

26/08/2025

דף מס': 001

כתב כמויות

תכנון, רכישה, אספקה, התקנה ותחזוקה של מערכות סולאריות בשטחים ציבוריים באילת
 מבנה 1 בית הקשיש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 08 פאנלים סולאריים					
תת פרק 08.01 פאנלים סולאריים					
08.01.001	פנל סולארי JINKO 620W או שווה ערך מאושר המזמין כולל ש"ע בהספק, מתח הספק, זרם הזפק ומתח מעגל פתוח	יח'	106.0000	267.8400	28,391.0400
08.01.002	פאנלים הנ"ל רזרבה באיחסון אצל המזמין	יח'	3.0000	267.8400	803.5200
תת פרק 08.02 ממירים					
08.02.003	ממיר סולארי תוצרת Huawei דגם 50K רישיון לפורטל הניטור ושירות ניטור זרם/מתח מחוזות 5 ל"א או ש"ע מאושר המזמין	יח'	1.0000	9,000.0000	9,000.0000
תת פרק 08.03 עבודות אלומיניום וקונסטרוקציה					
08.03.001	תכנון ובנייה של מערכת אחיזה מאלומיניום עבור הפאנלים על גגות, בהתאם לתכנון שסופק במפרט הפרויקט כולל חתימה של מהנדס קונסטרוקציה מתאים.	קומפ'	1.0000	400.0000	400.0000
08.03.002	סולמות עליה בהתאם לדרישות יועץ הבטיחות של הקבלן	קומפ'	1.0000	4,950.0000	4,950.0000
08.03.004	כלוב ממירים מעוגן לבסיס בטון ו/או קיר בטון של הגג, סגור עם רשת ומנעול רתק.	קומפ'	1.0000	5,000.0000	5,000.0000
תת פרק 08.04 כבלים					
08.04.001	כבלי מחרוזת נחושת בקוטר 6 מ"מ קבועים למבנה ו/או מונחים על סולמות ו/או מותקנים בתעלות ו/או מושחלים בצינורות ו/או מותקנים על קונסטרוקציה לרבות חיבור בשני הקצבות עם לוחץ מאושר לסוג המחבר	מטר	360.0000	4.0000	1,440.0000
08.04.004	כבלי נחושת מסוג (XLPE) (N2XY) בחתך 5X25 מ"מ קבועים למבנה ו/או מונחים על סולמות ו/או מותקנים בתעלות ו/או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצבות	מטר	50.0000	75.0000	3,750.0000

26/08/2025

דף מס': 002

תכנון, רכישה, אספקה, התקנה ותחזוקה של מערכות סולאריות בשטחים ציבוריים באילת
 מבנה 1 בית הקשיש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.04.010	כבלי תקשורת 4X2X18 STP קבועים למבנה ו/או מונחים על סולמות ו/או מותקנים בתעלות ו/או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצבות	מטר	25.0000	10.0000	250.0000
08.04.011	כבל רשת CAT7	מטר	30.0000	10.0000	300.0000
08.04.012	סט מחברים 6 מ"מ"ר כולל זכר ונקבה מתאים לפנלים ומתאים לממיר	יח'	10.0000	10.0000	100.0000
<u>תת פרק 08.05 מובלים</u>					
08.05.001	סולמות/תעלות לכבלים ברוחב 100 מ"מ כולל מכסה, מברזל מגולוון או צבוע, קבועים על מבנה או תלויים מהתקרה, לרבות חיזוקי ברזל, זוויות, מחברים, קשתות, תמיכות, מהדקי הארקה ומתלים	מטר	80.0000	40.0000	3,200.0000
08.05.002	צינורות שרשורי דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ עם חבל משיכה מפוליפרופילן שזור בקוטר 8 מ"מ, עבור כבלי/גידי חשמל/תקשורת, מונחים בתעלה/סולם ו/או מותקנים על מבנה/קונסטרוקציה לרבות חיזוקים ומחברים	מטר	20.0000	10.0000	200.0000
08.05.003	צינורות שרשורי דו שכבתי בקוטר 25 מ"מ עם חבל משיכה מפוליפרופילן שזור בקוטר 8 מ"מ, עבור כבלי/גידי חשמל/תקשורת, מונחים בתעלה/סולם ו/או מותקנים על מבנה/קונסטרוקציה לרבות חיזוקים ומחברים	מטר	20.0000	7.0000	140.0000
<u>תת פרק 08.06 לוחות איסוף</u>					
08.06.003	לוח איסוף ממירים 100 אמפר כולל מגני ברקים	יח'	1.0000	7,000.0000	7,000.0000
08.06.008	לוח מונה ישיר של חח"י כולל מנתקים	יח'	1.0000	3,000.0000	3,000.0000
08.06.011	מפסק 4p 100 אמפר	יח'	1.0000	500.0000	500.0000
<u>תת פרק 08.07 הארקות</u>					
08.07.001	גיד נחושת מבודד בחתך 35 מ"מ"ר קבועה למבנה ו/או מונחים על סולמות ו/או מותקנים בתעלות ו/או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצבות	מטר	55.0000	20.0000	1,100.0000

