



בקשה להצעת מחיר - גופי תאורה במגרש כדורסל חיצוני.

הנדון: אספקה התקנה ותחזוקה של גופי תאורת במגרש כדורסל חיצוני ביישוב בית יהושע.

תנאי סף.

1. המציע או מתקין גופי התאורה מטעמו בעלי ניסיון **בהתקנה** של גופי תאורת רחוב בישראל אשר ביצעו התקנה של לפחות 2000 גופי תאורה בארץ.
2. המציע או מתכנן תאורה מטעמו יהיו בעלי ניסיון **בתכנון** מערך תאורת רחוב והכנת תכניות תאורה פוטומטריות אשר ביצעו תכנון תאורה של לפחות 2000 גופי תאורה בארץ
3. ליישוב שמורה הזכות לחקור ולדרוש מאת המציע להציג כל מסמך נוסף שיידרש להוכחת כשירותו ניסיונו פרטי רכיבי התאורה החדשים אותם הוא מבקש להתקין וכיו"ב. אם המציע יסרב למסור מסמכים או הסברים כנדרש על-ידי, היישוב רשאית היא להסיק מסקנות לפי ראיות עיניה ואף לפסול את ההצעה.

טופס עמידה בתנאי סף.

גוף התאורה יתאים לכל דרישות תקן ישראלי 20 חלק 2.3 תאורת כבישים ורחובות) יש להציג תעודת בדיקה מלאה) או בדיקת מעבדה מאושרת י"ע מכון התקנים הישראלי)	נא לסמן קיים \ לא קיים
גוף התאורה יהיה בעל מבנה יציב, להבטחת חוזק מכאני ופיזור החום המופק ממקורות האור וממערכת ההפעלה.	נא לסמן קיים \ לא קיים
גוף התאורה יהיה בעל דרגת הגנה מפני לחות ואבק IP65 בהתאם לדרישות תקן ישראלי.	נא לסמן קיים \ לא קיים
גוף התאורה יחד עם המתאם לזרוע יאפשרו כוונון הפנס בטווח של $\pm 45^\circ$ ביחס לפני הקרקע, לצורך התאמה לזרועות קיימות המותקנות בזוויות שונות	נא לסמן קיים \ לא קיים
גוף התאורה המוצע יהיה בעל מקדם הספק של 0.92 לפחות בהעמסה מלאה, בהתחברות ישירה לרשת החשמל ובכל תחום מתח הרשת	נא לסמן קיים \ לא קיים
אורך חיי מקור האור LED וגוף התאורה הנדרש מינימום 50,000 שעות לפחות בטמפרטורה סביבה של 35 מעלות צלסיוס, מותרת ירידת שטף האור עד 7. %	נא לסמן קיים \ לא קיים



גוון מקור האור יהיה $4,000^{\circ}\text{K}$ ובהתאם לדרישת המזמין, סטיות מותרות בגוון האור 100°K	נא לסמן קיים \ לא קיים
ג"ת ידרשו תעודת בדיקת התאמה לתקן ישראלי 61347 חלק " 2.13 אבזרי הפעלה ובקרה לנוורות. דרישות מיוחדות לציוד בקרה אלקטרוני המיועד למודולי דיודה פולטת אור LED או לתקן בינלאומי מקביל	נא לסמן קיים \ לא קיים
תעודת בדיקת התאמה לתקן ישראלי 961 חלק EMC 2.1 (הפרעות אלקטרומגנטיות מוקרנות) או לתקן בינלאומי מקביל	נא לסמן קיים \ לא קיים
תעודת בדיקת התאמה לתקן ישראלי 961 חלק 12.3 (הפרעות מוליכות, זרמי הרמוניות) או לתקן בינלאומי מקביל	נא לסמן קיים \ לא קיים
מקדם מסירת צבע CRI 80 לפחות	נא לסמן קיים \ לא קיים
אורך חיים "ג של ת: -על פי LM80 לאחר 50,000 שעות ירידת שטף האור -ל70% (L70) לא פחות	נא לסמן קיים \ לא קיים)
דרגת הגנה מפני אבק ומים של חלק האופטי IP66 לפחות.	נא לסמן קיים \ לא קיים
רמת THD בעומס מלא 20 % לא יותר	נא לסמן קיים \ לא קיים
מערכת הגנה מפני עליות מתח רשת חדות עד 10Kv.	נא לסמן קיים \ לא קיים)
ג"ת יכלול מבנה מכאני של צלעות קרור המאפשר ניקוי 1/ או מניעת הצטברות של לכלוך	נא לסמן קיים \ לא קיים
כל החומרים החיצוניים "ג של ת יהיו אטומים ועמידים בקרינה UV.	נא לסמן קיים \ לא קיים
ג"ת יהיה עשוי מיציקת אלומיניום, או סגסוגת מתכתית אחרת ש"ע" מבחינת משקל ועמידות לרבות לקורוזיה	נא לסמן קיים \ לא קיים



כתב הצעת מחיר.

סעיף	תיאור	כמות	מחיר
	אספקה גוף תאורה בטכנולוגיית LED, והתקנה בגובה, המתאים למגרשי ספורט, מיציקת אלומיניום, צבוע באבקת פוליאסטר, בעל דרגת אטימות IP65 צבע RAL בהספק של 250W עד 400W ההתקנה כוללת פירוק וסילוק גוף תאורה ישן למחסני הישוב, התאמה לזרוע קיימת, קופסת חיבורים במידת הצורך, מופה, וככל שידרש רמת התאורה הנדרשת, ממוצע של 350 LUX, גובה עמוד קיים – 11 מטר.	8	
	תוספות - מחירון דקל פחות 28%	נא לסמן	מאשר/לא אשר

4. הצעה זו כוללת התחייבות למתן אחריות שירות ותחזוקה על רכיבי התאורה החדשים למשך 8 שנים ובכלל זה – תיקון ואו החלפה ללא תמורה של רכיבי התאורה החדשים (כולם או חלקם)

5. המחירים כוללים גם אספקה, התקנה וגם את כל עבודות הלוואי, חומרי העזר והכלים הדרושים לבצוע העבודה ולא מצוינים במפורש, כגון: זרוע לגוף תאורה (במידת הצורך) מהדקים, חבקים, מצמדים לצינורות, ברגים, שרוולים, ברגים, אומים ודסקיות, אטום, ניקוי, בדיקת חשמלאי, העמסה, הובלה ופריקת ציוד, לרבות מנופים או משאיות שידרשו לשם כך, שמירה ואחריות על ציוד עד להתקנתו ומסירתו במצב פועל כן יתר החומרים, העבודות והטיפולים הדרושים בין שנזכרים במפורש ובין שאינם נזכרים במפורש ואולם דרושים להשלמת העבודה עפ"י החוזה.

6. מחיר גוף תאורה יכול לכלול זרוע לגוף תאורה (במידת הצורך) מתאם בין גוף התאורה לזרוע וכן גם את חיזוק גוף התאורה לקיר ו/או לעמוד ו/או לזרוע וכווננו בהתאם לנדרש, ואת כל בורגי החיזוק הדרושים; הכל בהתאם למפרט, כולל כיוון לילי של כל המערכת לאחר השלמתה במספר פעמים ככל שיידרש ע"י היועץ.

7. הספקה והתקנת גופי התאורה לא יאוחר מ 14 ימים מקבלת אישור הזמנה, וסיומה לא יותר מ 7 ימים.

8. תנאי התשלום: 60-ש, מקבלת אישור ביצוע העבודה מיועץ התאורה.

9. יש להצמיד להצעת המחיר תוכנית תאורה המתאימה לדרישות המינימום, ממוצע של – 200 לוקס.

10. את הצעת המחיר יש לשלוח במייל עד לתאריך 18.1.23, morriven@gmail.com

בברכה

מור ריבן
יועץ תאורה

