

## אומדן

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
<b>08</b>	<b>מתקני חשמל</b>				
<b>08.051</b>	<b>עמודי עץ לתאורת חוץ</b>				
08.051.0020	עמודי עץ באורך 10 מ', תקועים בקרקע לרבות חפירה/חציבה, סתימת הבור ולוחית זיהוי, כדוגמת "ארכה" או ש"ע כולל פירוק עמוד ישן ופינוי	יח'	30.00	1,200.00	36,000.00
08.051.0041	התחברות למרכזיית תאורה קיימת לתאורת ביטחון, כולל החדרת צנרת, כבלים ומוליכי הארקה לפי מס' המעגלים המתחברים דרך היסוד, כל החיבורים והתיאומים הנדרשים, תוספת ו/או עידכון שילוט למעגלים במרכזיה בהתאם להזנות חשמל והתוכניות, חיווט, איטום הצנרת והחזרת המצב לקדמותו.	קומפ	1.00	3,000.00	3,000.00
08.051.0050	עמודי משען לעמודי עץ שאורכם 10 מ', לרבות מנגנון החיבור	יח'	15.00	1,490.00	22,350.00
	<b>סה"כ לעמודי עץ לתאורת חוץ</b>				<b>61,350.00</b>
<b>08.059</b>	<b>תיל אווירי מבודד (תא"מ)</b>				
08.059.0200	כבלי חיבור תא"מ מאלומיניום בחתך 2X25 מ"מ, לרבות אביזרים לחיבור והתקנת הכבל, מושלם	מ'	1,000.00	40.00	40,000.00
08.059.0201	רשת עילית מתיל אווירי מבודד (תא"מ) מאלומיניום בחתך 4X50+2X25 מ"מ, לרבות אביזרים לחיבור והתקנת הרשת, אביזרי עיגון וחיזוק הרשת, מושלם	מ'	5,225.00	85.00	444,125.00
08.059.0202	תג סימון למספור העמודים ממתכת כולל מספור העמודים בסדר עולה לפי הוראת מפקח התג יהיה בגודל בגודל 5 ס"מ לאורך ולרוחב	יח'	280.00	10.00	2,800.00
	<b>סה"כ לתיל אווירי מבודד (תא"מ)</b>				<b>486,925.00</b>
<b>08.060</b>	<b>מרכזיות מאור</b>				

## אומדן

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
40,000.00	20,000.00	2.00	קומפ	מרכזיה למאור חיבור עד 3X80A, עשויה ארונות אטומים מפוליאסטר משוריין, כולל לוח החשמל בנוי מקופסאות CI, כולל ציוד והאביזרים בהתאם לתכניות המצורפות  המרכזיה תוקם בכפוף להנחיות פק"ע מרץ 2023 לתכנון עבור שיקום והקמת תאורת ביטחון	08.060.0010
<b>40,000.00</b>				<b>סה"כ למרכזיות מאור</b>	
				<b>תאורת לדים - חוץ</b>	<b>08.086</b>
127,500.00	1,500.00	85.00	יח'	גוף תאורת לד " W75 vega 2f " כדוגמת חב' "אור עד מהנדסים" או  ש"ע' 7 שנות אחיות על הגוף תאורה, וע"פ אישור לגופי מאושרים ע"פ פקע"ר - מצורפת  למסמכי המכרז, כולל זרועות יעודיות ולפי זווית מתאימה להנחיות פקע"ר. הגידים שמתחברים לכבל תא"מ צריכים להיות בעלי הגנת UV המחיר כולל כל האביזרים הנלווים להתקנה (קופסת חיבורים לממסר פחת כבלים לחיבורים, מהדקים.... • קופסת חיבורים- תיבה פלסטית מוגנת מים עם קלפה דגם 24D- לרבות מא"ז בגודל 16*1 אמפר, מותקנת על עמוד תאורה לרבות אמצעי הרמה +כבל • מהדקי תא"מ) גופי תאורה ע"פ רשימת מצורפת המאושרת ע"י פקע"ר וכולל זרועות ייעודיות • בדיקת הזנה לפני אישור ביצוע • אישור מבודק חשמל על התקנת הג.ת	08.086.0001

## אומדן

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
160,000.00	4,000.00	40.00	יח'	גוף תאורה לד הצפה בהספק TG-161L W,480 כדוגמת חב' "אור עד מהנדסים" או ש"ע וע"פ אישור לגופי מאושרים ע"פ פקע"ר - מצורפת למסמכי המכרז, כולל זרועות יעודיות ולפי זווית מתאימה להנחיות פקע"ר. הגידים שמתחברים לכבל תא"מ צריכים להיות בעלי הגנת UV המחיר כולל כל האביזרים הנלווים להתקנה. המחיר כולל כל האביזרים הנלווים להתקנה (קופסאת חיבורים למסר פחת כבלים לחיבורים, מהדקים... • קופסת חיבורים -תיבה פלסטית מוגנת מים עם קלפה דגם 24D- לרבות מא"ז בגודל 16*1 אמפר, מותקנת על עמוד תאורה לרבות אמצעי הרמה +כבל • מהדקי תא"מ) • גופי תאורה ע"פ רשימת מצורפת המאושרת ע"י פקע"ר וכולל זרועות ייעודיות • בדיקת הזנה לפני אישור ביצוע • אישור מבודק חשמל על התקנת הג.ת	08.086.0002
<b>287,500.00</b>				<b>סה"כ לתאורת לדים - חוץ</b>	
<b>875,775.00</b>				<b>סה"כ למתקני חשמל</b>	
				<b>תשתיות תקשורת</b>	<b>18</b>
				<b>תשתית אופטית</b>	<b>18.050</b>
129,580.00	24.80	5,225.00	מ'	אופציה לביצוע- כבל אופטי 6 סיבים להתקנה חיצונית עילית או תת"ק, micron Multi mode OM3 50/125, כולל שריון פלדה ומילוי ג'ל בתוך ובין הצינוריות, חיזוקי "כבלר" וציפוי PVC, מוגן UV במבנה Loos Tube. כולל אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט	18.050.0036
<b>129,580.00</b>				<b>סה"כ לתשתית אופטית</b>	
<b>129,580.00</b>				<b>סה"כ לתשתיות תקשורת</b>	
				<b>מערכת דיזל גנרטור</b>	<b>39</b>
				<b>יחידות דיזל גנרטור אוטומטי</b>	<b>39.010</b>

## אומדן

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
65,900.00	65,900.00	1.00	יח'	דיזל גנרטור בהספק (KVA50 (STANDBY), דוגמת המשווק ע"י "שמרלינג-סינכרו", לרבות מיכל דלק בבסיס היחידה, ל-10 שעות עבודה, מטען ומצברים, בולמי זעזועים, אגזוז, לוח פיקוד אוטומטי ומפסק זרם (עבור הובלה והתקנה משולם בנפרד) 3 שנות אחריות, ובהתאם למפרט פקע"ר לגנרטורים.	39.010.0040
65,900.00				סה"כ ליחידות דיזל גנרטור אוטומטי	
65,900.00				סה"כ למערכת דיזל גנרטור	
				<b>99 חריגים</b>	<b>99</b>
0.00	0.00	1.00	יח'	<p>ג. טרם מועד המסירה יש להעביר לפקע"ר את המסמכים הבאים:</p> <p>1) דו"ח בדיקה, חתום ע"י בודק מוסמך, בעל רישיון לעבודות חשמל בהתאם לחוקים ולתקנות הרלוונטיות.</p> <p>2) מסמכי תשלום- תביעת מימון, חשבון סופי, חשבונית מס והוראה בלתי חוזרת. (3) בדיקת החשמל תהיה מקיפה וכוללת את כל מרכיבי החשמל והתאורה, ותכלול את הסעיפים הבאים:</p> <p>א. סוג וחתך הכבלים בין העמודים והתאמה לתכנית תאורה מאושרת.</p> <p>ב. בדיקת התאמת סוג: עמוד תאורה, מגש לתיבת תקשורת, אפשרות חיבור למצלמה ותאורת הצפה.</p> <p>ג. טיב הארקה LT בלוח החשמל ומרכזייה) בכל עמוד עד לעמוד אחרון).</p> <p>ד. בדיקת התאמת הלוח לתכנון.</p> <p>ה. בדיקת חלוקת T, S, R בלוח ולאורך קו התאורה.</p> <p>ו. בדיקת ואיזון עומס חשמל במעגלים.</p> <p>ז. רישום ואישור שיטת הארקה.</p> <p>ח. מיקומים וסימון של החצייה .</p> <p>ט. קבלת אישור תקינות לכל מתקן החשמל.</p>	99.0001

## אומדן

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
0.00	0.00	1.00	יח'	<p>1. עבודות סלילה, גידור ותאורה זמניות יבוצעו פי דרישת המועצה על חשבון הקבלן.</p> <p>2. הקבלן יבצע על חשבונו כל עבודת פירוק, הסרת וחישוב של הצמחייה, המסלעות, הבטון, האספלט וכל מפגע אחר המצוי בשטח העבודות.</p> <p>3. על הקבלן לדאוג לספק, להקים ולתחזק על חשבונו, גידור זמני סביב כל איזור שהוא עובד בו עפ"י הנחיית המפקח והרשות המקומית.</p> <p>4. הקבלן ידאג לניקיון האתר לכל אורך תקופת הביצוע, כל פסולת תרוכז במקום מוסכם עם המפקח ולאחר מכן תפונה לאתר מאושר, על חשבון הקבלן.</p> <p>5. גופי תאורה הישנים מפירוק, יונחו במקום מסודר לפי הנחיות קב"ט המועצה.</p>	99.0002

**אומדן**

**ריכוז תתי פרקים לאומדן - העתק**

875,775.00	מתקני חשמל	08
61,350.00	עמודי עץ לתאורת חוץ	08.051
486,925.00	תיל אווירי מבודד (תא"מ)	08.059
40,000.00	מרכזיות מאור	08.060
287,500.00	תאורת לדים - חוץ	08.086
129,580.00	תשתיות תקשורת	18
129,580.00	תשתית אופטית	18.050
65,900.00	מערכת דיזל גנרטור	39
65,900.00	יחידות דיזל גנרטור אוטומטי	39.010
0.00	99 חריגים	99
1,071,255.00	סה"כ	

<b>סה"כ לאומדן - העתק</b>		
	<b>סה"כ לאומדן - העתק</b>	
875,775.00	08 מתקני חשמל	
129,580.00	18 תשתיות תקשורת	
65,900.00	39 מערכת דיזל גנרטור	
0.00	99 חריגים	99
1,071,255.00	סה"כ עלות	
182,113.35	מע"מ בשיעור 17%	
1,253,368.35	סה"כ כולל מע"מ	