

23/05/2022
 דף מס': 001

כתב כמויות

שדרוג אודיטוריום מכללת אחוה
 פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 08 מתקני חשמל					
תת פרק 08.01 מובילים					
08.01.0030	תעלת רשת לכבלים ברוחב 200 מ"מ ובגובה 80 מ"מ לרבות חיזוקים , ברגים וכל ציוד עזר אחר הנדרש לקבלת עבודה מושלמת .	מטר	120.00	154.00	18,480.00
08.01.0100	תעלת PVC 12X6 ס"מ	מטר	30.00	67.00	2,010.00
08.01.0120	צינור 29 מ"מ מריכף	מטר	150.00	6.00	900.00
סה"כ 08.01 מובילים					21,390.00
תת פרק 08.02 כבלים ומוליכים					
כבל ולא מוליך יכול חיבור מושלם. כולל חיבור בלוח .					
08.02.0030	מוליכי נחושת מבודדי PVC 16 ממ"ר	מטר	450.00	20.00	9,000.00
08.02.0040	מוליכי נחושת מבודדי PVC 10 ממ"ר	מטר	120.00	18.00	2,160.00
08.02.0180	כבל 36X1.5N2XY	מטר	450.00	30.00	13,500.00
סה"כ 08.02 כבלים ומוליכים					24,660.00
תת פרק 08.05 לוחות חשמל					
08.05.0020	לוח חדר הסרטה עם פ"צ 3X40A מפח דקופריט בעובי 2 מ"מ לפחות, ע"פ המפרט במידות אשר יתאימו להתקנתו באתר ללא ביצוע שינויים. המחיר כולל את כל הציוד הפנימי בלוח לרבות מהדקים, פ"צ שלטי סנדביץ אדום לבן לסימון מעגלים, הגנת פרטיקנס להגנה בפני מגע מקרי, המוליכים, ושאר האבזרים הדרושים לקבלת לוח מושלם כולל אבזרי המיתוג והגנה לפי תכנית הלוח לאחר האישור . המחיר כולל את התקנת הלוח על הקיר לרבות האבזרים הדרושים לכך, במקום שיצוין ע"י המפקח. הקבלן יצרף ללוח תוכניות "AS MADE" בשלושה עותקים ללא תוספת מחיר.	קומפ'	1.00	8,900.00	8,900.00
08.05.0030	פירוק לוח חדר ההסרטה לרבות העברתו למטמנה מאושרת והכנת כבלים ממעגלים קיימים לקליטת לוח חדש שימדד בנפרד הכל קומפלט	קומפ'	1.00	1,200.00	1,200.00
סה"כ 08.05 לוחות חשמל					10,100.00

23/05/2022
 דף מס': 002

שדרוג אודיטוריום מכללת אחוה

פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 08.06 נקודות ואביזרים					
	הערה: פרט אם נאמר אחרת כל הנקודות כוללות כבלים בחתך 2.5 מ"מ עד 5 מוליכים, צנרת ו-או תעלת PVC מהלוח ועד הנקודה, קופסאות חיבורים אטומות דוגמת "סרל". אביזרים תוצרת "גוויס", תה"ט. ההתקנה בקירות בטון, בלוקים, מחיצות גבס ומחיצות פריקות סולמות ותעלות ימדדו בניפרד.				
08.06.0010	נקודת מאור לגוף תאורה 230 וולט, מכל סוג כולל: צנרת או תעלת PVC, מוליכים ו-או כבלים בחתך עד 6X1.5 מ"מ מגוף התאורה עד ללוח חשמל וקופסאות חיבורי אטומות דוגמת "סרל" לרבות מ"ז מסוג "גוויס" ו-או לחצן מואר תוצרת "גוויס" ו-או מפסיק מחליף תוצרת "גוויס". עלות הנקודה תכלול התקנה וחיווט מושלמים של גוף תאורה מכל סוג שהוא.	נק'	194.00	125.00	24,250.00
08.06.0030	נקודת בית-תקע תה"ט חד-פזית, 16 א' הכוללת כבל 3X2.5 N2XY, עד שני אביזרי ח"ק תוצרת "גוויס" במסגרת משותפת.	נק'	15.00	200.00	3,000.00
08.06.0040	נקודת בית-תקע עה"ט חד-פזי, 16 א' דגם "ניסקו" N-4.	נק'	20.00	160.00	3,200.00
08.06.0120	נקודות כריזה לרבות צנרת וכבל חסין אש לרמקול או מיקרופון	נק'	34.00	200.00	6,800.00
08.06.0130	פנל לחצני מאור הכולל עד 16 לחצנים להפעלה וכיבוי כל תאורת האודיטוריום כולל חיווט מושלם עד ללוח קיים	יח'	3.00	3,500.00	10,500.00
סה"כ 08.06 נקודות ואביזרים					47,750.00
תת פרק 08.07 גופי תאורה					
	הערה: יש להגיש עם הצעה פרוט טכני לגבי גופי תאורה המופיעים בתוכנית, גופי תאורה חייבים להיות בעלי תו תקן / סימן השגחה. הערה: כל גופי התאורה כוללים נורות. הערה: כל גופי תאורת החרום כוללים מטען ומצבר לאספקה בחרום של 90 דקות לפחות מאושר מכון התקנים תקן 20 חלק 2.22.				
להעברה בתת פרק 08.07					

23/05/2022
 דף מס': 003

שדרוג אודיטוריום מכללת אחוה

פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
מהעברה					
	הערה: מחיר הסעיף כולל הספקה והתקנה מושלמת של גופי התאורה ומתן אחריות חמש שנים מיום מסירת הפרויקט למזמין ואישורו .				
08.07.0020	גוף תאורה שקוע בתקרה אקוסטית עם נורות 20 ווט לד תוצרת געש דגם פיקסד	יח'	30.00	320.00	9,600.00
08.07.0030	גוף תאורה מוגן מים ע"ג תקרה או קיר מוגן מים IP-67 עם נורות לד 16 W תוצרת געש דגם דיסקוס	יח'	10.00	370.00	3,700.00
08.07.0060	גוף תאורת חרום כדוגמת עם נורת לד עם שלט "יציאה" תוצרת MACWELL	יח'	10.00	412.00	4,120.00
08.07.0130	גוף תאורה פלואורני 41W תוצרת געש דגם פנטאלד מק"ט 5255P43	יח'	60.00	450.00	27,000.00
08.07.0140	גוף תאורה מוגן מים IP-65 30W תוצרת געש דגם נועם	יח'	26.00	300.00	7,800.00
08.07.0145	גוף תאורה 4W תוצרת געש דקרויקה שקוע בתקרה	יח'	20.00	180.00	3,600.00
08.07.0210	גוף תאורה חד תכליתי לתאורת חירום בלבד עם מכלול חירום ל-90 דקות ונורת לד 6 ווט תוצרת MACWELL יבואן אנלטיק דגם LB4A XYLUX	יח'	28.00	290.00	8,120.00
08.07.0215	גוף תאורה חד תכליתי לתאורת חירום בלבד עם מכלול חירום ל-90 דקות ונורת לד 3 ווט תוצרת MACWELL יבואן אנלטיק דגם LB4A XYLUX	יח'	10.00	250.00	2,500.00
סה"כ 08.07 גופי תאורה					66,440.00
תת פרק 08.08 שונות					
08.08.0010	שעת עבודה של חשמלאי מוסמך .	ש"ע	60.00	80.00	4,800.00
08.08.0030	פירוק חשמל ומתח נמוך מאוד באולם אודיטוריום לרבות פירוק לוח חדר ההסרטה , פירוק גופי תאורה ומסירתם למחסני המזמין או למטמנה מאושרת לפי הנחיות הפיקוח הכל קומפלט	קומפ'	1.00	16,700.00	16,700.00
להעברה בתת פרק 08.08					21,500.00

23/05/2022
004 : 'om ሻፕ

שדרוג אודיטוריום מכללת אחוה

פרק 08 מתקני חשמל

[illegible]

23/05/2022
005 : 'om ሻፕ

שדרוג אודיטוריום מכללת אחוה

פרק 35 מערכת כריזה

[illegible]

23/05/2022

כתב כמויות (ריכוז)

דף מס': 006

שדרוג אודיטורים מכללת אחוה

סך פרק	סך תת פרק	
		פרק 08 מתקני חשמל
	21,390.00	תת פרק 08.01 מובילים
	24,660.00	תת פרק 08.02 כבלים ומוליכים
	10,100.00	תת פרק 08.05 לוחות חשמל
	47,750.00	תת פרק 08.06 נקודות ואביזרים
	66,440.00	תת פרק 08.07 גופי תאורה
	82,700.00	תת פרק 08.08 שונות
253,040.00		סה"כ 08 מתקני חשמל
		פרק 35 מערכת כריזה
	22,700.00	תת פרק 35.01 רמקולים
22,700.00		סה"כ 35 מערכת כריזה

סך הכל	
275,740.00	סה"כ כללי
46,875.80	17% מע"מ
322,615.80	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן