



12/09/2018  
 דף מס': 002

שיפוץ אודיטוריום- מכללת קיי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן</b>					
<b>תת פרק 06.01 נגרות</b>					
06.01.0010	קופינג מעץ לביד/ MDF בעובי 36 מ"מ וברוחב 20 ס"מ, בציפוי פורניר מייפל וקנט עץ גושני בציפוי, המדף מותקן על לוח MDF ומחיצות גבס .	מטר	6.00		
06.01.0020	תכנון ביצוע במת עץ עם מסגת עץ אורן 100/50 מ"מ עם חיזוקים, חיפוי משטח ודפנות אנכיות בלוחות דיקט 16 מ"מ, קנט לוח עץ בוק מלא בקצה הבמה 100/50 מ"מ, מדרגות עליה עץ בוק מלא, גמר עליון דמוי פרקט מלוחות P.V.C בגווי עץ דגם "22929 MIDLAND OAK", של "כרמל ביזנס" או ש"ע, בעובי 4.5 מ"מ, על משטח מיושר וקשיח וכל החומרים והשכבות כנדרש ע"י היצרן, פנל PVC תואם, פתחים לשקעי חשמל וכל הדרוש להתקנה מושלמת עפ"י פרטים ותוכניות.	מ"ר	50.00		
<b>סה"כ 06.01 נגרות</b>					
<b>תת פרק 06.02 מסגרות</b>					
06.02.0010	מאחז יד טיפוס מ-1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מטר	8.00		
06.02.0015	מעקה טיפוס מ-2 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מטר	11.00		
06.02.0020	מאחז יד טיפוס מ-3 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מטר	14.00		
<b>סה"כ 06.02 מסגרות</b>					
<b>סה"כ 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן</b>					

12/09/2018  
 דף מס': 003

שיפוץ אודיטוריום- מכללת קיי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>פרק 08 מתקני חשמל</b>				
	<b>תת פרק 08.00 תת פרק 8.0</b>				
	<p>מאגר מחירי בניה ותשתיות מהדורת 11/2017 (מחירי 10/2017), מחירי קבלן משנה הערות כלליות</p> <p>2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף.</p> <p>בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת.</p> <p>3. מערכות גילוי וכיבוי אש ומערכות בקרת מבנים - ראה פרקים 34, 35.</p> <p>6. קיצורים/ראשי תיבות בשימוש בפרק זה:                  ג.ת - גוף תאורה; ב"ת - בית תקע (שקע); יח' - יחידה; כ"ס - כח סוס; ס"מ - סנטימטר; מ"ר - מטר מרובע; מ"מ - מילימטר; מ"א - מטר אורך (מטר רץ); מא"ז - מפסק אוטומטי זעיר; ממ"ר - מילימטר מרובע; מאמ"ת - מפסק אוטומטי מגנטי תרמי; מ"ז - מפסיק זרם; נל"ג - נתון לחץ גבוה; עה"ט - על הטיח; ק"ק - קילו קלוריות; קו"ט - קילו ווט; ק"א - קילו אמפר; ק"ו - קילו וולט; קוא"ר - קילו וולט אמפר ראקטיבי; קומ' - קומפלט; ש"ע - שעת עבודה או שווה ערך; תה"ט - תחת הטיח; תה"ר - תיבת הסתעפות ראשית; תה"מ - תיבת הסתעפות משני</p> <p>7. כל המחירים כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן מתקני חשמל.</p>				
	<b>סה"כ 08.00 תת פרק 8.0</b>				
	<b>תת פרק 08.21 צנרת חשמל פלסטית</b>				
08.21.0010	צינורות פלסטיים כפיפים "פ"ד" (מריכף) קוטר 20 מ"מ התקנה סמויה לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מטר	280.00		
08.21.0020	צינורות פלסטיים כפיפים "פ"ד" (מריכף) קוטר 25 מ"מ התקנה סמויה לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מטר	40.00		
	<b>להעברה בתת פרק 08.21</b>				

**אסף רוני - הנדסה בע"מ רח' יהודה הנחתום 4 באר שבע**  
**טל: 08-6272177 פקס: 08-6272188**

12/09/2018  
 דף מס': 004

**שיפוץ אודיטוריום- מכללת קיי**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
08.21.0030	צינורות פלסטיים כפיפים "פ"ד" (מריכף) קוטר 32 מ"מ התקנה סמויה לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מטר	125.00		
08.21.0040	צינורות פלסטיים כפיפים "פ"ד" (מריכף) קוטר 40 מ"מ התקנה סמויה לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מטר	30.00		
08.21.0050	צינורות פלסטיים כפיפים "פ"ד" (מריכף) קוטר 50 מ"מ התקנה סמויה לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מטר	30.00		
<b>סה"כ 08.21 צנרת חשמל פלסטית</b>					
<b>תת פרק 08.23 תעלות כבלים</b>					
08.23.0100	תעלות ברוחב 100 מ"מ ובעומק 85 מ"מ, מרשת ברזל מגולוונת לרבות חיזוקי ברזל, מתלים, קשתות, זוויות ומחברים, משווק ע"י "ארכה" או ש"ע	מטר	40.00		
08.23.0110	תעלות ברוחב 200 מ"מ ובעומק 85 מ"מ, מרשת ברזל מגולוון לרבות חיזוקי ברזל, מתלים, קשתות, זוויות ומחברים, משווק ע"י "ארכה" או ש"ע	מטר	50.00		
08.23.0120	תעלות ברוחב 300 מ"מ ובעומק 85 מ"מ, מרשת ברזל מגולוון לרבות חיזוקי ברזל, מתלים, קשתות, זוויות ומחברים, משווק ע"י "ארכה" או ש"ע	מטר	25.00		
<b>סה"כ 08.23 תעלות כבלים</b>					
<b>תת פרק 08.31 כבלי נחושת N2XY (XLPE)</b>					
08.31.0010	כבלי נחושת מסוג (N2XY) XLPE) בחתך 3X1.5 מ"מ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, משווק ע"י "ארכה" או ש"ע	מטר	200.00		
08.31.0090	כבלי נחושת מסוג (N2XY) XLPE) בחתך 3X2.5 מ"מ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, משווק ע"י "ארכה" או ש"ע	מטר	100.00		
<b>להעברה בתת פרק 08.31</b>					

**אסף רוני - הנדסה בע"מ רח' יהודה הנחתום 4 באר שבע**  
**טל: 08-6272177 פקס: 08-6272188**

12/09/2018  
 דף מס': 005

**שיפוץ אודיטוריום- מכללת קיי**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
08.31.0110	כבלי נחושת מסוג (N2XY) XLPE) בחתך 5X2.5 מ"מ קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, משווק ע"י "ארכה" או ש"ע	מטר	15.00		
08.31.0520	כבלי פיקוד מסוג N2XY בחתך 10X1.5 מ"מ, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, משווק ע"י "ארכה" או ש"ע	מטר	50.00		
	<b>סה"כ 08.31 כבלי נחושת (XLPE) N2XY</b>				
	<b><u>תת פרק 08.34 מוליכי נחושת מבודדים</u></b>				
08.34.0040	מוליכי נחושת מבודדים בחתך 6 מ"מ עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות, משווק ע"י "ארכה" או ש"ע	מטר	150.00		
	<b>סה"כ 08.34 מוליכי נחושת מבודדים</b>				
	<b><u>תת פרק 08.37 כבלים חסיני אש</u></b>				
08.37.0500	כבלים חסיני אש מסוג FE180 E90 NHXH בחתך 3X1.5 מ"מ, משווק ע"י "ארכה" או ש"ע, קבועים למבנה מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות, לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	75.00		
	<b>סה"כ 08.37 כבלים חסיני אש</b>				
	<b><u>תת פרק 08.61 מבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I.</u></b>				
08.61.0400	תיבות פלסטיות משורינות מפוליקרבונט (C.I) במידות 250/175 מ"מ ובעומק 150 מ"מ (לא כולל פסי צבירה, חווט, מהדקים וחומרי עזר)	יח'	10.00		
	<b>סה"כ 08.61 מבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I.</b>				
	<b><u>תת פרק 08.73 אביזרים</u></b>				
08.73.0060	לחץ מואר דגם "SYSTEM" תוצרת "גויס" או דגם "טוסקנה" תוצרת "וויסבורד" או דגם "OPTIMA THEA" מתוצרת "פנסוניק" או ש"ע לרבות מכסה ומתאם	יח'	15.00		
08.73.0520	לחץ חרום פלסטי עם זכוכית לשבירה עה"ט	יח'	2.00		
	<b>סה"כ 08.73 אביזרים</b>				

**אסף רוני - הנדסה בע"מ רח' יהודה הנחתום 4 באר שבע**  
**טל: 08-6272177 פקס: 08-6272188**

12/09/2018  
 דף מס': 006

שיפוץ אודיטוריום- מכללת קיי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 08.83 גופי תאורת חרום</b>					
08.83.0210	שלט הכוונה חרום, דו צדדי, חד תכליתי או רב תכליתי, תאורת 4.1W LED בעל קיבולת 3 שעות עם כיתוב "יציאה", דוגמת "X2GP PLASMA MEGA TEC" תוצרת "שאל טכנולוגיות" או ש"ע מותקן ומחובר קומפלט	יח'	2.00		
08.83.0430	גוף תאורת מילוט חיצוני, עם נורת לד אלומה רחבה להתקנה חיצונית לזמן פעולה של 180 דקות, דוגמת "געש לד מילוט 1838" דגם 5877123 או ש"ע	יח'	20.00		
<b>סה"כ 08.83 גופי תאורת חרום</b>					
<b>תת פרק 08.84 ספוטים</b>					
08.84.0210	גוף תאורה מורכב מ-3 ספוטים להתקנה בתקרה עשוי מתכת עם נורת הלוגן 50W או נורת לד 3-6W לרבות ציוד וחיזוקים לתקרה	יח'	2.00		
<b>סה"כ 08.84 ספוטים</b>					
<b>תת פרק 08.85 תאורת לדים</b>					
08.85.0700	גוף תאורה מאלומיניום להתקנה שקועה בתקרה דוגמת "געש פיקסלד 225" דגם "5541F55" או ש"ע, לרבות חיזוקים לתקרה	יח'	15.00		
08.85.0865	גוף תאורת לד שקוע 595X595 מ"מ לתאורה ישירה ובלתי ישירה, IP 40 דוגמת "געש מטאוריט 2900" או ש"ע, לרבות חיזוקים לתקרה	יח'	18.00		
08.85.0944	גוף תאורה שקוע בתקרה עם 2 חלונות, דוגמת "געש גמאלד 3100" או ש"ע לרבות החיזוקים לתקרה	יח'	2.00		
08.85.0965	גוף תאורה תלוי להתקנה לתקרה דוגמת "געש פס לד 3100" או ש"ע	יח'	20.00		
<b>סה"כ 08.85 תאורת לדים</b>					

**אסף רוני - הנדסה בע"מ רח' יהודה הנחתום 4 באר שבע**  
**טל: 08-6272177 פקס: 08-6272188**

12/09/2018  
 דף מס': 007

שיפוץ אודיטוריום- מכללת קיי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 08.90 נקודות מאור</b>					
08.90.0010	<p>הערות: 1. נקודת מאור היא יציאה לגוף תאורה או למאוורר המחובר למעגל מאור. לדוגמה: אם 5 גופי תאורה מופעלים ע"י מפסק אחד - התשלום יחושב לפי 5 נק' מאור. 2. ממדידת נקודות מאור ונקודות בתי תקע דירתיים - לפי שינוי במפרט הכללי פרק 08 מהדורה שביעית שנת 2015, בוטל באופני המדידה חלקן של הנקודות הנ"ל בלוח הדירתי,</p> <p>נקודת מאור מושלמת במעגל חד פזי לרבות צינורותבתקנה גלויה או חשיפה, כבלי נחושת IN2XY/FR/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 1.5 מ"מ רמהלוח עד היציאה מהתקרה או הקיר ועד המפסקים, מפסקי זרם יחיד או כפול או דו קוטבי או חילוף אוצלב או לחצנים או מוגן מים או משוריין, דוגמת "וויסבורד" דגם "פוקוס" או ש"ע ומוליך נוסף עבורנקודה לתאורת חרום, אם נדרש, לרבות וו תליה</p>	נק'	75.00		
<b>סה"כ 08.90 נקודות מאור</b>					
<b>תת פרק 08.91 נקודות בתי תקע</b>					
08.91.0010	<p>נקודת בית תקע מושלמת עשויה כבלי נחושת N2XY/FR/ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 3X1.5 מ"מ, מושחלים בצנרת בהתקנהסמיה או חשיפה, מהלוח עד בית התקע וכן ביתתקע 16 אמפר, דוגמת "וויסבורד" דגם "פוקוס" אוש"ע, מותקן תה"ט, הכל מושלם לרבות מתאמים.</p>	נק'	30.00		
08.91.0030	<p>תוספת לנקודת בית תקע עבור ב"ת כפול להתקנהע"הט או תה"ט.</p>	יח'	10.00		
08.91.0050	<p>תוספת לנקודת בית תקע עבור 4 ב"ת ביחידהלהתקנה ע"הט או תה"ט.</p>	יח'	8.00		
08.91.0070	<p>תוספת לנקודת בית תקע עבור כבלים ו/או מוליכים 2.5 מ"מ"ר.</p>	יח'	30.00		
08.91.0150	<p>תוספת לנקודת בית תקע עבור אביזר "גוויס" דגם"SYSTEM" " או "וויסבורד" דגם "טוסקנה" או דגם"OPTIMA THEA" תוצרת "פנסוניק" או ש"ע.</p>	יח'	30.00		
<b>להעברה בתת פרק 08.91</b>					