26/08/2025

דף מס': 003

תכנון, רכישה, אספקה, התקנה ותחזוקה של מערכות סולאריות בשטחים ציבוריים באילת
 מבנה 1 בית הקשיש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.07.002	גיד נחושת מבודד בחתך 16 מ"מ קבועה למבנה ו/או מונחים על סולמות ו/או מותקנים בתעלות ו/או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצבות	מטר	96.0000	10.0000	960.0000
08.07.003	פס הארקות מנחושת במידות 40X4 מ"מ באורך הנדרש בתוספת 30% לרבות, ספייסרים, ברגי התקנה, ברגי ושייבות הידוק, תיבה מוגנת מים ושילוט	יח'	1.0000	500.0000	500.0000
<u>תת פרק 08.08 תחנה מטאורולוגית</u>					
08.08.001	מבנה לוח תקשורת מפוליאסטר 40X30 הכולל שקע שירות, ספק כח עם סוללת גיבוי, מטען לסוללות, ראוטר סולולרי עם גישה לאינטרנט, מא"ז 16 אמפרמסוג C	קומפ'	1.0000	450.0000	450.0000
08.08.002	רגש קרינה על בסיס סיליקון גבישי בהתאם למפרט	יח'	1.0000	2,000.0000	2,000.0000
08.08.003	רגש טמפ' עופפת PT100 עם יציאה מתאימה לחיבור לאוגר נתונים	יח'	1.0000	1,100.0000	1,100.0000
08.08.005	התקנת רגש קרינה/טמפ'	יח'	3.0000	1,500.0000	4,500.0000
08.08.006	אוגר נתונים ש"ע של יצרן הממיר המאושר	יח'	1.0000	7,500.0000	7,500.0000
08.08.007	מתג אטרנט 4ל כניסות	יח'	1.0000	150.0000	150.0000
08.08.008	GSM ROUTER Tectonika RUT241	יח'	1.0000	1,200.0000	1,200.0000
08.08.009	כרטיס סים מתאים לראוטר מחברה בעלת הקליטה הטובה ביותר על גג הפרויקט כולל תשלום מראש 5ל שנים	יח'	1.0000		
<u>תת פרק 08.09 שונות</u>					
08.09.001	השגת אישורים הנדרשים מכל גורמים הרלוונטים	יח'	1.0000	6,500.0000	6,500.0000
08.09.002	התקנת מערכת כולל חיבור ללוח המקומי, תאומים עם חח"י והשגת אישורים	יח'	1.0000	1,200.0000	1,200.0000
08.09.003	רכש, ניהול, אבטחת איכות	יח'	1.0000	3,500.0000	3,500.0000
08.09.005	הגנות מפני ברקים עבור כבל תקשורת STP RS485ל בשני צדדים של הכבל	יח'	1.0000	6,000.0000	6,000.0000

26/08/2025

דף מס': 005

תכנון, רכישה, אספקה, התקנה ותחזוקה של מערכות סולאריות בשטחים ציבוריים באילת
 מבנה 2 בית ספר ערבה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 08 פאנלים סולאריים					
תת פרק 08.01 פאנלים סולאריים					
08.01.001	פנל סולארי JINKO 620W או שווה ערך מאושר המזמין כולל ש"ע בהספק, מתח הספק, זרם הזפק ומתח מעגל פתוח	יח'	136.0000	267.8400	36,426.2400
08.01.002	פאנלים הנ"ל רזרבה באיחסון אצל המזמין	יח'	3.0000	267.8400	803.5200
תת פרק 08.02 ממירים					
08.02.002	ממיר סולארי תוצרת Huawei דגם 60K רישיון לפורטל הניטור ושירות ניטור זרם\מתח מחרוזות 5ל או ש"ע מאושר המזמין	יח'	1.0000	10,000	10,000.0000
תת פרק 08.03 עבודות אלומיניום וקונסטרוקציה					
08.03.001	תכנון ובנייה של מערכת אחיזה מאלומיניום עבור הפאנלים על גגות, בהתאם לתכנון שסופק במפרט הפרויקט כולל חתימה של מהנדס קונסטרוקציה מתאים.	קומפ'	1.0000	400.0000	400.0000
08.03.002	סולמות עליה בהתאם לדרישות יועץ הבטיחות של הקבלן	קומפ'	1.0000	4,950.0000	4,950.0000
08.03.004	כלוב ממירים מעוגן לבסיס בטון ו/או קיר בטון של הגג, סגור עם רשת ומנעול רתק.	קומפ'	1.0000	5,000.0000	5,000.0000
תת פרק 08.04 כבלים					
08.04.001	כבלי מחרוזת נחושת בקוטר 6 מ"ר קבועים למבנה ו/או מונחים על סולמות ו/או מותקנים בתעלות ו/או מושחלים בצינורות ו/או מותקנים על קונסטרוקציה לרבות חיבור בשני הקצבות עם לוחץ מאושר לסוג המחבר	מטר	500.0000	4.0000	2,000.0000
08.04.005	כבלי נחושת מסוג (N2XY (XLPE בחתך 5X35 מ"ר קבועים למבנה ו/או מונחים על סולמות ו/או מותקנים בתעלות ו/או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצבות	מטר	50.0000	105.0000	5,250.0000
08.04.010	כבלי תקשורת 4X2X18 STP קבועים למבנה ו/או מונחים על סולמות ו/או מותקנים בתעלות ו/או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצבות	מטר	25.0000	10.0000	250.0000

26/08/2025

דף מס': 006

תכנון, רכישה, אספקה, התקנה ותחזוקה של מערכות סולאריות בשטחים ציבוריים באילת
 מבנה 2 בית ספר ערבה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.04.011	כבל רשת CAT7	מטר	30.0000	10.0000	300.0000
08.04.012	סט מחברים 6 ממ"ר כולל זכר ונקבה מתאים לפנלים ומתאים לממיר	יח'	16.0000	10.0000	160.0000
<u>תת פרק 08.05 מובלים</u>					
08.05.001	סולמות/תעלות לכבלים ברוחב 100 מ"מ כולל מכסה, מברזל מגולוון או צבוע, קבועים על מבנה או תלויים מהתקרה, לרבות חיזוקי ברזל, זוויות, מחברים, קשתות, תמיכות, מהדקי הארקה ומתלים	מטר	60.0000	40.0000	2,400.0000
08.05.002	צינורות שרשורי דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ עם חבל משיכה מפוליפרופילן שזור בקוטר 8 מ"מ, עבור כבלי/גידי חשמל/תקשורת, מונחים בתעלה/סולם ו/או מותקנים על מבנה/קונסטרוקציה לרבות חיזוקים ומחברים	מטר	20.0000	10.0000	200.0000
08.05.003	צינורות שרשורי דו שכבתי בקוטר 25 מ"מ עם חבל משיכה מפוליפרופילן שזור בקוטר 8 מ"מ, עבור כבלי/גידי חשמל/תקשורת, מונחים בתעלה/סולם ו/או מותקנים על מבנה/קונסטרוקציה לרבות חיזוקים ומחברים	מטר	20.0000	7.0000	140.0000
<u>תת פרק 08.06 לוחות איסוף</u>					
08.06.008	לוח מונה ישיר של חח"י כולל מנתקים	יח'	1.0000	3,000.0000	3,000.0000
<u>תת פרק 08.07 הארקות</u>					
08.07.001	גיד נחושת מבודד בחתך 35 ממ"ר קבועה למבנה ו/או מונחים על סולמות ו/או מותקנים בתעלות ו/או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצבות	מטר	55.0000	20.0000	1,100.0000
08.07.002	גיד נחושת מבודד בחתך 16 ממ"ר קבועה למבנה ו/או מונחים על סולמות ו/או מותקנים בתעלות ו/או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצבות	מטר	72.0000	10.0000	720.0000
08.07.003	פס הארקות מנחושת במידות 40X4 מ"מ באורך הנדרש בתוספת 30% לרבות, ספייסרים, ברגי התקנה, ברגי ושייבות הידוק, תיבה מוגנת מים ושילוט	יח'	1.0000	500.0000	500.0000

26/08/2025

דף מס': 007

תכנון, רכישה, אספקה, התקנה ותחזוקה של מערכות סולאריות בשטחים ציבוריים באילת
 מבנה 2 בית ספר ערבה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 08.09 שונות					
08.09.001	השגת אישורים הנדרשים מכל גורמנים הרלוונטיים	יח'	1.0000	6,500.0000	6,500.0000
08.09.002	התקנת מערכת כולל חיבור ללוח המקומי, תאומים עם חח"י והשגת אישורים	יח'	1.0000	1,200.0000	1,200.0000
08.09.003	רכש, ניהול, אבטחת איכות	יח'	1.0000	3,500.0000	3,500.0000
08.09.005	הגנות מפני ברקים עבור כבל תקשורת STP לRS485 בשני צדדים של הכבל	יח'	1.0000	6,000.0000	6,000.0000
08.09.006	הכנות מפני ברקים עבור כבל תקשורת אטרנט בשני צדדים של הכבל	יח'	1.0000	6,000.0000	6,000.0000
					96,799.7600

סה"כ בית ספר ערבה

26/08/2025

008 דף מס':

תכנון, רכישה, אספקה, התקנה ותחזוקה של מערכות סולאריות בשטחים ציבוריים באילת
 מבנה 3 מגרש מקורה ערבה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 08 פאנלים סולאריים					
תת פרק 08.01 פאנלים סולאריים					
08.01.001	פנל סולארי JINKO 620W או שווה ערך מאושר המזמין כולל ש"ע בהספק, מתח הספק, זרם הזפק ומתח מעגל פתוח	יח'	203.0000	267.8400	54,371.5200
08.01.002	פאנלים הנ"ל רזרבה באיחסון אצל המזמין	יח'	5.0000	267.8400	1,339.2000
תת פרק 08.02 ממירים					
08.02.001	ממיר סולארי תוצרת Huawei דגם 100K רישיון לפורטל הניטור ושירות ניטור זרם\מתח מחרוזות 5ל או ש"ע מאושר המזמין	יח'	1.0000	17,000	17,000.0000
תת פרק 08.03 עבודות אלומיניום וקונסטרוקציה					
08.03.001	תכנון ובנייה של מערכת אחיזה מאלומיניום עבור הפאנלים על גגות, בהתאם לתכנון שסופק במפרט הפרויקט כולל חתימה של מהנדס קונסטרוקציה מתאים.	יח'	1.0000	400.0000	400.0000
08.03.002	סולמות עליה בהתאם לדרישות יועץ הבטיחות של הקבלן	קומפ'	1.0000	4,950.0000	4,950.0000
08.03.003	אספקה והתקנה של "קו חיים" על כל אביזריו הנדקשים להתקנה, בהתאם לדרישות יועץ הבטיחות של הקבלן	קומפ'	50.0000	800.0000	40,000.0000
08.03.004	כלוב ממירים מעוגן לבסיס בטון ו/או קיר בטון של הגג, סגור עם רשת ומנעול רתק.	קומפ'	1.0000	5,000.0000	5,000.0000
תת פרק 08.04 כבלים					
08.04.001	כבלי מחרוזת נחושת בקוטר 6 מ"מ קבועים למבנה ו/או מונחים על סולמות ו/או מותקנים בתעלות ו/או מושחלים בצינורות ו/או מותקנים על קונסטרוקציה לרבות חיבור בשני הקצבות עם לוחץ מאושר לסוג המחבר	מטר	660.0000	4.0000	2,640.0000
08.04.006	כבלי נחושת מסוג (XLPE) (N2XY) בחתך 3X70+35 מ"מ קבועים למבנה ו/או מונחים על סולמות ו/או מותקנים בתעלות ו/או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצבות	מטר	10.0000	170.0000	1,700.0000

26/08/2025

דף מס': 009

תכנון, רכישה, אספקה, התקנה ותחזוקה של מערכות סולאריות בשטחים ציבוריים באילת
 מבנה 3 מגרש מקורה ערבה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.04.007	כבלי אלומיניום מסוג (NA2XY (XLPE בחתך 3X95+50 מ"מ קבועים למבנה ו/או מונחים על סולמות ו/או מותקנים בתעלות ו/או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצבות	מטר	50.0000	40.0000	2,000.0000
08.04.010	כבלי תקשורת STP 4X2X18 קבועים למבנה ו/או מונחים על סולמות ו/או מותקנים בתעלות ו/או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצבות	מטר	25.0000	10.0000	250.0000
08.04.011	כבל רשת CAT7	מטר	30.0000	10.0000	300.0000
08.04.012	סט מחברים 6 מ"מ"ר כולל זכר ונקבה מתאים לפנלים ומתאים לממיר	יח'	15.0000	10.0000	150.0000
תת פרק 08.05 מובלים					
08.05.001	סולמות/תעלות לכבלים ברוחב 100 מ"מ כולל מכסה, מברזל מגולוון או צבוע, קבועים על מבנה או תלויים מהתקרה, לרבות חיזוקי ברזל, זוויות, מחברים, קשתות, תמיכות, מהדקי הארקה ומתלים	מטר	40.0000	40.0000	1,600.0000
08.05.002	צינורות שרשורי דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ עם חבל משיכה מפוליפרופילן שזור בקוטר 8 מ"מ, עבור כבלי/גידי חשמל/תקשורת, מונחים בתעלה/סולם ו/או מותקנים על מבנה/קונסטרוקציה לרבות חיזוקים ומחברים	מטר	20.0000	10.0000	200.0000
08.05.003	צינורות שרשורי דו שכבתי בקוטר 25 מ"מ עם חבל משיכה מפוליפרופילן שזור בקוטר 8 מ"מ, עבור כבלי/גידי חשמל/תקשורת, מונחים בתעלה/סולם ו/או מותקנים על מבנה/קונסטרוקציה לרבות חיזוקים ומחברים	מטר	20.0000	7.0000	140.0000
תת פרק 08.06 לוחות איסוף					
08.06.005	לוח איסוף ממירים 200 אמפר כולל מגני ברקים	יח'	1.0000	10,000	10,000.0000
08.06.013	מפסק 4p 200 אמפר	יח'	1.0000	1,500.0000	1,500.0000
08.06.018	לוח מנתק 200A לפני המונה	יח'	2.0000	2,000.0000	4,000.0000

26/08/2025

דף מס': 010

תכנון, רכישה, אספקה, התקנה ותחזוקה של מערכות סולאריות בשטחים ציבוריים באילת
 מבנה 3 מגרש מקורה ערבה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 08.07 הארקות					
08.07.001	גיד נחושת מבודד בחתך 35 מ"מ קבועה למבנה ו/או מונחים על סולמות ו/או מותקנים בתעלות ו/או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצבות	מטר	55.0000	20.0000	1,100.0000
08.07.002	גיד נחושת מבודד בחתך 16 מ"מ קבועה למבנה ו/או מונחים על סולמות ו/או מותקנים בתעלות ו/או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצבות	מטר	48.0000	10.0000	480.0000
08.07.003	פס הארקות מנחושת במידות 40X4 מ"מ באורך הנדרש בתוספת 30% לרבות, ספייסרים, ברגי התקנה, ברגי ושייבות הידוק, תיבה מוגנת מים ושילוט	יח'	1.0000	500.0000	500.0000
תת פרק 08.09 שונות					
08.09.001	השגת אישורים הנדרשים מכל גורמים הרלוונטיים	יח'	1.0000	6,500.0000	6,500.0000
08.09.002	התקנת מערכת כולל חיבור ללוח המקומי, תאומים עם חח"י והשגת אישורים	יח'	1.0000	1,200.0000	1,200.0000
08.09.003	רכש, ניהול, אבטחת איכות	יח'	1.0000	3,500.0000	3,500.0000
08.09.005	הגנת מפני ברקים עבור כבל תקשורת STP לRS485 בשני צדדים של הכבל	יח'	1.0000	6,000.0000	6,000.0000
08.09.006	הכנת מפני ברקים עבור כבל תקשורת אטרנט בשני צדדים של הכבל	יח'	1.0000	6,000.0000	6,000.0000
					172,820.7200
סה"כ מגרש מקורה ערבה					

26/08/2025

דף מס': 011

תכנון, רכישה, אספקה, התקנה ותחזוקה של מערכות סולאריות בשטחים ציבוריים באילת

מבנה 4 מוזיאון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 08 פאנלים סולאריים					
תת פרק 08.01 פאנלים סולאריים					
08.01.001	פנל סולארי JINKO 620W או שווה ערך מאושר המזמין כולל ש"ע בהספק, מתח הספק, זרם הזפק ומתח מעגל פתוח	יח'	32.0000	267.8400	8,570.8800
08.01.002	פאנלים הנ"ל רזרבה באיחסון אצל המזמין	יח'	1.0000	267.8400	267.8400
תת פרק 08.02 ממירים					
08.02.005	ממיר סולארי תוצרת Huawei דגם 15K רישיון לפורטל הניטור ושירות ניטור זרם\מתח מחרוזות 5ל או ש"ע מאושר המזמין	יח'	1.0000	8,000.0000	8,000.0000
תת פרק 08.03 עבודות אלומיניום וקונסטרוקציה					
08.03.001	תכנון ובנייה של מערכת אחיזה מאלומיניום עבור הפאנלים על גגות, בהתאם לתכנון שסופק במפרט הפרויקט כולל חתימה של מהנדס קונסטרוקציה מתאים.	קומפ'	1.0000	400.0000	400.0000
08.03.004	כלוב ממירים מעוגן לבסיס בטון ו/או קיר בטון של הגג, סגור עם רשת ומנעול רתק.	קומפ'	1.0000	5,000.0000	5,000.0000
תת פרק 08.04 כבלים					
08.04.001	כבלי מחרוזת נחושת בקוטר 6 מ"ר קבועים למבנה ו/או מונחים על סולמות ו/או מותקנים בתעלות ו/או מושחלים בצינורות ו/או מותקנים על קונסטרוקציה לרבות חיבור בשני הקצבות עם לוחץ מאושר לסוג המחבר	מטר	120.0000	4.0000	480.0000
08.04.002	כבלי נחושת מסוג (XLPE N2XY) בחתך 5X6 מ"ר קבועים למבנה ו/או מונחים על סולמות ו/או מותקנים בתעלות ו/או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצבות	מטר	50.0000	19.0000	950.0000
08.04.010	כבלי תקשורת 4X2X18 STP קבועים למבנה ו/או מונחים על סולמות ו/או מותקנים בתעלות ו/או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצבות	מטר	25.0000	10.0000	250.0000
08.04.011	כבל רשת CAT7	מטר	30.0000	10.0000	300.0000

26/08/2025

דף מס': 012

תכנון, רכישה, אספקה, התקנה ותחזוקה של מערכות סולאריות בשטחים ציבוריים באילת

מבנה 4 מוזיאון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.04.012	ט 6 מחברים מ"ר כולל זכר ונקבה מתאים לפנלים ומתאים לממיר	יח'	10.0000	10.0000	100.0000
תת פרק 08.05 מובלים					
08.05.001	סולמות/תעלות לכבלים ברוחב 100 מ"מ כולל מכסה, מברזל מגולוון או צבוע, קבועים על מבנה או תלויים מהתקרה, לרבות חיזוקי ברזל, זוויות, מחברים, קשתות, תמיכות, מהדקי הארקה ומתלים	מטר	30.0000	40.0000	1,200.0000
08.05.002	צינורות שרשורי דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ עם חבל משיכה מפוליפרופילן שזור בקוטר 8 מ"מ, עבור כבלי/גידי חשמל/תקשורת, מונחים בתעלה/סולם ו/או מותקנים על מבנה/קונסטרוקציה לרבות חיזוקים ומחברים	מטר	20.0000	10.0000	200.0000
08.05.003	צינורות שרשורי דו שכבתי בקוטר 25 מ"מ עם חבל משיכה מפוליפרופילן שזור בקוטר 8 מ"מ, עבור כבלי/גידי חשמל/תקשורת, מונחים בתעלה/סולם ו/או מותקנים על מבנה/קונסטרוקציה לרבות חיזוקים ומחברים	מטר	20.0000	7.0000	140.0000
תת פרק 08.06 לוחות איסוף					
08.06.001	לוח איסוף ממירים 25 אמפר כולל מגני ברקים	יח'	1.0000	4,000.0000	4,000.0000
08.06.008	לוח מונה ישיר של חח"י כולל מנתקים	יח'	1.0000	3,000.0000	3,000.0000
08.06.009	מפסק 25 p אמפר	יח'	1.0000	500.0000	500.0000
תת פרק 08.07 הארקות					
08.07.001	גיד נחושת מבודד בחתך 35 מ"ר קבועה למבנה ו/או מונחים על סולמות ו/או מותקנים בתעלות ו/או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצבות	מטר	55.0000	20.0000	1,100.0000
08.07.002	גיד נחושת מבודד בחתך 16 מ"ר קבועה למבנה ו/או מונחים על סולמות ו/או מותקנים בתעלות ו/או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצבות	מטר	36.0000	10.0000	360.0000
08.07.003	פס הארקות מנחושת במידות 40X4 מ"מ באורך הנדרש בתוספת 30% לרבות, ספייסרים, ברגי התקנה, ברגי ושייבות הידוק, תיבה מוגנת מים ושילוט	יח'	1.0000	500.0000	500.0000

26/08/2025

דף מס': 013

תכנון, רכישה, אספקה, התקנה ותחזוקה של מערכות סולאריות בשטחים ציבוריים באילת
 מבנה 4 מוזיאון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 08.09 שונות					
08.09.001	השגת אישורים הנדרשים מכל גורמנים הרלוונטיים	יח'	1.0000	6,500.0000	6,500.0000
08.09.002	התקנת מערכת כולל חיבור ללוח המקומי, תאומים עם חח"י והשגת אישורים	יח'	1.0000	1,200.0000	1,200.0000
08.09.003	רכש, ניהול, אבטחת איכות	יח'	1.0000	3,500.0000	3,500.0000
08.09.005	הגנות מפני ברקים עבור כבל תקשורת STP לRS485 בשני צדדים של הכבל	יח'	1.0000	6,000.0000	6,000.0000
08.09.006	הכנות מפני ברקים עבור כבל תקשורת אטרנט בשני צדדים של הכבל	יח'	1.0000	6,000.0000	6,000.0000
					58,518.7200

סה"כ מוזיאון

26/08/2025

דף מס': 014

תכנון, רכישה, אספקה, התקנה ותחזוקה של מערכות סולאריות בשטחים ציבוריים באילת
 מבנה 5 מרכז צעירים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 08 פאנלים סולאריים					
תת פרק 08.01 פאנלים סולאריים					
08.01.001	פנל סולארי JINKO 620W או שווה ערך מאושר המזמין כולל ש"ע בהספק, מתח הספק, זרם הזפק ומתח מעגל פתוח	יח'	80.0000	267.8400	21,427.2000
08.01.002	פאנלים הנ"ל רזרבה באיחסון אצל המזמין	יח'	2.0000	267.8400	535.6800
תת פרק 08.02 ממירים					
08.02.004	ממיר סולארי תוצרת Huawei דגם 36K רישיון לפורטל הניטור ושירות ניטור זרם\מתח מחרוזות 5ל או ש"ע מאושר המזמין	יח'	1.0000	10,000	10,000.0000
תת פרק 08.03 עבודות אלומיניום וקונסטרוקציה					
08.03.001	תכנון ובנייה של מערכת אחיזה מאלומיניום עבור הפאנלים על גגות, בהתאם לתכנון שסופק במפרט הפרויקט כולל חתימה של מהנדס קונסטרוקציה מתאים.	קומפ'	1.0000	400.0000	400.0000
08.03.004	כלוב ממירים מעוגן לבסיס בטון ו/או קיר בטון של הגג, סגור עם רשת ומנעול רתק.	קומפ'	1.0000	5,000.0000	5,000.0000
תת פרק 08.04 כבלים					
08.04.001	כבלי מחרוזת נחושת בקוטר 6 מ"ר קבועים למבנה ו/או מונחים על סולמות ו/או מותקנים בתעלות ו/או מושחלים בצינורות ו/או מותקנים על קונסטרוקציה לרבות חיבור בשני הקצבות עם לוחץ מאושר לסוג המחבר	מטר	300.0000	4.0000	1,200.0000
08.04.003	כבלי נחושת מסוג XLPE (N2XY) בחתך 5X16 מ"ר קבועים למבנה ו/או מונחים על סולמות ו/או מותקנים בתעלות ו/או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצבות	מטר	50.0000	50.0000	2,500.0000
08.04.010	כבלי תקשורת 4X2X18 STP קבועים למבנה ו/או מונחים על סולמות ו/או מותקנים בתעלות ו/או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצבות	מטר	25.0000	10.0000	250.0000
08.04.011	כבל רשת CAT7	מטר	30.0000	10.0000	300.0000

26/08/2025

דף מס': 015

תכנון, רכישה, אספקה, התקנה ותחזוקה של מערכות סולאריות בשטחים ציבוריים באילת

מבנה 5 מרכז צעירים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.04.012	ט 6 מחברים מ"מ"ר כולל זכר ונקבה מתאים לפנלים ומתאים לממיר	יח'	15.0000	10.0000	150.0000
תת פרק 08.05 מובלים					
08.05.001	סולמות/תעלות לכבלים ברוחב 100 מ"מ כולל מכסה, מברזל מגולוון או צבוע, קבועים על מבנה או תלויים מהתקרה, לרבות חיזוקי ברזל, זוויות, מחברים, קשתות, תמיכות, מהדקי הארקה ומתלים	מטר	60.0000	40.0000	2,400.0000
08.05.002	צינורות שרשורי דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ עם חבל משיכה מפוליפרופילן שזור בקוטר 8 מ"מ, עבור כבלי/גידי חשמל/תקשורת, מונחים בתעלה/סולם ו/או מותקנים על מבנה/קונסטרוקציה לרבות חיזוקים ומחברים	מטר	20.0000	10.0000	200.0000
08.05.003	צינורות שרשורי דו שכבתי בקוטר 25 מ"מ עם חבל משיכה מפוליפרופילן שזור בקוטר 8 מ"מ, עבור כבלי/גידי חשמל/תקשורת, מונחים בתעלה/סולם ו/או מותקנים על מבנה/קונסטרוקציה לרבות חיזוקים ומחברים	מטר	20.0000	7.0000	140.0000
תת פרק 08.06 לוחות איסוף					
08.06.002	לוח איסוף ממירים 63 אמפר כולל מגני ברקים	יח'	1.0000	5,000.0000	5,000.0000
08.06.008	לוח מונה ישיר של חח"י כולל מנתקים	יח'	1.0000	3,000.0000	3,000.0000
08.06.010	מפסק 4p 63 אמפר	יח'	1.0000	500.0000	500.0000
תת פרק 08.07 הארקות					
08.07.001	גיד נחושת מבודד בחתך 35 מ"מ"ר קבועה למבנה ו/או מונחים על סולמות ו/או מותקנים בתעלות ו/או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצבות	מטר	55.0000	20.0000	1,100.0000
08.07.002	גיד נחושת מבודד בחתך 16 מ"מ"ר קבועה למבנה ו/או מונחים על סולמות ו/או מותקנים בתעלות ו/או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצבות	מטר	72.0000	10.0000	720.0000
08.07.003	פס הארקות מנחושת במידות 40X4 מ"מ באורך הנדרש בתוספת 30% לרבות, ספייסרים, ברגי התקנה, ברגי ושייבות הידוק, תיבה מוגנת מים ושילוט	יח'	1.0000	500.0000	500.0000

26/08/2025

דף מס': 016

תכנון, רכישה, אספקה, התקנה ותחזוקה של מערכות סולאריות בשטחים ציבוריים באילת
 מבנה 5 מרכז צעירים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 08.09 שונות					
08.09.001	השגת אישורים הנדרשים מכל גורמנים הרלוונטיים	יח'	1.0000	6,500.0000	6,500.0000
08.09.002	התקנת מערכת כולל חיבור ללוח המקומי, תאומים עם חח"י והשגת אישורים	יח'	1.0000	1,200.0000	1,200.0000
08.09.003	רכש, ניהול, אבטחת איכות	יח'	1.0000	3,500.0000	3,500.0000
08.09.005	הגנות מפני ברקים עבור כבל תקשורת STP לRS485 בשני צדדים של הכבל	יח'	1.0000	6,000.0000	6,000.0000
08.09.006	הכנות מפני ברקים עבור כבל תקשורת אטרנט בשני צדדים של הכבל	יח'	1.0000	6,000.0000	6,000.0000
					78,522.8800

סה"כ מרכז צעירים

26/08/2025

דף מס': 017

תכנון, רכישה, אספקה, התקנה ותחזוקה של מערכות סולאריות בשטחים ציבוריים באילת

מבנה 6 קריית הספורט 1 - גג טריבונה 1000

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 08 פאנלים סולאריים					
תת פרק 08.01 פאנלים סולאריים					
08.01.001	פנל סולארי JINKO 620W או שווה ערך מאושר המזמין כולל ש"ע בהספק, מתח הספק, זרם הזפק ומתח מעגל פתוח	יח'	380.0000	267.8400	101,779.2000
08.01.002	פאנלים הנ"ל רזרבה באיחסון אצל המזמין	יח'	8.0000	267.8400	2,142.7200
תת פרק 08.02 ממירים					
08.02.001	ממיר סולארי תוצרת Huawei דגם 100K רישיון לפורטל הניטור ושירות ניטור זרם/מתח מחרוזות 5ל או ש"ע מאושר המזמין	יח'	1.0000	17,000	17,000.0000
08.02.003	ממיר סולארי תוצרת Huawei דגם 50K רישיון לפורטל הניטור ושירות ניטור זרם/מתח מחרוזות 5ל או ש"ע מאושר המזמין	יח'	1.0000	9,000.0000	9,000.0000
תת פרק 08.03 עבודות אלומיניום וקונסטרוקציה					
08.03.001	תכנון ובנייה של מערכת אחיזה מאלומיניום עבור הפאנלים על גגות, בהתאם לתכנון שסופק במפרט הפרויקט כולל חתימה של מהנדס קונסטרוקציה מתאים.	יח'	1.0000	400.0000	400.0000
08.03.002	סולמות עליה בהתאם לדרישות יועץ הבטיחות של הקבלן	קומפ'	1.0000	4,950.0000	4,950.0000
08.03.003	אספקה והתקנה של "קו חיים" על כל אביזריו הנדקשים להתקנה, בהתאם לדרישות יועץ הבטיחות של הקבלן	קומפ'	100.0000	800.0000	80,000.0000
08.03.004	כלוב ממירים מעוגן לבסיס בטון ו/או קיר בטון של הגג, סגור עם רשת ומנעול רתק.	קומפ'	1.0000	5,000.0000	5,000.0000
תת פרק 08.04 כבלים					
08.04.001	כבלי מחרוזת נחושת בקוטר 6 מ"מ קבועים למבנה ו/או מונחים על סולמות ו/או מותקנים בתעלות ו/או מושחלים בצינורות ו/או מותקנים על קונסטרוקציה לרבות חיבור בשני הקצבות עם לוחץ מאושר לסוג המחבר	מטר	1,760.0000	4.0000	7,040.0000

26/08/2025

דף מס': 018

תכנון, רכישה, אספקה, התקנה ותחזוקה של מערכות סולאריות בשטחים ציבוריים באילת

מבנה 6 קריית הספורט 1 - גג טריבונה 1000

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
1,700.0000	170.0000	10.0000	מטר	כבלי נחושת מסוג (N2XY (XLPE בחתך 3X70+35 מ"מ קבועים למבנה ו/או מונחים על סולמות ו/או מותקנים בתעלות ו/או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצבות	08.04.006
5,400.0000	90.0000	60.0000	מטר	כבלי אלומיניום מסוג (NA2XY (XLPE בחתך 3X240+120 מ"מ קבועים למבנה ו/או מונחים על סולמות ו/או מותקנים בתעלות ו/או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצבות	08.04.009
250.0000	10.0000	25.0000	מטר	כבלי תקשורת 4X2X18 STP קבועים למבנה ו/או מונחים על סולמות ו/או מותקנים בתעלות ו/או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצבות	08.04.010
300.0000	10.0000	30.0000	מטר	כבל רשת CAT7	08.04.011
300.0000	10.0000	30.0000	יח'	סט מחברים 6 מ"מ כולל זכר ונקבה מתאים לפנלים ומתאים לממיר	08.04.012
תת פרק 08.05 מובלים					
4,400.0000	40.0000	110.0000	מטר	סולמות/תעלות לכבלים ברוחב 100 מ"מ כולל מכסה, מברזל מגולוון או צבוע, קבועים על מבנה או תלויים מהתקרה, לרבות חיזוקי ברזל, זוויות, מחברים, קשתות, תמיכות, מהדקי הארקה ומתלים	08.05.001
600.0000	10.0000	60.0000	מטר	צינורות שרשורי דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ עם חבל משיכה מפוליפרופילן שזור בקוטר 8 מ"מ, עבור כבלי/גידי חשמל/תקשורת, מונחים בתעלה/סולם ו/או מותקנים על מבנה/קונסטרוקציה לרבות חיזוקים ומחברים	08.05.002
420.0000	7.0000	60.0000	מטר	צינורות שרשורי דו שכבתי בקוטר 25 מ"מ עם חבל משיכה מפוליפרופילן שזור בקוטר 8 מ"מ, עבור כבלי/גידי חשמל/תקשורת, מונחים בתעלה/סולם ו/או מותקנים על מבנה/קונסטרוקציה לרבות חיזוקים ומחברים	08.05.003
תת פרק 08.06 לוחות איסוף					
12,000.0000	12,000	1.0000	יח'	לוח איסוף ממירים 250 אמפר כולל מגני ברקים	08.06.006
3,000.0000	3,000.0000	1.0000	יח'	לוח מונה ישיר של חח"י כולל מנתקים	08.06.008

