

כתב כמויות

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
15	מערכת מיזוג אוויר				
15.001	ציוד				
	מחיר המזגן כולל אינסטלציה חשמלית מושלמת בין מעבים למאיידים ובין מאיידיים לטרמוסטטים, התקנת טרמוסטטים, חיבורי צנרת ניקוז כולל מתאם מיוחד בין מזגן לקו ניקוז ראשי, עבודות התקנה ומנופים. קבלת מערכת פועלת תקין ובאישור היבואן. המחירים כוללים הזמנת מכון התקנים עד לקבלת תעודה תקן 1001.				
15.001.0020	הספקה והתקנה יחידת פק'ג VRF HP מושלמת במפעל היצרן בארץ דוגמת "הארגז" דגם PCP VRF או שו"ע מאושר לתפוקת קירור CFM 9200 BTU/H 264,200 וספיקת אוויר 6 לרבות: *מבנה DS עם בידוד 2" *סוללת מאייד 6 ש"ע *מפוח EC פלאג *שתי יחידות עיבוי VRF לתפוקת קירור של BTU/H 133,800 *לוח חשמל ופיקוד עם שסתומים *חיבורי צנרת מושלמים בתעלות פח* היטא והמעבים יונחו על משטח פח מרוג *ציאה לנוריות פעולה-תקלה מרחוק *כבל ארוך עם רגש טמפ' בחדר *חיבור סיפון לניקוז *טרמוסטט חוטי כולל חיווט *הפעלה מושלמת במפעל היצרן. לפי מפרט הטכני והתוכניות.	קומפ	2.00		
15.001.0030	הספקה והתקנה מפוח עשן טיפוס צירי לספיקת אוויר של CFM 3100 עם מנוע ומפוח מוגנים ל-250 מעלות למשך שעתיים מאושרים ת"י דוגמת "שבח" או "שגיא" או שו"ע מאושר וכולל בין היתר: חיבור הזנת חשמל, דמפר אל חוזר, חיבור גמיש לתעלות, חיבורי חשמל והפעלה. (ESF-1,ESF-2)	קומפ	2.00		
	סה"כ לציוד				
15.002	מערכת פיזור אוויר				
15.002.0010	תעלות מרובעות מפח מגולוון בעובי עד 0.9 מ"מ לרבות: טבעות פח בתעלה ראשית לחיבור שרשור, מתאמים למפזר תקרתי לחיבור שרשור בכל גודל, גמישים, מתלים וחיזוקים.	מ"ר	900.00		
15.002.0020	תעלות מפח מגולוון בעובי עד 1.25 מ"מ עם חיבור אוגנים ואטימה, חיבורים גמישים, מתלים וחיזוקים.	יח'	100.00		