**אסף רוני - הנדסה בע"מ רח' יהודה הנחתום 4 באר שבע**  
**טל: 08-6272177 פקס: 08-6272188**

12/09/2018  
 דף מס': 008

שיפוץ אודיטוריום- מכללת קיי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
08.91.0190	עמדת עבודה הכוללת רב בתי תקע דוגמת "ע.ד.א.פלסט" דגם D18 או ש"ע ל 8- אביזרים, לרבות 6 בתי תקע 2, A16 נקודות בית תקע A16 עם צנרתומוליכים 2.5 ממ"ר, מתאמים לשקעי תקשורתומודולים עוררים, צנרת הכנה לתקשורת עם חוטמשיכה ( 2 נקודות מתח נמוך ללא אביזרים) ו-2נקודות טלפון מושלמות לרבות אביזרים וכבל.	יח'	2.00		
	<b>סה"כ 08.91 נקודות בתי תקע</b>				
	<b>תת פרק 08.92 נקודות שונות</b>				
08.92.0410	נקודה להתקנת מכשיר במעגל חד פאזי בכבלים ו/אובמוליכים בחתך 2.5 ממ"ר לרבות צינור ומ"ז 16 אמפר בתיבה מוגנת מים.	נק'	5.00		
08.92.0490	נקודת חיבור הזנה לרכזת גילוי אש, לרבות צנרתוכבל 2.5X3 ממ"ר, מפסק זרם דו קוטבי עם נורתסימון, דוגמת "גוויס" או "וויסבורד" או ש"ע.	נק'	2.00		
08.92.0495	נקודה ללחצן הפסקת חרום פלסטי לרבות צנרתומוליכים או כבלים 1.5X3 ממ"ר ואביזר עם זכוכית לשבירה.	נק'	2.00		
08.92.0700	נקודת הכנה למערכת מתח נמוך (אינטרקום, גלאיעשן, רמקולים וכדו') עשויה צנרת בקוטר כנדרש עםחוט משיכה, קופסאות הסתעפות ותיבות מעבר מותקנים תה"ט ו/או ביציקות ו/או מתחת לריצוף ו/או בתקרות לרבות הקיום מתיבת ההסתעפות המרכזיתעד נק' ההכנה לרבות מכסה פלסטי מחוזק בברגים לתיבת היציאה.	נק'	30.00		
08.92.0720	נקודת תקשורת אחודה מושלמת CAT-6A עשויהצינור בקוטר כנדרש מותקן תה"ט ו/או ביציקות ו/אומתחת לריצוף ו/או בתקרות, לרבות כבל CAT-7 מסדרת כבלי GIGA המותאם לעבודה בקצב 10G לרבות אביזר כנדרש וחיבור הנקודה בשני הקצוות .	נק'	35.00		
08.92.0800	נקודת תריס חשמלי לרבות צינורות ומוליכים אוכבלים מהלוח דרך המפסק ועד המנוע, לחצן דוקוטבי דו כיווני וחיבור המנוע, הכל מושלם קומפלט.	נק'	2.00		
	<b>סה"כ 08.92 נקודות שונות</b>				



**אסף רוני - הנדסה בע"מ רח' יהודה הנחתום 4 באר שבע**  
**טל: 08-6272177 פקס: 08-6272188**

12/09/2018  
 דף מס': 009

שיפוץ אודיטוריום- מכללת קיי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 08.93 חציבות ושונות</b>					
08.93.0010	חציבה בקירות בלוקים עבור הנחת קו חשמל בצינור בקוטר עד 32 מ"מ, לרבות תיקוני טיח, מושלם.	מטר	100.00		
08.93.0080	קידוח מעבר בקיר בלוקים, עבור צינור בקוטר 2" לרבות הצינור.	יח'	10.00		
08.93.0160	קופסת הסתעפות פלסטית "כבה מאליו" IP65 עם כניסות אוטומות במידות 50X100X100 מ"מ.	יח'	10.00		
<b>סה"כ 08.93 חציבות ושונות</b>					
<b>תת פרק 08.94 בדיקת בודק מוסמך</b>					
08.94.0020	בדיקת בדיקת מתקן חשמל מסחרי בגודל עד 250X3 אמפר ע"י בודק מוסמך לרבות תשלום עבור הבדיקה, הגשת תוכניות וסיוע לבודק בעריכת המדידות.	קומפ'	1.00		
<b>סה"כ 08.94 בדיקת בודק מוסמך</b>					
<b>סה"כ 08 מתקני חשמל</b>					



