כתב כמויות

שם עבודה: הקמת מערכת סולארית ג"ל בית שאן
מספר עבודה: 20251109
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 01/09/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
20251109	**הקמת מערכת סולארית ג"ל בית שאן**				
1	**- חנות**				
1	ציוד מערכת סולארית הערות כלליות				
1	**ציוד מערכת סולארית**				
	הערה: **פאנלים סולאריים Trina 550W. פאנלים מסוג TIER 1 בגודל זהה והספק דומה. 77 יחידות.**	הערה			
	הערה: **ממיר סולארדג' 33.3kW. ממיר כולל כרטיס סים לתקשורת. 1 יחידה.**	הערה			
	הערה: **מכשיר אופטימייזר מסוג S1200 או סוג אחר המתאים לגודל הפאנל. 39 יחידות.**	הערה			
01.01.01.010	סה"כ לציוד מערכת סולארית.	קומפ...	1.00		
1	**סה"כ ציוד מערכת סולארית**				
2	**לוחות חשמל**				
	הערה: **קופסאת מנתקים DCB ליד ממיר. 2 מנתקי DC 2P, 20 אמפר, 1000V. 1 יחידה.**	הערה			
	הערה: **לוח איסוף AC ליד ממיר. מפסק ראשי 4x63A + מפסק פחת 4x63A, כולל רכיבים לפי תוכנית חד קווית. 1 יחידה.**	הערה			
	הערה: **מפסק סולארי ראשי בתוך לוח צרכן + התקנה. מפסק 4x63A. 1 יחידה.**	הערה			
	הערה: **ארון מונה ישיר. בעל מנתק לפני ומנתק אחרי 4x63A. 1 יחידה.**	הערה			
	הערה: **קופסאות מעבר אלומיניום לנחושת כולל מהדקי מעבר. (רק עבור כבלי אלומיניום). 1 יחידה.**	הערה			
	הערה: **לוח CI לפס הארקות ליד ממיר. כולל פס השוואה נחושת 50x4, לפחות 7 ברגים. 1 יחידה.**	הערה			
01.01.02.010	סה"כ ללוחות חשמל	קומפ...	1.00		
2	**סה"כ לוחות חשמל**				
3	**כבלים**				

כתב כמויות

שם עבודה: הקמת מערכת סולארית ג"ל בית שאן
מספר עבודה: 20251109
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 01/09/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הערה: כבלי DC נחושת חיבור סטרינגים. 6mm2 (שחור/אדום) . 45 מטר / 45 מטר.	הערה			
	הערה: כבלי AC בין ממיר ללוח איסוף. 3 5x16mm2 N2XY. מטר.	הערה			
	הערה: כבלי AC ראשיים מלוח איסוף ללוח צרכן. 5x16mm2 N2XY. 25 מטר.	הערה			
	הערה: גיד הארקה מבודד. 15 16mm2 CU. מטר.	הערה			
	הערה: גיד הארקה מבודד ראשי. 25 25mm2 CU. מטר.	הערה			
	הערה: גיד הארקה חשוף הארקת תעלות. 15 16mm2 CU. מטר.	הערה			
01.01.03.010	סה"כ לכבלים.	קומפ...	1.00		
3	**סה"כ כבלים**				
4	**נוספים וחומר שחור**				
	הערה: תעלות כבלים DC מסוג תעלת רשת, עם מכסה - תעלות מגלוונות. לפחות 20 .85x100 מטר.	הערה			
	הערה: גגון לעמדת ממיר - פח מגלוון. 2 מטר.	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			
01.01.04.010	סה"כ לנוספים וחומר שחור.	קומפ...	1.00		
4	**סה"כ נוספים וחומר שחור**				
	הערה: מפרט לוחות חשמל וציוד בתוך הלוח על פי תוכנית	הערה			

כתב כמויות

שם עבודה: הקמת מערכת סולארית ג"ל בית שאן
מספר עבודה: 20251109
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 01/09/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	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				
1	**סה"כ - חנות**				

כתב כמויות

שם עבודה: הקמת מערכת סולארית ג"ל בית שאן
מספר עבודה: 20251109
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 01/09/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	**- משרדים**				
1	ציוד מערכת סולארית הערות כלליות				
1	**ציוד מערכת סולארית**				
	הערה: **פאנלים סולאריים Trina 550W. פאנלים מסוג TIER 1 בגודל זהה והספק דומה. 17 יחידות.**	הערה			
	הערה: **ממיר סולארדג' 10kW. ממיר כולל כרטיס סים לתקשורת. 1 יחידה.**	הערה			
	הערה: **מכשיר אופטימייזר מסוג P650 או סוג אחר המתאים לגודל הפאנל. 17 יחידות.**	הערה			
02.01.01.010	סה"כ לציוד מערכת סולארית.	קומפ...	1.00		
1	**סה"כ ציוד מערכת סולארית**				
2	**לוחות חשמל**				
	הערה: **קופסאת מנתקים DCB ליד פנלים. 1 מנתק DC 2P, 20 אמפר, 1000V. 1 יחידה.**	הערה			
	הערה: **לוח איסוף AC ליד ממיר. מפסק ראשי 4x25A + מפסק פחת 4x25A, כולל רכיבים לפי תוכנית חד קווית. 1 יחידה.**	הערה			
	הערה: **מפסק סולארי ראשי בתוך לוח צרכן + התקנה. מפסק 4x24A. 1 יחידה.**	הערה			
	הערה: **ארון מונה ישיר. בעל מנתק לפני ומנתק אחרי 4x25A. 1 יחידה.**	הערה			
	הערה: **לוח CI לפס הארקות ליד ממיר. כולל פס השוואה נחושת 50x4, לפחות 7 ברגים. 1 יחידה.**	הערה			
02.01.02.010	סה"כ ללוחות חשמל	קומפ...	1.00		
2	**סה"כ לוחות חשמל**				
3	**כבלים**				
	הערה: **כבלי DC נחושת חיבור סטרינגים. 6mm2 (שחור/אדום) . 15 מטר / 15 מטר.**	הערה			
	הערה: **כבלי AC בין ממיר ללוח איסוף. 3 5x16mm2 N2XY.**	הערה			

כתב כמויות

שם עבודה: הקמת מערכת סולארית ג"ל בית שאן
מספר עבודה: 20251109
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 01/09/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מטר.	הערה			
	הערה: כבלי AC ראשיים מלוח איסוף ללוח צרכן. 5x16mm2 N2XY. 20 מטר.	הערה			
	הערה: גיד הארקה מבודד. 10 .16mm2 CU מטר.	הערה			
	הערה: גיד הארקה מבודד ראשי. 15 .25mm2 CU מטר.	הערה			
	הערה: גיד הארקה חשוף הארקת תעלות. 15 .16mm2 CU מטר.	הערה			
02.01.03.010	סה"כ לכבלים.	קומפ...	1.00		
3	**סה"כ כבלים**				
4	**נוספים וחומר שחור**				
	הערה: תעלות כבלים DC מסוג תעלת רשת, עם מכסה - תעלות מגלוונות. לפחות 7 .100x85 מטר.	הערה			
	הערה: גגון לעמדת ממיר - פח מגלוון. 2 מטר.	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			
02.01.04.010	סה"כ לנוספים וחומר שחור.	קומפ...	1.00		
4	**סה"כ נוספים וחומר שחור**				
	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:	הערה			

כתב כמויות

שם עבודה: הקמת מערכת סולארית ג"ל בית שאן
מספר עבודה: 20251109
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 01/09/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	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 - משרדים**				
20251109	**סה"כ הקמת מערכת סולארית ג"ל בית שאן**				
20251109	**מע"מ 18%**				
20251109	**סה"כ כולל מע"מ**				

כתב כמויות

שם עבודה: הקמת מערכת סולארית ג"ל בית שאן
מספר עבודה: 20251109
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 01/09/2025

דוח אומדן – דפי ריכוז

20251109	**הקמת מערכת סולארית ג"ל בית שאן**	
1	**- חנות**	
1	**סה"כ - חנות**	
2	**- משרדים**	
2	**סה"כ - משרדים**	
20251109	**סה"כ הקמת מערכת סולארית ג"ל בית שאן**	
20251109	**מע"מ 18%**	
20251109	**סה"כ כולל מע"מ**	

כתב כמויות

שם עבודה: הקמת מערכת סולארית ג"ל בית שאן
מספר עבודה: 20251109
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 01/09/2025