מ ו ע צ ה מ ק ו מ י ת ב י ת ג' א ן מחלקת הנדסה
בית ג'אן מיקוד 24990 טל:04-9802220

כתב כמויות

18/10/2026
דף מס': 001

עבודות שיפוץ אולם תרבות מכרז 18/26
פרק 07 ריהוט

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>פרק 07 ריהוט</u>				
	<u>תת פרק 07.1 כסאות אודוטוריום מרופדים</u>				
07.1.010	הספקה והתקנה של כסאות אודוטריום מרופדים מתקפלים	יח'	100.00	1,000.00	100,000.00
	סה"כ 07.1 כסאות אודוטוריום מרופדים				**100,000.00**
	סה"כ 07 ריהוט				**100,000.00**

18/10/2026
דף מס': 002

עבודות שיפוץ אולם תרבות מכרז 18/26
פרק 08 חשמל

סעיף	*תאור*	*יחידה*	*כמות*	*מחיר*	*סך הכל*
	<u>פרק 08 חשמל</u>				
	<u>תת פרק 08.5 לוחות חשמל</u>				
08.5.010	מפסק 3x100 A כושר ניתוק 45 KA . כולל בלוק של מגעי עזר, סליל הפסקה , יחידת הגנה אלקטרונית סלקטיבית שכוללת הגנות טרמיות ומגנטיות מיידיות ומושהות , המפסק יהיה תוצרת M G דגם NS או שווה ערך מאושר.	יח'	1.00	2,000.00	2,000.00
08.5.020	מפסק 3x80 A כושר ניתוק 45 KA . כולל בלוק של מגעי עזר, סליל הפסקה , יחידת הגנה אלקטרונית סלקטיבית שכוללת הגנות טרמיות ומגנטיות מיידיות ומושהות , המפסק יהיה תוצרת M G דגם NS או שווה ערך מאושר.	יח'	1.00	2,000.00	2,000.00
08.5.030	מגן מתח יתר 4 קוטבי 100KA/8 msec תוצרת DEHN כולל מנתק נתיכי הגנה HRC עבורו.	יח'	1.00	1,500.00	1,500.00
08.5.040	מתנע טרמו מגנטי לזרם עד 3x6A דגם GV-2. 45 KA	יח'	1.00	180.00	180.00
08.5.050	מא"ז תלת קוטבי לזרם עד 32 אמפר 10KA	יח'	2.00	150.00	300.00
08.5.060	מא"ז תלת קוטבי לזרם עד 40 אמפר 10KA	יח'	2.00	160.00	320.00
08.5.070	מא"ז חד קוטבי לזרם עד 20אמפר 10KA	יח'	5.00	30.00	150.00
08.5.080	ממסר פחת 4x40A 30mA מטיפוס A	יח'	2.00	250.00	500.00
08.5.090	רב מודד דיגיטלי שכולל מונה תעו"ז , יומן ארועים מדידות אנרגיה , זרם ,מתח , תדר , מקדם הספק , הרמוניות וכו , עם תצוגת LCD , רב מודד יהיה תוצרת SATEC דגם PM135PLUS. כולל 3 משני זרם 0.5 class כולל סט מהדקים לקיצור משני זרם לצורכי טיפול מותקן ומחובר .	יח'	1.00	1,500.00	1,500.00
08.5.110	שנאי פיקוד 230\24 100VA	יח'	1.00	170.00	170.00
08.5.120	מנתק נתיכים תלת פזי HRC עד 100 A עם בסיס משותף לניתוק בעומס כולל נתיכים.	יח'	2.00	270.00	540.00
08.5.130	מגען תלת פזי 3x32A במשטר AC1	יח'	2.00	250.00	500.00
08.5.140	מגען תלת פזי 3x63A במשטר AC1	יח'	2.00	360.00	720.00
	להעברה בתת פרק 08.5				**10,380.00**

18/10/2026
דף מס': 003

עבודות שיפוץ אולם תרבות מכרז 18/26
פרק 08 חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**10,380.00**
08.5.150	מנורות סימון multi led תוצרת Telemecanique אורך חיים 100 אלף שעות .	יח'	2.00	55.00	110.00
08.5.160	בורר פיקוד חד קוטבי 10A, 3 מצבים 2-0-1	יח'	2.00	120.00	240.00
08.5.170	כנ"ל אך 5 מצבים	יח'	1.00	150.00	150.00
08.5.180	ממסר פיקוד V 230 8 מגעים	יח'	2.00	120.00	240.00
08.5.190	מבנה לוח חשמל ראשי לפי תוכנית העמדה וסכימה חד קווית , בנוי מפח דקופירט 2 מ"מ צבוע באפוקסי בתנור להעמדה על הרצפה מעל לתעלת כבלים , אטום IP 54 כולל דלתות מלאות בחזית , כולל הרכבת הציוד , חיווט , פסי צבירה , שילוט , מהדקים , פלטות להרכבת הציוד ,סוכל הרמה 10 ס"מ וכל החומרים והעבודות הנדרשים להשלמת הלוח קומפלט , כולל מקום שמור 35%. הלוח יהיה TYPE TESTED כדוגמת PRISMA של G M או ש"ע מאושר.	קומפ'	1.00	2,500.00	2,500.00
	סה"כ 08.5 לוחות חשמל				**13,620.00**
	<u>תת פרק 08.6 נקודות , כבלים ואינסטילציה חשמלית</u>				
08.6.010	מערכת הארקת יסודות מושלמת ,כולל אלקטרודות הארקה בכלונסאות,טבעת גישור ממוט ברזל עגול 12 מ"מ , 4 יציאות חוץ מגולוונות 4\50, ויציאה לפס השוואת פוטנציאלים , כולל התחברות למערכת הארקה קיימת בבניין קיים בשתי נקודות לפחות .	מ"ר	53.00	10.00	530.00
08.6.020	נקודת מאור בכבל 3X1.5 או 4X1.5 , מפסק זרם למאור תקני מוגן מים , יחיד או כפול או מחליף ראשון או ללא מפסק ויציאה לגוף תאורה בקופסת חיבורים ומהדקים . הנקודה מורכבת ומחוברת ומוכנה לשימוש.	יח'	31.00	160.00	4,960.00
08.6.040	נקודת חיבור קיר 16 אמפר מושלמת עשויה מוליכי נחושת XLPE 2.5 ממ"ר מושחלים בצנרת מריכף 16 מ"מ קוטר ו\או בכבלים בתעלות , כולל הצנרת מותקנים תה"ט ו\או ביציקה ו\או עה"ט , וכן בית תקע 16 אמפר SCHNEIDER כולל מתאם ומכסה מותקן ומחובר הכל קומפלט.	יח'	15.00	165.00	2,475.00
	להעברה בתת פרק 08.6				**7,965.00**