12/09/2018  
 דף מס': 011

**שיפוץ אודיטוריום- מכללת קיי**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי</b>					
<b>תת פרק 10.01 עבודות ריצוף</b>					
10.01.0010	הדבקת שטיח בגלילים דגם "082475048 UNA GRANO ECOTRUST ספק "כרמל ביזנס" או ש"ע, עמידות באש לפי הנחיות יועץ בטיחות, בגוון לבחירת האדריכל, לרבות חיפוי שטחים אופקיים, אנכיים, משופעים, מעוגלים, שטחים קטנים וצרים וכל הציוד והחומרים לביצוע מושלם.	מ"ר	80.00		
10.01.0020	פנל לשטיח הנ"ל בגובה 7 ס"מ.	מטר	30.00		
10.01.0050	פרופילי קצה מדרגת ירידה דגם SM מאלומיניום+ גומי של חברת "אייל ציפויים" או ש"ע, עפ"י פרטי אדריכל.	מטר	25.00		
10.01.0055	פרופילי קצה מדרגה דגם SC30 מאלומיניום של חברת "אייל ציפויים" או ש"ע, עפ"י פרטי אדריכל.	מטר	145.00		
10.01.0060	סף אלומיניום לגישור בין ריצופים בספי דלתות, דגם ST רוחב 30 מ"מ עפ"י פרטי אדריכל.	מטר	6.00		
10.01.0070	ריצוף ביריעות P.V.C ע"ג טריבונת חדשות דגם "SALZBURG 698" של "כרמל ביזנס" או ש"ע בהדבקה, על משטח לוחות עץ בעובי 32 מ"מ מיושר וקשיח לרבות כל הדרוש להתקנה ע"ג קונסטרוקצית פלדה.	מ"ר	150.00		
10.01.0080	שיפולי P.V.C בגובה 7 ס"מ.	מטר	20.00		
<b>סה"כ 10.01 עבודות ריצוף</b>					
<b>תת פרק 10.02 עבודות חיפוי</b>					
10.02.0010	תכנון ביצוע חיפוי קירות בלוחות עץ אקוסטיים מחוררים אנכי דגם "טופאקוסטיק" של "קרדו" או ש"ע בגוון לבחירת האדריכל, בגמר מלמלין מייפל בגוון לבחירת האדריכל, ללא בידוד אקוסטי ובשילוב לוח נגרות MDF בגמר פורמייקה בגוון שחור, מתקפל אל קצה הקיר, הכל קומפלט עפ"י פרטי אדריכל.	מ"ר	20.00		
<b>להעברה בתת פרק 10.02</b>					

12/09/2018

דף מס': 012

שיפוץ אודיטוריום- מכללת קיי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
10.02.0020	מהעברה תכנון ביצוע חיפוי קירות בלוחות עץ אקוסטיים מחוררים אנכי דגם "טופאקוסטיק" של "קרדו" או ש"ע בגוון לבחירת האדריכל, בגמר מלמלין מייפל בגוון לבחירת האדריכל, לרבות בידוד אקוסטי צמר סלעים, הכל קומפלט עפ"י פרטי אדריכל.	מ"ר	45.00		
<b>סה"כ 10.02 עבודות חיפוי</b>					
<b>סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי</b>					



**אסף רוני - הנדסה בע"מ רח' יהודה הנחתום 4 באר שבע**  
**טל: 08-6272177 פקס: 08-6272188**

12/09/2018  
 דף מס': 014

**שיפוץ אודיטוריום- מכללת קיי**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b><u>פרק 15 עבודות מיזוג אוויר</u></b>					
<b><u>תת פרק 15.01 מיזוג אוויר</u></b>					
15.01.0010	עבודות נוספות ברג', לפי אישור המפקח, פחח מקצועי.	ש"ע	10.00		
15.01.0020	עבודות נוספות ברג', לפי אישור המפקח, מבודד מקצועי .	ש"ע	10.00		
15.01.0030	עבודות נוספות ברג', לפי אישור המפקח, חשמלאי מקצועי.	ש"ע	10.00		
15.01.0040	עבודות נוספות ברג', לפי אישור המפקח, עוזר.	ש"ע	10.00		
15.01.0050	ניתוק תעלות קיימות בשני צידי האולם, פירוקם וסילוקן לאתר פסולת מאושר סגירת התעלה מחוץ לחדר.	קומפ'	1.00		
15.01.0060	יחידת עיבוי H.P דוגמת תוצרת LG דגם ARUN360LTE4 לתפוקת Btu/h 344,000 כולל הצבה על בסיס קונסטרוקציה קיטי חיבור מודולים, מפסקי ביטחון ובלמי רעידות הכל מושלם.	קומפ'	1.00		
15.01.0070	מאייד VRV קסטה 4 כיוונים דוגמת תוצרת LG דגם ARNU15GTRC4 המסומן M2 לתפוקת קירור של 15400 Btu/h וחיבור למערכת הבקרה.	יח'	16.00		
15.01.0080	כנ"ל מאייד VRV M1 דגם ARNU18GTPC4 לתפוקת קירור של Btu/h 19,100.	יח'	4.00		
15.01.0090	מאייד נסתר אוויר צח לתפוקת קירור ARNU48GB RZ4 דוגמת Btu/h 48,100 מסומן M3.	יח'	2.00		
15.01.0100	מכלול עבודות צנרת גז עבור המבנה כולו מושלם כולל את כל מעגלי הגז למיזוג וליחידת האוויר החיצוני הכל מושלם כמתואר בתכניות, לרבות הצנרת המבודדת, ברזים, מפצלים מקוריים משלהיצרן, "חנוכיות" עם הכנות עתידיות עם ברזים, מחלקים עם בידוד, כבילה בין המעבים למאיידים, תמיכות צנרת, וכל האביזרים וחומרי העזרה הנדרשים למסירת מערכת מושלמת אחרי מילוי גז ושמן כנדרש, (למעט מזגנים מפוצלים).	קומפ'	1.00		
<b>להעברה בתת פרק 15.01</b>					







12/09/2018  
 דף מס': 017

שיפוץ אודיטוריום- מכללת קיי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין</b>					
<b>תת פרק 22.01 אלמנטים מתועשים בבנין</b>					
22.01.0030	תקרות גבס ו/או סינורי גבס ו/או קורות גבס אופקי, אנכי, משופע, מעוגל וכו' מלוח גבס לבן בעובי "1/2 לרבות קונסטרוקציית נשיאה מפרופילי פח מגולבנים וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, הכנה לצבע וכו' וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט (הכמות נטו לפי מדידה בהיטל על).	מ"ר	145.00		
22.01.0032	תקרה אקוסטית מלוחות מינרליים חצי שקועים דגם אקופון פוקוס LP של "יהודה יבוא/יצוא" או ש"ע. גודל לוח אופייני 30/120 ס"מ לרבות קונסטרוקציית נשיאה כנדרש, פרופילי קצה L, T, Z, L+Z וכל החיזוקים, החיבורים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר	80.00		
22.01.0033	תקרה אקוסטית מלוחות מינרליים חצי שקועים דגם אקופון גדינה A של "יהודה יבוא/יצוא" או ש"ע. גודל לוח אופייני 60/60 ס"מ לרבות קונסטרוקציית נשיאה כנדרש, פרופילי קצה L, T, Z, L+Z וכל החיזוקים, החיבורים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר	55.00		
22.01.0035	בידוד תקרות במזרוני צמר סלעים דחוס בעובי "2 ובצפיפות 60 ק"ג/מ"ק עטופים ביריעות פוליאיתילן כבה מאליו 20-30 מיקרון.	מ"ר	280.00		
22.01.0110	מחיצות גבס דו-קרומיות עשויות מלוחות גבס בעובי 12.7 מ"מ, עובי כולל של המחיצה ע"פ תוכניות אדריכל, לרבות בידוד עם מזרוני צמר זכוכית בעובי "2 ומשקל 24 ק"ג/מ"ק וקונסטרוקציית נשיאה מפרופילי פח מגולוונים וכל החיבורים, שפכטל (מס' שכבות עד לקביעת המפקח), החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים ונישות, הכנה לצבע וכו' וכל חומרי העזר למיניהם, הכל קומפלט (המדידה נטו מ"ר בניכוי פתחים).	מ"ר	10.00		

להעברה בתת פרק 22.01

12/09/2018  
 דף מס': 018

שיפוץ אודיטוריום- מכללת קיי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
22.01.0120	<p>מהעברה</p> <p>מחיצות גבס חד-קרומי עשוי מלוחות גבס בעובי 12.7 מ"מ, עובי כולל של המחיצה ע"פ תוכניות אדריכל, לרבות בידוד עם מזרונני צמר זכוכית בעובי 2" ומשקל 24 ק"ג/מ"ק וקונסטרוקציית נשיאה מפרופילי פח מגולוונים וכל החיבורים, שפכטל (מס' שכבות עד לקביעת המפקח), החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים ונישות, הכנה לצבע וכו' וכל חומרי העזר למיניהם, הכל קומפלט (המדידה נטו מ"ר בניכוי פתחים).</p>	מ"ר	20.00		
<b>סה"כ 22.01 אלמנטים מתועשים בבנין</b>					
<b>סה"כ 22 אלמנטים מתועשים בבנין</b>					



**אסף רוני - הנדסה בע"מ רח' יהודה הנחתום 4 באר שבע**  
**טל: 08-6272177 פקס: 08-6272188**

12/09/2018  
 דף מס': 020

שיפוץ אודיטורים- מכללת קיי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין</b>					
<b>תת פרק 30.04 מושבים</b>					
30.04.0030	כסאות ישיבה לאולם דגם CITATION לרבות כל האביזרים והברגים הדרושים להתקנה ע"י הספק ולפי מפרט יצרן.	יח'	223.00		
30.04.0040	כסאות ישיבה פריקים לאולם תואמים לשאר כיסאות האולם לרבות כל האביזרים והברגים הדרושים להתקנה ע"י הספק ולפי מפרט יצרן.	יח'	2.00		
סה"כ 30.04 מושבים					
<b>תת פרק 30.05 וילון</b>					
30.05.0001	תכנון ביצוע וילון הסטה בד האפלה לרבות חיזוקים בתקרה לעיגון ומנוע חשמלי, לרבות שנאי מתג ושלט .	מ"ר	40.00		
סה"כ 30.05 וילון					
<b>תת פרק 30.06 נגרות</b>					
30.06.0001	ארון מולטימדיה- גוף עשוי סנדוויץ מצופה פורמיקה, לרבות מדפים ע"פ דרישות אדריכל.	יח'	1.00		
סה"כ 30.06 נגרות					
סה"כ 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין					

12/09/2018  
 דף מס': 021

שיפוץ אודיטוריום- מכללת קיי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש</b>					
<b>תת פרק 34.11 אביזרים לרכזת אזורים</b>					
34.11.0020	גלאי עשן אופטי (PVC) (למערכת רגילה)	יח'	4.00		
34.11.0060	מנורת סימון אזעקת אש	יח'	4.00		
34.11.0070	לחצן אזעקת אש	יח'	2.00		
סה"כ 34.11 אביזרים לרכזת אזורים					
<b>תת פרק 34.12 אביזרים לרכזת ממוענת</b>					
34.12.0070	צופר אזעקה להתקנה פנימית	יח'	1.00		
סה"כ 34.12 אביזרים לרכזת ממוענת					
<b>תת פרק 34.22 מערכת כריזת חרום משולב עם טלפון כבאים ומערכת גילוי</b>					
34.22.0060	רמקול/פרוז'קטור פנימי INDOOR מוגן מים מותקן על טיח/קונסטרוקציה בהספק עד W20 ועוצמה של DB96, לרבות נצנץ בעוצמה של CD75 לפחות עם קופסא אחורית מתאימה	יח'	1.00		
סה"כ 34.22 מערכת כריזת חרום משולב עם טלפון כבאים ומערכת גילוי					
סה"כ 34 מערכות גילוי וכיבוי אש					



12/09/2018  
 דף מס': 023

**שיפוץ אודיטורים- מכללת קיי**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 80 שונות</b>					
<b>תת פרק 80.01 ספינקלרים</b>					
	בשלב זה לא יהיה חיבור למים . בסוף הביצוע, תוגש תכנית "as made" ידנית לאישור המתכנן .				
80.01.0010	ביצוע מערכת מתזים לפי דרישות התקן על בסיס תכנית מצורפת. המערכת תכלול את כל האבזרים הנדרשים לעמידה מושלמת בדרישות התקן לרבות שינוי מיקומי מתזים ו/או החלפתם ממתז עליון למתז צידי או תחתון, תחנת שליטה קומתית אחת, צינור ראשי מהמבנה ועד החיבור.	קומפ'	1.00		
<b>סה"כ 80.01 ספינקלרים</b>					
<b>תת פרק 80.02 נגישות</b>					
80.02.0010	תכנון ביצוע מעלון אנכי לגובה הרמה של 1 מטר, בהינע הידראולי (מספריים) או הנעה חשמלית מהצד, גודל המשטח 1,400 מ"מ רוחב ו-900 מ"מ עומק, מיועד לכיסא גלגלים כולל סגירות סביב המעלון .	קומפ'	1.00		
80.02.0020	מערכת עזר ללקויי שמיעה והגברה ע"פ מפרט יצרן.	קומפ'	1.00		
80.02.0030	"נגיש" - משטחי אזהרה עם גבשושיות במידות 120/60 ס"מ מפוליאוריטן, לפי דרישה ת"י 1918 חלק 6.	יח'	2.00		
80.02.0040	"נגיש" - פס גרעיני קשיח מסוג "אנטי סליפ" למניעת החלקה ברוחב 5 ס"מ מודבק על קצות שלחי מדרגות, בגוון ניגודי (לבן שחור), לפי דרישת ת"י 2279.	מטר	5.00		
<b>סה"כ 80.02 נגישות</b>					
<b>סה"כ 80 שונות</b>					





מכרז (ריכוז)

שיפוץ אודיטוריום- מכללת קיי

12/09/2018  
 דף מס': 025

סה"כ	
	פרק 00 הערות תת פרק 00.01 הערות סה"כ 00 הערות
	פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן תת פרק 06.01 נגרות תת פרק 06.02 מסגרות סה"כ 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן
	פרק 08 מתקני חשמל תת פרק 08.00 תת פרק 8.0 תת פרק 08.21 צנרת חשמל פלסטית תת פרק 08.23 תעלות כבלים תת פרק 08.31 כבלי נחושת (XLPE) N2XY תת פרק 08.34 מוליכי נחושת מבודדים תת פרק 08.37 כבלים חסיני אש תת פרק 08.61 מבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I. תת פרק 08.73 אביזרים תת פרק 08.83 גופי תאורת חרום תת פרק 08.84 ספוטים תת פרק 08.85 תאורת לדים תת פרק 08.90 נקודות מאור תת פרק 08.91 נקודות בתי תקע תת פרק 08.92 נקודות שונות תת פרק 08.93 חציבות ושונות תת פרק 08.94 בדיקת בודק מוסמך סה"כ 08 מתקני חשמל

12/09/2018  
 דף מס': 026

שיפוץ אודיטוריום- מכללת קיי

סה"כ	
	פרק 09 עבודות טיח תת פרק 09.01 עבודות טיח סה"כ 09 עבודות טיח
	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי תת פרק 10.01 עבודות ריצוף תת פרק 10.02 עבודות חיפוי סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי
	פרק 11 עבודות צביעה תת פרק 11.01 עבודות צביעה סה"כ 11 עבודות צביעה
	פרק 15 עבודות מיזוג אוויר תת פרק 15.01 מיזוג אויר סה"כ 15 עבודות מיזוג אוויר
	פרק 19 מסגרות חרש תת פרק 19.01 מסגרות חרש סה"כ 19 מסגרות חרש
	פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין תת פרק 22.01 אלמנטים מתועשים בבנין סה"כ 22 אלמנטים מתועשים בבנין
	פרק 24 הריסות ופירוקים תת פרק 24.01 הריסות ופירוקים סה"כ 24 הריסות ופירוקים
	פרק 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין תת פרק 30.04 מושבים תת פרק 30.05 וילון

12/09/2018  
 דף מס': 027

**שיפוץ אודיטורים- מכללת קיי**

סה"כ	
	תת פרק 30.06 נגרות סה"כ 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין
	פרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש תת פרק 34.11 אביזרים לרכזת אזורים תת פרק 34.12 אביזרים לרכזת ממוענת תת פרק 34.22 מערכת כריזת חרום משולב עם טלפון כבאים ומערכת גילוי סה"כ 34 מערכות גילוי וכיבוי אש
	פרק 35 מולטימדיה תת פרק 35.01 מולטימדיה סה"כ 35 מולטימדיה
	פרק 80 שונות תת פרק 80.01 ספינקלרים תת פרק 80.02 נגישות סה"כ 80 שונות
	פרק 99 חריגים- חשמל סה"כ 99 חריגים- חשמל

סה"כ	
	סה"כ כללי
	17% מע"מ
	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן