כתב כמויות

שם עבודה: גן לאומי אשקלון
מספר עבודה: 20251012
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 16/06/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
20251012	**גן לאומי אשקלון**				
1	**- משרדים**				
1	ציוד מערכת סולארית הערות כלליות				
1	**ציוד מערכת סולארית**				
	הערה: **פאנלים סולאריים Trina 550W. פאנלים מסוג TIER 1** בגודל זהה והספק דומה	הערה			
	הערה: **ממיר סולאראדג' 25kW. ממיר כולל כרטיס סים** לתקשורת	הערה			
	הערה: **מכשיר אופטימייזר מסוג S1400 (או S1200 באישור** יצרן) או סוג אחר המתאים לגודל הפאנל	הערה			
01.01.01.040	סה"כ לציוד מערכת סולארית.	קומפ...	1.00		
1	**סה"כ ציוד מערכת סולארית**				

כתב כמויות

שם עבודה: גן לאומי אשקלון
מספר עבודה: 20251012
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 16/06/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	**לוחות חשמל**				
	הערה: **קופסאת מנתקים DCB ליד פאנלים. 2 מנתקי DC 2P,** 25 אמפר, 1000V	הערה			
	הערה: **לוח איסוף AC ליד ממיר. מפסק ראשי 4x32A, כולל** רכיבים לפי תוכנית חד קווית	הערה			
	הערה: **מפסק סולארי ראשי בתוך לוח צרכן + התקנה. מפסק** 4x32A	הערה			
	הערה: **ארון מונה ישיר עד 100A. בעל מנתק לפני ומנתק אחרי** 4x32A	הערה			
	הערה: **לוח CI לפס הארקות ליד ממיר. כולל פס השוואה נחושת** 40x4, לפחות 7 ברגים	הערה			
01.01.02.060	סה"כ ללוחות חשמל	קומפ...	1.00		
2	**סה"כ לוחות חשמל**				

כתב כמויות

שם עבודה: גן לאומי אשקלון
מספר עבודה: 20251012
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 16/06/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
3	**כבלים**				
	הערה: כבלי DC נחושת בין סטרינג לDCB. 6mm2- (שחור/אדום)	הערה			
	הערה: כבלי DC נחושת בין DCB לממיר. 10mm2 (שחור/אדום)	הערה			
	הערה: כבלי AC נחושת בין ממיר ללוח איסוף. 4x16mm2 N2XY	הערה			
	הערה: כבלי AC נחושת ראשיים מלוח איסוף ללוח צרכן. 4x16mm2 N2XY	הערה			
	הערה: גיד הארקה מבודד. 16mm2 CU	הערה			
	הערה: גיד הארקה מבודד ראשי. 25mm2 CU	הערה			
	הערה: גיד הארקה חשוף הארקת תעלות. 16mm2 CU	הערה			
01.01.03.080	סה"כ לכבלים.	קומפ...	1.00		
3	**סה"כ כבלים**				

כתב כמויות

שם עבודה: גן לאומי אשקלון
מספר עבודה: 20251012
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 16/06/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
4	**נוספים, קונסטרוקציה וחומר שחור**				
	הערה: **תעלות כבלים DC מסוג תעלת רשת, עם מכסה - תעלות** מגלוונות. לפחות 100x85	הערה			
	הערה: **תעלות כבלים AC מסוג תעלת רשת, עם מכסה - תעלות** מגלוונות. לפחות 200x85	הערה			
	הערה: גגון לעמדת ממיר - פח מגלוון.	הערה			
	הערה: **שילוט לוחות חשמל לפי תוכנית. חרוט על גבי שילוט אלומיניום, מתאים לתנאי ההתקנה, מוגן UV. לפי אורך תעלות.**	הערה			
	הערה: **שילוט תעלות כבלים DC ו-AC, זהירות מתח DC מסוכן, זהירות מתח AC מסוכן. חרוט על גבי שילוט אלומיניום, מתאים לתנאי ההתקנה, מוגן UV. לפי אורך תעלות.**	הערה			
	הערה: **קונסטרוקציה בהתאם לכתב כמויות בתוכנית. קבצים מצורפים.**	הערה			
01.01.04.070	סה"כ לנוספים, קונסטרוקציה וחומר שחור.	קומפ...	1.00		
4	**סה"כ נוספים, קונסטרוקציה וחומר שחור**				

כתב כמויות

שם עבודה: גן לאומי אשקלון
מספר עבודה: 20251012
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 16/06/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הערה: **מפרט לוחות חשמל וציוד בתוך הלוח על פי תוכנית** חשמל חד קווית מצורפת.	הערה			
	הערה: לוחות חשמל יהיו לפי תקן 2-61439	הערה			
	הערה: **כולל ביצוע בדיקות Off/On Grid למערכת לפני** ההפעלה (בהתאם למפרט).	הערה			
	הערה: **כלל הציוד יהיה תקני ומאושר על ידי המזמין ומתאים** לתנאי המקום ולהתקנה.	הערה			
1	סה"כ ציוד מערכת סולארית הערות כלליות				
1	**סה"כ - משרדים**				

כתב כמויות

שם עבודה: גן לאומי אשקלון
מספר עבודה: 20251012
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 16/06/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	**- מרכז מבקרים**				
1	ציוד מערכת סולארית הערות כלליות				
1	**ציוד מערכת סולארית**				
	הערה: **פאנלים סולאריים Trina 550W. פאנלים מסוג TIER 1** בגודל זהה והספק דומה	הערה			
	הערה: **ממיר סולאראדג' 15kW. ממיר כולל כרטיס סים** לתקשורת	הערה			
	הערה: **מכשיר אופטימייזר מסוג P750 (או P605 באישור יצרן)** או סוג אחר המתאים לגודל הפאנל	הערה			
02.01.01.040	סה"כ לציוד מערכת סולארית.	קומפ...	1.00		
1	**סה"כ ציוד מערכת סולארית**				

כתב כמויות

שם עבודה: גן לאומי אשקלון
מספר עבודה: 20251012
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 16/06/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	**לוחות חשמל**				
	הערה: **קופסאת מנתקים DCB ליד ממיר. 2 מנתקי DC 2P, 20 אמפר, 1000V**	הערה			
	הערה: **לוח איסוף AC ליד ממיר. מפסק ראשי 4x25A, כולל רכיבים לפי תוכנית חד קווית**	הערה			
	הערה: **מפסק סולארי ראשי בתוך לוח צרכן + התקנה. מפסק 4x25A**	הערה			
	הערה: **ארון מונה ישיר עד 100A. בעל מנתק לפני ומנתק אחרי 4x25A**	הערה			
	הערה: **לוח CI לפס הארקות ליד ממיר. כולל פס השוואה נחושת 40x4, לפחות 7 ברגים**	הערה			
02.01.02.060	סה"כ ללוחות חשמל	קומפ...	1.00		
2	**סה"כ לוחות חשמל**				

כתב כמויות

שם עבודה: גן לאומי אשקלון
מספר עבודה: 20251012
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 16/06/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
3	**כבלים**				
	הערה: כבלי DC נחושת בין סטרינג לDCB. 6mm2- (שחור/אדום)	הערה			
	הערה: כבלי DC נחושת בין DCB לממיר. 10mm2 (שחור/אדום)	הערה			
	הערה: כבלי AC נחושת בין ממיר ללוח איסוף. 5x6mm2 N2XY	הערה			
	הערה: כבלי AC נחושת ראשיים מלוח איסוף ללוח צרכן. 5x6mm2 N2XY	הערה			
	הערה: גיד הארקה מבודד. 16mm2 CU	הערה			
	הערה: גיד הארקה מבודד ראשי. 25mm2 CU	הערה			
	הערה: גיד הארקה חשוף הארקת תעלות. 16mm2 CU	הערה			
02.01.03.080	סה"כ לכבלים.	קומפ...	1.00		
3	**סה"כ כבלים**				

כתב כמויות

שם עבודה: גן לאומי אשקלון
מספר עבודה: 20251012
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 16/06/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
4	**נוספים, קונסטרוקציה וחומר שחור**				
	הערה: **תעלות כבלים DC מסוג תעלת רשת, עם מכסה - תעלות** מגלוונות. לפחות 100x85	הערה			
	הערה: **תעלות כבלים AC מסוג תעלת רשת, עם מכסה - תעלות** מגלוונות. לפחות 200x85	הערה			
	הערה: גגון לעמדת ממיר - פח מגלוון.	הערה			
	הערה: **שילוט לוחות חשמל לפי תוכנית. חרוט על גבי שילוט אלומיניום, מתאים לתנאי ההתקנה, מוגן UV. לפי אורך תעלות.**	הערה			
	הערה: **שילוט תעלות כבלים DC ו-AC, זהירות מתח DC מסוכן, זהירות מתח AC מסוכן. חרוט על גבי שילוט אלומיניום, מתאים לתנאי ההתקנה, מוגן UV. לפי אורך תעלות.**	הערה			
	הערה: **קונסטרוקציה בהתאם לכתב כמויות בתוכנית. קבצים מצורפים.**	הערה			
02.01.04.070	סה"כ לנוספים, קונסטרוקציה וחומר שחור.	קומפ...	1.00		
4	**סה"כ נוספים, קונסטרוקציה וחומר שחור**				

כתב כמויות

שם עבודה: גן לאומי אשקלון
מספר עבודה: 20251012
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 16/06/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הערה: **מפרט לוחות חשמל וציוד בתוך הלוח על פי תוכנית** חשמל חד קווית מצורפת.	הערה			
	הערה: לוחות חשמל יהיו לפי תקן 61439-2	הערה			
	הערה: **כולל ביצוע בדיקות Off/On Grid למערכת לפני** ההפעלה (בהתאם למפרט).	הערה			
	הערה: **כלל הציוד יהיה תקני ומאושר על ידי המזמין ומתאים** לתנאי המקום ולהתקנה.	הערה			
1	סה"כ ציוד מערכת סולארית הערות כלליות				
2	**סה"כ - מרכז מבקרים**				
20251012	**סה"כ גן לאומי אשקלון**				
20251012	**מע"מ 18%**				
20251012	**סה"כ כולל מע"מ**				

כתב כמויות

שם עבודה: גן לאומי אשקלון
מספר עבודה: 20251012
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 16/06/2025

דוח אומדן – דפי ריכוז

20251012	**גן לאומי אשקלון**	
1	**- משרדים**	
1	**סה"כ - משרדים**	
2	**- מרכז מבקרים**	
2	**סה"כ - מרכז מבקרים**	
20251012	**סה"כ גן לאומי אשקלון**	
20251012	**מע"מ 18%**	
20251012	**סה"כ כולל מע"מ**	

כתב כמויות

שם עבודה: גן לאומי אשקלון
מספר עבודה: 20251012
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 16/06/2025