כתב כמויות

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
15.002.0030	הספקה והתקנה פעמונים מפח מגולבן כולל אטימה דקאסט ותחבושת פוליגג מסביב לתעלות שחודרות דרך הפתחים בגג למניעת חדירת מי גשם. המחיר קומפלט לכל גודל פעמון.	קומפ	14.00		
15.002.0040	בידוד אקוסטי פנימי בעובי "1.	מ"ר	350.00		
15.002.0050	בידוד אקוסטי פנימי בעובי "2.	מ"ר	550.00		
15.002.0060	אטימת תעלות בגג ע"י אטימה דקאסט ותחבושת בכל התפרים של התעלות.	מ"ר	550.00		
15.002.0070	תוספת צבע לבן עבור פח לבן לכל התעלות בגג בלבד.	מ"ר	550.00		
15.002.0080	תעלה שרשורית מבודדת לפי תקן 1001 בקוטר "10.	מ'	150.00		
15.002.0090	תריס נגד גשם בשטח מעל 0.1 מ"ר מאלומיניום צבוע בתנור.	מ"ר	0.70		
15.002.0100	דמפר וויסות ידני בשטח מעל 0.25 מ"ר מותקן בתעלה.	יח'	0.70		
15.002.0110	תריס אוויר חוזר מעל 0.1 מ"ר מאלומיניום צבוע בתנור.	מ"ר	3.00		
15.002.0120	מפזר תקרתי עגול לתקרה גבוהה עם מתאם בקוטר "10 מאלומיניום צבוע בגוון לפי הנחיות אדריכל דוגמת מטלפרס DHA או מפזרי יעד דגם SF44.	יח'	44.00		
	סה"כ למערכת פיזור אוויר				
15.003	מערכת חשמל ובקרה				
15.003.0010	הספקה והתקנה לוח חשמל בגג מוגן מים להזנות חשמל פיקוד ובקרה עבור שני מפוחי שחרור עשן לרבות : אינסטלציה חשמלית מושלמת מלוח החשמל להזנת חשמל בכבלים חסיני אש בתוך תעלות פח עם מכסה לשני מפוחי העשן * פנל הפעלה מרחוק עם נוריות פעולה -תקלה ובורר ידני-אוטו-0 במקום שיורה המפקח* * אינס' פיקוד מושלמת מלוח חשמל בגג עד ללוח הפעלה מרחוק . לפי מפרט טכני ותוכניות.	קומפ	1.00		
15.003.0020	אספקה והתקנה רגש טמפרטורה בקופסא מקובע לקיר מתחת לתריס אוויר חוזר כולל חיווט ליחידת פק'ג דוגמת מיטב-טק.	קומפ	2.00		

כתב כמויות

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
15.003.0030	הספקה והתקנה לוח הפעלה ופיקוד לשתי יחידות פק'ג AC-1,2 (מיקום הלוח לפי הנחיות המפקח) . הלוח יכלול: בחזית הלוח טרמוסטט ונוריות פעולה-תקלה לכל פק'ג בנפרד, אינס' חשמלית מושלמת מלוח הפעלה לשתי יחידות פק'ג בגג . לפי מפרט טכני ותוכניות. הכל במחיר קומפלט לפעולה מושלמת.	קומפ	1.00		
15.003.0040	אינס' חשמלית מושלמת מלוחות חשמל ופיקוד של שתי יחידות פק'ג בגג ללוח הפעלה מרחוק . לפי מפרט טכני ותוכניות. הכל במחיר קומפלט לפעולה מושלמת.	קומפ	1.00		
15.003.0050	הפעלה, הרצה, וויסות, הכנת 3 תיקי מסירה ואחריות למשך שלש שנים מיום קבלת המתקן ע"י המתכנן.	קומפ	1.00		
	סה"כ למערכת חשמל ובקרה				
15.004	שונות				
15.004.0001	הספקה והעמדת פיגום נייד באודיטוריום כולל פירוק והרכבה במקומות שונים באולם עבור : * פירוק כל התעלות מיזוג והמפזרים בתקרה * התקנת מערכת מיזוג אויר חדשה (תעלות, מפזרים, שרשורים וכו') לפי התוכנית. הכל במחיר קומפלט.	קומפ	1.00		
15.004.0002	פירוק מכלול מערכת מיזוג אויר ואוורור באודיטוריום הכולל בין השאר : מפוחים , יחידות מיזוג מכל סוג וגודל , תעלות פח עם בידוד וללא בידוד , תעלות שרשוריות, מפזרים וכו' עד לקבלת קומה נקייה ממערכת מיזוג אויר קיימת בקומה. התמחור לפי מ"ר שטח קומה .	מ"ר	370.00		
	סה"כ לשונות				
	סה"כ למערכת מיזוג אויר				

כתב כמויות

סה"כ למכללת לוינסקי - אודיטוריום

סה"כ למכללת לוינסקי - אודיטוריום

15 מערכת מיזוג אויר

סה"כ עלות

מע"מ בשיעור 17%

סה"כ כולל מע"מ

הנהלת החברה

הממונה על הכספים

מנהל הפרוייקט

מאשר כתב הכמויות