עבודות שיפוץ אולם תרבות מכרז 18/26
פרק 08 חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**7,965.00**
08.6.050	תוספת לנקודת ח"ק עבור 2 חיבורי קיר ביחידה אחת .	יח'	2.00	20.00	40.00
08.6.070	נקודת חיבור קיר תלת פזית כולל בית תקע תעשיתי 16 אמפר להתקנה על הקיר	יח'	1.00	250.00	250.00
08.6.080	נקודת חיבור קיר למזגן חד פזי 16 או 20 אמפר כולל שקע בריטי למזגן.	יח'	6.00	340.00	2,040.00
08.6.220	אספקה והתקנה של רב בתי תקע שכולל 6 בתי תקע לחשמל , 4 בתי תקע תקשורת דגם D-18 תוצרת ע.ד.א פלסט או שווה ערך מאושר , הכל מותקן ,מחווט ומחובר.	יח'	10.00	280.00	2,800.00
08.6.230	אספקה והתקנה של מנורת יציאה תקנית LED דגם XY-VEC, של MACKWELL או ש"ע , כולל ממיר דו תכליתי .	יח'	1.00	250.00	250.00
08.6.250	לחצן הפסקת חירום כולל פטישון ניפוץ תוצרת טלמכניק דגם XAS-25E , כולל כבל 4X1.5 מותקן ומחובר.	יח'	1.00	157.76	157.76
08.6.260	תעלת כבלים פלסטית במידות 12\6 ס"מ כולל מכסה מותקנת לקיר.	מטר	7.00	50.00	350.00
08.6.270	תעלת כבלים מפח מגולוון ומחורר ברוחב 200 מ"מ ובעומק 100 מ"מ כולל מכסה קבועה על מבנה או תלויה מהתקרה לרבות חיזוקי ברזל ,קשתות ,זוויות ,הסתעפיות , מחברים ומהדקי הארקה ,הכל מותקן קומפלט .	מטר	2.00	80.00	160.00
08.6.280	נקודת טלפון מושלמת עם כבל 6 גידים מושחל בצנור מריכף חסין אש בקוטר 23 מ"מ ומסתימת באביזר בזק תקני תחה"ט ו\או עה"ט.	יח'	4.00	175.00	700.00
08.6.290	נקודת טלויזיה מושלמת עם כבל מושחל בצנור מריכף חסין אש בקוטר 23 מ"מ ומסתימת באביזר תקני תחה"ט ו\או עה"ט.	יח'	4.00	150.00	600.00
08.6.300	נקודת תקשורת מחשבים מושלמת עם כבל מושחל בצנור מריכף חסין אש בקוטר 23 מ"מ ומסתימת באביזר בזק תקני תחה"ט ו\או עה"ט.	יח'	4.00	150.00	600.00
	להעברה בתת פרק 08.6				**15,912.76**

18/10/2026
דף מס': 005

עבודות שיפוץ אולם תרבות מכרז 18/26
פרק 08 חשמל

סעיף	*תאור*	*יחידה*	*כמות*	*מחיר*	*סך הכל*
	מהעברה				**15,912.76**
08.6.340	אספקה והתקנה של פס השוואת פוטנציאלים מנחושת אלקטרוליטית במידות 10\60 כולל מבודדים לקיר , חיבור כל ההארקות עם נעלי כבל DIN	יח'	2.00	450.00	900.00
08.6.350	כבל FR\N2XY 5X6 מותקן ומחוזק על סולם כבלים, או בצנור על קיר או בתעלה חפורה או בצינור .	מטר	7.00	19.00	133.00
08.6.360	כבל FR\N2XY 5X2.5 מותקן ומחוזק על סולם כבלים, או בצנור על קיר או בתעלה חפורה או בצינור .	מטר	7.00	18.00	126.00
08.6.370	כבל FR\N2XY 4X25 מותקן ומחוזק על סולם כבלים על קיר או בתעלה חפורה או בצינור .	מטר	7.00	75.00	525.00
08.6.380	מוליך מבודד "ט" בחתך 35 ממ"ר	מטר	7.00	65.00	455.00
08.6.390	כבל תקשורת בזק מרכזית תקשור ועד ארון בזק בקצה המגרש	מטר	20.00	28.00	560.00
08.6.400	כבל תקשורת cat6 שזור 4 זוגות עם תו תקן של מעבדה חיצונית מוסמכת .	מטר	20.00	14.00	280.00
	סה"כ 08.6 נקודות , כבלים ואינסטילציה חשמלית				**18,891.76**
	סה"כ 08 חשמל				**32,511.76**

18/10/2026
דף מס': 006

עבודות שיפוץ אולם תרבות מכרז 18/26
פרק 19 מסגרות חרש

סעיף	*תאור*	*יחידה*	*כמות*	*מחיר*	*סך הכל*
	<u>פרק 19 מסגרות חרש</u> **<u>תת פרק 19.1 הקמת יציע</u>**				
19.1.010	מדרגות 11 שלבים ע"י קונסטרוקציית פלדה מתקפלת וגימור עץ כולל מעקות והכנה למושבים	קומפ'	1.00	75,000.00	75,000.00
	סה"כ 19.1 הקמת יציע				**75,000.00**
	סה"כ 19 מסגרות חרש				**75,000.00**

18/10/2026
דף מס': 007

עבודות שיפוץ אולם תרבות מכרז 18/26
פרק 97 מערכת שמע ותאורה

סעיף	*תאור*	*יחידה*	*כמות*	*מחיר*	*סך הכל*
	<u>פרק 97 מערכת שמע ותאורה</u>				
	<u>תת פרק 97.1 שמע</u>				
97.1.010	רמקולים עליוניים "12 8000 וואט	יח'	4.00	16,200.00	64,800.00
97.1.030	רמקולים פרונטפייל "8	יח'	2.00	4,770.00	9,540.00
97.1.040	מוניטורים מוגברים "15	יח'	5.00	6,300.00	31,500.00
97.1.050	מיקסר דיגיטלי 32 כניסות 16 יציאות	קומפ'	1.00	25,000.00	25,000.00
97.1.060	קומפקט דיסק	יח'	1.00	720.00	720.00
97.1.070	סט מיקופונים לתופים	יח'	1.00	4,545.00	4,545.00
97.1.080	מקרופונים 57/58	יח'	7.00	1,080.00	7,560.00
97.1.090	קונדנסרים	יח'	2.00	1,350.00	2,700.00
97.1.100	סטאנדים למקרופונים	יח'	12.00	144.00	1,728.00
97.1.110	התקנה ותליה	יח'	1.00	4,500.00	4,500.00
97.1.120	חיווט ומולטי כבל לבמה	קומפ'	1.00	2,700.00	2,700.00
97.1.130	מולטי במה דירדקטים והשלמות חיווט	קומפ'	1.00	5,040.00	5,040.00
97.1.140	פאר 64 גוף ומנורה	קומפ'	24.00	234.00	5,616.00
97.1.150	פנס אי טי סי	קומפ'	5.00	1,350.00	6,750.00
97.1.160	פאר לד 36	קומפ'	10.00	1,710.00	17,100.00
97.1.170	ארון דימרים 48 ערוצים 2500 וואט	קומפ'	1.00	17,100.00	17,100.00
97.1.180	לוח פיקוד דיגיטלי	קומפ'	1.00	5,400.00	5,400.00
97.1.190	תוכנת פיקוד ומתאם די מ אקזס	קומפ'	1.00	3,235.00	3,235.00
97.1.220	קלמרה עם פחית פיזור	קומפ'	20.00	90.00	1,800.00
97.1.230	מכונת עשן ערפל די מ אקס	קומפ'	1.00	2,700.00	2,700.00
97.1.240	חיווט והתקנת מערכת	קומפ'	1.00	7,200.00	7,200.00
	סה"כ 97.1 שמע				**227,234.00**
	סה"כ 97 מערכת שמע ותאורה				**227,234.00**

מועצה מקומית בית ג'אן מחלקת הנדסה
בית ג'אן מיקוד 24990 טל:04-9802220

כתב כמויות (ריכוז)

18/10/2026
דף מס': 008

עבודות שיפוץ אולם תרבות מכרז 18/26

	סך תת פרק	סך פרק
פרק 07 ריהוט		
תת פרק 07.1 כסאות אודוטוריום מרופדים	100,000.00	
סה"כ 07 ריהוט		100,000.00
פרק 08 חשמל		
תת פרק 08.5 לוחות חשמל	13,620.00	
תת פרק 08.6 נקודות , כבלים ואינסטילציה חשמלית	18,891.76	
סה"כ 08 חשמל		32,511.76
פרק 19 מסגרות חרש		
תת פרק 19.1 הקמת יציע	75,000.00	
סה"כ 19 מסגרות חרש		75,000.00
פרק 97 מערכת שמע ותאורה		
תת פרק 97.1 שמע	227,234.00	
סה"כ 97 מערכת שמע ותאורה		227,234.00

		סך הכל
סכום לחישוב הנחה		**434,745.76**
הנחה כללית %		
סה"כ לאחר הנחה		
18% מע"מ		
סה"כ כולל מע"מ		

_____ _____

שם, חתימה וחותמת הקבלן תאריך