

21/03/2024
דף מס': 001

כתב כמויות

אולם תרבות קיבוץ דורות
פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 08 מתקני חשמל					
תת פרק 08.01 נקודות					
08.01.001	נקודה למדף אש צינור קוטר 20 מ"מ, או/ו תעלת אצבע כבל N2XY בחתך 3X2.5 ממ"ר, החל מהלוח עד לנקודה.	נק'	9.00	180.00	1,620.00
08.01.002	נקודה ללחצן כיבוי צינור קוטר 20 מ"מ, או/ו תעלת אצבע, כבל N2XY בחתך 3X2.5 ממ"ר, החל מהלוח ועד לנקודה, כולל לחצן חירום עם זכוכית.	נק'	2.00	450.00	900.00
08.01.003	נקודה לגילוי אש ועשן צינור קוטר 20 מ"מ, או/ו תעלת אצבע, עם כבל ג.א, החל מרכזת גלוי אש ועד ללוח חשמל ההזנה לאולם.	נק'	1.00	180.00	180.00
סה"כ 08.01 נקודות					2,700.00
תת פרק 08.02 מובילים, כבלים ומוליכים					
08.02.002	כבל N2XY בחתך 3X2.5 ממ"ר.	מטר	200.00	15.00	3,000.00
08.02.003	כבל N2XY בחתך 5X2.5 ממ"ר.	מטר	120.00	21.00	2,520.00
08.02.004	כבל N2XY בחתך 5X4 ממ"ר.	מטר	20.00	28.00	560.00
08.02.005	כבל N2XY בחתך 5X6 ממ"ר.	מטר	30.00	38.00	1,140.00
08.02.006	כבל N2XY בחתך 3X35+16 ממ"ר.	מטר	150.00	100.00	15,000.00
08.02.007	כבל N2XY בחתך 3X95+50 ממ"ר.	מטר	25.00	255.00	6,375.00
08.02.008	מוליך N2XY בחתך 16 ממ"ר.	מטר	150.00	68.00	10,200.00
08.02.009	מוליך N2XY בחתך 50 ממ"ר.	מטר	25.00	120.00	3,000.00
08.02.010	כבל N2XY בחתך 12X1.5 ממ"ר.	מטר	60.00	28.00	1,680.00
08.02.011	תעלת רשת מגולוונת 10X8.5 ס"מ כולל אמצעי תליה וחיזוק.	מטר	15.00	60.00	900.00
08.02.012	כבל חסין אש NHXHXFE180 E90 בחתך 5X6 ממ"ר.	מטר	50.00	50.00	2,500.00
08.02.013	תעלה מפח מגולוון 2 מ"מ עובי במידות 30X10 עם מכסה צבועה בצבע מקשר וצבע עליון בתנור.	מטר	10.00	310.00	3,100.00
08.02.014	תעלת פח כנ"ל במידות 20X10 ס"מ.	מטר	50.00	240.00	12,000.00
להעברה בתת פרק 08.02					61,975.00

21/03/2024
 דף מס': 002

אולם תרבות קיבוץ דורות
 פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				61,975.00
08.02.015	תעלת פח כנ"ל במידות 10X6 ס"מ.	מטר	50.00	110.00	5,500.00
08.02.016	תעלת פח כנ"ל במידות 6X6 ס"מ.	מטר	70.00	95.00	6,650.00
08.02.017	תעלת P.V.C כולל מכסה במידות 6X6 ס"מ.	מטר	40.00	68.00	2,720.00
08.02.018	תעלת P.V.C כולל מכסה (תעלת אצבע) במידות 1.5X1.5 ס"מ.	מטר	100.00	14.00	1,400.00
	סה"כ 08.02 מובילים, כבלים ומוליכים				78,245.00
	תת פרק 08.04 לוחות				
	הלוחות יבנו עפ"י ת"י 61439 כל הציוד בלוחות החשמל יהיה מתוצרת אחת החברות: שניידר אלקטריק, ABB, EATON.				
08.04.002	לוח חשמל חלוקה, מפוליאסטר IP-65 עם דלת וגגון. פלטות הרכבה, הציוד מאחורי פנלים. הלוח יכול את הציוד המפורט להלן.	קומפ'	1.00	10,000	10,000.00
08.04.003	מפסק הספק אוטומטי תלת פאזי 400 א' כולל הגנה אלקטרונית, סליל הגנה ומגעי עזר.	יח'	2.00	6,300.00	12,600.00
08.04.004	מפסק הספק אוטומטי תלת פאזי 200 א' כולל הגנה אלקטרונית, סליל הגנה ומגעי עזר.	יח'	1.00	2,700.00	2,700.00
08.04.005	מפסק הספק אוטומטי תלת פאזי 100 א' כולל סליל הגנה ומגעי עזר.	יח'	2.00	1,250.00	2,500.00
08.04.006	מפסק הגנת מנוע תלת פאזי 16 א' כולל סליל הגנה ומגעי עזר.	יח'	2.00	900.00	1,800.00
08.04.007	מפסק הספק אוטומטי תלת פאזי 100 א' הגנה מגנטית בלבד, כולל סליל הגנה ומגעי עזר.	יח'	1.00	1,500.00	1,500.00
08.04.008	מפסק הגנות מנוע תלת פאזי עד 4 אמפר.	יח'	1.00	300.00	300.00
08.04.009	מפסק הגנות מנוע תלת פאזי עד 2.4 אמפר.	יח'	2.00	240.00	480.00
08.04.010	מא"ז דו קטבי 2X20 אמפר.	יח'	1.00	180.00	180.00
08.04.011	שנאי 500VA, 230/24V עם סלילים נפרדים.	יח'	1.00	700.00	700.00
08.04.012	מגנן דו קטבי 25 אמפר, 24V.	יח'	1.00	100.00	100.00
	להעברה בתת פרק 08.04				32,860.00

21/03/2024
 דף מס': 003

אולם תרבות קיבוץ דורות
 פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				32,860.00
08.04.013	פורק ברק 4 קטבים תוצרת DEHN דגם B DEHN PORT CLASS כולל נתיכים ענ"ג 100 א'.	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
08.04.014	בקר התראות למרכזיית גלוי אש ועשן תוצרת מצג בקרה דגם ISO - B8-556 עד 8 התראות.	יח'	1.00	900.00	900.00
08.04.015	מנורת סימון LED.	יח'	3.00	40.00	120.00
08.04.016	משנה זרם 400/5 א'.	יח'	3.00	220.00	660.00
08.04.017	מד זרם 400 א'.	יח'	3.00	200.00	600.00
08.04.018	לוח חשמל חלוקה ליח' VRF 1 מפוליאסטר IP-65 עם דלת וגגון. פלטות הרכבה, הצידוד מאחורי פנלים. הלוח יכול את הצידוד המפורט להלן.	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
08.04.019	מפסק זרם תלת פאזי 100 א'.	יח'	1.00	700.00	700.00
08.04.020	מא"ז תלת קטבי עד 3X32 אמפר.	יח'	3.00	210.00	630.00
08.04.021	הגנות מנוע עד 3X2.4 אמפר.	יח'	1.00	240.00	240.00
08.04.022	מנורת סימון LED.	יח'	3.00	40.00	120.00
08.04.023	פורק ברק 4 קטבים תוצרת DEHN דגם B DEHN PORT CLASS כולל נתיכים ענ"ג 100 א'.	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
08.04.024	לוח חשמל חלוקה ליח' VRF 2, מפוליאסטר IP-65 עם דלת וגגון. פלטות הרכבה, הצידוד מאחורי פנלים. הלוח יכול את הצידוד המפורט להלן.	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
08.04.025	מפסק זרם תלת פאזי 100 א'.	יח'	1.00	700.00	700.00
08.04.026	מא"ז תלת קטבי עד 3X32 אמפר.	יח'	3.00	210.00	630.00
08.04.027	הגנות מנוע עד 3X2.4 אמפר.	יח'	1.00	240.00	240.00
08.04.028	מנורת סימון LED.	יח'	3.00	40.00	120.00
08.04.029	פורק ברק 4 קטבים תוצרת DEHN דגם B DEHN PORT CLASS כולל נתיכים ענ"ג 100 א'.	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
סה"כ 08.04 לוחות					53,520.00

21/03/2024
 דף מס': 004

אולם תרבות קיבוץ דורות
 פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 08.05 שונות					
08.05.001	בדיקת המתקן ע"י חשמלאי בודק וקבלתו ללא הסתייגויות.	קומפ'	1.00	2,800.00	2,800.00
08.05.002	שעת עבודה ברג'י של חשמלאי מוסמך באישור מוקדם של המפקח כולל רישום ביומן עבודה חתום.	ש"ע	50.00	100.00	5,000.00
08.05.003	יחידת כתובת מקומית עבור רכזת ג.א. במערכת ממוענת, (4 הפעלות).	יח'	1.00	600.00	600.00
סה"כ 08.05 שונות					8,400.00
תת פרק 08.06 הזנה					
08.06.001	תוספת, בלוח קיים, של מפסק הספק אוטומטי תלת פאזי 400 א' כולל הגנה אלקטרונית סליל הגנה ומגעי עזר. ביצוע מושלם כולל כל אמצעי העזר הנדרשים	קומפ'	1.00	6,300.00	6,300.00
08.06.003	קידוח אופקי עד הצלחתו מתחת לכביש קיים או בשטח אחר ובכל שיטה, המחיר כולל ביצוע איתור תשתיות קיימות באתר, והכנת תכנית ביצוע לאישור המתכנן, כולל החדרת צינורות, עם חבל משיכה בכל צינור, כולל הצנרות או/ו הכבלים, חפירת בורות, מילוי הבורות במצע סוג א' בשכבות מהודקות וסילוק עודפים, כולל כל הציוד הנדרש לקידוח והחזרת פני השטח לקדמותם בשכבות מהודקות ומבוקרות.	מטר	75.00	1,700.00	127,500.00
08.06.004	קידוח אופקי קשתי בעומק משתנה מ - 100 ס"מ בקצוות ו - 300 ס"מ במקום העמוק ביותר. כולל שני צינורות מפוליאתילן, PE 100 - SDR17, (דרג 10), בקוטר 160 מ"מ ושני צנורות כנ"ל בקוטר 100 מ"מ	מטר	150.00	185.00	27,750.00
08.06.005	כבל אלומיניום NA2XY בחתך 3X240 + 120 ממ"ר.	מטר	75.00	130.00	9,750.00
08.06.006	מוליך N2XY בחתך 1X150 ממ"ר.	מטר	75.00	28.00	2,100.00
08.06.007	כבל N2XY בחתך 12X1.5 ממ"ר.	מטר	2.00	3,000.00	6,000.00
08.06.008	גומחת בטון מזויין במידות פנים 120/120/120 ס"מ, לרבות כיסוי, גג, מעברים, חפירה וביסוס חפירת תעלות באדמה לכבלים ו/או לצנרת חשמל בכלים ו/או בידיים בעומק 120 ס"מ וברוחב 50 ס"מ לרבות ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה.	קומפ'	10.00	55.00	550.00
סה"כ 08.06 הזנה					179,950.00
סה"כ 08 מתקני חשמל					322,815.00

21/03/2024

דף מס': 005

כתב כמויות (ריכוז)

אולם תרבות קיבוץ דורות

סך פרק	סך תת פרק	
		פרק 08 מתקני חשמל
	2,700.00	תת פרק 08.01 נקודות
	78,245.00	תת פרק 08.02 מובילים, כבלים ומוליכים
	53,520.00	תת פרק 08.04 לוחות
	8,400.00	תת פרק 08.05 שונות
	179,950.00	תת פרק 08.06 הזנה
322,815.00		סה"כ 08 מתקני חשמל

סך הכל	
322,815.00	סה"כ כללי
54,878.55	17% מע"מ
377,693.55	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן