

כתב כמויות

עבודות אחזקת תאורה ובקרת תאורה

13/11/2019

דף מס': 001

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>פרק 08 פרק 8</b>					
<b>תת פרק 08.1 תת פרק 1</b>					
08.1.010	ביצוע עבודות אחזקה חודשית בשיטת "RISK TOTAL" למתקני תאורה בצמתים ובכבישי חברת נתיבי איילון בע"מ. סעיף זה מתייחס לעמודי תאורה בגובה עד 20 מטר, וגופי תאורה מכל סוג שהוא, בכל הטכנולוגיות לרבות מתקני תאורה תחת גשרים, מעברים למינהם, תאורת שילוט וכיוב'. הסעיף כולל את כל העבודות, האספקות של הציוד והחומרים, וכן כל הפעולות הנדרשות למילוי כל הנדרש במפרט הטכני המיוחד המצורף וכל מסמכי החוזה ונספחיו, 1 יח' נק' מאור כוללת כל מרכבי המערכת קומפלט.	יח'	7500.00	45.00	337,500.00
08.1.020	ביצוע עבודות אחזקה חודשית בשיטת "RISK TOTAL" למתקני תאורה בצמתים ובכבישי חברת נתיבי איילון בע"מ. סעיף זה מתייחס לעמודי תאורה בגובה מעל 20 מטר לעמודי HM, וגופי תאורה מכל סוג שהוא, בכל הטכנולוגיות. הסעיף כולל את כל העבודות, האספקות של הציוד והחומרים, וכן כל הפעולות הנדרשות למילוי כל הנדרש במפרט הטכני המיוחד המצורף וכל מסמכי החוזה ונספחיו, 1 יח' נק' מאור כוללת כל מרכיבי המערכת קומפלט.	יח'	338.00	75.00	25,350.00
08.1.030	ביצוע עבודות אחזקה חודשית בשיטת "RISK TOTAL" למרכזיות תאורה בצמתים ובכבישי לכלל סוגי מרכזיות התאורה במתקני החברה. הסעיף כולל את כל העבודות, האספקות של הציוד והחומרים, וכן כל הפעולות הנדרשות למילוי כל הנדרש במפרט הטכני המיוחד המצורף וכל מסמכי החוזה ונספחיו, 1 יח' מרכזיות מאור כוללת כל מרכבי המערכת קומפלט.	יח'	85.00	550.00	46,750.00
					<b>409,600.00</b>

להעברה בתת פרק 08.1

13/11/2019

דף מס': 002

עבודות אחזקת תאורה ובקרת תאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				409,600.00
08.1.040	ביצוע עבודות אחזקה חודשית בשיטת "RISK TOTAL" למתקני תאורה בצמתים ובכבישי חברת נתיבי איילון בע"מ. סעיף זה מתייחס לעמודי תאורה בגובה עד 20 מטר, וגופי תאורה מכל סוג שהוא, בכל הטכנולוגיות לרבות מתקני תאורה תחת גשרים, מעברים למינהם, תאורת שילוט וכיוב'. הסעיף כולל את כל העבודות, האספקות של הציוד והחומרים, וכן כל הפעולות הנדרשות למילוי כל הנדרש במפרט הטכני המיוחד המצורף וכל מסמכי החוזה ונספחיו, 1 יח' נק' מאור כוללת כל מרכבי המערכת קומפלט, סעיף זה מתייחס למתקנים בשנת בדק.	יח'	44.00	35.00	1,540.00
08.1.050	ביצוע עבודות אחזקה חודשית בשיטת "RISK TOTAL" למתקני תאורה בצמתים ובכבישי חברת נתיבי איילון בע"מ. סעיף זה מתייחס לעמודי תאורה בגובה מעל 20 מטר לעמודי HM, וגופי תאורה מכל סוג שהוא, בכל הטכנולוגיות. הסעיף כולל את כל העבודות, האספקות של הציוד והחומרים, וכן כל הפעולות הנדרשות למילוי כל הנדרש במפרט הטכני המיוחד המצורף וכל מסמכי החוזה ונספחיו, 1 יח' נק' מאור כוללת כל מרכבי המערכת קומפלט, סעיף זה מתייחס למתקנים בשנת בדק.	יח'	45.00	42.00	1,890.00
08.1.060	ביצוע עבודות אחזקה חודשית בשיטת "RISK TOTAL" למרכזיות תאורה בצמתים ובכבישי לכלל סוגי מרכזיות התאורה במתקני החברה. הסעיף כולל את כל העבודות, האספקות של הציוד והחומרים, וכן כל הפעולות הנדרשות למילוי כל הנדרש במפרט הטכני המיוחד המצורף וכל מסמכי החוזה ונספחיו, 1 יח' מרכזיות מאור כוללת כל מרכבי המערכת קומפלט, סעיף זה מתייחס למתקן בשנת בדק.	יח'	77.00	320.00	24,640.00
סה"כ 08.1 תת פרק 1					437,670.00
סה"כ 08 פרק 8					437,670.00

13/11/2019

דף מס': 003

עבודות אחזקת תאורה ובקרת תאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>פרק 09 פרק 9</b>					
<b>תת פרק 09.1 בקרת תאורה</b>					
09.1.010	מערכת בקרת תאורה, בתקשורת PLC להתקנה במרכזיה עד 125A*3 אספקת מערכת בקרת תאורה לשליטה ותפעול על עד 510 גופי תאורה בתקשורת PLC בין המרכזייה לבין יחידות הקצה המותקנות בגופי התאורה או במגש הציוד בבסיס עמוד התאורה, תדר שידור/קליטה 50 הרץ (ללא תדר גבוה) וללא צורך בהוספת פילטרים ו/או מגברים בעמודים או במרכזיית התאורה ותאפשר תקשורת תקינה באורך קו של עד 5000 מטר. המערכת תכלול: שני מתאמי תקשורת PLC עבור כל פאזה המתאימים לזרם עבודה של עד 63 אמפר כל אחד EN-SLM-3120-GW/NA	יח'	1.00	26,000.00	26,000.00
09.1.020	מערכת בקרת תאורה, בתקשורת PLC להתקנה במרכזיה עד 200A*3 אספקת מערכת בקרת תאורה לשליטה ותפעול על עד 765 גופי תאורה לפאזה בתקשורת PLC בין המרכזייה לבין יחידות הקצה המותקנות בגופי התאורה או במגש הציוד בבסיס עמוד התאורה, תדר שידור/קליטה 50 הרץ (ללא תדר גבוה) וללא צורך בהוספת פילטרים ו/או מגברים בעמודים או במרכזיית התאורה ותאפשר תקשורת תקינה באורך קו של עד 5000 מטר. המערכת תכלול: שלושה מתאמי תקשורת PLC עבור כל פאזה המתאימים לזרם עבודה של עד 63 אמפר כל אחד EN-SLM-3180-GW/NA	יח'	1.00	36,000.00	36,000.00
09.1.030	יחידת קצה PLC/DALI אספקת יחידת קצה הכוללת משדר/מקלט בתדר 50 הרץ, המיועדת להתקנה בגוף התאורה או בעמוד התאורה, בעלת דרגת הגנה מלחות ואבק IP65, והגנה חשמלית בידוד כפול, לשליטה על גוף תאורה בעל שני דרייברים בתקשורת DALI, כדוגמת, דגם: EN-SDM-DIG-IP המשווק ע"י אנלטיק בע"מ העונה לדרישות המפרט הטכני המצ"ב.	מטר	1.00	345.00	345.00
09.1.040	הגנה כפולה לג.ת LED - מגן מתח יתר ומגביל זרם הנעה, אספקת יחידה משולבת להגנה ממתח יתר והגבלת זרם ההנעה לפנסים עד 1,000 ואט - להתקנה במגש הציוד בעמוד התאורה. כדוגמת, דגם: EN-MES-440	יח'	1.00	350.00	350.00
					<b>62,695.00</b>
<b>להעברה בתת פרק 09.1</b>					



כתב כמויות (ריכוד)

עבודות אחזקת תאורה ובקרת תאורה

13/11/2019

דף מס': 005

סך פרק	סך תת פרק	
437,670.00	437,670.00	פרק 08 פרק 8 תת פרק 08.1 תת פרק 1 סה"כ 08 פרק 8
62,720.50	62,720.50	פרק 09 פרק 9 תת פרק 09.1 בקרת תאורה סה"כ 09 פרק 9

סך הכל	
500,390.50	סה"כ כללי
85,066.39	17% מע"מ
585,456.89	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן