3. הטובין - הסחורה המסופקת עם העבודה, לרבות השירות הנלווה המתחייב.
- 2.4. המפרט הטכני - מסמך המפרט את הדרישות הטכניות של העבודה ו/או השירותים ו/או הטובין הנדרשים.
- 2.5. הספקה מתמשכת/לסירוגין - הספקת עבודה ו/או שירותים ו/או טובין המשתרעת לאורך הזמן הנקוב בחוזה זה, בכמויות ובמועדים בהתאם לדרישת העירייה.
- 2.6. המדד - המדד המצוין במסמך התנאים המיוחדים להתקשרות, נספח א' לחוזה זה.

## 3. מסמכים המצורפים לחוזה

- 3.1. המסמכים המפורטים להלן מהווים חלק בלתי נפרד מחוזה זה:
  - א. מסמך התנאים המיוחדים להתקשרות המצורף בנספח א' לחוזה.
  - ב. המפרט הטכני המצורף בנספח מס' ב' לחוזה.
  - ג. מסמך הצעת המחיר, החתום ע"י הספק, המצורף בנספח ג' לחוזה.
  - ד. המכרז עצמו על תנאיו ונספחיו וכן רשימת מסמכים נלווים לחוזה, המצורפים כולם כנספח ד' לחוזה.
- 3.2. במקרה ובמהלך העבודה מתגלה סתירה בין המסמכים שלעיל, יהיה תקף המסמך האחרון שפירסמה העירייה.
- 3.3. העירייה אינה אחראית עבור כל פירושים ו/או הסברים שניתנו בעל פה.

## 4. תקופת ההתקשרות (להספקה מתמשכת או למתן שירותים מתמשכים בלבד)

- 4.1. תקופת ההתקשרות בין הצדדים תהיה לשנה מיום החתימה על החוזה.
- 4.2. העירייה שומרת לעצמה את האופציה הבלעדית להאריך את תקופת ההתקשרות בשנתיים נוספות, שנה או חלק ממנה בכל פעם, בתנאים ובמחירים בכפוף להתייקרויות, כפי המוגדר בחוזה.
- 4.3. הודעה על הארכת החוזה תמסר לספק 30 יום לכל הפחות לפני תום מועד ההתקשרות.

## 5. שינויים בהיקף ההתקשרות והעסקת ספקים אחרים

- 5.1. העירייה רשאית להגדיל את היקף ההתקשרות, כולה או פרט מפרטיה, בשיעור שלא יעלה על 50% ובלבד שתודיע על כך לספק בכתב ומראש.
- 5.2. העירייה רשאית להקטין את היקף ההתקשרות, כולה או פרט מפרטיה ובלבד שתודיע על כך לספק. ההודעה תיכנס לתוקפה 14 יום מיום משלוחה.
- 5.3. הזכות בידי העירייה לבצע גם חלק מהשירותים הכלולים בחוזה זה בעצמה או באמצעות ספקים אחרים.
- 5.4. העירייה רשאית לפרסם מכרזים נפרדים לשירותים נשוא חוזה זה או לחלקם ו/או לבצע כל התקשרות אחרת לפי ראות עיניה ולספק לא תהא כל טענה ו/או תביעה לכך שפריטי המכרז האחר או ההתקשרות האחרת כלולים בחוזה זה.

כמו כן, העירייה תהייה רשאית למסור חלק מהשירותים נשוא חוזה זה לספקים אחרים בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי.

## 6. איסור הסבת זכויות

6.1. הספק אינו רשאי להסב ו/או להמחות ו/או להעביר את החוזה, כולו או חלקו, או כל טובת הנאה על פיו לאחר, בין בתמורה ובין שלא בתמורה, ו/או לשעבד את זכויותיו על פי חוזה זה, כולן או חלקו, אלא אם קיבל את הסכמת העירייה מראש ובכתב.

6.2. העירייה זכאית להכניס צד שלישי בנעליה בכל הנוגע לחוזה זה ולהעביר, להמחות, להסב, לשעבד ו/או להמחות על דרך השעבוד את זכויותיה ו/או חובותיה עפ"י חוזה זה לצד שלישי לפי שיקול דעתה הבלעדי וללא צורך בקבלת הסכמתו של הספק לכך, ובלבד שאותו צד שלישי ייקח על עצמו את התחייבויות העירייה כלפי הספק כמפורט בחוזה. המנהל יודיע לספק בכתב על ההעברה, ההמחאה, ההסבה, השעבוד ו/או ההמחאה על דרך השעבוד, לפי העניין, והם יכנסו לתוקף במועד הנקוב בהודעה.

## 7. הדרישה מהספק

7.1. הספק מתחייב לספק בצורה מהימנה ומקצועית את האמור במפרט הטכני, כמפורט בנספח ב' לחוזה זה ובהצעת הספק.  
7.2. שום ויתור, הנחה, המנעות מפעולה במועדה או ארכה מצד העירייה לא יחשבו כויתור על זכויותיה, אלא אם כן ויתרה העירייה על כך באופן מפורט ובכתב.

## 8. אחריות הספק ובטיחות

8.1. הספק יהיה אחראי לאיכות העבודה ו/או השירותים ו/או הטובין המסופקים על ידו לפני הספקתם וישא באחריות מוחלטת בגין פגמים, אם יתגלו על ידי העירייה לאחר ביצוע העבודה ו/או השירותים או לאחר מסירת הטובין.  
8.2. **בטיחות** - על הספק יחולו כל החוקים, התקנות וההוראות החלות בדין בנושא בטיחות לרבות בטיחות בעבודה. כמו כן מתחייב הספק למלא אחר כל הוראות חוק ארגון הפיקוח על העבודה, התשי"ד - 1954 והתקנות שהותקנו מכוחו לרבות תקנות ארגון הפיקוח על העבודה (מסירת מידע והדרכת עובדים), התשנ"ט - 1999 וכן כל חוק או תקנה שיבואו במקומם.

## 9. התמורה

9.1. תמורת הספקת העבודה ו/או השירותים ו/או הטובין דלעיל יקבל הספק מהעירייה סכום כמפורט בהצעת הספק, המהווה חלק בלתי נפרד מחוזה זה.  
9.2. מוסכם על הצדדים כי התמורה המצויינת במסמך הצעת הספק תהיה צמודה, בהתאם למפורט במסמך התנאים המיוחדים לחוזה המצורף בנספח א'.  
9.3. החשבונות לתשלום יוגשו ע"י הספק ע"ג חשבונית מס כחוק, מקור והעתק, בצרף תעודת משלוח.

9.4. בחשבונית לתשלום יכלול הספק את כל הפרטים הבאים:

- א. שם החברה, כתובתה, טלפון ותאריך החשבונית.
- ב. מספר עוסק מורשה.
- ג. אסמכתא להזמנה וגורם מטפל.
- ד. כמות ומחיר ליחידה, הסכום הכולל ליחידה, מע"מ וסה"כ לחשבונית.
- ה. התייקרות - במידה וקיימת.
- ו. חותמת וחתימת החברה.

## 10. תנאי התשלום

- 10.1. התשלום יבוצע לאחר קבלת העבודה ו/או השירותים ו/או הטובין ואישור המנהל או מי שימונה על ידו, על עמידתו בכמויות ובאיכות הנדרשת, כפי שמוגדרים במסמך הדרישות.
- 10.2. החשבון ישולם ע"י העירייה בהתאם למועד הקבוע בחוק מוסר תשלומים לספקים, התשע"ז-2017 או כל חוק אחר שיבוא במקומו לעניין זה (להלן: "חוק מוסר תשלומים לספקים"). החשבון ישולם ללא כל תוספת שהיא, בניכוי הסכומים שהעירייה חייבת בניכויים על פי כל דין.
- 10.3. מובהר בזאת, כי הספק מחוייב לצרף לחשבון את כל הנתונים ו/או המסמכים, בהתאם לנדרש עפ"י החוזה על נספחיו, וכי העירייה תהא זכאית לעכב ו/או להחזיר חשבון שהוגש שלא כנדרש, בהתאם לקבוע בחוק מוסר תשלומים לספקים.
- 10.4. העירייה תשלם את המגיע עפ"י תנאי החוזה בהמחאות בנקאיות ו/או בהודעת זיכוי לבנקים, לפי בחירת העירייה.
- 10.5. הספק לא יהיה רשאי להמחות את זכותו לקבלת סכומי כסף מהעירייה, אלא אם כן קיבל על כך הסכמה מראש מאת גזבר העירייה או מי שימונה על ידו.

## 11. מועדי ההספקה

- 11.1. מועדי הספקת העבודה ו/או מתן השירותים ו/או הספקת הטובין יהיו כמפורט במסמך התנאים המיוחדים להתקשרות, המצורף בנספח א' לחוזה זה.

## 12. הפסקת ההתקשרות על ידי העירייה

- 12.1. העירייה רשאית להפסיק את ההתקשרות בכל עת, אף לפני המועד הנקוב בהצעת הספק, מבלי שתהייה חייבת במתן הסברים כלשהם, ובלבד שתשלח על כך הודעה בכתב לספק, חודש ימים מראש.
- 12.2. העירייה רשאית להפסיק את ההתקשרות בינה לבין הספק מיידית על ידי הודעה בכתב, כשיש בידי העירייה הוכחות להנחת דעתה, שהספק או אדם אחר בשמו של הספק, הגיש חשבונות כוזבים בקשר להתקשרות זו או כל התקשרות אחרת בין העירייה לספק.
- 12.3. במקרה של הפסקת ההתקשרות לא יהיה הספק זכאי לפיצויים ו/או לתשלומים מכל סוג שהוא מעבר לתמורה בגין העבודה ו/או השירותים ו/או הספקות שנתן/סיפק בפועל, לשביעות רצונה של העירייה ובהתאם לתנאי החוזה על נספחיו, עד לאותו מועד.

## 13. קיזוז חובות

- 13.1. העירייה רשאית לקזז מהתשלומים המגיעים לספק מכל סכום שהוא כל חוב שהספק חייב לעירייה על פי כל דין או חוזה וזאת ללא כל הודעה מוקדמת.

## 14. עובדי הספק

- 14.1. למען הסר ספק מוצהר ומובהר בזאת, כי בין העירייה לבין הספק ו/או מי מטעמו מתקיימים יחסים מסחריים בלבד, במסגרתם מספק הספק לעירייה עבודה ו/או שירותים ו/או טובין כמפורט בנספח א', בנספח ב' ו/או במפרט הטכני לחוזה זה, כנגד התמורה שנקבעה בסעיף 9 לחוזה זה.
- 14.2. הצדדים מצהירים ומאשרים בזה, כי העובדים שיבצעו מטעם הספק את התחייבויותיו על פי חוזה זה (להלן: "עובדי הספק") הינם עובדיו של הספק בלבד וכי הם יהיו נתונים להוראותיו, פיקוחו והשגחתו המלאים של הספק. אין בחוזה זה או בתנאי מתנאיו כדי ליצור בין העירייה לבין הספק ו/או מי מטעמו ולרבות ובמיוחד מי מעובדיו, יחסי עובד ומעביד.

14.3. הספק מצהיר, כי הוא בלבד ישא בכל ההוצאות והתשלומים הכרוכים בהעסקת עובדי הספק, ויהיה אחראי להם ולתשלומים, בהתאם לכל דין, לרבות בהתאם לכל הסכם קיבוצי ו/או צווי הרחבה רלוונטיים ו/או חוזה זה. הספק יהיה אחראי בלעדית לכל הניכויים על פי דין, תשלומי החובה, המסים, הביטוחים (לרבות ביטוחים סוציאליים), ההיטלים ו/או המלווים החלים על מעביד על פי כל דין בגין עובדיו ולכל הסיכונים והאחריות בקשר עם ביצוע העבודה/מתן השירותים/הספקת הטובין על פי חוזה זה.

14.4. בנוסף, מובהר ומוסכם, כי הספק ישלם לעובדים תוספות על פי דין, לרבות בגין עבודה בשבתות וחגים ו/או בשעות נוספות ו/או עבור ימי מחלה ו/או ימי חופשה ו/או עבודה בלילות, וכן יבטח את עובדיו ביטוח פנסיוני, בקרן פנסיה, קופת גמל או ביטוח מנהלים (או שילוב ביניהם) בגוף פננסיוני שיבחר על ידי העובד, כאשר הספק מתחייב להפריש בגין הביטוח הפנסיוני של העובד את הקבוע בצו ההרחבה לביטוח פנסיוני מקיף במשק וכפי שיעודכן מעת לעת. לעניין הפיצויים מובהר בזאת כי הספק יפריש סכום זה לסוג הביטוח הפנסיוני שבחר העובד (דהיינו לא לקרן פיצויים מרכזית) וכן הספק יתחייב מראש, ואף יציין בהסכמי ההעסקה עם עובדיו כי הוא מתחייב מראש להשאיר סכום זה בביטוח הפנסיוני בו בחר העובד בכל מקרה (דהיינו, גם אם העובד לא פוטר או עבד פחות משנה או מכל סיבה אחרת - הסכום שהופרש בגין פיצויים יישאר בקופת העובד) הפרשות אלו תבוצענה על ידי הספק בגין כל העובדים במסגרת השירותים הניתנים לעירייה מכח חוזה זה, בכל היקף העסקה שהוא על ידי הספק ועל פי החלק היחסי.

14.5. הספק ימסור לכל עובדי הספק הודעה על תנאי העבודה כמתחייב בחוק הודעה לעובד (תנאי עבודה), התשס"ב - 2002, ובה פירוט התחייבויותיו כלפיו כמעבידו כאמור בחוזה זה, על פי כל דין, הסכם קיבוצי ו/או צו הרחבה.

14.6. מובהר בזאת, כי הפרת כל הוראה של חוקי העבודה ו/או הסכמים קיבוציים ו/או צווי הרחבה על ידי הספק כלפי עובדי הספק, ובפרט ההוראות שבחוק שכר מינימום, התשמ"ז - 1987, מהווה גם הפרת יסודית של חוזה זה ותקנה לעירייה מלבד כל התרופות הנתונות לה על פי דין גם את התרופות שבסעיף 21 להלן.

14.7. מובהר ומוסכם, כי עלות שעת עבודתם של עובדי הספק תקבע על ידי הספק בלבד. מוסכם, כי שכר עובדי הספק לא יפחת משכר המינימום בכל עת (על פי חוק, הסכם קיבוצי ו/או צו הרחבה - הגבוה מביניהם) ובתוספת כל הזכויות הסוציאליות המגיעות לעובד ממעבידו על פי חוקי העבודה, ההסכמים הקיבוציים, ו/או צווי ההרחבה החלים לפי העניין. הספק מתחייב לשאת בהוצאות נסיעת העובדים אל מקום העבודה וממנו ו/או להסיע את העובדים על חשבוננו אל מקום העבודה וממנו, ולפיכך מוסכם, כי שכר עובדי הספק כאמור בסעיף זה לא יכלול את עלות הנסיעה בתחבורה ציבורית אל מקום העבודה וממנו.

14.8. משכר העובד ינוכו מס הכנסה, מס בריאות וביטוח לאומי בלבד על פי הוראות החוק בעניין. משכר העובד לא ינוכו סכומים כלשהם לרבות, אך מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, בגין ביגוד, טלפון, עלות קורס הכשרה בסיסית ועלות ימי רענון.

14.9. כמו כן ומבלי לגרוע בכלליות האמור לעיל מתחייב הספק לשלם את שכר עובדיו במועד שהוסכם ביניהם ובכל מקרה לא יאוחר מהמועד הקבוע בחוק הגנת השכר, התשי"ח - 1958.

14.10. הספק יעסיק עובדים בעלי אזרחות ישראלית, או עובדים זרים בעלי רשיון עבודה ושהייה בתוקף, לצורך ביצוע העבודה/ מתן השירותים/ הספקת הטובין שבחוזה זה, אלא אם פורט אחרת בתנאי הסף להעסקת עובדים על ידי הספק.

14.11. העירייה תהיה רשאית לבדוק מעת לעת את שיעור התשלום שישלם הספק כאמור בסעיפים קטנים 14.3 - 14.4 לעיל ועל הספק להמציא לעירייה, לפי בקשתה, ובתוך 21 יום ממועד בקשתה, את כל המסמכים הדרושים לשם כך, לרבות (אך לא רק) תלושי שכר, דוחות שונים, אישורי רואה חשבון, טפסי 106, טפסי 126 ועוד.

14.12. הספק מתחייב שלא להציב את מי מעובדיו לעבודה בעירייה, בהתאם לדרישת המנהל ועל פי שיקול דעתו הבלעדי של המנהל וללא דרישת הסבר, זאת תוך מתן השירותים שבחווה זה על ידי עובדים אחרים המועסקים על ידי הספק.

### 15. ערבות להבטחת ביצוע החוזה

15.1. הערבות הבנקאית שהומצאה על ידי הספק תשמש להבטחת ביצוע כל התחייבויותיו של הספק על פי חוזה זה (להלן: "הערבות").

15.2. גובה הערבות לחוזה זה נקוב במסמך התנאים המיוחדים, נספח א' לחוזה זה.

15.3. הספק מתחייב להאריך, מפעם לפעם, את תוקף הערבות לפחות 15 יום קודם למועד פקיעתה, על פי הנחיות גזבר העירייה או מי שהוסמך על ידי העירייה.

15.4. הערבות (כשהיא תקפה) תשאר בידי העירייה עד לארבע חודשים לאחר תום תקופת החוזה, על הארכותיו או לאחר גמר ביצוע העבודה/מתן השירותים/הספקת הטובין לפי תנאי החוזה, לשביעות רצונו של המנהל, על פי המאוחר מביניהם. העירייה תהיה רשאית להאריך את תוקף הערבות לתקופה של 4 חודשים נוספים על פי דרישת גזבר העירייה או בא כוחו.

### 16. נזיקין, שיפוי וביטוח

16.1. הספק יהא אחראי אחריות מלאה ומוחלטת לכל ובגין כל תאונה, חבלה, או נזק, איזה שהוא, בלי יוצא מן הכלל, שייגרמו לעירייה ו/או לעובדיה ו/או שלוחיה ו/או לרכוש, בשל מעשה או מחדל של הספק ו/או עובדיו ו/או שלוחיו ו/או כל מי שבא מטעמו בקשר ובכל הנוגע, במישרין או בעקיפין, בביצוע התחייבויות הספק על פי מסמכי ונספחי חוזה זה. הספק יפצה את העירייה ו/או את הניזוקים) לפי המקרה, בכל דמי הנזק שיגיעו לה/להם. הספק משחרר לחלוטין ומראש את העירייה, עובדיה, שלוחיה ואת מי שבא מטעמה מכל אחריות וחבות לכל ובגין כל תאונה, חבלה או נזק כנ"ל שארעו כתוצאה מהרישא לסעיף זה, לכל אדם, לגוף ו/או לרכוש בכל עילה שהיא, אלא במידה שחבלה או נזק, כאמור, נגרמו כתוצאה ממעשה או מחדל מכוונים של העירייה או מי מטעמה.

16.2. הספק מתחייב לשלם כל דמי נזק או פיצוי המגיעים על פי פסק דין לעובד או לכל אדם הנמצא בשרותו כתוצאה מתאונה או נזק כל שהוא שנגרמו ממעשה או מחדל הקשור, במישרין או בעקיפין, בביצוע התחייבויות הספק על פי חוזה זה.

16.3. הספק אחראי כלפי כל צד שלישי, לרבות כלפי כל עובד או אדם אחר והמועסק בשרותו, במידה ואחריות כזו מוטלת עליו לפי פקודת הנזיקין (נוסח חדש) 1968 או לפי כל דין אחר, לנזקים שייגרמו להם בשל מעשה או מחדל רשלניים או מכוונים של הספק ו/או עובדיו ו/או שלוחיו ו/או כל מי שבא מטעמו בקשר ובכל הנוגע, במישרין או בעקיפין, בביצוע התחייבויות הספק על פי חוזה זה. אם תתבע העירייה ו/או עובדיה ו/או שלוחיה ו/או כל מי שבא מטעמה על נזק, שנגרם כתוצאה מהאמור לעיל, יהא על הספק לסלק את התביעה כנגדם ו/או לשלם כל סכום שייפסק לחובתם ו/או לחובת מי מהם על ידי בית משפט בפסק דין.

16.4. הספק מתחייב בזה לפצות ולשפות בשלמות את העירייה על כל נזק וכנגד כל תביעה או דרישה, מכל עילה שהיא, שתוגש על ידי אדם כלשהו, נגדה ו/או נגד מי מעובדיה ו/או שלוחיה ו/או מי שבא מטעמה, בגין כל תאונה, חבלה או נזק שמפורט בסעיפים קטנים 16.1, 16.2, 16.3 שלעיל, לכל אדם לגוף ו/או לרכוש, לרבות הוצאות משפטיות שייגרמו להם.

16.5. הספק יהיה אחראי אחריות מלאה ומוחלטת לכל אבדן, ו/או פגיעה ו/או נזק מכל סוג שהוא שייגרם לרכוש העירייה, על ידי הספק או מי מטעמו ומתחייב להשלים כל אובדן ולתקן כל נזק כאמור, ללא דיחוי תוך שימוש בחומרים ובחלקים חדשים, הכל על מנת להחזיר את רכוש העירייה למצבו טרם גרימת הנזק (או האובדן), כאמור.

- 16.6. מבלי לגרוע מהתחייבויות הספק על פי מסמכי החוזה ומאחריותו לנוקים להם הוא אחראי בהתאם לסעיפים קטנים 16.1 עד 16.5 שלעיל, ומבלי לגרוע מהוראות כל דין, מתחייב הספק לערוך על חשבונו את הביטוחים המפורטים באישור על קיום ביטוחים המצורף כנספח 5 למכרז שקדם לחוזה זה (להלן: "הביטוחים או פוליסות הביטוח" ו"אישור על קיום ביטוחים" בהתאמה), אשר יהיו בתוקף עד לתום תקופת החוזה על הארכותיו.
- 16.7. אי קיום תנאי פוליסות הביטוח על ידי הספק לא יפגע בזכויות העירייה הנובעות מסעיפים 16.1 עד 16.6 לעיל.
- 16.8. הספק לבדו אחראי לתשלום הפרמיות עבור פוליסות הביטוח הנזכרות לעיל ולמילוי כל החובות המוטלות על המבוטח על פי תנאי פוליסות הביטוח.
- 16.9. להבטחת התחייבותו של הספק לביצוע הביטוחים שלעיל ימציא הספק לעירייה את האישור על קיום ביטוחים (נספח 5 למכרז שקדם לחוזה זה, כאמור) כשהוא חתום על ידי חברת ביטוח.
- 16.10. היה והספק לא יבצע את הביטוחים אשר עליו לבצע בהתאם למפורט באישור על קיום הביטוחים, כולם או חלקם, הרי מבלי להטיל על העירייה חבות כלשהי בקשר לכך, תהא העירייה רשאית לבצע את הביטוחים, כולם או חלקם, תחתיו, לשלם את דמי הביטוח, לרבות הפרמיות השוטפות, ולחלט תשלומים אלה מהערבות הבנקאית ו/או לנכותם מכל תשלום המגיע לספק ו/או לגבותם בכל דרך חוקית אחרת.
- 16.11. הספק מתחייב להמציא לעירייה את פוליסת הביטוח בכל עת שיידרש לכך.
- 16.12. לא ימציא הספק את פוליסת הביטוח כנדרש ע"י העירייה - יראה הדבר כהפרת תנאי מתנאי החוזה והעירייה תהא רשאית לנקוט בכל הצעדים המשפטיים הנתונים לה, לרבות (אך לא רק) חילוט הערבות להבטחת ביצוע החוזה.
- 16.13. הספק מתחייב ומצהיר בזאת, כי בכל מקרה של תביעה שתוגש על ידי עובד הספק ו/או מי מטעמו, בכל עניין הכרוך בחוזה זה ו/או הנובע ממנו ו/או בדרישה להכרה ביחסי עבודה ו/או בזכויות הנובעות ו/או קשורות ליחסי עבודה עם העירייה (להלן: "תביעה סותרת"), יודיע על כך הספק לעירייה, בכתב. הספק מתחייב להתייצב בערכאות הרלוונטיות, להצהיר ולהוכיח, כי הוא המעסיק היחיד והבלעדי של עובדו, על כל המשתמע מכך.
- 16.14. היה ומסיבה כלשהי ייקבע, למרות האמור בחוזה זה וההסכמות בין הצדדים לעניין בסיס ההתקשרות ו/או בקשר עם תביעה סותרת או אחרת, על ידי רשות מוסמכת לרבות על ידי גוף שיפוטי, כי מי מעובדי הספק הינו עובד של העירייה ו/או כי על העירייה לשאת בחבויות כלפיו מתוקף זכויות הנובעות ו/או קשורות ליחסי עבודה, תהא העירייה רשאית לקזז מסכומים שהיא חייבת לספק ו/או הספק יהיה חייב לשפות את העירייה בגין כל סכום שייפסק, ככל שייפסק, ו/או הוצאה ו/או תשלום שיהיה עליה לשאת, לרבות הוצאות משפט ושכ"ט עו"ד, בעקבות קביעה או תביעה סותרת כאמור.
- 16.15. מובהר, כי הספק אחראי לתשלום כל מס ו/או היטל ו/או תשלום חובה מכל מין וסוג שהוא, בגין ביצוע העבודה/מתן השירותים/הספקת הטובין לעירייה על פי חוזה זה, והחלים על הספק. הספק יהיה אחראי לתשלום כל דרישה ו/או תביעה לתשלום, ככל שתוגש לעירייה בהקשר זה, על ידי רשות כלשהי. היה ותשלום כאמור ישולם על ידי העירייה ישפה הספק את העירייה במלוא התשלום שישולם על ידה.

## **17. מעקב אחר ביצוע העבודה ו/או מתן השירותים ו/או הספקת הטובין**

- 17.1. על הספק חלה חובת הניהול, הפיקוח והאחריות לאיכות, כמות ולוח זמנים לביצוע העבודה ו/או השירותים ו/או הספקת הטובין.
- 17.2. הספק מתחייב כי תהיה אפשרות ליצור קשר עם האחראי מטעם הספק בכל שעה.

## 18. כפיפות והנחייה מקצועית

- 18.1. המנהל יהיה מוסמך לבקר, לבדוק ולפקח על טיב ואיכות העבודה ו/או השירותים ו/או הטובין הניתנים על ידי הספק.
- 18.2. הפיקוח על ידי המנהל לא ישחרר את הספק מהתחייבויותיו כלפי העירייה ומאחריותו בעד טיב ואיכות העבודה ו/או השירותים ו/או הטובין, בהתאם למסמכי החוזה. ביקורת המנהל לא תקטין את אחריותו של הספק כלפי ביצוע, טיב ואיכות העבודה ו/או השירותים ו/או הטובין, כאמור.
- 18.3. הספק יעדכן את המנהל ויקבל את אישורו לביצוע כל שלב בהספקת העבודה ו/או השירותים ו/או הטובין.
- 18.4. מובהר ומוצהר בזאת כי אין באמור בסעיף זה כדי ליצור יחסי עבודה בין העירייה לבין מי מעובדי הספק.
- 18.5. העירייה או המנהל מטעמה יהיו מוסמכים לקבל מן הספק את פרטיו ו/או פרטי עובדים מטעמו בכל עת וזאת לצורך פניה למשטרת ישראל על פי סעיף 8 לחוק המרשם הפלילי ותקנת השבים, תשמ"א – 1981.

## 19. ביקורת קבלת העבודה ו/או השירותים ו/או הטובין על ידי הספק

- 19.1. תשלום התמורה בחוזה זה יבוצע לאחר שהמנהל יבדוק ויאשר את טיב ואיכות העבודה ו/או השירותים ו/או הטובין שסופקו, בהתאם לנדרש במסמכי החוזה ונספחיו.
- 19.2. על הספק לבצע תיקונים והשלמות, על חשבונו, כפי שנדרשו ע"י המנהל, הנובעים מביצוע לקוי או חסר של העבודה ו/או מתן השירותים ו/או מהספקה לקויה ו/או חסרה של הטובין ו/או מהספקה של טובין באיכות לקויה.
- 19.3. במקרה שהספק לא יבצע את העבודה ו/או את מתן השירותים ו/או את הספקת הטובין בהתאם לתנאי החוזה ולהנחת דעתו של המנהל, רשאי המנהל או מי שימונה על ידו, בהתאם למיטב שיקולו, לנכות מהתשלומים המגיעים לספק. כמו כן, תהיה העירייה רשאית לרכוש את העבודה ו/או השירותים ו/או הטובין על חשבון הספק והוא ישא בכל ההוצאות הכרוכות בכך, והעירייה תהיה רשאית לגבותן ו/או לנכותן מכל סכום המגיע ו/או שיגיע לספק.
- 19.4. בנוסף לאמור לעיל, היה וביצוע העבודה ו/או השירותים ו/או הספקת הטובין, כאמור בסעיפים קטנים 19.1 עד 19.3 לעיל לא תבוצע כראוי, לדעת המנהל, וזאת מסיבה כלשהי לרבות (אך לא רק) אם הסיבה היא העדר עובדים ו/או עבודה לקויה, יהווה הדבר הפרה יסודית של החוזה.

## 20. שמירת זכויות וסודיות

- 20.1. הספק מתחייב לשמור בסוד ולא להעביר, להודיע, למסור או להביא לידיעת כל אדם את ביצוע התחייבויותיו על פי חוזה זה, כולן או חלקן, וכל ידיעה שהגיעה אליו בקשר עם ביצוע חוזה זה והמתייחסת לכל ענין ונושא הקשור בעירייה ואשר אינו נחלת הכלל, אלא בהסכמת העירייה מראש ובכתב או בהתאם להוראת צו של בית משפט בארץ. הספק מתחייב כי הוראה זו תקויים גם על ידי עובדיו והוא יחתים כל אחד מעובדיו על נוסח של מסמך הצהרת סודיות אשר תוכנו יאושר על ידי המנהל.
- 20.2. תכניות שיפותחו ויוכנו על ידי הספק עבור העירייה יהיו רכוש העירייה. העירייה רשאית להשתמש בכל זמן כראות עיניה בחומר ובכל ידיעה, מסמך, או פרטים אחרים שנמסרו ע"י הספק והעירייה רשאית לפרסם או למסור חומר, כולו או מקצתו, למי שתמצא לנכון בכל דרך שתראה בעיניה, הכל לפי שיקול דעתה וללא צורך בקבלת הסכמת הספק.

## 21. הפרות

- 21.1. הצדדים מסכימים בזה כי סעיפים 1.3, 1.4, 1.5, 6, 7, 8, 10.5, 11, 14, 15.3, 15.4, 16, 17, 18, 19 ו- 20 לחוזה זה הינם בגדר הוראות עיקריות ויסודיות לחוזה, אשר הפרתם תחשב כהפרה יסודית של החוזה.
- 21.2. בכל מקרה של הפרה יסודית של הוראה בחוזה זה או הפרה ההופכת להפרה יסודית בהתאם לדין של הוראה מהוראות החוזה, לרבות אלו אשר נקבעה להן תרופה מפורשת בחוזה זה, תהייה העירייה באמצעות המנהל רשאית לבצע כל אחת מן הפעולות שלהלן, או כולן יחדיו, ללא צורך בפסק דין, או החלטה שיפוטית אחרת וזאת בנוסף לכל סעד אחר העומד לה על פי דין:
- 21.2.1. לבטל את החוזה בהודעה בכתב 72 שעות מראש והספק לא יהא זכאי לכל פיצוי בשל כך.
- 21.2.2. להפסיק את ביצוע העבודות ו/או השירותים ו/או הספקת הטובין נשוא חוזה זה מיידית ומבלי לבטל את החוזה ולהשלים את העבודות ו/או השירותים ו/או הספקת הטובין בעצמה או באמצעות אחר.
- 21.2.3. לחלט את הערבות שניתנה להבטחת ביצוע החוזה (על פי סעיף 15 לעיל), כולה או מקצתה, לשם כיסוי ההוצאות ו/או ההפסדים שנגרמו לה.
- 21.2.4. לעכב ו/או לקזז כספים המגיעים לספק בגין ביצוע העבודות ו/או מתן השירותים שבוצעו ו/או הספקת הטובין שביצע עד ההפרה לשם כיסוי ההוצאות ו/או ההפסדים שנגרמו לעירייה.

## 22. כתובות הצדדים והודעות

- 22.1. כתובות הצדדים לצרכי חוזה זה הינן כדלקמן:
- הספק** - \_\_\_\_\_
- העירייה** - עיריית תל אביב יפו, כיכר רבין, תל אביב.
- 22.2. כל הודעה שישלח מי מן הצדדים למשנהו לכתובות הנ"ל, תחשב כאילו הגיעה לתעודתה כעבור 72 שעות מעת השלחה בדואר רשום.
- 22.3. הודעה שתמסר במסירה אישית תחשב כאילו הגיעה לתעודתה בעת מסירתה בכתובות הנ"ל.
- 22.4. סמכות השיפוט הייחודית בכל הנוגע והקשור לחוזה זה הינה בבתי המשפט המוסמכים בתל אביב.

### ולראיה באו הצדדים על החתום:

ראש העירייה

גזבר העירייה

הספק

## נספח א' לחוזה - תנאים מיוחדים להתקשרות \*

### 1. פירוט ההגדרות

- 1.1. **המנהל** - מנהל האגף לרכש ולוגיסטיקה או מי מטעמו.
- 1.2. **הטובין** - כל פריט שיירכש מכח חוזה מסגרת זה בין אם גופי תאורה ו/או ציוד ואביזרי חשמל חוץ או פנים, והכל בהתאם לתנאי החוזה בכלל והמפרט הטכני וטופס הצעת המחיר בפרט.

### 2. ערבות

גובה הערבות להבטחת ביצוע התחייבויותיו של המשתתף במכרז לפי חוזה זה יהיה בהתאם לטבלה שלהלן ועל פי פרקי זכיית הספק:

קבוצה 2 - נורות קבוצה 3 - גופי תאורה לד קבוצה 4 - גופי תאורה סטנדרטים לתאורת חוץ קבוצה 8 - גופי תאורה פנים	קבוצה 2 - נורות
	קבוצה 3 - גופי תאורה לד
	קבוצה 4 - גופי תאורה סטנדרטים לתאורת חוץ
	קבוצה 8 - גופי תאורה פנים
קבוצה 1 - חוטי חשמל כבלים ומהדקים קבוצה 5 - מפסקים, מאמ"תים קבוצה 6 - מצתים ומשנקים קבוצה 7 - שקעים, תקעים ונתיכים	קבוצה 1 - חוטי חשמל כבלים ומהדקים
	קבוצה 5 - מפסקים, מאמ"תים
	קבוצה 6 - מצתים ומשנקים
	קבוצה 7 - שקעים, תקעים ונתיכים

### 3. תקופת ההתקשרות

- 3.1. נוסח סעיף 4.1 לחוזה ישונה ונוסחו יהא כדלקמן: "תקופת ההתקשרות בין הצדדים תהא 24 חודשים החל מהמועד הראשון שנחתם חוזה על ידי מי מבין כלל הזוכים במכרז, נשוא חוזה זה".
- 3.2. נוסח סעיף 4.2 לחוזה, ישונה ונוסחו יהיה כדלקמן: "העירייה שומרת לעצמה את האופציה הבלעדית להאריך את תקופת ההתקשרות בשלוש שנים נוספות (כולן או מקצתן ביחד או לחוד), וכפי שתודיע לספק בהודעה בכתב שתועבר מהעירייה לספק מעת לעת, וזאת בתנאי ובמחירי חוזה זה על נספחיו".
- 3.3. נוסח סעיף 4.3 לחוזה, לא ישונה.

### 4. מועדי אספקה

אספקת הטובין תהיה לשיעורין, בהזמנות חלקיות, לפי דרישת העירייה, בתוך 4 ימי עבודה ממועד ההזמנה.

### 5. עדכון התעריפים בהצעת המחיר (נספח ג' לחוזה):

- 5.1. המחירים המוצעים יהיו קבועים בשנת ההתקשרות הראשונה.
- 5.2. בתחילת כל שנת התקשרות נוספת יוצמדו המחירים למדד המחירים לצרכן ויהיו קבועים לאורך כל שנת ההתקשרות.
- 5.3. המדד הבסיסי לחישוב התייקרויות יהיה המדד הידוע במועד האחרון להגשת ההצעות.
- 5.4. המדד הקובע לחישוב התייקרויות יהיה המדד הידוע בתחילת כל שנת התקשרות.

\* התנאים המפורטים במסמך זה משלימים את תנאי החוזה.

- 5.5. לא תשולם כל התייקרות במשך שנה ממועד החתימה על החוזה. למען הסר ספק, לאחר שנה המחיר יעודכן בכל מקרה, אף אם המדד הינו מדד "שילולי", דהיינו, אף אם המדד הקובע נמוך מהמדד הבסיסי.
- 5.6. בנוסף לאמור לעיל, לא תשולם כל התייקרות על פיגור כלשהו לאחר תקופת האספקה שצוינה בחוזה.
- 5.7. ככל שתבחר העירייה להאריך את תקופת ההתקשרות, וככל שבמהלך תקופת ההתקשרות יהיו שינויים רגולטוריים כגון תקנות חדשות או הפסקת ייצור הדגם ושדרוג הדגם המחליף המחייבות שינוי מפרט וכן במקרים בהם ישונה מחיר הטובין ע"י היצרן, כי אז תשקול העירייה לעדכן המחיר התמורה בגובה התייקרות (כולה או חלקה) והכל בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי ובכפוף לאישורי הוועדות הרלבנטיות בעירייה.
- 5.8. הספק מצהיר כי ידוע לו שהעירייה רשאית לנהל מו"מ על מחירי נספח ג' לחוזה במהלך כל תקופת ההתקשרות.

## 6. אחריות

- 6.1. נורות (לרבות נל"ג/ מטלהלייז), כבלים, אביזרי חשמל, גופי תאורה שאינם לד - הספק נושא באחריות כוללת לפריטים למשך שנה אחת מיום האספקה או אחריות יצרן, לפי המאוחר מביניהם.
- 6.2. מנורות לד / גופי תאורה לד- הספק נושא באחריות כוללת לפריטים למשך חמש שנים לפחות מיום האספקה או אחריות יצרן, לפי המאוחר מביניהם.

## 7. החלפת דגם

בכל מקרה בו יופסק ייצורו של דגם נורות ו/או גוף תאורה שבנספח ג' לחוזה - ע"י היצרן, יודיע הספק לעירייה על כך בכתב, בתוך 3 ימים ממועד שנועד לו על הפסקת ייצור הדגם כאמור. בהודעה זו יציין הספק האם הדגם שייצורו הופסק הוחלף ע"י דגם אחר, ויצג לעירייה את כל הנתונים הרלבנטיים לדגם החדש ובפרט את עמידתו בכל תנאי המכרז והחוזה על נספחיהם, ודרישות המפרט הטכני בפרט (להלן בסעיף זה: "הדגם החדש"). ככל שהדגם החדש יעמוד בכל תנאי החוזה כאמור ולאחר קבלת אישור העירייה בכתב, יחליף הדגם החדש את הדגם שבהצעת המחיר של הספק, וזאת ללא כל עלות נוספת. ואולם, במקרה של שינויי דגם/שיפורים טכניים/תקנות חדשות כפי שידרשו מעת לעת, תהא רשאית העירייה לנהל מו"מ עם הספק ו/או היבואן על מחירי הפריט. כן תהא רשאית העירייה לנהל מו"מ גם עם צד ג' כלשהוא לגבי מחירי הפריטים שבנספח ג' לחוזה וכן על מחירי פריטים אחרים. לספק לא תהיה כל טענה ו/או דרישה ו/או תביעה כנגד העירייה בגין כך.

## 8. אספקה, הובלה ואריזה

- 8.1. הספק יספק את הטובין ויפרוק אותם וזאת בנקודות אספקה שונות ברחבי העיר ת"א-יפו שהינם במחסני העירייה, משרדי העירייה השונים ומוסדותיה. האספקה, ההובלה והפריקה במקום עליו יורה המנהל, לרבות סידור הטובין על מדפים, כלולים במחירי נספח ג' לחוזה ולא תשולם בגינה כל תמורה נוספת ו/או אחרת.
- 8.2. האספקה כנגד הזמנה מאושרת וחתומה ע"י העירייה.
- 8.3. כל פריט יישא סימון בר קיימא, ייארז ויסומן בשם המוצר ושם היצרן לפחות, הסימון חייב להיות הן על האביזר הבודד והן על האריזה.
- 8.4. כל משלוח ייארז בנפרד בהתאם להזמנה שהתקבלה ותסופק למחסני העירייה (מרלוי"ג או גבעת התחמושת או כל מקום אחר ברחבי העיר ת"א-יפו). למשלוח יש לצרף העתק תעודת משלוח אשר תיחתם בצירוף שם המקבל בכתב קריא ותלווה בהטבעת חותמת המחלקה המזמינה.
- 8.5. חשבונות שלא יצורפו אליהן תעודות משלוח ברורות וחתומות לא יועברו לתשלום.
- 8.6. הספק מחויב ע"פ דרישת העירייה לספק דוגמא נורות, גופי תאורה, ציוד קצה, כבלים וכל ציוד אחר אשר יסופק על ידו מכח חוזה מסגרת זה בהתאם לזכירתו וייצרף למוצר את המפרט הטכני וכל תעודות הבדיקה אשר ידרשו על ידי העירייה.

8.7. הספק מתחייב כי כל הטובין שיסופק על ידו עומד בדרישות התקנים הישראליים המחייבים ובכלל זה תקני הבטיחות.

## 9. אריזה וסימון

9.1. כל פריט יישא סימון בר קיימא, ייארז ויסומן בשם המוצר ושם היצרן לפחות, הסימון חייב להיות הן על האבזר הבודד והן על האריזה, גם באותם מקרים שלא נדרשה תוצרת מסוימת. בנוסף על כל אריזה יסומן שם הספק.

## 10. הבטחת איכות

10.1. מובהר ומוסכם בזה שהעירייה תדרוש לבצע בדיקת הבטחת איכות באופן מדגמי ע"י מי מטעמה ו/או ע"י מעבדה מוסמכת ע"מ לוודא את איכות המוצרים אשר סופקו או יסופקו על ידי הספק.

10.2. במידה שיתגלה פגם או שינוי באיכות המוצר אשר הציע אותו הספק, הספק יהיה אחראי לפצות את העירייה בכל הנזק אשר נגרם או יגרם כולל עלות פירוק והתקנת מוצר חילופי.

## 11. מלאי ביטחון

11.1. הספק מתחייב לשמור במהלך כל תקופת ההתקשרות מלאי של לפחות 5% מכל סוגי הטובין שהוזמנו על ידי העירייה, לרבות חלקי חילוף של הטובין שהוזמנו וזאת לתקופה של 7 שנים מאספקת הטובין לעירייה, לרבות לצרכי אחזקה בתקופת האחריות ואף לאחריה וזאת מבלי לפגוע בהתחייבויותיו וחובותיו בהתאם לתקנות הגנת הצרכן.

## 12. תאגידים עירוניים

12.1. הספק מצהיר כי ידוע לו כי חברות ותאגידים עירוניים וכן מוסדות החינוך העירוניים (לרבות גני ילדים, פנימיות, מתנס"ים, ספריות ועוד) יהיו זכאים לרכוש הטובין מאת הספק במחירי נספח ג' לחוזה ובתנאי החוזה על נספחיו.

12.2. רכישות אלו (אם יבוצעו) לא יחשבו כחלק מהיקף הרכישות העירוניות, כמפורט בסעיף 5 בפרק ג' למסמכי המכרז ואולם ככל שאלו יירכשו (אם יירכשו) יהיה זה במחירי ותנאי חוזה זה על נספחיו.

## 13. העירייה כמפעל חיוני

13.1. העירייה מוכרת כ"מפעל חיוני" ו/או כ"מפעל למתן שירותים קיומים" והספק מתחייב בזאת כי אם יוכרז ע"י הרשויות המוסמכות אחד המצבים בהתאם להוראות אחד או יותר מהחוקים המפורטים להלן, אזי, תחולנה הוראות החוקים הנ"ל ו/או הוראות חוק שירות עבודה בשעת חירום, תשכ"ז-1967 ו/או הוראת כל דין רלבנטי אחר, גם על עובדי ו/או שירותי ו/או כלי הספק המשמשים לצורך ביצוע העבודות נשוא חוזה זה.

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

\* התנאים המפורטים במסמך זה משלימים את תנאי החוזה.

## נספח ב' לחוזה - המפרט הטכני

### 1. כללי

- 1.1. הספק מתחייב להמציא לעירייה את המפרט הטכני ואת הוראות ההתקנה לכל סוג של פריט נשוא חוזה מסגרת זה, בתוך 7 ימים מיום דרישת העירייה.
- 1.2. מפרט זה משלים למפרט 08 "מפרט כללי" - "מפרט כללי לעבודות בנייה" בהוצאת הועדה הבין משרדית המשותפת למשרד הביטחון משרד הבינוי והשיכון ומע"צ במהדורתו העדכנית.
- 1.3. במקרה של סטייה - מפרט העירייה גובר על "מפרט הכללי המשלים 08".

### 2. דרישות כלליות

- 2.1. הספק הינו מוסמך על ידי היצרן להעניק שרות ותמיכה למוצרי היצרן וברשותו חלפים מקוריים.
  - 2.2. עמידה בחוק החשמל על תקנותיו.
  - 2.3. תקנים הישראליים הרלבנטיים.
  - 2.4. כל דרישות הרשויות על פי דין.
- בכל מקרה של סתירה בין המסמכים לעיל, יקבעו המסמכים המקומיים (ישראליים) בעדיפות עליונה ולאחר מכן המסמכים האחרים.

### 3. גופי תאורה

#### 3.1. תוצרת ודגמים:

- כל הציוד המפורט להלן, יסופק בהתאם לדגם ותוצרת המפורטים בהשלמות למפרט ולטופס הצעת המחיר - נספח ג' לחוזה.
- 3.1.1. ייצור מקומי - נושא תו תקן ובלבד שיאושר על ידי המהנדס.
  - 3.1.2. ייצור מארצות השוק המשותף באירופה ומאושר על ידי מכון התקנים בישראל.
  - 3.1.3. ייצור מהשוק המשותף הצפון אמריקאי ומאושר על ידי מכון התקנים בישראל.
  - 3.1.4. ייצור ממפעלים אירופאים/אמריקאים בעלי תו תקן אירופאי/אמריקאי בלבד אשר נמצאים בסין.

#### 3.2. שווה ערך מנורות:

- הספק יהיה רשאי לספק גם ציוד שווה ערך בתנאי שאושר ע"י המנהל מראש ובכתב ובהתאם לתנאים המפורטים להלן:
- על מנת להסיר ספק, ציוד ש"ע יחשב ציוד השווה מבחינת כל התכונות הבאות:
- 3.2.1. שווה איכות וערך מבחינה פוטומטרית/אופטית: יש לספק את הנתונים הפוטומטריים, הכוללים עקום התפלגות האור ועקום הסנור, נצילות הגוף utilization factor ומפרטי מקורות האור. הכל בהתאם לנדרש בתקנים 5040, 5035, 5032, DIN והמלצות CIE. יש לספק תכנית מיקומם של גופי התאורה עם מידות מדויקות של מערך גופי התאורה המוצע עם תוצאות החישוב הממוחשב של רמות ההארה המתקבלות. החישוב יתבצע בעזרת תוכנת היצרן בלבד ויכלול פילוג עוצמות ההארה הנקודתיות בכל החללים, בהם מוצע הגוף האלטרנטיבי. המידע יסופק הן ע"י טבלת ערכים, הן ע"י גרף איזולוקסי. יסופקו עוצמות ההארה הממוצעות, המינימליות והמקסימליות. יסופק גם חישוב הבהיקויות בצורה דומה. כמו כן שעות עבודה לפחות כמו המקורי.
  - 3.2.2. שווה איכות וערך מבחינה חשמלית: יש לספק את כל הנתונים לגבי מערכות החיווט, בתי הנורה ועל שיטות החיבור לרשת החשמל.
  - 3.2.3. שווה איכות וערך מבחינה מכנית: יש לספק נתונים על מבנה גוף התאורה: חוזק מכני, עמידות בפני פיתול, טיב החומרים, רמת IP וכו'. כמו כן, יש להגדיר את סוג החומרים מהם עשויים הגוף, הרפלקטור, הדיפיוזר ואופן חיבורם בגוף התאורה. יש לספק מידע לגבי שיטת חיבור הגופים ביניהם ו/או לתקרה. השיטה תהיה מאושרת ע"י יצרן גופי התאורה ותעמוד בכל הדרישות והנוהלים של העירייה.

#### 3.3. אישור דוגמאות לאספקה:

- 3.3.1. על הספק יהיה לספק לעירייה 30 יום לפני תחילת האספקה, דוגמאות מהאביזרים אותם הוא עומד לספק, במיוחד מציוד התאורה וציוד העזר הנלווה אליהם - לרבות מקורות האור. רק לאחר קבלת אישור בכתב מהמנהל, יוכל הספק לרכוש פריטים אלו.

3.3.2. ציוד שלא יאושר על ידי המנהל, יוחלף על ידי הספק על חשבוננו באם יידרש. אישור העירייה את הפריטים ש"ע כאמור, לא יגרע במאומה מאחריותו המלאה והבלעדית של הספק לטיב החומרים המסופקים במתכונת אותן דגימות כפי שטיב זה מוגדר במפרט ו/או תקנים.

### 3.4. גופי תאורה (מנורות) לתאורת חוץ:

גופי התאורה יהיו מהתוצרת ומהדגמים המפורטים בטופס הצעת המחיר. על גופי התאורה יהיו רשומים שם היצרן ומספרו הקטלוגי (באריזה מקורית מהיצרן).

#### כל הגופים יעמדו בדרישות הבאות:

- 3.4.1. חוק החשמל ותקנותיו ומפרט הכללי הבינמשרדי 08 במהדורתו העדכנית.
- 3.4.2. דרישות בטיחות חשמלית ת"י 20 חלק 1 ובנוסף לדרישות של ת"י 20 חלק 2 הרלוונטי (20.1 ו-20.2).
- 3.4.3. גוף התאורה יהיה בעל דרגת הגנה חשמלית מסוג 1 - הארקה, או מסוג 2 (בידוד כפול, לפי הדרישה).
- 3.4.4. גוף התאורה יהיה בעל מקדם הספק של 0.92 לפחות, בהעמסה מלאה ובכל מצבי העמסום האפשריים;
- 3.4.5. גוף התאורה יצויד בהתקן תפיסה על זרוע או על ראש העמוד בהתאם לדרישות התכנון.
- 3.4.6. פוטומטריה - לגוף התאורה יהיו מספר עקומות פוטומטריות להתאמה לגיאומטריית הכביש/מעבר ובהתאם לדרישות התכנון.
- 3.4.7. מבנה וחומרים - מבנה גוף התאורה וכן החומרים המשמשים לייצורו יתאימו לדרישות ת"י 20. מבנה גוף התאורה יהיה עשוי מחומר לא ברזלי (פרו-מגנטי) כגון: אלומיניום יצוק, אלומיניום מוזרק בלחץ גבוה, אלומיניום משוך, פוליאסטר משוריין צבוע בצבע מגן, או תרמו-פלסטיק.
- 3.4.8. חלקים - הברגים, האומים ושאר האבזרים יהיו עם התקנים נגד התרופפות והשתחררות בתנודות וברעידות Q.
- 3.4.9. כל חלקי הפלדה בגוף התאורה כגון ברגים, טבעות, אומים וכו' יהיו מפלדת אל-חלד או מוגנים בפני חלודה באמצעות ציפוי מתאים.
- 3.4.10. תא הנורה והרפלקטור יהיו אטומים במיוחד בפני אבק ורטיבות בדרגת הגנה של IP66 לפחות, תא הציוד החשמלי IP54 לפחות. מותר שתתאפשר תנועת אוויר מסונן בעת התחממות והתקררות הגוף דרך "נשם מסנן" או אטם מיוחד או יתאימו לעבודה בדרגת האטימות כאמור ללא נשם;
- 3.4.11. גוף התאורה יהיה בעל דרגת הגנה מפני הולם מכני של IK08 לפחות;
- 3.4.12. מפזר האור יפתח ללא שימוש בכלים וישאר קשור או מחובר למבנה גוף התאורה. בעת הפתיחה לא יישארו בידי החשמלאי המטפל חלקים מתפרקים מגוף התאורה.
- 3.4.13. תא חיבורים ואבזרי עזר - כניסת הכבל תהיה בתא נפרד על מנת למנוע חימום יתר של החיבורים. חיזוק הכבל בתוך התא ימנע העברת מאמצי משיכה למהדקי החיבור. בתא החיבורים יהיו מהדקים העומדים בטמפרטורה של  $105^{\circ}C$  לפחות וקבועים לגוף.
- 3.4.14. כל הגופים המיועדים להתקנה במרחק עד 300 מ' מקו הים יתאימו לסביבה הקורוזיבית של המקום, כולל צביעה בהתאמה לסביבה ימית בהתאמה ל ISO12944 רמה 5 ו ICOSIT  $180\mu$  לפחות,
- 3.4.15. לגוף תאורת חוץ הבנוי מחומרים תרמו-פלסטיים יצורפו, בנוסף למפרט לעיל, אישורי היצרן לעמידת הגוף בתנאי אקלים (רוח וטמפרטורה) וקרינה על-סגולה ואינפרא-אדומה בתנאי הארץ;
- 3.4.16. לגוף תאורה הבנוי מחומרים פלסטיים יצורף, בנוסף למפרט לעיל, אישור היצרן לעמידות באש/כבה מאליו;
- 3.4.17. כל הגופים יהיו גופים קטלוגיים ("מוצרי מדף") ובאריזות המקוריות מהיצרנים;
- 3.4.18. הרכבת הגופים (פרט לנורות) תבוצע במפעל המייצר ולא אצל הספק/יבואן בארץ;
- 3.4.19. כל הגופים כוללים את כל האביזרים המקוריים הדרושים להתקנתם;

#### לכל הגופים יסופקו:

- 3.4.20. נתונים מנהליים:
  - 3.4.20.1. תעודת משלוח ואישור זיהוי של מכון התקנים הישראלי.
  - 3.4.20.2. לכל הגופים תסופק תעודת בדיקה מלאה ועדכנית של מכון התקנים הישראלי (ת"י 20) לגוף כמכלול, לרבות בדיקה לעמידות בדרגת ההגנה מלחות ואבק.
  - 3.4.20.3. גופי התאורה יסופקו עם תעודות משלוח המעידות על הזמנתם במפעל המייצר בחו"ל.
- 3.4.21. מפרטים המאשרים ע"י החברות המייצרות:

- 3.4.21.1 מפרטים להתאמה לסביבה קורוזיבית (לרבות מפרט לצביעה ימית ותאמה לתקנים)- כדוגמת ISO12944
- 3.4.21.2 נתונים חשמליים: נתונים ומפרטים לגבי מערכות החיווט והרכיבים (משנקים, בתי נורה וכו'), מתח, תדר והספק נומינליים, מפרט בתי הנורה ונתונים לגבי שיטות החיבור לרשת החשמל, כל הנתונים יהיו באישור החברה המייצרת ובהתאמה לדרישות המפרט הכללי ולדרישות מפרט טכני זה;
- 3.4.21.3 נתונים מכניים: נתונים על מבנה גוף התאורה: סוג החומרים מהם עשוי גוף התאורה ורכיביו, מספר רכיבי הגוף ואופן חיבורם, רמת IP, שיטה לנעילת כיוון הגוף (במידה והגוף מתכוונן) וכו'. תפורט שיטה לעיבוד נגד חלודה וקורוזיה. יש לספק מפרט לגבי שיטת התקנת הגופים, מפרט להחלפת הנורות ולתחזוקה מונעת. השיטה תהיה מאושרת על ידי יצרן גופי התאורה;
- 3.4.21.4 נתונים ארכיטקטוניים: הנתונים הרלוונטיים, כגון מידות חיצוניות, שרטוטים, כולל אפשרות לבחירת צבע וגוון הגוף וכו';
- 3.4.21.5 חישובי תאורה ונתונים פוטומטריים: לכל הגופים יסופק CD עם דו"ח פוטומטרי בפורמט IES או LDT (לרבות יעילות אורית, עקומת פילוג, עוצמת אור וכו') ממעבדה מוסמכת על פי ISO 17025 או מעבדה שאושרה על ידי המפקח. בנוסף יוגשו חישובים פוטומטריים לכל קטע בו מתוכנן הגוף. החישובים יוגשו על גבי מדיה דיגיטלית – בקבצי תוכנת חישוב מאושרת ע"י המפקח ובפורמט PDF, מוכן להדפסה;
- 3.4.22 במידת הצורך ועל פי שיקול דעת המנהל, יידרש הספק לבצע בדיקת התאמה במכון התקנים הישראלי של הגופים המסופקים על ידו לאתר, לבדיקת תאימותם לסוג הגופים הרשומים בתעודות של מכון התקנים כאמור.
- 3.4.23 גופי התאורה יסופקו באריזות מקוריות של היצרנים. "ל"גופים מקוריים" המורכבים בארץ באישור החברה המייצרת יהיו מצורפים תוצאות בדיקה מלאה של מכון התקנים לפי תקן 20. כמו כן, יצורפו אישור החברה להרכבה בארץ ולשימוש בציוד המותקן, ככל שיידרש.

#### מפרט הרכיבים:

- 3.4.24 **מקורות האור (נורות)**  
מקורות האור יתאימו ליעודם בגופי התאורה הספציפיים, ככל שיידרש, ויתאימו לדרישות כמפורט להלן:
- 3.4.25 **נורות נתרן לחץ גבוה**
- נורות נתרן לחץ גבוה (משופרות) יתאימו לת"י 60662 ולאמור להלן:
- 3.4.25.1 שעות עבודה (service life) של 28,000 שעות לפחות (לפי קטלוג היצרן);
- 3.4.25.2 תפוקת האור לאחר 50% משעות העבודה, תהיה 90% לפחות;
- 3.4.25.3 הפעלת הנורה תתאפשר בכל תצורת התקנה (360 מעלות BURNING POSITION);
- 3.4.25.4 טמפרטורת הצבע של הנורות תהיה 1,950K<sup>o</sup> לפחות;
- 3.4.25.5 מקדם מסירת הצבע יהיה 20 לפחות.
- 3.4.26 **נורות מטל הלייד:**
- נורות מטל הלייד (Metal Halide Lamps) יתאימו לדרישות ת"י 61167 ולאמור להלן:
- 3.4.26.1 בית נורה E40 או E27 תקני,
- 3.4.26.2 שעות עבודה (service life) של 12,000 שעות לפחות (לפי קטלוג היצרן) תפוקת האור לאחר 50% משעות העבודה, תהיה 50% לפחות;
- 3.4.26.3 הפעלת הנורה תתאפשר בכל תצורת התקנה (360 מעלות BURNING POSITION);
- 3.4.26.4 טמפרטורת הצבע של הנורות 3,000K<sup>o</sup> או 4,000K<sup>o</sup> לפי דרישה.
- 3.4.26.5 מקדם מסירת הצבע יהיה 80 לפחות.
- 3.4.27 **נורות מטל הלייד- קרמיות:**
- נורות מטל הלייד קרמיות יתאימו לדרישות ת"י 61167 ולאמור להלן:
- 3.4.27.1 בית נורה E40 או E27 תקני,
- 3.4.27.2 שעות עבודה (service life) של 15,000 שעות לפחות (לפי קטלוג היצרן);
- 3.4.27.3 תפוקת האור לאחר 50% משעות העבודה, תהיה 75% לפחות;

- 3.4.27.4 הפעלת הנורה תתאפשר בכל תצורת התקנה 360 מעלות BURNING POSITION
- 3.4.27.5 טמפרטורת הצבע של הנורות  $3,000K^{\circ}$  או  $4,000K^{\circ}$ , לפי דרישה.
- 3.4.27.6 מקדם מסירת הצבע יהיה 80 לפחות.

#### הציוד הנלווה:

- 3.4.28. הגופים יזוודו ויסופקו עם ציוד מקורי או עם ציוד תקני המאושר ע"י יצרן הגופים – לצורך אחריות כוללת של גו"ת והציוד.
- 3.4.29. הרכיבים שבגופי התאורה המסופקים (נורות, ספקי כוח, בקרים ומערכות הפעלה) יהיו זהים לרכיבים שנבדקו בגוף התאורה, אשר אושר על ידי המעבדה ותועד בתעודת הבדיקה, כמתאים לת"י 20.
- 3.4.30. המרחק המירבי של ציוד ההדלקה מהנורה ייקבע בהתאם להנחיות יצרן ציוד ההדלקה.
- 3.4.31. הספקים המאושרים: GE, PHILIPS, OSRAM או ש"ע.

#### 3.4.32. נטלים לנורות נל"ג מטל הלייד:

- 3.4.32.1. הנטלים יתאימו לדרישות החוזה ולדרישות התקנים הבאים:
- 3.4.32.2. גו"ת יסופק עם הציוד הייעודי מותקן בתוכו. הציוד כולל משנק אלקטרו-מגנטי כבל ומצת.
- 3.4.32.3. הציוד יתאים לדרישות כמפורט להלן:

#### משנק

- יתאים להתקנה בגו"ת האמור ולהספק הנורה הנדרש. יתאים ל-TW-130 מעלות צלסיוס. בעל כניסה ויציאה אחת בלבד. יכלול מערכת הגנת "סוף חיי נורה" רב מחזורית, כדוגמת מפסק הגנה טרמי אינטגרלי או כל התקן הגנה אחר המאושר ע"י מכון התקנים הישראלי. יתאים לדרישות תקן ישראלי 61347-2-9 דרישות בטיחות ולתקן ישראלי 60923 דרישות פעולה.

#### מצתים

- יתאים להתקנה בגו"ת האמור ולהספק וזרם הנורה. יהיה מסוג טורי עצמאי SUPERIMPOSE ויתאים לטמפרטורת סביבה של  $30^{\circ}C$  עד  $90^{\circ}C$  ולטמפרטורת מעטפת של  $105^{\circ}C$ . המצת יספק 3 דופקי הצתה בכל חצי מחזור של רשת החשמל בעוצמה של 4-54 קילו-וולט. יתאים לדרישות תקן ישראלי 61347-2.1 דרישות בטיחות ולתקן ישראלי ולתקן ישראלי 60927.

#### כבלים

- יתאים להתקנה בגו"ת האמור, להספק הנורה ולהבטחת מקדם הספק של 0.92 לפחות.
- יתאים לטמפרטורת סביבה של  $30^{\circ}C$  עד  $90^{\circ}C$  ויכלול נגד פריקה
- יתאים לדרישות תקן ישראלי 61048 דרישות בטיחות ולתקן ישראלי 61049 דרישות פעולה.
- חיווט - הציוד בגו"ת יתאים לדרישות תקן ישראלי 20 חלק 1 ולת"י 20 חלק 2 הרלוונטי לגו"ת הנדרש.

#### מגש עם אבזרים בגוף התאורה

- המגש יהיה עשוי פח פלדה מגולוון בעובי 1 מ"מ לפחות או פח אלומיניום בעובי 2 מ"מ לפחות, או מחומר פלסטי כבה מאליו בעובי 2.5 מ"מ לפחות וחיזוקים מכניים מתאימים לעומס המכני של הציוד.
- המגש יהיה ניתן לשליפה ללא כלים מיוחדים, יאושר ע"י יצרן גוף התאורה ויכלול:
- על המגש יותקנו הנטלים, כבלים, מצתים והמחברים החשמליים
- חיבור לכבל ההזנה באמצעות מערכת תלת קוטבית לפחות של מהדקי שקע-תקע. גם היציאה לנורה תחובר באמצעות מהדקי שקע-תקע, למתח מתאים לפי סעיף 5. להלן. המהדקים יתאימו לטמפרטורה של  $105^{\circ}C$  לפחות;
- בורג הארקה מפלז או מנחושת בקוטר "5/16 עם שלוש דיסקיות ושני אומים.
- חבקים לחיזוק הכבלים אל המגש; חיווט המגש עם מוליכים מתאימים ועמידים לטמפרטורה של  $105^{\circ}C$  לפחות. בידוד מוליכי החיבור לנורה יהיה עמיד לטמפרטורה של  $180^{\circ}C$  ולמתח של RMS 3,000V לפחות או לפולס (דופק) של 5,000V.

### 3.5. גופי תאורה מבוססי LED לתאורת כבישים, רחובות ושטח ציבורי פתוח

על גופי תאורה להתאים לדרישות החוזה ולדרישות המפורטות להלן:

- 3.5.1 גופי התאורה יהיו ייעודיים למערכות תאורת לד (דיודה פולטת אור EMITTING DIODE LED – LIGHT).
- 3.5.2 גוף התאורה יהיה בעל מבנה יציב, להבטחת חוזק מכאני ופיזור החום המופק ממקורות האור וממערכת ההפעלה. לכל גוף תאורה יהיה התקן מתאים לפיזור החום של הנורה.
- 3.5.3 כל הרכיבים האלקטרוניים (דרייברים, מגיני נחשולי מתח וכו') יתאימו לסוג הליד ולהספקה ויסופקו כמכלול (הגוף עם הציוד).
- 3.5.4 כל נורות הליד, ספקי הכוח, בקרים ודרייברים אשר מותקנים בגופי תאורה זהים, יהיו זהים ומתוצרת אותו יצרן.
- 3.5.5 גוף התאורה או סדרת גופי התאורה יהיו בעלי מספר עקומות פיזור פוטומטרי, ליישום דרישות התקן הישראלי לתאורה עבור כל סוגי הכבישים ו/או השצ"פ הנדרשים בכל אתר.
- 3.5.6 חיבורו של כל גוף יתאפשר או לראש עמוד התאורה או לזרוע או לקיר.
- 3.5.7 גוף התאורה יתאים לכל דרישות תקן ישראלי 20 חלק 2.3, לרבות דרגת הגנה מפני הלם חשמלי מסוג 2 ודרגת הגנה מפני לחות ואבק IP-66 לתא האופטי / IP-54 תא הציוד, בדיקות העמידה בדרישות יבוצעו תחת מתח ויתאים לטמפרטורות סביבה של  $10^{\circ}\text{C}$  עד  $35^{\circ}\text{C}$ , במידה ותעודת הבדיקה של מת"י מתבססת על תעודת בדיקה של CB- יש לצרף גם אותה במלואה. במידה וטרם הושלמה תעודת בדיקה של מכון התקנים לת"י 20, אך קיימת תעודת בדיקה של CB- יש לצרף תעודת CB (במידה והמצע יזכה- ת.ב. לת"י 20 מלאה וחיובית תהיה תנאי הכרחי להתקנה.
- 3.5.8 גוף התאורה יהיה בעל דרגת הגנה מפני הולם מכאני וזעזועים IK-08.
- 3.5.9 מקורות האור יהיו מסוג LED מתוצרת CREE, LUMILED או NICHIA שווה תכונות, איכות וערך.
- 3.5.10 מקור האור יהיה בעל מסירת צבע של 70% לפחות.
- 3.5.11 טמפרטורת הצבע של הנורות תהיה  $3,000 \pm 10\% \text{K}$  או בהתאם לדרישת הפרויקט. הערך המרבי של הקרינה בתחום הכחול של הספקטרום 420-500 nm, ויהווה עד 55% מהעוצמה המרבית הנפלטת. על הספק יהיה להחליף כל גוף תאורה שגוון הצבע אינו עונה על דרישות התכנון. במקרים חריגים טמפרטורת צבע יכולה להגיע ל  $4,000 \text{K}$  באישור המנהל.
- 3.5.12 אורך חיי נורת לד כאשר היא מותקנת בגוף התאורה, יהיה 50,000 שעות לפחות, בטמפרטורת סביבה של  $35^{\circ}\text{C}$  (לפי קטלוג היצרן). מותרת ירידת שטף האור עד 80% וכשל של עד 20% מסך הנורות (L80/F20), בהתאם לתקנים הרלוונטיים ובזרם העבודה המתוכנן.
- 3.5.13 מערכת ההפעלה האלקטרונית (Driver) תאפשר תאורה קבועה ויציבה, ללא תלות בשינויים במתח הרשת הנומינלי ( $\pm 10\%$ ). מקדם ההספק של המערכת יהיה 0.92 לפחות בעומס מלא או בכל מצבי העמסום האפשריים. משך חיי מערכת ההפעלה תהיה 50,000 שעות לפחות, בהתקנה בתוך גוף התאורה בהעמסה מלאה (לפי קטלוג היצרן).
- 3.5.14 גוף תאורה יעמוד בכל הדרישות לתאימות אלקטרומגנטית.
- 3.5.15 גוף התאורה יצוייד בהתקן הגנה בפני מתחי יתר בין המופע לבין האפס, ובין המופע והאפס לבין המעטפת המתכתית ל-10kV/10kA.
- 3.5.16 כל המערכות האופטיות יהיו חלק אינטגרלי של גוף התאורה ויסופקו על-ידי יצרן גוף התאורה כמכלול אחד עם הגוף. מפזרי אור (עדשות, רפפות, לוברים ורפלקטורים) יהיו בעלי התכונות הבאות:
  - 3.5.16.1 עשויים זכוכית או חומרים תרמופלסטיים כבים מאליהם העמידים בפני השפעות קרינה ותנאים סביבתיים.
  - 3.5.16.2 יחזקו אל גוף התאורה באמצעים מתאימים ומקוריים של יצרן גופי התאורה, בצורה בת קיימא שתאפשר החלפת רכיבים בקלות.
- 3.5.17 לכל גוף תאורה יצורף קטלוג של יצרן הגוף, הכולל את הנתונים הבאים:
  - 3.5.17.1 גוף תאורה: שם היצרן, מק"ט היצרן, שם דגם, תיאור, נתונים טכניים, חומרי בנייה, דרגות הגנה, מבנה מפורט של גוף התאורה.
  - 3.5.17.2 לדים: שם יצרן, מק"ט יצרן, סוג הליד, הספק הליד, אורך חיים נומינלי, שטף אורי תחילי, יעילות אורית, גוון, מקדם מסירת צבע.
  - 3.5.17.3 דו"ח פוטומטרי (יעילות אורית, עקומת פילוג, עוצמת אור) ונתונים פוטומטריים על גבי מדיה דיגיטלית בפורמט IES או LDT.
  - 3.5.17.4 שם יצרני הרכיבים החשמליים המאושרים על-ידי יצרן גוף התאורה ויצרן הנורות, מק"ט יצרנים ונתונים טכניים – טמפרטורות הפעלה, מקדם כופל הספק, נצילות וכו'.
  - 3.5.17.5 הוראות התקנה.
  - 3.5.17.6 הוראות תחזוקה.

3.5.17.7 דו"ח פוטומטרי מלא ועקום פיזור אור ממעבדה, ובנוסף יסופק קובץ דיגיטלי בפורמט IES או LUMDAT.

### 3.6. גופי תאורה (נורות) לתאורת פנים:

גופי התאורה יהיו מהתוצרת ומהדגמים המפורטים בטופס הצעת המחיר. על גופי התאורה יהיו רשומים שם היצרן ומספרו הקטלוגי (באריזה מקורית מהיצרן).

#### כל הגופים יעמדו בדרישות הבאות:

- 3.6.1 חוק החשמל ותקנותיו ומפרט הכללי הבינמשרדי 08 במהדורתו העדכנית.
- 3.6.2 דרישות בטיחות חשמלית ת"י 20 חלק 1 ובנוסף לדרישות של ת"י 20 חלק 2 הרלוונטי (20.1 ו-20.2).
- 3.6.3 גוף התאורה יהיה בעל דרגת הגנה חשמלית מסוג 1 - הארקה, או מסוג 2 (בידוד כפול, לפי הדרישה).
- 3.6.4 גוף התאורה יהיה בעל מקדם הספק של 0.92 לפחות, בהעמסה מלאה ובכל מצבי העמסום האפשריים;
- 3.6.5 גוף התאורה יצוייד בהתקן תפיסה על זרוע או על ראש העמוד בהתאם לדרישות התכנון.
- 3.6.6 פוטומטריה - לגוף התאורה יהיו מספר עקומות פוטומטריות להתאמה לגיאומטריית הכביש/מעבר ובהתאם לדרישות התכנון.
- 3.6.7 מבנה וחומרים - מבנה גוף התאורה וכן החומרים המשמשים לייצורו יתאימו לדרישות ת"י 20. מבנה גוף התאורה יהיה עשוי מחומר לא ברזלי (פרו-מגנטי) כגון: אלומיניום יצוק, אלומיניום מוזרק בלחץ גבוה, אלומיניום משוך, פוליאסטר משוריין צבוע בצבע מגן, או תרמו-פלסטיק.
- 3.6.8 חלקים - הברגים, האומים ושאר האבזרים יהיו עם התקנים נגד התרופפות והשתחררות בתנודות וברעידות.
- 3.6.9 כל חלקי הפלדה בגוף התאורה כגון ברגים, טבעות, אומים וכו' יהיו מפלדת אל-חלד או מוגנים בפני חלודה באמצעות ציפוי מתאים.
- 3.6.10 תא הנורה והרפלקטור יהיו אטומים במיוחד בפני אבק ורטיבות בדרגת הגנה של IP66 לפחות, תא הציוד החשמלי IP54 לפחות. מותר שתתאפשר תנועת אוויר מסונן בעת התחממות והתקררות הגוף דרך "נשם מסנן" או אטם מיוחד או יתאימו לעבודה בדרגת האטימות כאמור ללא נשם;
- 3.6.11 גוף התאורה יהיה בעל דרגת הגנה מפני הולם מכני של IK08 לפחות;
- 3.6.12 מפזר האור ייפתח ללא שימוש בכלים ויישאר קשור או מחובר למבנה גוף התאורה. בעת הפתיחה לא יישארו בידי החשמלאי המטפל חלקים מתפרקים מגוף התאורה.
- 3.6.13 תא חיבורים ואבזרי עזר - כניסת הכבל תהיה בתא נפרד על מנת למנוע חימום יתר של החיבורים. חיזוק הכבל בתוך התא ימנע העברת מאמצי משיכה למהדקי החיבור. בתא החיבורים יהיו מהדקים העומדים בטמפרטורה של  $105^{\circ}C$  לפחות וקבועים לגוף.
- 3.6.14 כל הגופים המיועדים להתקנה במרחק עד 300 מ' מקו הים יתאימו לסביבה הקורוזיבית של המקום, כולל צביעה בהתאמה לסביבה ימית בהתאמה ל ISO12944 רמה 5 ו ICOSIT  $180\mu$  לפחות,
- 3.6.15 לגוף תאורת חוץ הבנוי מחומרים תרמו-פלסטיים יצורפו, בנוסף למפורט לעיל, אישורי היצרן לעמידת הגוף בתנאי אקלים (רוח וטמפרטורה) וקרינה על-סגולה ואינפרא-אדומה בתנאי הארץ;
- 3.6.16 לגוף תאורה הבנוי מחומרים פלסטיים יצורפו, בנוסף למפורט לעיל, אישור היצרן לעמידות באש/כבה מאליו;
- 3.6.17 כל הגופים יהיו גופים קטלוגיים ("מוצרי מדף") ובאריזות המקוריות מהיצרנים;
- 3.6.18 הרכבת הגופים (פרט לנורות) תבוצע במפעל המייצר ולא אצל הספק/יבואן בארץ;
- 3.6.19 כל הגופים כוללים את כל האביזרים המקוריים הדרושים להתקנתם;

#### לכל הגופים יסופקו:

- 3.6.20 נתונים מנהליים:
- 3.6.20.1 תעודת משלוח ואישור זיהוי של מכון התקנים הישראלי.
- 3.6.20.2 לכל הגופים תסופק תעודת בדיקה מלאה ועדכנית של מכון התקנים הישראלי (ת"י 20) לגוף כמכלול, לרבות בדיקה לעמידות בדרגת ההגנה מלחות ואבק.
- 3.6.20.3 גופי התאורה יסופקו עם תעודות משלוח המעידות על הזמנתם במפעל המייצר בחו"ל.
- 3.6.21 מפרטים המאושרים ע"י החברות המייצרות:

- 3.6.21.1 מפרטים להתאמה לסביבה קורוזיבית (לרבות מפרט לצביעה ימית ותאמה לתקנים)- כדוגמת ISO12944
- 3.6.21.2 נתונים חשמליים: נתונים ומפרטים לגבי מערכות החיווט והרכיבים (משנקים, בתי נורה וכו'), מתח, תדר והספק נומינליים, מפרט בתי הנורה ונתונים לגבי שיטות החיבור לרשת החשמל, כל הנתונים יהיו באישור החברה המייצרת ובהתאמה לדרישות המפרט הכללי ולדרישות מפרט טכני זה;
- 3.6.21.3 נתונים מכניים: נתונים על מבנה גוף התאורה: סוג החומרים מהם עשוי גוף התאורה ורכיביו, מספר רכיבי הגוף ואופן חיבורם, רמת IP, שיטה לנעילת כיוון הגוף (במידה והגוף מתכוונן) וכו'. **תפורט שיטה לעיבוד נגד חלודה וקורוזיה. יש לספק מפרט לגבי שיטת התקנת הגופים, מפרט להחלפת הנורות ולתחזוקה מונעת. השיטה תהיה מאושרת על ידי יצרן גופי התאורה;**
- 3.6.21.4 נתונים ארכיטקטוניים: הנתונים הרלוונטיים, כגון מידות חיצוניות, שרטוטים, כולל אפשרות לבחירת צבע וגוון הגוף וכו' ;
- 3.6.21.5 חישובי תאורה ונתונים פוטומטריים: לכל הגופים יסופק CD עם דו"ח פוטומטרי בפורמט IES או LDT (לרבות יעילות אורית, עקומת פילוג, עוצמת אור וכו') ממעבדה מוסמכת על פי ISO 17025 או מעבדה שאושרה על ידי המפקח. בנוסף יוגשו חישובים פוטומטריים לכל קטע בו מתוכנן הגוף. החישובים יוגשו על גבי מדיה דיגיטלית – בקבצי תוכנת חישוב מאושרת ע"י המפקח ובפורמט PDF, מוכן להדפסה ;
- 3.6.22 במידת הצורך ועל פי שיקול דעת המנהל, יידרש הספק לבצע בדיקת התאמה במכון התקנים הישראלי של הגופים המסופקים על ידו לאתר, לבדיקת תאימותם לסוג הגופים הרשומים בתעודות של מכון התקנים כאמור.
- 3.6.23 גופי התאורה יסופקו באריזות מקוריות של היצרנים. "ל"גופים מקוריים" המורכבים בארץ באישור החברה המייצרת יהיו מצורפים תוצאות בדיקה מלאה של מכון התקנים לפי תקן 20. כמו כן, יצורפו אישור החברה להרכבה בארץ ולשימוש בציוד המותקן, ככל שיידרש.

### **מפרט הרכיבים:**

#### **3.6.24 מקורות האור (לדים)**

- מקורות האור יתאימו לייעודם בגופי התאורה הספציפיים, ככל שיידרש, ויתאימו לדרישות כמפורט להלן:
- 3.6.24.1 נורות לד יתאימו לדרישות התקנים ת"י 62722, ת"י 62776, IEC62031 הרלוונטים.
- 3.6.24.2 מקדם מסירת הצבע (CRI) יהיה 85 לפחות. מקדם MacAdam יהיה 3 לכל היותר.
- 3.6.24.3 קבוצת הסיכון (Risk Group) של הנורות תהיה קבוצת סיכום 0 בהתאם להגדרות בת"י 62471 וללא תלות בגובה התקנתה.
- 3.6.24.4 טמפרטורת הצבע של הנורות תהיה עד 4,000 קלווין לכל היותר ובלבד שהערך המרבי (פיק) של הקרינה בתחום הכחול של הספקטרום, 420-500 nm קטן ככל האפשר.
- 3.6.24.5 רמת הבהוב של ההארה (flicker) לא תעלה על 8% על פי IEEE1789.

#### **3.6.25 מערכות משולבות לדים**

- גופי התאורה יכללו בתוכם את המערכת האופטית וציוד ההפעלה (דרייבר). גופי התאורה יתאימו לדרישות המפרט הטכני כמפורט להלן (יש להגיש תעודות בדיקה ממעבדות מוסמכות):
- 3.6.25.1 גופי התאורה יהיו ייעודיים למערכות תאורת לד (דיודה פולטת אור – LED LIGHT EMITTING DIODE), לא תתאפשר התקנת נורת לד במקום נורה רגילה בגוף תאורה קיים.
- 3.6.25.2 גוף התאורה יהיה בעל מבנה מתכתי, להבטחת חוזק מכאני ופיזור החום המופק ממקורות האור וממערכת ההפעלה, ללא מערכת אוורור חשמלית.
- 3.6.25.3 כל המערכות האופטיות יהיו חלק אינטגרלי של גוף התאורה ויסופקו על ידי יצרן גוף התאורה כמכלול אחד עם הגוף. מפזרי אור (עדשות ו/או רפלקטורים) יחוזקו אל גוף התאורה באמצעים מתאימים ומקוריים של יצרן גוף התאורה, בצורת בת קיימא שתאפשר החלפת רכיבים נוחה.
- 3.6.25.4 גוף התאורה יתאים לדרישות בטיחות חשמלית ת"י 20 חלק 1 ובנוסף לדרישות של ת"י 20 חלק 2 הרלוונטי. בדיקות התאמה לתקן יבוצעו בטמפרטורת סביבה

- של 10- מעלות צלזיוס עד 35- מעלות צלזיוס לפחות. במידה ותעודת הבדיקה של מת"י מתבססת על תעודת בדיקת CB- יש לצרף גם אותה במלואה.
- 3.6.25.5 גוף התאורה יהיה בעל דרגת הגנה IP40 לפחות לתאי הציוד החשמלי ותא הציוד האופטי. ייבחנו גם גופים בעלי IP20.
- 3.6.25.6 מקדם ההספק של גוף התאורה יהיה 0.92 לפחות בעומס מלא או בכל מצבי העמעות האפשריים, בהתחברות ישירה לרשת החשמל ובכל תחום מתח הרשת. עוצמת האור המופקת מגוף התאורה תהיה יציבה בכל תחום מתח הרשת הנומינלי (+10%-).
- 3.6.25.8 מערכת ההפעלה האלקטרונית (Driver) תאפשר תאורה קבועה ויציבה, ללא תלות במתח הרשת הנומינלי (+10%-). מקדם ההספק של המערכת יהיה 0.92 לפחות בעומס מלא או בכל מצבי העמעות האפשריים. משך חיי מערכת ההפעלה יהיה 40,000 שעות לפחות, בהתקנה בתוך גוף התאורה בהעמסה מלאה ובטמפרטורת סביבה של 35 מעלות צלזיוס.
- 3.6.25.9 גוף התאורה יכלול מקורות אור מסוג LED מתוצרת OSRAM, NICHIA, PHILIPS, CREE או שווה תכונות, איכות וערך, המאושר על ידי המנהל בכתב ומראש.
- 3.6.25.10 גוף התאורה יהיה בעל נצילות אופטית (במכלול) של 90 לומן/וואט לפחות.
- 3.6.25.11 מקדם מסירת הצבע (CRI) יהיה 85 לפחות.
- 3.6.25.12 כל נורות הLED יהיו בעלות גוון זהה (נדרשת התחייבות היצרן לתהליך ה-binning), מקדם MacAdam יהיה 3 לכל היותר.
- 3.6.25.13 טמפרטורת הצבע של הנורות תהיה עד 4,000K, עם ערך מרבי (פיק) של הקרינה בתחום הכחול של הספקטרום, 420-500 nm, קטן ככל האפשר. תיבחן אפשרות של 75% במקומות שהשפעת אור היום היא משמעותית.
- 3.6.25.14 גוף התאורה יתאים לדרישות בטיחות פוטוביולוגיות ת"י/IEC 62471, קבוצת סיכום (GROUP RISK) 0.
- 3.6.25.15 אורך חיי נורת הLED כאשר היא מותקנת בגוף התאורה, יהיה 40,000 שעות לפחות, בטמפרטורת סביבה של 35 מעלות צלזיוס, מותרת ירידת שטף האור עד 80% וכשל של עד 20% מסך הנורות (L80/F20), בזרם העבודה המתוכנן ובהתאם לתקנים הרלוונטיים:
- IESLM80 ו-IESLM82 עובר גוף תאורה כמכלול, בהתבסס על IESLM80 או IEC62722, IEC62722 בהתבסס על IESLM80.
- 3.6.25.16 רמת ההבהוב של הארה (flicker) לא תעלה על 8% על פי IEEE1789.
- 3.6.25.17 גוף תאורה (כמכלול) יתאים לכל הדרישות לתאימות האלקטרומגנטית כמפורט להלן:
- (א) ת"י 961 חלק 2.1 (תאימות אלקטרומגנטית) או EN-55015.
- (ב) ת"י 961 חלק 12.3 (הפרעות מוליכות, זרמי הרמוניות) או IEC-61000-3-2.
- (ג) ת"י 961 חלק 12.5 (הפרעות מוליכות, שינויים רגועים) או IEC-61000-3-3.
- (ד) ת"י 61546 (תאימות וחסיונות אלקטרו מגנטית לציוד תאורה) או IEC-61547.
- 3.6.25.18 לכל דגם של גוף תאורה יצורף קטלוג של היצרן, הכולל את הנתונים הבאים:
- א. שם היצרן, מק"ט היצרן, שם הדגם, תיאור, נתונים טכניים, חומרי בנייה, דרגות הגנה, מבנה מפורט של גוף התאורה.
- ב. לדים: שם היצרן, מק"ט היצרן, סוג הLED, הספק הLED, אורך חיים נומינלי, שטף אור התחלתי, ספקטרום, יעילות אורית, גוון, מקדם מסירת צבע.
- ג. דו"ח פטומטרי (יעילות אורית, עקומת פילוג, עוצמת אור) ונתונים פוטומטריים על גבי מדיה דיגיטלית בפורמט IES או LDT.
- ד. שם יצרני הרכיבים החשמליים המאושרים על ידי יצרן גוף התאורה ויצרן הנורות, מק"ט יצרנים ונתונים טכניים – טמפרטורות הפעלה, מקדם הספק, נצילות וכו'.
- ה. הוראות התקנה לרבות מספר הגופים המומלץ למעגל.
- ו. הוראות תחזוקה.
- 3.6.25.19 כתב אחריות ל-5 שנים בהתייחס, בין היתר, גם לתנאי ההתקנה ולשיטת התחזוקה ויצרף כתב אחריות מעת יצרן גוף התאורה.

**הצהרת המשתתף במכרז**

פרטי המכרז

מספר המכרז: 243/2022	שם המכרז: אספקת גופי תאורה ציוד ואביזרי חשמל
----------------------	--

<p>אנו החתומים מטה, לאחר שקראנו בעיון ובחנו בחינה זהירה את כל מסמכי המכרז, מצהירים ומתחייבים בזה כדלקמן:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>אנו מצהירים בזה, כי הבנו את כל האמור במסמכי המכרז והגשנו את הצעתנו בהתאם, כי אנו מסכימים לכל האמור במסמכי המכרז ולא נציג תביעות או דרישות המבוססות על אי ידיעה ו/או אי הבנה, ואנו מוותרים מראש על טענות כאמור.</li> <li>אנו מצהירים, כי אנו עומדים בכל התנאים הנדרשים מהמשתתפים במכרז, כי הצעתנו זו עונה על כל הדרישות שבמסמכי המכרז וכי אנו מקבלים על עצמנו לבצע את ההספקה ו/או העבודה שבנדון, בהתאם לתנאים המפורטים בחוזה ובמסמך הדרישות המקצועיות ו/או המפרט הטכני המצורף אליו.</li> <li>אנו מצהירים, כי הגשנו את הצעתנו למכרז בהתאם לנוסח המכרז המופיע באתר האינטרנט העירוני ובמשרדי העירייה, וידוע לנו, כי נוסח זה הינו הנוסח המחייב וכי לא יהיה כל תוקף לכל שינוי ו/או עדכון ו/או תוספת, למעט השינויים והעדכונים שנמסרו ע"י העירייה במסגרת הליכי המכרז.</li> <li>אנו מצהירים בזה, כי הצעה זו מוגשת ללא כל קשר או תיאום עם משתתפים אחרים.</li> <li>הצעתנו זו היא בלתי חוזרת ואינה ניתנת לביטול או לשינוי ותהא תקפה במשך 120 יום מהמועד האחרון להגשת הצעות או לתקופה נוספת בהתאם להארכת ערבות המשתתף במכרז, בהתאם לסמכות העירייה ולכל זמן שהערבות על הארכותיה תהיה בתוקף.</li> <li>להבטחת קיום הצעתנו אנו מוסרים ערבות בנקאית בתוקף בנוסח ובסכום הנקובים במסמכי המכרז.</li> <li>אם נתקבל הצעתנו אנו מתחייבים, כי בתוך 7 ימים מיום הודעתכם נחתום על מסמכי החוזה ונפקיד בידכם ערבות בנקאית בשיעור הנקוב בחוזה המתאים.</li> <li>עד המצאת הערבות הבנקאית בהתאם לחוזה תשמש הערבות הבנקאית שמסרנו בנוגע למכרז להבטחת כל התחייבויותינו על פי המכרז.</li> <li>אם מסיבה כל שהיא לא נעמוד בהתחייבויותינו, אנו מסכימים שאת הערבות הבנקאית, שצרפנו למכרז, כולה או מקצתה, תחלטו כפיצויים מוסכמים וקבועים מראש.</li> <li>אנו מסכימים, כי הצעתנו היא בגדר המטרות והסמכויות הקבועות במסמכי התאגיד בשמו מוגשת ההצעה, כי אנו זכאים לחתום בשם התאגיד על הצעה זו, וכי אין כל מניעה על פי כל דין או הסכם לחתימתנו על הצעה זו.</li> <li>אנו מצרפים להצעתנו את המסמכים והאישורים הנדרשים על פי מסמכי המכרז.</li> </ol>
---

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

חתימה וחותמת

תאריך



# נספח 3

## מבוטל

## רשימת בנקים וחברות ביטוח המורשים להוציא ערבות

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

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

## נספח 5 - ביטוח

1. מבלי לגרוע מאחריות הספק על פי הסכם זה או על פי כל דין, על הספק לערוך ולקיים, על חשבון הספק, למשך כל תקופת ההסכם וכל עוד אחריות הספק קיימת את הביטוחים המפורטים באישור עריכת הביטוח המצורף להסכם זה **כנספח 5(1)**, והמהווה חלק בלתי נפרד ממנו (להלן: "**ביטוחי הספק**" ו"**אישור עריכת הביטוח**", לפי העניין), אצל חברת ביטוח מורשית כדין בישראל.
  - א. חבות מעבידים - מוסכם כי ככל ולא מועסקים עובדים על ידי הספק, ניתן יהיה למחוק סעיף ביטוח "חבות מעבידים" מתוך אישור הביטוח החתום על ידי המבטחים.
  - ב. ביטוח חבות מוצר - מוסכם כי ככל והפוליסה לא נערכת על ידי הספק, על הספק לבטל חריג חבות מוצר לעניין נזקי גוף, בביטוח אחריות כלפי צד שלישי.
  - ג. נוסחי הפוליסות - על הספק לוודא כי חריג "רשלנות רבתי" יבוטל בכל ביטוחי הספק (אין באמור כדי לגרוע מזכויות המבטחים על פי הדין).
2. ללא צורך בכל דרישה מצד המזמין, על הספק להמציא לידי המזמין, לפני תחילת מתן השירותים וכתנאי מוקדם להתקשרות או לכל תשלום על חשבון התמורה, את אישור עריכת הביטוח, כשהוא חתום בידי המבטח. כמו כן, מיד בתום תקופת הביטוח, על הספק להמציא לידי המזמין אישור עריכת ביטוח מעודכן, בגין חידוש תוקף ביטוחי הספק לתקופת ביטוח נוספת, ומדי תקופת ביטוח, כל עוד הסכם זה בתוקף ו/או לתקופה נוספת כמפורט בסעיף 1 לעיל.
3. בכל פעם שמבטח הספק יודיע למזמין, כי מי מביטוחי הספק עומד להיות מבוטל או עומד לחול בו שינוי לרעה, כאמור בסיפא לאישור עריכת הביטוח, על הספק לערוך את אותו הביטוח מחדש ולהמציא אישור עריכת ביטוח חדש, לפני מועד הביטול או השינוי לרעה בביטוח כאמור.
4. מובהר כי גבולות האחריות הנדרשים במסגרת ביטוחי הספק הינם בבחינת דרישה מזערית, המוטלת על הספק, שאין בה כדי לגרוע מכל התחייבות של הספק לפי ההסכם ו/או על פי כל דין, ואין בה כדי לשחרר את הספק ממלוא החבות על פי הסכם זה ו/או על פי דין, ולספק לא תהיה כל טענה כלפי המזמין או מי מטעם המזמין, בכל הקשור לגבולות האחריות כאמור.
5. למזמין תהא הזכות, אך לא החובה, לבדוק את אישור עריכת הביטוח, שיומצא על ידי הספק כאמור לעיל, ועל הספק לבצע כל שינוי, תיקון, התאמה או הרחבה, שיידרשו על מנת להתאים את ביטוחי הספק להתחייבויות הספק על פי הסכם זה.
6. מוצהר ומוסכם כי זכויות המזמין לעריכת הבדיקה ולדרישת השינויים כמפורט לעיל, אינן מטילות על המזמין או על מי מטעם המזמין כל חובה או כל אחריות שהיא לגבי ביטוחי הספק, טיבם, היקפם, ותוקפם, או לגבי העדרם, ואין בהן כדי לגרוע מכל חובה שהיא, המוטלת על הספק על פי הסכם זה או על פי כל דין, וזאת בין אם נדרשה עריכת שינויים כמפורט לעיל ובין אם לאו, בין אם נבדק אישור עריכת הביטוח ובין אם לאו.
7. הספק פוטר את המזמין ואת הבאים מטעם המזמין מאחריות לכל אובדן או נזק לרכוש או ציוד כלשהו, המובא על ידי הספק או מי מטעם הספק לחצרי המזמין ו/או המשמש לצורך מתן השירותים (לרבות כלי רכב וצמ"ה), ולא תהיה לספק כל טענה, דרישה או תביעה כלפי הנזכרים לעיל בגין אובדן ו/או נזק כאמור, ובלבד שהפטור כאמור לא יחול כלפי מי שגרם לנזק בזדון.
8. בנוסף, על הספק לערוך את הביטוחים הבאים, בעצמו או באמצעות הבאים מטעמו: ביטוח חובה כנדרש על פי דין בגין פגיעה גופנית עקב השימוש בכלי רכב, ביטוח אחריות בגין רכוש של צד שלישי עקב השימוש בכלי רכב עד לסך 400,000 ₪ בגין נזק אחד, ביטוח "מקיף" לכלי הרכב וביטוח במתכונת "כל הסיכונים" לעניין ציוד מכני הנדסי. על אף האמור לעיל, לספק הזכות, שלא לערוך את ביטוחי הרכוש (למעט ביטוח אחריות צד שלישי) המפורטים בסעיף זה, במלואם או בחלקם, אך הפטור המפורט בסעיף 6 לעיל יחול, כאילו נערכו הביטוחים האמורים במלואם.
9. בכל ביטוח רכוש שיערך על ידי הספק, ייכלל סעיף בדבר ויתור המבטח על זכות התחלוף כלפי המזמין וכלפי הבאים מטעם המזמין; הוויתור על זכות התחלוף כאמור לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק בזדון.
10. מבלי לגרוע מכל הוראה מהוראות הסכם זה לעניין הסבת ההסכם, ובמקרה בו השירותים או חלק מהם יינתנו על ידי קבלני משנה מטעם הספק, על הספק לדאוג כי בידי קבלני המשנה פוליסות ביטוח נאותות בהתאם לאופי והיקף ההתקשרות עמם/ בהתאם לתנאים ולסכומים הנדרשים על פי הסכם זה. מובהר בזאת, כי על הספק מוטלת האחריות כלפי המזמין ביחס לשירותים במלואם, לרבות שירותים שניתנו או אמורים היו להינתן על ידי קבלני משנה.
11. **נספח הביטוח הינו מעיקרי ההסכם והפרתו מהווה הפרה של ההסכם.** על אף האמור לעיל, אי המצאת אישור עריכת הביטוח במועד לא תהווה הפרה יסודית, אלא אם חלפו 10 ימים ממועד בקשת המזמין מאת הספק בכתב, להמצאת אישור עריכת הביטוח כאמור.

**נספח 5(1) - אישור עריכת הביטוח**

תאריך הנפקת האישור (DD/MM/YYYY)		אישור קיום ביטוחים					
אישור ביטוח זה מהווה אסמכתא לכך שלמבוטח ישנה פוליסת ביטוח בתוקף, בהתאם למידע המפורט בה. המידע המפורט באישור זה אינו כולל את כל תנאי הפוליסה וחריגיה. יחד עם זאת, במקרה של סתירה בין התנאים שמפורטים באישור זה לבין התנאים הקבועים בפוליסת הביטוח יגבר האמור בפוליסת הביטוח למעט במקרה שבו תנאי באישור זה מיטיב עם מבקש האישור.							
מבקש האישור		המבוטח		אופי העסקה		מעמד מבקש האישור	
שם: עיריית תל אביב – יפו ו/או תאגידים עירוניים קשורים		שם:		נדל"ן שירותים		משכיר שוכר זכיון קבלני משנה מזמין שירותים מזמין מוצרים אחר: _____	
ת.ז.ח.פ. 500250006		ת.ז.ח.פ.		אספקת מוצרים			
מען אבן גבירול 69 תל אביב				אחר: _____ אספקת ציוד חשמל			
כיסויים							
סוג הביטוח חלוקה לפי גבולות אחריות או סכומי ביטוח		מספר הפוליסה		נוסח ומהדורת הפוליסה		תאריך תחילה	
רכוש						תאריך סיום	
צד ג'						גבול האחריות/ סכום ביטוח	
חבות מעבידים						כיסויים נוספים בתוקף	
אחריות מקצועית						יש לציין קוד כיסוי בהתאם לנספח X	
חבות המוצר						מטבע	
אחר						סכום	
פירוט השירותים (בכפוף, לשירותים המפורטים בהסכם בין המבוטח למבקש האישור, יש לציין את קוד השירות מתוך הרשימה המפורטת בנספח ג'):							
046							
ביטול/שינוי הפוליסה							
שינוי לרעת מבקש האישור או ביטול של פוליסת ביטוח, לא ייכנס לתוקף אלא 30 יום לאחר משלוח הודעה למבקש האישור בדבר השינוי או הביטול.							
חתימת האישור							
המבטח:							

## הצהרת המשתתף על מעמדו המשפטי

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

### א. מעמד משפטי

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

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

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

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

מספר זהות	שם משפחה	שם פרטי	דוגמת חתימה

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

מספר זהות	שם משפחה	שם פרטי	דוגמת חתימה

#### דוגמת חותמת

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

_____	_____
שם משפחה	שם פרטי
_____	_____
חתימה	תאריך

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

עסק בשליטת אישה

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

לשם הנוחות וההבהרה, ההגדרות לעניין זה כהגדרתן בסעיף 22 לחוק חובת המכרזים, התשנ"ב – 1992:

**"אישור"** אישור של רואה חשבון כי בעסק מסוים אישה מחזיקה בשליטה וכי לא התקיים אף אחד מאלה:

א. אם מכהן בעסק נושא משרה שאינו אישה - הוא אינו קרוב של המחזיקה בשליטה.

ב. אם שלישי מהדירקטורים אינם נשים - אין הם קרובים של המחזיקה בשליטה.

כהגדרתו בחוק הבנקאות (רישוי), התשמ"א - 1981. **"אמצעי שליטה"**

נושאת משרה בעסק אשר מחזיקה, לבד או יחד עם נשים אחרות, במישרין או בעקיפין, בלמעלה מ- 50% מכל סוג של אמצעי השליטה בעסק. **"מחזיקה בשליטה"**

מנהל כללי, משנה למנהל כללי, סגן למנהל כללי, מנהל עסקים ראשי, וכל ממלא תפקיד כאמור בעסק אף אם תוארו שונה. **"נושא משרה"**

חברה הרשומה בישראל שמניותיה אינן רשומות למסחר בבורסה ולא הוציאו לציבור על פי תשקיף, או שותפות הרשומה בישראל. **"עסק"**

עסק אשר אישה מחזיקה בשליטה בו, ואשר יש לה, לבד או יחד, עם נשים אחרות, היכולת לכוון את פעילותו, ובלבד שהתקיימו הוראות פסקאות 1 ו-2 של ההגדרה אישור. **"עסק בשליטת אישה"**

בן זוג, את, הורה, צאצא, ובן זוג של את, הורה או צאצא. **"קרוב"**

תצהיר של מחזיקה בשליטה שהעסק הוא בשליטת אישה. **"תצהיר"**

## תצהיר

1. אני גב' \_\_\_\_\_ ת.ז. \_\_\_\_\_ מצהירה בזאת כי העסק \_\_\_\_\_ (המשתתף במכרז) מזהה ח.פ/ע.מ. \_\_\_\_\_ נמצא בשליטתי בהתאם להגדרות סעיף 2ב לחוק חובת המכרזים, התשנ"ב – 1992 ובהתאם לתקנה 22(ה1) לתקנות העיריות (מכרזים), התשמ"ח – 1987 .
2. אני מצהירה כי זהו שמי, זוהי חתימתי וכי האמור בתצהירי זה נכון.

שם מלא	ת.ז.	תאריך	חתימה

## אימות עורך הדין

אני, הח"מ, \_\_\_\_\_ עו"ד, מאשר בזאת כי ביום \_\_\_\_\_ הופיעה בפני גב' \_\_\_\_\_ מספר זהות \_\_\_\_\_, ולאחר שהזהרתי כי עליה להצהיר את האמת וכי תהיה צפויה לעונשים הקבועים בחוק אם לא תעשה כן, אישרה את נכונות הצהרותיה בתצהיר זה וחתמה עליו בפני.

שם מלא	ת.ז.	מספר רישיון	תאריך	חותמת וחותימה

## אישור רו"ח

יודפס על נייר לוגו של משרד רואה החשבון

תאריך: \_\_\_\_\_

לכבוד

\_\_\_\_\_ (שם המשתתף במכרז)

### הנדון: אישור עסק בשליטת אישה

אנו משרד רו"ח \_\_\_\_\_, רואי החשבון המבקר של חברתכם (המשתתף במכרז \_\_\_\_\_), מאשר כי המשתתף במכרז מס' \_\_\_\_\_ לביצוע \_\_\_\_\_ הינו עסק בשליטת אישה כהגדרתו בסעיף 2 לחוק חובת המכרזים, התשנ"ב – 1992 ובהתאם לתקנה 22 (ה1) לתקנות העיריות (מכרזים), התשמ"ח – 1987.

בכבוד רב,

\_\_\_\_\_  
רואי חשבון

## טופס הצעת המחיר - נספח 7 למכרז/נספח ג' לחוזה

### דף הסבר למילוי טופס הצעת המחיר

1. מכרז זה כולל פריטים ואביזרים למערכות תאורת רחובות וציוד חשמלי.
  2. הצעת המחיר תוגש בטופס הצעת המחיר – נספח 7 למכרז/נספח ג' לחוזה.
  3. **המשתתף במכרז רשאי להגיש הצעתו לכל הקבוצות ו/או חלקן.**
  4. מובהר בזאת כי אחוז ההנחה יהא זהה לכל קבוצת מוצרים.
  5. ככלל האפיון הטכני של המוצר מוגדר בעמודת ה"תאור" שבהצעת המחיר באופנים שונים כלהלן:
    - 5.1 **פריט נדרש מדגם מסוים בלבד** -  
עם הגשת הצעתו מתחייב המשתתף במכרז לספק את הדגם הנדרש ע"י העירייה בכל תקופת ההתקשרות.
    - 5.2 **פריט נדרש מדגם מסוים או "שווה ערך"** -  
בכל סעיף בו מצוין פריט עם "תיאור" /"שם יצרן"/"שווה ערך" רשאי המנהל עפ"י בקשת הספק לאשר פריט אחר, המקובל עליו כשווה ערך, ולדרוש מהספק מסמכים מתאימים כגון: מחירוים רשמיים של חברות, תיאורים טכניים הנדרשים, או כל מסמך אחר, המוכיח את מחיר המוצרים/החומרים/האביזרים.  
הגדרת "שווה ערך" רלוונטית לכל מהלך ההתקשרות עצמה ומתוארת במפרט הטכני.
  - 5.3 **המשתתף במכרז מחויב לעמוד במפרט הטכני המוגדר בחוזה על נספחיו.**
6. המשתתף במכרז מתחייב כי כל ציוד שמסופק על ידו עומד בדרישות התקנים הישראליים המחייבים ובכלל זה תקני הבטיחות.
  7. לעירייה שמורה הזכות שלא לקבל הצעות לגבי דגמים אם לא פורטו באופן מפורש על ידה בהצעת המחיר.

**נספח 7 למכרז/ נספח ג' לחוזה**

**טופס הצעת המחיר**

לאחר שעיינו ובחנו את מסמכי המכרז, תנאיו ונספחיו, הננו מסכימים לספק את הטובין בתנאי המכרז והחוזה על נספחיהם, באחוז ההנחה המוצע על ידי לכל אחת מהקבוצות וכדלקמן :

**קבוצה 1 - חוטי חשמל כבלים ומהדקים**

סעיף	פירוט תאור	י.מ.	כמות	מחיר בש"ח לא כולל מע"מ
.1	חוט חשמל 2.5 מ"מ קשיח לבנין בצבעים שונים	מטר	1	1.7
.2	חוט חשמל 1.5 מ"מ גמיש בצבעים שונים	מטר	1	0.8
.3	חוט הארקה 16 מ"מ PVC	מטר	1	6.6
.4	כבל חשמל פלסטיק שטוח 3 X 1.5	מטר	1	5.0
.5	חוט חשמל 1.5 מ"מ קשיח לבנין בצבעים שונים	מטר	1	0.8
.6	כבל אור גמיש צבעים שונים בעובי 13 מ"מ	מטר	1	42.8
.7	מהבהב לכבל אור גמיש A16	יח	1	42.8
.8	חוט חשמל 6 מ"מ גמיש בצבעים שונים	מטר	1	2.5
.9	חוט חשמל גמיש שזור 10 מ"מ	מטר	1	4.1
.10	כבל חשמל טרמופלסט 3X1.5 YX2N	מטר	1	5.0
.11	כבל חשמל טרמופלסט 3X2.5 YX2N	מטר	1	7.4
.12	כבל חשמל טרמופלסט 3X4 NYX	מטר	1	9.1
.13	כבל חשמל טרמופלסט 3X2.5 NYX	מטר	1	7.4
.14	כבל חשמל טרמופלסט 3X25 NYX	מטר	1	37.5
.15	כבל חשמל טרמופלסט 5X16 NYX	מטר	1	36.0
.16	כבל חשמל טרמופלסט 5X10 NYX	מטר	1	29.3
.17	כבל חשמל טרמופלסט 5X6 NYX	מטר	1	18.0
.18	כבל חשמל טרמופלסט 5X25 NYX	מטר	1	45.8
.19	כבל חשמל טרמופלסט 4X70 NYX	מטר	1	105.0
.20	כבל חשמל טרמופלסט 4X120 NYX	מטר	1	150.0
.21	כבל חשמל טרמופלסט 4X95 NYX	מטר	1	135.0
.22	כבל חשמל טרמופלסט 4X70 NYX	מטר	1	13.5
.23	כבל חשמל טרמופלסט 5X2.5 NYX	מטר	1	9.9
.24	כבל חשמל טרמופלסט 3X16 NYX	מטר	1	18.8
.25	כבל חשמל טרמופלסט 3X6 NYX	מטר	1	11.3
.26	כבל חשמל טרמופלסט 3X1.5 NYX	מטר	1	6.6
.27	כבל חשמל טרמופלסט 5X1.5 NYX	מטר	1	7.4
.28	כבל חשמל 5X6 N2XY	מטר	1	22.5
.29	כבל חשמל פנדל פלסטי PVC 3X2.5 לבן	מטר	1	8.3
.30	כבל חשמל פנדל פלסטי PVC 3X1.5 לבן	מטר	1	6.8
.31	כבל גרלנדה יצוק עם 2 נורות יצוקות למטר	מטר	1	55.0
.32	כבל חשמל נאופרן 3X1.5 מ"מ מוגן מים	מטר	1	3.6
.33	כבל חשמל נאופרן 3X2.5 מ"מ מוגן מים	מטר	1	6.1
.34	מהדק בקליט מס' 2 וויסבורד	יח	1	0.6
.35	מהדק הארקה כבד 1"	יח	1	2.0
.36	מהדק הארקה כבד 1 1/2"	יח	1	2.1
.37	מחזיק מרחק (שלה) 1"	יח	1	2.9
.38	מפסק זרם מחליף אלגנט ת.ט	יח	1	5.2

אחוז ההנחה המוצע על ידי לקבוצה 1 - חוטי חשמל כבלים ומהדקים הינו: \_\_\_\_\_%

חתימה וחותמת המשתתף במכרז

**קבוצה 2 - נורות**

מס"ד	תאור	י.מ.	כמות	מחיר בש"ח לא כולל מע"מ
.1	נורת W11 EL	יה	1	16.5
.2	נורת W16 EL	יה	1	16.5
.3	נורת W23 EL	יה	1	16.5
.4	פלורסנט T554 - W צבע 830 צהוב	יה	1	14.3
.5	נורת פלורצנט T5 28W לבן/צהוב	יה	1	14.3
.6	נורת פלורצנט T5 14W	יה	1	14.3
.7	מנורת W7 PL צבע 840 שני פינים	יה	1	22.0
.8	מנורת W9 PL צבע 840 שני פינים	יה	1	22.0
.9	מנורת W11 PL צבע 840 שני פינים	יה	1	22.0
.10	מנורת W13 PL צבע 840 שני פינים	יה	1	24.0
.11	מנורת W18 PL צבע 840 שני פינים	יה	1	22.0
.12	מנורת W26 PL צבע 840 שני פינים	יה	1	22.0
.13	מנורת W18 PL צבע 840 ארבעה פינים	יה	1	22.0
.14	מנורת W26 PL צבע 840 ארבעה פינים	יה	1	22.0
.15	מנורת W9 PL צבע 827 שני פינים	יה	1	22.0
.16	מנורת W11 PL צבע 827 שני פינים	יה	1	22.0
.17	מנורת W7 PL צבע 827 שני פינים	יה	1	22.0
.18	מנורת W9 PL צבע 827 שני פינים	יה	1	22.0
.19	מנורת W13 PL צבע 827 שני פינים	יה	1	24.0
.20	מנורת W18 PL צבע 827 שני פינים	יה	1	22.0
.21	מנורת W26 PL צבע 827 שני פינים	יה	1	22.0
.22	מנורת W18 PL צבע 827 ארבעה פינים	יה	1	22.0
.23	מנורת W26 PL צבע 827 ארבעה פינים	יה	1	22.0
.24	נורת נל"ג 70-100 ואת	יה	1	82.5
.25	נורת נל"ג 150-400 ואת	יה	1	93.5
.26	נורת נל"ג סופר מ - 100 עד 400 ואת	יה	1	104.5
.27	נורת מטל-הלייד 70 - 100 - 150 ואת E27	יה	1	77.0
.28	נורת מטל-הלייד 70 - 100 - 150 ואת קרמית E27 אוסרם/GE	יה	1	165.0
.29	נורת מטל-הלייד 250-400 ואת	יה	1	165.0
.30	נורת מטל-הלייד 250-400 ואת קרמית	יה	1	220.0
.31	נורת מטל-הלייד 1000 ואת	יה	1	275.0
.32	נורת מטל-הלייד 150 ואת שני פיניים כחולה - S 7 R	יה	1	165.0
.33	מגש ציוד לנורת נל"ג 1000 ואת	יה	1	385.0
.34	מגש ציוד לנורת מטל הלייד 1000 ואת	יה	1	440.0
.35	נורת קוורץ-יוד (הלוגן) עד 500 ואת	יה	1	44.0
.36	נורת קוורץ-יוד (הלוגן) 1000 ואת	יה	1	77.0
.37	נורת נל"ג 1000 ואת	יה	1	275.0
.38	נורת מטל-הלייד G 12-35W גוון K 3000/4000	יה	1	187.0
.39	נורת מטל-הלייד G 12-70W גוון K 3000/4000	יה	1	187.0
.40	נורת מטל-הלייד G 12-150W גוון K 3000/4000	יה	1	187.0
.41	נורת מטל-הלייד W RX7S35 גוון K 3000/4000	יה	1	187.0
.42	נורת מטל-הלייד W RX7S70 גוון K 3000/4000	יה	1	187.0
.43	נורת מטל-הלייד W RX7S150 גוון K 3000/4000	יה	1	187.0
.44	נורת " לד " ריבועית	יה	1	18.7
.45	נורת " לד " לבית נורה E-27	יה	1	16.5
.46	נורת " לד " לבית נורה E-27 מחליפה צבע	יה	1	44.0
.47	נורת מטל טובלרית קרמית E-40-100W/150W	יה	1	165.0
.48	נורת מטל טובלרית קרמית E-40-250W/400W	יה	1	242.0

אחוז ההנחה המוצע על ידי לקבוצה 2 - נורות הינו: % \_\_\_\_\_

חתימה וחותמת המשתתף במכרז \_\_\_\_\_

**קבוצה 3 - גופי תאורה לד**

מס"ד	תאור	י.מ.	כמות	מחיר בש"ח לא כולל מע"מ
1.	קישוט מבוסס "לד" בצורת כוכבים במידות X1.80.9 מ' דגם LW 127-PN במשקל 8.6 ק"ג	יח	1	1,875
2.	קישוט מבוסס "לד" בצורת כוכבים במידות X1.51.15 מ' 71 ואט 8.8 ק"ג דגם TL039 PN	יח	1	1,275
3.	קישוט מבוסס "לד" תקרה 500*2 כל יח' 30*2	יח	1	2,925
4.	קישוט מבוסס "לד" של מפל (קונטור) כל יח' באורך 4.5 מ'	יח	1	840
5.	קישוט מבוסס "לד" POIDS במידות X1.58 750.82 ואט 6.2 ק"ג מחברת BLANCHRE או שו"ע	יח	1	1,088
6.	קישוט מבוסס "לד" בצורת פס 10 IP-65 240V לדים למ"א 0.48 w למטר בצבעים לבן, לבן חם, ירוק, כחול, אדום, אורך פס 4.5 מ'	יח	1	825
7.	קישוט מבוסס "לד" בצורת נטיפי שלג יורדים מכבל מרכזי IP-65 240V WW RPLR-240-240-LED דגם	יח	1	359
8.	קישוט מבוסס "לד" דקורטיבי כוכבים V 240 דגם str-2d4	יח	1	1,485
9.	קישוט כוכבים מבוסס "לד" בגודל 5X10.8 מ' 230	יח	1	1,984
10.	קישוטי תקרה מבוסס "לד" בגודל 2 X30 מ' 480 לד, 40 ואט	יח	1	1,913
11.	קישוט היקפי מבוסס "לד" בגודל 4 מ' 200 לד, 20 ואט ליח'	יח	1	450
12.	מתקן קונסטרוקציה ע"ג עמודי תאורה להתקנת קישוט מבוסס לד עד 2 מ"ר	יח	1	338
13.	מתקן קונסטרוקציה ע"ג עמודי תאורה להתקנת קישוט מבוסס לד עד 3 מ"ר	יח	1	450
14.	גת Q3 מבוסס לד כולל דרייברים אינטגרליים (103 ואט)	יח	1	2,475
15.	גוף תאורה Q 5 מבוסס לד כולל דרייברים אינטגרליים (152 ואט)	יח	1	3,000
16.	גת icon מבוסס לד כולל דרייברים אינטגרליים 3 ברים	יח	1	2,250
17.	גת מבוסס לד כולל דרייברים אינטגרליים 2 galleria-s ברים	יח	1	2,250
18.	גת מבוסס לד כולל דרייברים אינטגרליים 3 bar galleria-s	יח	1	2,625
19.	גת מבוסס לד כולל דרייברים אינטגרליים 5 bar m-galleria	יח	1	3,000
20.	גת מבוסס לד כולל דרייברים אינטגרליים uranus עד (35 ואט)	יח	1	1,050
21.	גת מבוסס לד כולל דרייברים אינטגרליים polaris עד (80 ואט)	יח	1	1,950
22.	גת ספוט הצפה עם ציוד אינטגרלי 5935 OD צ' MEGA SONIC אפור אלומה צרה G-125	יח	1	825
23.	שוטף קירות W28- 5T OD-8001 SABER אפור מספק שטייניץ לירד	יח	1	660
24.	גוף תאורת לד (LED) שקוע קרקע עגול אלומיניום פתח אור בודד 11.7	יח	1	1,350
25.	פנס רחוב לד (LED) דקורטיבי RAY- OD 7201 אפור K3000 W 25	יח	1	2,250
26.	פנס רחוב לד (LED) דקורטיבי RAY- OD 7201 אפור K 3000 W 50	יח	1	2,625
27.	פנס רחוב לד (LED) דקורטיבי RAY- OD 7201 אפור K 3000 W 75	יח	1	3,000
28.	הסבת פנס לד (LED) רחוב דקורטיבי OD -RAY 7201 אפור K 3000 מ-W25 ל- W50	יח	1	1,125
29.	הסבת פנס לד (LED) רחוב דקורטיבי RAY- OD 7201 אפור K 3000 מ-W50 ל- W75	יח	1	1,275
30.	תוספת מגן סורג אנטי ונדלי לפנס Q2-zn	יח	1	150
31.	מוטות קישוט מבוסס לד KP-10LXY באורך 50 ס"מ למוט סה"כ 20 מוטות כולל כבל 25 מ"א עם מחברים כולל ספק	יח	1	938
32.	מוטות קישוט מבוסס לד NC-10LXY באורך 100 ס"מ למוט סה"כ 20 מוטות כולל כבל 50 מ"א עם מחברים כולל ספק	יח	1	1,875
33.	ג'ת שקוע קרקע מדגם Terra-led כולל קופסאות התקנה מחברת סיטי לייט	יח	1	3,375
34.	ג'ת Led העונה על המיפרט הטכני המצ"ב בהספק עד 50 ואט	יח	1	1,350
35.	ג'ת Led העונה על המיפרט הטכני המצ"ב בהספק עד 70 ואט	יח	1	1,500
36.	ג'ת Led העונה על המיפרט הטכני המצ"ב בהספק עד 100 ואט	יח	1	1,950
37.	ג'ת Led העונה על המיפרט הטכני המצ"ב בהספק עד 150 ואט	יח	1	2,250
38.	פנס 90 ואט LED כולל זרוע נאוקום או שו"ע.	יח	1	1,875
39.	פנס 120 ואט LED כולל זרוע נאוקום או שו"ע	יח	1	2,250
40.	ג'ת LED 84 ואט תורן או שו"ע	יח	1	1,875
41.	ג'ת LED דגם ICON- S כולל זרוע אורגנלית 1-3 ברים	יח	1	2,625
42.	ג'ת LED דגם ICON- M כולל זרוע אורגנלית 1-3 ברים	יח	1	3,750
43.	ג'ת LED דגם MESA קופר 1-2 ברים קו"מ כולל זרוע	יח	1	2,625
44.	ג'ת LED דגם Q3 STREET גוויס קופר 2-4 ברים	יח	1	1,875

מס"ד	תאור	י.מ.	כמות	מחיר בש"ח לא כולל מע"מ
.45	ג"ת LED דגם WOW רשתות תאורה עד 120 ואט	יח	1	2,475
.46	ג"ת LED פולריס עד 40 ואט כולל זרוע	יח	1	1,500
.47	ג"ת LED Q5 עם 5/6 ברים	יח	1	3,000
.48	ג"ת LED אורנוס געש	יח	1	1,200
.49	ג"ת מבוסס LED כולל דרייברים אינטגרליים NXT - M	יח	1	2,625
.50	ג"ת מבוסס LED כולל דרייברים אינטגרליים NXT - S	יח	1	1,950
.51	ג"ת מבוסס LED כולל דרייברים אינטגרליים NXT - C	יח	1	1,500
.52	ג"ת מבוסס LED כולל דרייברים אינטגרליים INTEC FUTURE עד 84 ואט	יח	1	1,125
.53	ג"ת מבוסס LED כולל דרייברים אינטגרליים INTEC FUTURE עד 120 ואט	יח	1	1,500
.54	ג"ת מבוסס LED כולל דרייברים אינטגרליים INTEC FUTURE עד 150 ואט	יח	1	1,875
.55	ג"ת מבוסס LED כולל דרייברים אינטגרליים KAIS עד 60 ואט	יח	1	1,500
.56	ג"ת מבוסס LED כולל דרייברים אינטגרליים KAIM עד 112 ואט	יח	1	2,100
.57	ג"ת מבוסס LED כולל דרייברים אינטגרליים KAIL עד 186 ואט	יח	1	2,550
.58	קישוט לד וילון או ש"ע	מטר		100
.59	קישוט לד נטיפים או ש"ע	יח		90
.60	כדור לד לקישוט 30 סמ'	יח		170
.61	כדור לד לקישוט 50 סמ'	יח		320
.62	כדור לד לקישוט 80 סמ'	יח		680
.63	בקר לגרילנדה עד 50 מטר RGB	יח		110
.64	נורות RGB לד לגרילנדות או ש"ע	יח		20
.65	גת italo-3 מבוסס לד כולל דרייברים אינטגרליים 13-15 מודולים ספק ש. יוניברס AEC.	יח		4800
.66	גת italo-3 מבוסס לד כולל דרייברים אינטגרליים 11-12 מודולים ספק ש. יוניברס AEC.	יח		4440
.67	גת italo-3 מבוסס לד כולל דרייברים אינטגרליים 9-10 מודולים ספק ש. יוניברס AEC.	יח		4200
.68	גת italo-2 מבוסס לד כולל דרייברים אינטגרליים 7-8 מודולים ספק ש. יוניברס AEC.	יח		3300
.69	גת italo-2 מבוסס לד כולל דרייברים אינטגרליים 6 מודולים ספק ש. יוניברס AEC.	יח		2800
.70	גת italo-2 מבוסס לד כולל דרייברים אינטגרליים 4-5 מודולים ספק ש. יוניברס AEC.	יח		2800
.71	גת italo-1 מבוסס לד כולל דרייברים אינטגרליים 3-4 מודולים ספק ש. יוניברס AEC.	יח		2100
.72	גת italo-1 מבוסס לד כולל דרייברים אינטגרליים 1-2 מודולים ספק ש. יוניברס AEC.	יח		1900
.73	IGUZZINI עד - CRWON 380,8 Lm 84W 000k,3	יח		3520
.74	גוף תאורה לרחובות מדגם TECEO 1 - כולל 24/16 לדים (55W) - (36W) דרייבר אינטגרלי חב' סיטילייט	יח		1620
.75	גוף תאורה לרחובות מדגם TECEO 1 - כולל 32-40 לדים (90W) - (71W) דרייבר אינטגרלי חב' סיטילייט	יח		1880
.76	גוף תאורה לרחובות מדגם TECEO 1 - כולל 48 - 64 לדים (107W) - (139W) דרייבר אינטגרלי חב' סיטילייט	יח		2320
.77	גוף תאורה לרחובות מדגם TECEO 2 - כולל 72 לדים (W163) דרייבר אינטגרלי חב' סיטילייט	יח		2600
.78	גוף תאורה לרחובות מדגם TECEO 2 - כולל 80 לדים (W180) דרייבר אינטגרלי חב' סיטילייט	יח		2780

מס"ד	תאור	י.מ.	כמות	מחיר בש"ח לא כולל מע"מ
.79	גוף תאורה לרחובות מדגם TECEO 2 - כולל 88 לדים (W196) דרייבר אינטגרלי חב' סיטילייט	יח		3050
.80	גוף תאורה לרחובות מדגם TECEO 2 - כולל 96 לדים (W213) דרייבר אינטגרלי חב' סיטילייט	יח		3200
.81	TRD דגם COOPER 1 BAR	יח		2870
.82	TRD דגם COOPER 2 BAR	יח		3230
.83	TRD דגם COOPER 3 BAR	יח		3540
.84	METROPOLI דגם ATP 50W	יח		3050
.85	METROPOLI דגם ATP 75W	יח		3320
.86	METROPOLI דגם ATP 100W	יח		3680
.87	SMART [4] דגם GEWISS 71W	יח		1210
.88	SMART [4] דגם GEWISS 116W	יח		1750
.89	SMART [4] דגם GEWISS 142W	יח		2070
.90	SMART [4] דגם GEWISS 232W	יח		2830
.91	SMART [4] דגם GEWISS 284W	יח		3230
.92	אור עד מהנדסים דגם HM ST 300W	יח		2780
.93	אור עד מהנדסים דגם HM ST 400W	יח		3680
.94	אור עד מהנדסים דגם HM ST 500W	יח		4570
.95	אור עד מהנדסים דגם HM ST 600W	יח		5470
.96	פולאריס Kk 000,20 6XAR 50TLV3 - כולל זרוע	יח		2640
.97	פולאריס Kk 000,17 4XAR 50TLV3 - כולל זרוע	יח		2370
.98	פולאריס Kk 000,14 4XAR 50TLV3 - כולל זרוע	יח		2230
.99	פולאריס Kk 000,12 4XAR 40TLV3 - כולל זרוע	יח		2130
.100	פולאריס Kk 000,8 2XAR 40TLV3 - כולל זרוע	יח		1920
.101	פולאריס Kk 000,6 2XAR 40TLV3 - כולל זרוע	יח		1710
.102	ג.ת רחוב LUXTELLA LO 40W-12L 3000K , המיוצר מיציקת אלומיניום CL1\CL2, IK10,IP66 בהספק עד W40 (ניתן לכיול) ואופטיקה מסוג * כולל 12 לדים מסוג XPG3 בצבע K3000	יח		1320
.103	ג.ת רחוב LUXTELLA LO 76W-24L 3000K , המיוצר מיציקת אלומיניום CL1\CL2, IK10,IP66 בהספק עד W76 (ניתן לכיול) ואופטיקה מסוג * כולל 24 לדים מסוג XPG3 בצבע K3000	יח		1580
.104	ג.ת רחוב LUXTELLA LO 113W-36L 3000K , המיוצר מיציקת אלומיניום CL1\CL2, IK10,IP66 בהספק עד W113 (ניתן לכיול) ואופטיקה מסוג * כולל 36 לדים מסוג XPG3 בצבע K3000	יח		1700
.105	ג.ת רחוב LUXTELLA LO 153W-72L 3000K , המיוצר מיציקת אלומיניום CL1\CL2, IK10,IP66 בהספק עד W153 (ניתן לכיול) ואופטיקה מסוג * כולל 72 לדים מסוג XPG3 בצבע K3000	יח		2110
.106	חניונים, שדות, פארקים, כבישים LED גוף תאורה רחובות MINI -MARTIN עד LUM4000 בעל רמת הארה מ IP66. או זרוע וכו' להתקנה על עמוד כולל K-4000 של 3000 בעל גוון אור, W-60W בהספק מ 6000LUM 35 יקבוצת ח.י"משווק ע. VIZULO רשת הגנה לפי בחירה, יצרן	יח		1260
.107	חניונים, שדות, פארקים, כבישים LED גוף תאורה רחובות MINI -MARTIN עד LUM4000 בעל רמת הארה מ IP66. או זרוע וכו' להתקנה על עמוד כולל K-4000 של 3000 בעל גוון אור, W-110W בהספק מ 6000LUM 70 יקבוצת ח.י"משווק ע. VIZULO רשת הגנה לפי בחירה, יצרן	יח		1350
.108	LED גוף תאורה רחובות STORK LITTLE -BROTHER בעל IP66. על עמוד או זרוע חניונים, שדות, פארקים, כבישים וכו' להתקנה גוון בעל, W-78W בהספק מ LUM 18 עד LUM2160 9360 רמת הארה מ	יח		1620

מס"ד	תאור	י.מ.	כמות	מחיר בש"ח לא כולל מע"מ
	משווק VIZULO. כולל רשת הגנה לפי בחירה, יצרן 4000K-אור של 3000 קבוצת ח.י"ע			
.109	LED גוף תאורה רחובות STORK LITTLE -BROTHER בעל IP66. על עמוד או זרוע חניונים, שדות, פארקים, כבישים וכו' להתקנה בעל, W-200W בהספק מ 84 עד 20 LUM, 100 עד LUM9275 רמת הארה מ VIZULO. כולל רשת הגנה לפי בחירה, יצרן 4000K-אור של 3000 קבוצת ח.י"ע משווק ע	יח		1750
.110	פנס הצפה LED בעל אומטיקה סימטרי/אסימטרי להארת מגרשי חניה, מגרשי ספורט, מפעלים, מוסכים ולמקומות פתוחים וכו'. IP65 בעל רמת הארה מ LUM4860 עד LUM, 21880 בהספק מ W-280W37, בעל גוון אור של K-6500K3000 לפי בחירה, יצרן LUXTRONIK. משווק ע"י קבוצת ח.י.	יח		2070
.111	גת מבוססי לד לראש עמוד כולל דרייברים אינטגרליים UNIVERSAL GL1 תוצרת LIGHTING INTEC ספק שטייניץ לירד עם 16-32 לדים עד 70 ואט	יח		2400
.112	גת מבוססי לד לראש עמוד כולל דרייברים אינטגרליים UNIVERSAL GL1 תוצרת LIGHTING INTEC ספק שטייניץ לירד עם 48-64 לדים עד 137 ואט	יח		2480
.113	גת מבוססי לד לראש עמוד כולל דרייברים אינטגרליים UNIVERSAL-GL1 תוצרת LIGHTING INTEC ספק שטייניץ לירד עם 72 לדים עד 150 ואט	יח		2640
.114	גת מבוססי לד התקנה אופקית כולל דרייברים אינטגרליים UNIVERSAL SL1 תוצרת LIGHTING INTEC ספק שטייניץ לירד עם 16-32 לדים עד 70 ואט	יח		2160
.115	גת מבוססי לד התקנה אופקית כולל דרייברים אינטגרליים UNIVERSAL SL1 תוצרת LIGHTING INTEC ספק שטייניץ לירד עם 48-64 לדים עד 137 ואט	יח		2320
.116	גת מבוססי לד התקנה אופקית כולל דרייברים אינטגרליים UNIVERSAL SL1 תוצרת LIGHTING INTEC ספק שטייניץ לירד עם 72 לדים עד 150 ואט	יח		2400
.117	גת מבוססי לד להתקנה לכבל פלדה כולל דרייברים אינטגרליים UNIVERSAL SL3 תוצרת INTEC LIGHTING ספק שטייניץ לירד עם 16-32 לדים עד 70 ואט	יח		2800
.118	גת מבוססי לד להתקנה לכבל פלדה כולל דרייברים אינטגרליים UNIVERSAL SL3 תוצרת INTEC LIGHTING ספק שטייניץ לירד עם 48-64 לדים עד 137 ואט	יח		2950
.119	גת מבוססי לד להתקנה לכבל פלדה כולל דרייברים אינטגרליים UNIVERSAL SL3 תוצרת INTEC LIGHTING ספק שטייניץ לירד עם 72 לדים עד 150 ואט	יח		3040
.120	גת מבוססי לד כולל דרייברים אינטגרליים ECOLOGY SMALL תוצרת INTEC LIGHTING ספק שטייניץ לירד עם 16-24 לדים עד 53 ואט	יח		1120
.121	גת מבוססי לד כולל דרייברים אינטגרליים ECOLOGY PRO SMALL תוצרת INTEC LIGHTING ספק שטייניץ לירד עם 24-36 לדים עד 80 ואט	יח		1280
.122	גת מבוססי לד כולל דרייברים אינטגרליים ECOLOGY MEDIUM תוצרת INTEC LIGHTING ספק שטייניץ לירד עם 32-48 לדים עד 103 ואט	יח		1600
.123	גת מבוססי לד כולל דרייברים אינטגרליים ECOLOGY MAXI תוצרת INTEC LIGHTING ספק שטייניץ לירד עם 64-72 לדים עד 150 ואט	יח		1760
.124	גת מבוססי לד כולל דרייברים אינטגרליים ECOLOGY MAXI תוצרת INTEC LIGHTING ספק שטייניץ לירד עם 72-80 לדים עד 172 ואט	יח		1840
.125	גת מבוססי לד לתאורת הצפה עם דרייבר דגם HIBOARD ספק שטייניץ לירד בהספק 40 ואט	יח		800

מס"ד	תאור	י.מ.	כמות	מחיר בש"ח לא כולל מע"מ
.126	גת מבוססי לד לתאורת הצפה עם דרייבר דגם HIBOARD ספק שטייניץ לירד בהספק 100 ואט	יח		1250
.127	גת מבוססי לד לתאורת הצפה עם דרייבר דגם HIBOARD ספק שטייניץ לירד בהספק 150 ואט	יח		1300
.128	גת מבוססי לד לתאורת הצפה עם דרייבר דגם HIBOARD ספק שטייניץ לירד בהספק 240 ואט	יח		1600
.129	גת מבוססי לאולמות תעשייה דגם HICLOUD ספק שטייניץ לירד בהספק עד 120 150- ואט כולל וו לתליה	יח		1600
.130	גת מבוססי לאולמות תעשייה דגם HICLOUD ספק שטייניץ לירד בהספק 200 ואט כולל וו לתליה	יח		1800
.131	גת מבוססי לאולמות תעשייה דגם HICLOUD ספק שטייניץ לירד בהספק 300 ואט כולל וו לתליה	יח		2100
.132	גת מבוססי לד לתאורת הצפה עם דרייבר דגם HICLOUD FLOOD ספק שטייניץ לירד בהספק 200 ואט כולל זרוע פלדה להתקנה על זרוע T	יח		1800
.133	גת מבוססי לד לתאורת הצפה עם דרייבר דגם HICLOUD FLOOD ספק שטייניץ לירד בהספק 300 ואט כולל זרוע פלדה להתקנה על זרוע T	יח		2300
.134	גת מבוססי לד לתאורת הצפה עם דרייבר דגם HIFAR ספק שטייניץ לירד בהספק 450 ואט כולל זרוע פלדה להתקנה על זרוע T	יח		5000
.135	גת מבוססי לד לתאורת הצפה עם דרייבר דגם HIFAR ספק שטייניץ לירד בהספק 600 ואט כולל זרוע פלדה להתקנה על זרוע T	יח		5900
.136	גת מבוססי לד לתאורת הצפה עם דרייבר דגם HIMAST ספק שטייניץ לירד בהספק 600 ואט כולל זרוע פלדה להתקנה על זרוע T	יח		5550
.137	גת מבוססי לד לתאורת הצפה עם דרייבר דגם HIMAST ספק שטייניץ לירד בהספק 900 ואט כולל זרוע פלדה להתקנה על זרוע T	יח		7800
<p><b>אחוז ההנחה המוצע על ידי לקבוצה 3 - גופי תאורה לד הינו: % _____</b></p> <p><b>חתימה וחותמת המשתתף במכרז _____</b></p>				

**קבוצה 4 - גופי תאורה סטנדרטים לתאורת חוץ**

מס"ד	תאור	י.מ.	כמות	מחיר בש"ח לא כולל מע"מ
1.	פנס גן בצורת כדור אופל, אנטי-וונדלי, עשוי מפוליאתילן בקוטר 40ס"מ.	יח	1	150
2.	פנס גן בצורת כדור אופן, אנטי-וונדלי, עשוי מפוליאתילן בקוטר 50ס"מ.	יח	1	188
3.	פנס AEC דגם Q5 לנורה עד 600 ואט יוניברס או שווה ערך	יח	1	2,625
4.	פנס AEC דגם Q3 לנורה עד 150 ואט יוניברס או שווה ערך	יח	1	2,250
5.	פנס גן בצורת כדור אופל שקוף, עשוי מפוליקרבונט בקוטר 40ס"מ.	יח	1	450
6.	פנס גן בצורת כדור אופל שקוף, עשוי מפוליקרבונט בקוטר 50ס"מ.	יח	1	525
7.	פנס לתאורת רחובות של חב" "סיטילייט" דגם "סטורן" לנורת פריקה עד 150 ואט או ש"ע.	יח	1	1,275
8.	פנס לתאורת רחובות של חב" "סיטילייט" דגם "סופר סטורן" S-3 לנורת פריקה נל"ג עד 400 ואט או 250 ואט לנורת כספית או ש"ע.	יח	1	1,875
9.	פנס לתאורת רחובות של חב" "סיטילייט" דגם "סטורן S-3" לנורת פריקה עד 150 ואט.	יח	1	1,650
10.	פנס גינה מסוג DISANO בצורת כדור שקוף, לבן, אופל, קוניאק, גבישי, עשוי מפוליקרבונט, דגם 1300 בקוטר 4-450מ"מ או ש"ע.	יח	1	375
11.	פנס גינה מסוג DISANO בצורת כדור שקוף, לבן, אופל, קוניאק, גבישי, עשוי מפוליקרבונט, דגם 1300 בקוטר 5-500מ"מ או ש"ע.	יח	1	450
12.	פנס גינה מסוג DISANO בצורת גליל שקוף, לבן, אופל, קוניאק, גבישי, עשוי מפוליקרבונט, דגם 1302 במידות 370/436מ"מ או ש"ע.	יח	1	525
13.	פנס לתאורת רחוב של חב" "סיטילייט" מדגם MC-2 עם כיסוי זכוכית לנורת פריקה עד 150 ואט או ש"ע.	יח	1	1,125
14.	פנס לתאורת רחוב של חב" "סיטילייט" מדגם MC-2 עם כיסוי פלסטי לנורת פריקה עד 150 ואט או ש"ע.	יח	1	975
15.	פנס לתאורת רחוב של חב" "סיטילייט" מדגם MC-3 עם כיסוי זכוכית לנורת פריקה עד 400 ואט או ש"ע.	יח	1	1,200
16.	פנס לתאורת רחוב של חב" "סיטילייט" מדגם MC-3 עם כיסוי פלסטי לנורת פריקה עד 400 ואט או ש"ע.	יח	1	975
17.	עמודון תאורה כדוגמת "בולרד" עם ציוד נל"ג/כספית/מטל-הלייד עד 100 ואט, כולל ציוד, נורה.	יח	1	2,850
18.	פנס לתאורת רחוב של חב A.E.G. 'מדגם TRIANGEL לנורת פריקה עד 250 ואט.	יח	1	1,425
19.	פנס לנורת נל"ג 1,000 ואט מדגם HMA 04S3GSC-5F מתוצרת "GE" וכבל על גבי עמודים בגובה 30-40 מ' או שווה ערך.	יח	1	2,250
20.	פנס לתאורת רחוב של חב COOPER LIGHTING מדגם S- GALLERIA כולל זרוע אורגינלית.	יח	1	1,500
21.	פנס לתאורת רחוב של חברת COOPER LIGHTING מדגם M- GALLERIA כולל זרוע אורגינלית.	יח	1	1,875
22.	פנס לתאורת רחוב של חב COOPER LIGHTING מדגם L- GALLERIA כולל זרוע אורגינלית.	יח	1	2,850
23.	פנס גינה מסוג 1204 - "CLIMA" תוצרת "דיסנו" או דגם 1214 כולל הגנה נגד סינוור מסוג רפרפת לנורות פריקה עד 150 ואט.	יח	1	900
24.	פנס תאורה לנורת נל"ג עד 150 ואט מתוצרת A+G דגם ZOB 1050 כולל רפלקטור מדגם B-5 כולל זרוע מקורית.	יח	1	2,775
25.	פנס תאורה לנורת נל"ג עד 250 ואט מתוצרת A+G דגם ZOB 1150 כולל רפלקטור מדגם B-5 כולל זרוע מקורית.	יח	1	3,375
26.	גוף תאורה שקוע בקיר עם ציוד נורת PL-26 כולל רפרפת תוצרת "יוניברס" או ש"ע.	יח	1	750
27.	גוף תאורה עב - אופיר דגם CYDIAS לנורת נל"ג/מטל-הלייד, עד 250 ואט.	יח	1	2,625
28.	גוף תאורה דקורטיבי צלינדר 57/B-1245 A+G, 100 ואט מטל-הלייד.	יח	1	1,875
29.	גוף תאורה דגם "טרמינל" נל"ג/מטל-הלייד עד 150 ואט.	יח	1	4,875
30.	גוף תאורה CLIP-28 נל"ג/מטל-הלייד עד 150 ואט.	יח	1	1,500
31.	גוף תאורה CLIP-34 נל"ג/מטל-הלייד עד 250 ואט.	יח	1	1,575

מס'ד	תאור	י.מ.	כמות	מחיר בש"ח לא כולל מע"מ
32.	פנס ATP מחומרים מורכבים VILA עתיק COOPER	יח	1	1,350
33.	גוף תאורה TUL לגשרים עד 400 ואט מחב' COOPER.	יח	1	1,350
34.	גוף תאורה שקוע - G - SPARKS 12 W 35 חלון אפור כולל נורת - CMH 8.5 G 3000 W K וציוד אינטגרלי.	יח	1	3,375
35.	גוף תאורה ICON - "M" לנורת פריקה עד 400 ואט כולל זרוע מקורית מתוצרת COOPER או שווה ערך.	יח	1	2,625
36.	גוף תאורה ICON - "S" לנורת פריקה עד 175 ואט כולל זרוע מקורית מתוצרת COOPER או שווה ערך.	יח	1	2,250
37.	גוף תאורה מתוצרת ATP דגם מטרופלי (מחומרים מורכבים עם פס היקפי זוהר) לנורת פריקה עד 400 ואט או שווה ערך.	יח	1	2,250
38.	גוף תאורה מתוצרת ATP דגם אוריון (מחומרים מורכבים לאווירה ימית) לנורת פריקה עד 400 ואט או שווה ערך.	יח	1	2,625
39.	גוף תאורה מתוצרת ATP להצפה דגם מילניום (מחומרים מורכבים לאווירה ימית) לנורת פריקה עד 400 ואט או שווה ערך.	יח	1	2,550
40.	גוף תאורה פרוזקטור "בנדיט" לנורת פריקה עד 175 ואט מתוצרת COOPER או שווה ערך.	יח	1	1,013
41.	גוף תאורה פרוזקטור "CFB" לנורת פריקה עד 400 ואט מתוצרת COOPER או שווה ערך.	יח	1	1,125
42.	גוף תאורה פרוזקטור "WARRIOR" עם SLIPFITER לנורת פריקה עד 400 ואט מתוצרת COOPER או שווה ערך.	יח	1	1,200
43.	גוף תאורה פרוזקטור "GPF" לנורת פריקה עד 1000 ואט מתוצרת COOPER או שווה ערך.	יח	1	1,950
44.	גוף תאורה MEYER לומינה W 150 O/P עד 150 ואט או שווה ערך.	יח	1	1,500
45.	גוף תאורה פרונדו לנורת עד 70 ואט	יח	1	2,025
46.	רשת הגנה לגוף תאורה, או שווה ערך.	יח	1	113
47.	גוף תאורה HELLUX חלונות גדולים לנורת פריקה 250 ואט או שווה ערך.	יח	1	2,550
48.	גוף תאורה HELLUX חלונות קטנים לנורת פריקה עד 150 ואט או שווה ערך.	יח	1	2,025
49.	גוף תאורה 3 - AMBAR סיטי לייט הנדסה לנורת פריקה עד 400 ואט או שווה ערך.	יח	1	1,125
50.	גוף תאורה גלאקסי יוניברס 450 "געש" לנורת פריקה עד 150 ואט או שווה ערך כולל זרוע.	יח	1	1,125
51.	גוף תאורה גלאקסי יוניברס 540 "געש" לנורת פריקה עד 250 ואט או שווה ערך כולל זרוע.	יח	1	1,275
52.	גוף תאורה מתוצרת - COOPER - SAFE FAIL אנטי ונדלי דגם BRICK עם ציוד אלקטרוני אינטגרלי 26 ואט.	יח	1	1,125
53.	זרקור זהר עד 250 געש או שו"ע.	יח	1	675
54.	זרקור יופיטר עד 400 געש או שו"ע.	יח	1	900
55.	פנס AEC סגנון עתיק LF13 CUT-OFF עד 150 ואט או שו"ע.	יח	1	1,800
56.	פנס ATP מחומרים מורכבים UILA סגנון עתיק לתליה בראש עמוד עד 150 ואט.	יח	1	2,250
57.	ג.ת הצפה מדגם NEOS-1 סיטילייט או שו"ע.	יח	1	1,800
58.	ג.ת הצפה מדגם NEOS-2 סיטילייט או שו"ע.	יח	1	2,100
59.	ג.ת הצפה מדגם NEOS-3 סיטילייט או שו"ע.	יח	1	2,775
60.	ג.ת שקוע לנורת PL כולל ציוד ונורה דגם D-51 מחב' IMG- CASTAL עד 35 ואט.	יח	1	1,650
61.	ג.ת שקוע כדוגמת גשר ווקוף לנורה 35 ואט כולל ציוד לנורה.	יח	1	2,625
62.	ג.ת BMS לציוד עד 150 ואט מחברת COOPER או שווה ערך.	יח	1	1,800
63.	ג.ת להתקנה מתחת לגשרים מחב' סיטילייט.	יח	1	2,625
64.	ג.ת דקורטיבי דגם PUNTILA מחב' סיטילייט או שו"ע.	יח	1	3,525
65.	ג.ת פולריס 40, געש, לנורת פריקה עד 150 ואט כולל זרוע.	יח	1	975
66.	ג.ת פולריס 50 געש, לנורת פריקה עד 150 ואט כולל זרוע.	יח	1	1,125
67.	ג.ת SM-STYLE CLUCE סימטרי/איסימטרי לנורה עד 150 ואט יוניברס או שו"ע.	יח	1	600

מס"ד	תאור	י.מ.	כמות	מחיר בש"ח לא כולל מע"מ
.68	ג.ת SM-STYLE CLUCE סימטרי/איסימטרי לנורה עד 400 ואט יוניברס או שו"ע.	יח	1	675
.69	גוף תאורה סריקה לסביבה ימית עד 250 ואט תוצרת AEC או שווה ערך.	יח	1	1,200
.70	גוף תאורה פרונדו D עד 70 ואט תוצרת מאייר או שווה ערך.	יח	1	1,875
.71	גוף תאורה פרז'קטור CON - 2000 - 1 CONTINENTAL לנורת 2000 ואט מחב' AEC או שווה ערך.	יח	1	2,400
.72	גוף תאורה LF - 13 לנורת עד 150 ואט מתב' AEC	יח	1	1,725
.73	גוף תאורה להתקנה מתחת לגשרים מגדמ 3 - FV מחברת סיטיליט הנדסה כולל ציוד ונורה	יח	1	2,625
.74	גוף תאורה למנהרות 3 - FV מצוייד במערכת כפולה מח' סיטיליט הנדסה כולל ציוד ונורה.	יח	1	4,500
.75	בולרד 32 - CASTALD - D מח' סיטיליט הנדסה כולל ציוד ונורה.	יח	1	2,625
.76	גוף תאורה שקוע מדגם TERRA כולל קופסאות בטון מח' סיטיליט הנדסה כולל ציוד ונורה.	יח	1	1,875
.77	גוף תאורה הצפת מדגם FOCAL מח' סיטיליט הנדסה כולל ציוד ונורה.	יח	1	2,100
.78	מגן נגד סינוור לבתים	יח	1	225
.79	גוף תאורה לפרגולות צילינדר UP - DOWN שטייניץ או שו"ע	יח	1	1,500

אחוז ההנחה המוצע על ידי לקבוצה 4 - גופי תאורה סטנדרטים לתאורת חוץ הינו: \_\_\_\_\_ %

חתימה וחותמת המשתתף במכרז \_\_\_\_\_

**קבוצה 5 - מפסקים, מאמ"תים**

סעיף	פירוט תאור	י.מ.	כמות	מחיר בשי"ח לא כולל מע"מ
1.	מפסק זרם (פאקט) 3X25A בקופסא ע"ט	יח	1	188
2.	מפסק זרם חצי אוטומטי A10 X 1 ABB K10	יח	1	13
3.	מפסק זרם חצי אוטומטי A16 X 1 נמוך	יח	1	9
4.	מפסק זרם חצי אוטומטי A25 X 1 נמוך	יח	1	9
5.	מפסק זרם חצי אוטומטי A63 X 3 נמוך	יח	1	116
6.	מפסק זרם חצי אוטומטי A40 ח"פ נמוך ABB	יח	1	97
7.	מפסק זרם חצי אוטומטי סימנס A20 ח"פ נמוך ABB	יח	1	10
8.	מפסק פחת נמוך 4 * 63 ABB A0.03	יח	1	600
9.	מפסק פחת 4X40 נמוך ABB A0.03	יח	1	300
10.	מפסק זרם ABB 3X160A	יח	1	3,000
11.	מפסק פחת בעל רגישות 25*4 מיליאמפר 300	יח	1	338
12.	מפסק פקט 3X40A (בורר) 40 X 3-1-0	יח	1	240
13.	מפסק תה"ט וויסבורג אלגנט יחיד	יח	1	20
14.	מפסק תה"ט וויסבורג אלגנט כופל	יח	1	21
15.	מפסק תה"ט וויסבורג אלגנט מחליף	יח	1	21
16.	מפסק תה"ט וויסבורג אלגנט מצליב	יח	1	24
17.	מפסק גוויס יחיד	יח	1	10
18.	מפסק גוויס מחליף	יח	1	11
19.	מפסק גוויס מצליב	יח	1	20
20.	לחצן גוויס	יח	1	17
21.	מפסק בוטוציני דגם לונה יחיד	יח	1	17
22.	מפסק בוטוציני דגם לונה מחליף	יח	1	21
23.	מפסק בוטוציני דגם לונה מצליב	יח	1	28
24.	לחצן בוטוציני	יח	1	22
25.	לחצן מאור על הטייח	יח	1	14
26.	לחצן מאור תה"ט	יח	1	9
27.	מפסק על הטייח נייסקו יחיד	יח	1	9
28.	מפסק על הטייח נייסקו כופל	יח	1	10
29.	מפסק על הטייח נייסקו מחליף	יח	1	9
30.	מאמ"ת A10 חד פאזי ABB	יח	1	14
31.	מאמ"ת A16 חד פאזי ABB	יח	1	14
32.	מאמ"ת A25 חד פאזי ABB	יח	1	14
33.	מאמ"ת 3X40A חד פאזי ABB	יח	1	108
34.	מאמ"ת 3X50A חד פאזי ABB	יח	1	165
35.	מאמ"ת 3X63A חד פאזי ABB	יח	1	231
36.	פחת 40*2 ABB	יח	1	132
37.	פחת 40*4 ABB	יח	1	198
38.	פחת 63*4 ABB	יח	1	352
39.	מפסק על הטייח נייסקו מצליב	יח	1	20
40.	אוטמוט מדרגות psk	יח	1	105
41.	מאמ"ת חד פאזי ABB 32A	יח	1	14
42.	מאמ"ת חד פאזי ABB 40A	יח	1	15
43.	מאמ"ת חד פאזי ABB 50A	יח	1	54
44.	מאמ"ת תלת פאזי ABB 3X16	יח	1	72
45.	מאמ"ת תלת פאזי ABB 3X32A	יח	1	72
46.	מאמ"ת תלת פאזי ABB 3X10A	יח	1	72
47.	מאמ"ת תלת פאזי ABB 3X20A	יח	1	72
48.	מאמ"ת תלת פאזי ABB 3X25A	יח	1	72

אחוז ההנחה המוצע על ידי לקבוצה 5 - מפסקים, מאמ"תים הינו: \_\_\_\_\_ %

חתימה וחותמת המשתתף במכרז \_\_\_\_\_

**קבוצה 6 - מצתים ומשנקים**

מס"ד	תאור	י.מ.	כמות	מחיר בש"ח לא כולל מע"מ
.1	מצת בג תורגי MCS -NZM לנורת W150 נ.ל.ג	י'ח	1	143
.2	מצת מסוג ES-50 לנורת מטל-הלייד, נל"ג	י'ח	1	71
.3	מצת מסוג ES-2 לנורת נל"ג עד 150 ואט	י'ח	1	101
.4	מצת מסוג ES-50L עם סנף ונורת ביקורת	י'ח	1	114
.5	מצת מסוג ES-2 עם סנף הכולל הפסקה אוטומטית	י'ח	1	129
.6	מצת לנורת נל"ג, מטל-הלייד 150-400 ואט	י'ח	1	130
.7	מצת מסוג MZN-150-S	י'ח	1	143
.8	מצת מסוג MZN-400	י'ח	1	159
.9	מצת מסוג MZN-400/2000	י'ח	1	195
.10	משנק לנורות פלואורסצנט W MINI40	י'ח	1	10
.11	משנק לנורות פלואורסצנט W105 דגם B85.45	י'ח	1	77
.12	משנק לנורות נל"ג W70	י'ח	1	93
.13	משנק לנורות נל"ג W100	י'ח	1	101
.14	משנק לנורות נל"ג W150	י'ח	1	120
.15	משנק לנורות נל"ג W250	י'ח	1	158
.16	משנק לנורות נל"ג W400	י'ח	1	188
.17	משנק אלקטרוני לנורת פריקה עד 150 ואט	י'ח	1	300
.18	משנק אלקטרוני לנורת פריקה עד 400 ואט	י'ח	1	450
.19	משנק לנורת מטל-הלייד 100/150 ואט	י'ח	1	135
.20	משנק לנורת מטל-הלייד 250 ואט	י'ח	1	165
.21	משנק לנורת מטל-הלייד 400 ואט	י'ח	1	188
.22	משנק W18 עין השופט	י'ח	1	28
.23	משנק W36 עין השופט	י'ח	1	28
.24	משנק T-5 14w* 1	י'ח	1	65
.25	משנק T-5 24w *1	י'ח	1	72
.26	משנק T-5 28w * 1	י'ח	1	65
.27	משנק T-5 35w*1	י'ח	1	65
.28	משנק T-5 39W *1	י'ח	1	72
.29	משנק T-5 49w *1	י'ח	1	72
.30	משנק T-5 54W *1	י'ח	1	65
.31	משנק w24 *2	י'ח	1	66
.32	משנק T-5 14w* 4	י'ח	1	86
.33	משנק T-5 24w *4	י'ח	1	87
.34	משנק T-5 28w * 2	י'ח	1	66
.35	משנק T-5 35w*2	י'ח	1	66
.36	משנק T-539W *2	י'ח	1	86
.37	משנק T-5 49w *2	י'ח	1	86
.38	משנק w54 *2	י'ח	1	65

אחוז ההנחה המוצע על ידי לקבוצה 6 - מצתים ומשנקים הינו: % \_\_\_\_\_

חתימה וחותמת המשתתף במכרז \_\_\_\_\_

**קבוצה 7 - שקעים, תקעים ונתיכים**

מס"ד	תאור	י.מ.	כמות	מחיר בש"ח לא כולל מע"מ
.1	נתיך קונטיננטלי A63	יח	1	2
.2	תקע כח - הדר - A16 (תקע צד)	יח	1	7
.3	תקע סיקון A3X16	יח	1	5
.4	תקע סיקון Ax532	יח	1	9
.5	שקע כח A16 נייד (קופלונג)	יח	1	2
.6	שקע סיקון נייד A32 X 5	יח	1	21
.7	שקע גוייס USB בעל שתי יציאות טעינה	יח	1	72
.8	שקע כח יחיד על הטיח N1 (ניסקו)	יח	1	5
.9	שקע כח יחיד על הטיח N2 (ניסקו)	יח	1	34
.10	שקע כח יחיד על הטיח N3 (ניסקו)	יח	1	11
.11	שקע כח יחיד על הטיח N4 (ניסקו)	יח	1	15
.12	רב שקע (4) עם כבל 1 מטר ומפסק	יח	1	10
.13	רב שקע (4) עם כבל 3 מטר ומפסק	יח	1	29
.14	רב שקע (6) עם כבל 1 מטר ומפסק	יח	1	15
.15	רב שקע (6) עם כבל 3 מטר ומפסק	יח	1	37
.16	תקע למזגן A16	יח	1	4
.17	תקע כח-הדר A16 (תקע צד)	יח	1	7
.18	פס גישור TSR תלת פאזי	יח	1	38
.19	פס גישור TSR חד פאזי	יח	1	14
.20	סרט בידוד X0.1550 (רחב)	יח	1	5
.21	שקע כח יחיד על הטיח N1	יח	1	7
.22	תעלה + מכסה X17 מ"מ לכבלים חשמליים	יח	1	2
.23	תעלה + מכסה X25 מ"מ לכבלים חשמליים	יח	1	3
.24	קופסת חיבורים (הסתעפות) 8X8 ס"מ	יח	1	3
.25	סרט בידוד X5200.1 מ"מ (צר) צבעים שונים	יח	1	2
.26	סרט הדבקה לבמה 20 מ' בגליל (גפה)	יח	1	31
.27	שקע סיקון נייד AX316	יח	1	12

אחוז ההנחה המוצע על ידי לקבוצה 7 - שקעים, תקעים ונתיכים הינו: \_\_\_\_\_ %

חתימה וחותמת המשתתף במכרז \_\_\_\_\_

**קבוצה 8 - גופי תאורה פנים**

מס"ד	תאור	י.מ.	כמות	מחיר בש"ח לא כולל מע"מ
1.	גוף תאורה פרבולי X=1844 משנקים	יה	1	132
2.	ארמטורה עגולה לנורת ליבון (חרמונית)	יה	1	18
3.	מערכת פלואורסצנט W X 240	יה	1	59
4.	גוף תאורה מוגן מים T X28W52	יה	1	108
5.	מסגרת גייוויס 3 מקומות מוגן מים	יה	1	15
6.	מסגרת גייוויס 4 מקומות מוגן מים	יה	1	23
7.	גוף תאורה פלרסנט T 54X52	יה	1	105
8.	גוף תאורה שקוע ריבועי X6060	יה	1	105
9.	גוף תאורה פלרסנט T X2852	יה	1	65
10.	גוף פלטה לד 60/60 צבע 5000	יה	1	105
11.	גוף פיתה לד עגול קוטר חור 15.5	יה	1	43
12.	גוף פיתה לד עגול קוטר חור 16.5	יה	1	42
13.	גוף פיתה לד עגול קוטר חור 20.5	יה	1	35
14.	גוף פיתה לד עגול קוטר חור 21.5	יה	1	35
15.	גוף תאורה עגול w15 על הטייח ניסקו	יה	1	65
16.	גוף תאורה עגול w18 על הטייח ניסקו	יה	1	81
17.	גוף תאורה עגול w24 על הטייח ניסקו	יה	1	105
18.	גוף שקוע תיקרה לנורת ביונט לבן/כסוף	יה	1	54
19.	בית מנורה ביונט	יה	1	4
20.	גוף תאורה עגול w36 על הטייח ניסקו	יה	1	209
21.	גוף לד פרזקטור smd 20w	יה	1	39
22.	גוף לד פרזקטור smd 30w	יה	1	44
23.	גוף לד פרזקטור smd 50w	יה	1	76
24.	גוף לד פרזקטור smd 100w	יה	1	143
25.	גוף תאורה פלרסנט T 54X52 מוגן מים	יה	1	138
26.	תושבת לכדור תאורה לנורת כספית W-80125	יה	1	149
27.	פנס לומינה S7R TXE P\C-W 2150	יה	1	842
28.	זרקור סימטרי לתאורת הצפה מטל 400	יה	1	380
29.	קופסה N-2 210 שקעים ומאמט A 16 X 1	יה	1	36
30.	כדור לבן מלוטש אנטייונדלי קוטר 40 ס"מ	יה	1	88
31.	כדור לבן מלוטש אנטייונדלי קוטר 50 ס"מ	יה	1	121
32.	כדור דיסאנו שקוף בקוטר 38	יה	1	308
33.	כדור דיסאנו שקוף ספירקו קוטר 40 דגם 1350	יה	1	231
34.	כדור דיסאנו חלבי בקוטר 45	יה	1	363
35.	כדור תאורה דיסאנו שקוף בקוטר 45	יה	1	561
36.	בית מנורה חרס E27	יה	1	3
37.	פנס סאטורן W125	יה	1	2,090
38.	פנס סאטורן W100 נ.ל.ג עם ציוד	יה	1	1,980
39.	פנס סאטורן W150 נ.ל.ג עם ציוד	יה	1	1,980
40.	פנס דיסנו דגם AMILC 1204 עם ציוד	יה	1	1,007
41.	פנס סיטילייט CM 250W3 נ.ל.ג	יה	1	1,573
42.	פנס סיטילייט CM 400W3 נ.ל.ג	יה	1	1,694
43.	פלסטיק עליון לפנס רונדלוקס חלב GEA	יה	1	154
44.	כיסוי לפנס Z-3 מפלסטיק	יה	1	528
45.	פלסטיק תחתון לפנס רונדלוקס חלב GEA	יה	1	308
46.	כיסוי לפנס סטורן תחתון שקוף	יה	1	198
47.	כיסוי לפנס סטורן תחתון חלבי	יה	1	198
48.	כיסוי לפנס סטורן עליון אקרילי	יה	1	253
49.	כיסוי לרונדלוקס מפלסטיק עליון שקוף	יה	1	154
50.	כיסוי לרונדלוקס מפלסטיק תחתון שקוף	יה	1	308
51.	כיסוי לפנס דיסנו דגם: קלימה	יה	1	187
52.	פנל לד שקוע 60*60 חלבי	יה	1	144
53.	פנל לד שקוע 60*60 חלונות	יה	1	186
54.	פנל לד שקוע 1200*300	יה	1	282

מס"ד	תאור	י.מ.	כמות	מחיר בש"ח לא כולל מע"מ
.55	פנל לד חיצוני עה"ט 1200*200	יה	1	300
.56	פנל לד שקוע חלבי PMMA 60*60	יה	1	300
.57	פנל לד שקוע 60*60 דרייבר DALI	יה	1	456
.58	פנל לד 60*60 שקוע חלונות	יה	1	456
.59	פנל לד שקוע 1200*300	יה	1	420
.60	ג"ת מוגן מים IP65 1.2m	יה	1	132
.61	ג"ת מוגן מים הזנה משני צדדים לשרשור IP65 1.2m	יה	1	180
.62	ג"ת מוגן מים IP65 1.5m	יה	1	216
.63	ג"ת מוגן מים m0.6	יה	1	264
.64	ג"ת מוגן מים m1.2	יה	1	228
.65	ג"ת מוגן מים m1.2 דרייבר DALI	יה	1	420
.66	ג"ת מוגן מים m1.5	יה	1	336
.67	מנורת קיר עה"ט	יה	1	156
.68	פס אמריקאי דק ניתן לשרשור אורך m1.2	יה	1	252
.69	פס אמריקאי דק ניתן לשרשור אורך m0.6	יה	1	42
.70	פס אמריקאי דק ניתן לשרשור אורך m1.2	יה	1	102
.71	פס אמריקאי דק ניתן לשרשור אורך m0.9	יה	1	96
.72	פס אמריקאי דק ניתן לשרשור אורך m0.6	יה	1	78
.73	פס אמריקאי דק ניתן לשרשור אורך m0.3	יה	1	54
.74	פס אמריקאי אורך m1.2	יה	1	72
.75	פס אמריקאי אורך m0.6	יה	1	54
.76	ספוט שקוע COB	יה	1	120
.77	פנס לד RGB דגם BCP431 100-240 40 CE CQC PSE או ש"ע	יה	1	3360
.78	ג"ת חירום כפתור LED 3W	יה	1	120
.79	ג"ת חירום כפתור LED 3W חיצוני	יה	1	138
.80	חירום אוניברסלי Lm /3h270 תוצרת אירופה	יה	1	228
.81	שלט יציאה חירום אוניברסלי	יה	1	186
.82	ממיר חרום לד 2 hrs - אוניברסלי עד W40	יה	1	96
.83	הרכבת ממיר לד	יה	1	144
.84	ג"ת פוליקרבונט IP65	יה	1	84
.85	ג"ת פוליקרבונט IP66	יה	1	84
.86	ג"ת פוליקרבונט IP67	יה	1	108
.87	ג"ת פוליקרבונט IP68	יה	1	108
.88	שקוע דקורטיבי עגול לבן לנורות דקרויקה - BEX903	יה	1	60
.89	שקוע דקורטיבי עגול לבן לנורות דקרויקה - BEX3018	יה	1	60
.90	שקוע דקורטיבי עגול שחור לנורות דקרויקה - BEX3018	יה	1	60
.91	שקוע דקורטיבי מרובע לבן לנורות דקרויקה - BEX3025	יה	1	60
.92	שקוע דקורטיבי מרובע שחור לנורות דקרויקה - BEX3025	יה	1	60
.93	שקוע דקורטיבי עגול זהב לנורות דקרויקה - BEX3014	יה	1	60
.94	שקוע דקורטיבי עגול לבן IP54 לנורות דקרויקה - BEX5003	יה	1	60
.95	שקוע דקורטיבי עגול שחור IP54 לנורות דקרויקה - BEX5003	יה	1	60
.96	שקוע דקורטיבי עגול לבן לנורות דקרויקה - BEX2033	יה	1	60
.97	שקוע דקורטיבי עגול שחור לנורות דקרויקה - BEX2033	יה	1	60
.98	שקוע דקורטיבי עגול לבן RING לנורות דקרויקה - BEX5002 M	יה	1	60
.99	שקוע דקורטיבי עגול לבן לנורות דקרויקה - BEX803	יה	1	60
.100	שקוע דקורטיבי עגול שחור לנורות דקרויקה - BEX803	יה	1	60
.101	שקוע דקורטיבי עגול שחור לנורות דקרויקה - BEX916	יה	1	60
.102	שקוע גבס עגול לבן לנורות דקרויקה - BEX3030	יה	1	60
.103	שקוע גבס עגול שחור לנורות דקרויקה - BEX3030	יה	1	60
.104	שקוע COB דגם: DOT-L14R / מתאים לתאורה דקורטיבית, מעליות	יה	1	60

**אחוז ההנחה המוצע על ידי לקבוצה 8 - גופי תאורה פנים הינו: %**

**חתימה וחותמת המשתתף במכרז**

**נספח 8 למכרז (להוכחת סעיף 3.1 לפרק ג' למכרז)**

תאריך: \_\_\_\_\_

לכבוד

עיריית תל – אביב יפו

**הנדון: אישור מזמין בדבר אספקת גופי תאורה, ציוד ואביזרי חשמל**

הריני לאשר כי \_\_\_\_\_ סיפק עבורנו \_\_\_\_\_  
(שם המשתתף במכרז) (שם המזמין)

ציוד ואביזרי חשמל (להלן: "הטובין") בהיקפים ובשנים כמפורט להלן:

בשנת \_\_\_\_\_ סיפק ציוד ואביזרי חשמל בהיקף כספי של לפחות \_\_\_\_\_ ש"ח.

בשנת \_\_\_\_\_ סיפק ציוד ואביזרי חשמל בהיקף כספי של לפחות \_\_\_\_\_ ש"ח.

בשנת \_\_\_\_\_ סיפק ציוד ואביזרי חשמל בהיקף כספי של לפחות \_\_\_\_\_ ש"ח.

בשנת \_\_\_\_\_ סיפק ציוד ואביזרי חשמל בהיקף כספי של לפחות \_\_\_\_\_ ש"ח.

בברכה,

חתימה וחותמת המזמין

\_\_\_\_\_

שם המאשר מטעם המזמין \_\_\_\_\_

תפקיד \_\_\_\_\_

כתובת דואר אלקטרוני \_\_\_\_\_

מספר טל' \_\_\_\_\_

אישור זה ימולא וייחתם ע"י הלקוח של המשתתף לצורך עמידה בתנאי הסף הקבועים בסעיף 3.1 לפרק ג' למסמכי המכרז.

באפשרותו של המשתתף במכרז להגיש אישור זה מספר פעמים, בהתאם לכמות הלקוחות / מזמיני השירותים וההיקפים הנדרשים.

## נספח 9 למכרז (להוכחת סעיף 3.2 לפרק ג' למכרז)

תאריך: \_\_\_\_\_

לכבוד  
עיריית תל-אביב יפו

### הנדון: תצהיר לצורך עמידה בתנאי הסף הקבוע בסעיף 3.2 לפרק ג' למסמכי המכרז

אני \_\_\_\_\_ נושא ת.ז. מס' \_\_\_\_\_  
(שם המנהל/מורשה חתימה המשתתף במכרז)

לאחר שהוזהרתי כי עלי לומר את האמת וכי אהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא  
אעשה כן, מצהיר בזאת בכתב כדלקמן:

1. הנני משמש כ- \_\_\_\_\_ אצל \_\_\_\_\_  
(שם המשתתף במכרז)

והנני מוסמך להצהיר בשמו ולחייבו.

2. תצהירי זה ניתן בתמיכה לצורך עמידת המשתתף מכרז בתנאי הסף הקבוע בסעיף 3.2 לתנאי הסף  
של מכרז מסגרת פומבי לאספקת ציוד ואביזרי חשמל שפרסמה עיריית תל אביב יפו.

3. הנני מצהיר בזאת כי אין ברשות המשתתף במכרז שטח אחסנה בגודל של לפחות 50 מ"ר לצורך  
ביצוע עבודות נשוא מכרז זה וכי המשתתף במכרז אינו מחויב ברישיון עסק על פי הדין לצורך  
ביצוע העבודות נשוא מכרז זה.

4. הנני מצהיר כי זה שמי ותוכן תצהירי אמת.

\_\_\_\_\_  
(חתימת המצהיר)

### אישור עו"ד

אני הח"מ \_\_\_\_\_, עו"ד, מאשר/ת בזה כי ביום \_\_\_\_\_ התייצב בפני  
מר/גב' \_\_\_\_\_ נציג \_\_\_\_\_, נושא ת.ז. \_\_\_\_\_  
(שם המצהיר) (שם המשתתף במכרז)

אשר הזדהה בפני באמצעות ת.ז. או המוכר לי באופן אישי והמוסמך לחייב את המשתתף במכרז בתצהיר זה,  
ואחרי שהזהרתיו/ה כי עליו/ה להצהיר את האמת וכי אם לא י/תעשה כן י/תהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים  
בחוק, חתם/מה בפני על תצהירו/ה דלעיל.

\_\_\_\_\_  
חתימה וחותמת עו"ד

**נספח 10 למכרז (להוכחת סעיף 3.3 לפרק ג' למכרז)**

תאריך: \_\_\_\_\_

**הנדון: מכרז מסגרת פומבי מספר 243/2022 לאספקת גופי תאורה, ציוד ואביזרי חשמל (להלן:**

**"המכרז"**

**דיווח רואה חשבון**

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

**לחילופין:**

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

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

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

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

(\*) לעניין מכתבי זה "עסק חי" – כהגדרתו בהתאם לתקן ביקורת מספר 570 של לשכת רו"ח בישראל.  
(\*\*) אם מאז מועד חתימת דוח המבוקרים/דוח הסקירה האחרון חלפו פחות מ-3 חודשים כי אז אין דרישה לסעיפים ג', ד'.

**בכבוד רב,**

\_\_\_\_\_

רואי חשבון

**הערות:**

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