26/08/2025

דף מס': 019

תכנון, רכישה, אספקה, התקנה ותחזוקה של מערכות סולאריות בשטחים ציבוריים באילת

מבנה 6 קריית הספורט 1 - גג טריבונה 1000

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.06.014	מפסק 4p 250 אמפר	יח'	1.0000	1,500.0000	1,500.0000
08.06.017	לוח מנתק 250A לפני המונה	יח'	2.0000	2,000.0000	4,000.0000
תת פרק 08.07 הארקות					
08.07.001	גיד נחושת מבודד בחתך 35 מ"מ קבועה למבנה ו/או מונחים על סולמות ו/או מותקנים בתעלות ו/או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצבות	מטר	55.0000	20.0000	1,100.0000
08.07.002	גיד נחושת מבודד בחתך 16 מ"מ קבועה למבנה ו/או מונחים על סולמות ו/או מותקנים בתעלות ו/או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצבות	מטר	132.0000	10.0000	1,320.0000
08.07.003	פס הארקות מנחושת במידות 40X4 מ"מ באורך הנדרש בתוספת 30% לרבות, ספייסרים, ברגי התקנה, ברגי ושייבות הידוק, תיבה מוגנת מים ושילוט	יח'	1.0000	500.0000	500.0000
תת פרק 08.09 שונות					
08.09.001	השגת אישורים הנדרשים מכל גורמים הרלוונטיים	יח'	1.0000	6,500.0000	6,500.0000
08.09.002	התקנת מערכת כולל חיבור ללוח המקומי, תאומים עם חח"י והשגת אישורים	יח'	1.0000	1,200.0000	1,200.0000
08.09.003	רכש, ניהול, אבטחת איכות	יח'	1.0000	3,500.0000	3,500.0000
08.09.005	הגנת מפני ברקים עבור כבל תקשורת STP RS485 בשני צדדים של הכבל	יח'	1.0000	6,000.0000	6,000.0000
08.09.006	הכנות מפני ברקים עבור כבל תקשורת אטרנט בשני צדדים של הכבל	יח'	1.0000	6,000.0000	6,000.0000
					287,301.9200
סה"כ קריית הספורט 1 - גג טריבונה 1000					

26/08/2025

דף מס': 020

תכנון, רכישה, אספקה, התקנה ותחזוקה של מערכות סולאריות בשטחים ציבוריים באילת
 מבנה 7 קריית הספורט 2 - גג קומפלקס שירות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 08 פאנלים סולאריים					
תת פרק 08.01 פאנלים סולאריים					
08.01.001	פנל סולארי JINKO 620W או שווה ערך מאושר המזמין כולל ש"ע בהספק, מתח הספק, זרם הזפק ומתח מעגל פתוח	יח'	504.0000	267.8400	134,991.3600
08.01.002	פאנלים הנ"ל רזרבה באיחסון אצל המזמין	יח'	11.0000	267.8400	2,946.2400
תת פרק 08.02 ממירים					
08.02.001	ממיר סולארי תוצרת Huawei דגם 100K רישיון לפורטל הניטור ושירות ניטור זרם\מתח מחרוזות 5ל או ש"ע מאושר המזמין	יח'	2.0000	17,000	34,000.0000
תת פרק 08.03 עבודות אלומיניום וקונסטרוקציה					
08.03.001	תכנון ובנייה של מערכת אחיזה מאלומיניום עבור הפאנלים על גגות, בהתאם לתכנון שסופק במפרט הפרויקט כולל חתימה של מהנדס קונסטרוקציה מתאים.	יח'	1.0000	400.0000	400.0000
08.03.002	סולמות עליה בהתאם לדרישות יועץ הבטיחות של הקבלן	קומפ'	1.0000	4,950.0000	4,950.0000
08.03.003	אספקה והתקנה של "קו חיים" על כל אביזריו הנדקשים להתקנה, בהתאם לדרישות יועץ הבטיחות של הקבלן	קומפ'	100.0000	800.0000	80,000.0000
08.03.004	כלוב ממירים מעוגן לבסיס בטון ו/או קיר בטון של הגג, סגור עם רשת ומנעול רתק.	קומפ'	1.0000	5,000.0000	5,000.0000
תת פרק 08.04 כבלים					
08.04.001	כבלי מחרוזת נחושת בקוטר 6 מ"מ קבועים למבנה ו/או מונחים על סולמות ו/או מותקנים בתעלות ו/או מושחלים בצינורות ו/או מותקנים על קונסטרוקציה לרבות חיבור בשני הקצבות עם לוחץ מאושר לסוג המחבר	מטר	2,240.0000	4.0000	8,960.0000
08.04.006	כבלי נחושת מסוג (XLPE N2XY) בחתך 3X70+35 מ"מ קבועים למבנה ו/או מונחים על סולמות ו/או מותקנים בתעלות ו/או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצבות	מטר	20.0000	170.0000	3,400.0000

26/08/2025

דף מס': 021

תכנון, רכישה, אספקה, התקנה ותחזוקה של מערכות סולאריות בשטחים ציבוריים באילת
 מבנה 7 קריית הספורט 2 - גג קומפלקס שירות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.04.008	כבלי אלומיניום מסוג (NA2XY (XLPE בחתך 3X150+70 מ"מ קבועים למבנה ו/או מונחים על סולמות ו/או מותקנים בתעלות ו/או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצבות	מטר	120.0000	55.0000	6,600.0000
08.04.010	כבלי תקשורת STP 4X2X18 קבועים למבנה ו/או מונחים על סולמות ו/או מותקנים בתעלות ו/או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצבות	מטר	25.0000	10.0000	250.0000
08.04.011	כבל רשת CAT7	מטר	30.0000	10.0000	300.0000
08.04.012	סט מחברים 6 מ"מ"ר כולל זכר ונקבה מתאים לפנלים ומתאים לממיר	יח'	35.0000	10.0000	350.0000
תת פרק 08.05 מובלים					
08.05.001	סולמות/תעלות לכבלים ברוחב 100 מ"מ כולל מכסה, מברזל מגולוון או צבוע, קבועים על מבנה או תלויים מהתקרה, לרבות חיזוקי ברזל, זוויות, מחברים, קשתות, תמיכות, מהדקי הארקה ומתלים	מטר	120.0000	40.0000	4,800.0000
08.05.002	צינורות שרשורי דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ עם חבל משיכה מפוליפרופילן שזור בקוטר 8 מ"מ, עבור כבלי/גידי חשמל/תקשורת, מונחים בתעלה/סולם ו/או מותקנים על מבנה/קונסטרוקציה לרבות חיזוקים ומחברים	מטר	60.0000	10.0000	600.0000
08.05.003	צינורות שרשורי דו שכבתי בקוטר 25 מ"מ עם חבל משיכה מפוליפרופילן שזור בקוטר 8 מ"מ, עבור כבלי/גידי חשמל/תקשורת, מונחים בתעלה/סולם ו/או מותקנים על מבנה/קונסטרוקציה לרבות חיזוקים ומחברים	מטר	60.0000	7.0000	420.0000
תת פרק 08.06 לוחות איסוף					
08.06.007	לוח איסוף ממירים 400 אמפר כולל מגני ברקים	יח'	1.0000	15,000	15,000.0000
08.06.015	מפסק 400 p אמפר	יח'	1.0000	3,500.0000	3,500.0000
08.06.016	לוח מנתק 400A לפני המונה	יח'	2.0000	2,000.0000	4,000.0000

26/08/2025

דף מס': 022

תכנון, רכישה, אספקה, התקנה ותחזוקה של מערכות סולאריות בשטחים ציבוריים באילת
 מבנה 7 קריית הספורט 2 - גג קומפלקס שירות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 08.07 הארקות					
08.07.001	גיד נחושת מבודד בחתך 35 מ"מ קבועה למבנה ו/או מונחים על סולמות ו/או מותקנים בתעלות ו/או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצבות	מטר	55.0000	20.0000	1,100.0000
08.07.002	גיד נחושת מבודד בחתך 16 מ"מ קבועה למבנה ו/או מונחים על סולמות ו/או מותקנים בתעלות ו/או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצבות	מטר	144.0000	10.0000	1,440.0000
08.07.003	פס הארקות מנחושת במידות 40X4 מ"מ באורך הנדרש בתוספת 30% לרבות, ספייסרים, ברגי התקנה, ברגי ושייבות הידוק, תיבה מוגנת מים ושילוט	יח'	1.0000	500.0000	500.0000
תת פרק 08.09 שונות					
08.09.001	השגת אישורים הנדרשים מכל גורמים הרלוונטיים	יח'	1.0000	6,500.0000	6,500.0000
08.09.002	התקנת מערכת כולל חיבור ללוח המקומי, תאומים עם חח"י והשגת אישורים	יח'	1.0000	1,200.0000	1,200.0000
08.09.003	רכש, ניהול, אבטחת איכות	יח'	1.0000	3,500.0000	3,500.0000
08.09.005	הגנת מפני ברקים עבור כבל תקשורת STP לRS485 בשני צדדים של הכבל	יח'	1.0000	6,000.0000	6,000.0000
08.09.006	הכנת מפני ברקים עבור כבל תקשורת אטרנט בשני צדדים של הכבל	יח'	1.0000	6,000.0000	6,000.0000
					336,707.6000
סה"כ קריית הספורט 2 - גג קומפלקס שירות					

כתב כמויות (ריכוד)

26/08/2025

תכנון, רכישה, אספקה, התקנה ותחזוקה של מערכות סולאריות בשטחים ציבוריים באילת דף מס': 023

סך מבנה	סך פרק	
111,084.56	111,084.56	מבנה 1 בית הקשיש פרק 08 פאנלים סולאריים סה"כ 1 בית הקשיש
96,799.76	96,799.76	מבנה 2 בית ספר ערבה פרק 08 פאנלים סולאריים סה"כ 2 בית ספר ערבה
172,820.72	172,820.72	מבנה 3 מגרש מקורה ערבה פרק 08 פאנלים סולאריים סה"כ 3 מגרש מקורה ערבה
58,518.72	58,518.72	מבנה 4 מוזיאון פרק 08 פאנלים סולאריים סה"כ 4 מוזיאון
78,522.88	78,522.88	מבנה 5 מרכז צעירים פרק 08 פאנלים סולאריים סה"כ 5 מרכז צעירים
287,301.92	287,301.92	מבנה 6 קריית הספורט 1 - גג טריבונה 1000 פרק 08 פאנלים סולאריים סה"כ 6 קריית הספורט 1 - גג טריבונה 1000
336,707.60	336,707.60	מבנה 7 קריית הספורט 2 - גג קומפלקס שירות פרק 08 פאנלים סולאריים סה"כ 7 קריית הספורט 2 - גג קומפלקס שירות

26/08/2025

תכנון, רכישה, אספקה, התקנה ותחזוקה של מערכות סולאריות בשטחים ציבוריים באילת דף מס': 024

סך מבנה	
111,084.56	מבנה 1 בית הקשיש
96,799.76	מבנה 2 בית ספר ערבה
172,820.72	מבנה 3 מגרש מקורה ערבה
58,518.72	מבנה 4 מוזיאון
78,522.88	מבנה 5 מרכז צעירים
287,301.92	מבנה 6 קריית הספורט 1 - גג טריבונו 1000
336,707.60	מבנה 7 קריית הספורט 2 - גג קומפלקס שירות

סך הכל	
1,141,756.16	סכום לחישוב הנחה
	הנחה כללית %
	סה"כ לאחר הנחה

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן