

כתב כמויות

18/10/2022

דף מס': 001

שדרות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	פרק 08 חשמל				
	תת פרק 08.1 גופי תאורה				
	גופי התאורה יהיו מאושרים מכון התקנים				
	גופי התאורה יהיו מאושרים פטו ביולוגי				
	יש לבצע חישוב תאורה על המתקן וקבלת סטייה בין חישוב לביצוע של 10 אחוז אחידות 0.8				
	בדיקת מעבדה לתקן LM79				
	תקן פוטוביולוגי IEC62472 קבוצת Exempt (קבוצה 0 מתוך 4) - מתייחסת ל- Group /Risk				
	לכל גופי הLED המוצעים במכרז זה של הספק וכן אסמכתאות רלוונטיות אשר בתוקף				
	הצגת תיק מוצר לגופים המוצעים.				
	אפשרות להמצאת נתוני MTBF של הגוף המוצע ברמת רכיב.				
	אחריות לנורות ולגופים מינימום 5 שנים ואחריות להחלפת הגופים במידה וקיימת תקלה - ההחלפה תהיה בשטח כולל עבודה				
	רמת הארה תהיה לפחות 600 לוקס				
	אחידות $0.7 < MIN/AVG$				
	אחידות $0.5 < MIN/MAX$				
	מסירות צבע $80 < CRI$				
	כל אביזרי החשמל, הציוד והפנסים יאושרו ע"י המתכנן והמזמין, לפני תחילת עבודה בשטח על הקבלן יש לספק דוגמאות למשרד לבדיקה ואישור סופי.				

להעברה בתת פרק 08.1

18/10/2022

דף מס': 002

שדרות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
	נדרש אישור קונסטרוקטיבי להחלפת הפנסים ע"ג העמודים, במידה ויש לבצע שינוי קונסטרוקטיבי כלשהו בעמודים בכדי לאפשר התקנת הפנסים בצורה שניתן יהיה להתקינם בצורה בטיחותית ולכוונם לפי חישובי התאורה, באחריות הקבלן בלבד.				
	אחריות יצרן - 10 שנים				
	יש לבצע בדיקת תקינות למגשי אביזרים לעמודי תאורה לפני תחילת עבודה.				
08.1.030	פירוק גוף תאורה קיים (פנס הצפה) - ישן בעמוד תאורת מגרש, גובה כ- 20 מטר והובלתו למחסן העירייה	יח'	72.00	500.00	36,000.00
08.1.056	לוח שליטה ובקרת תאורה בתקשורת DALI קווי הכולל כניסות דיגיטליות לעמעום התאורה הכולל: בקר תאורה המיועד להתקנה על פס דין 35 מ"מ בלוח החשמל, הכולל: 4 ערוצי תקשורת DALI לתפעול על עד 256 כתובות דיגיטליות, 8 כניסות דיגיטליות עבור מפסקים/לחצנים לוויסות וקביעת רמות הארה שונות של גופי התאורה, הבקר יהיה מודולרי ויאפשר הוספת כתובות דאלי ע"י חיבור מקבילי של הכניסות הדיגיטליות, של בקרים נוספים, כדוגמא - EN-CDC-GENERAL(SA) מתוצרת אנלטק בע"מ. בהתאם לפרט הנספח גליון 3 לוח בקרת DALI. המחיר הינו כולל בין היתר פירוק לוח הפעלות עמודי תאורה ישן במגרש המותקן בחדר שופטים (סמוך לחדרי הלבשה) והובלה למחסן מחלקת חשמל.	קומפ'	1.00	32,000.00	32,000.00
08.1.057	פנל לחצנים להפעלה ועמעום להתקנת חוץ - IP-65 הכולל כבל פיקוד בין הפאנל לבין הלוח בקרה בהתאם לפרט	קומפ'	1.00	6,500.00	6,500.00
					74,500.00
08.1 בתת פרק					

18/10/2022
 דף מס': 003

שדרות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				74,500.00
08.1.070	אספקה והתקנה פנס הצפה לתאורת מגרשים, תוצרת חברת PHILIPS, מדגם LED ARENAVISION בהספק עד 1500 וואט. מסירות צבע מינימלית >80 CRI, אטימות IP66, גון אור 4000-5700 קלווין. מתאים לעבודה בטמפרטורת סביבה של עד 50 מעלות, דרייבר <1% FREE FLICKER המותאם לשידורי motion HDTV slow, מותאם לבקרת DALI/DMX. פוטומטריה א-סימטרית לפי חישוב תאורה. תנאי הסף הינם עמידה מלאה בנספח טכני. יבוא ארכה בע"מ	יח'	44.00	17,600.00	774,400.00
					848,900.00
סה"כ 08.1 גופי תאורה					
					848,900.00
סה"כ 08 חשמל					

כתב כמויות (ריכוד)

18/10/2022

דף מס': 004

שדרות

סך פרק	סך תת פרק	
		פרק 08 חשמל
	848,900.00	תת פרק 08.1 גופי תאורה
848,900.00		סה"כ 08 חשמל

סך הכל	
848,900.00	סה"כ כללי
144,313.00	17% מע"מ
993,213.00	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן