

03/04/2023
דף מס': 001

כתב כמויות

מכללת אחווה בנין 6
פרק 15 מערכת מיזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 15 מערכת מיזוג אויר				
	תת פרק 15.01 ציוד				
15.01.0020	מחיר המזגן כולל אינסטלצית חשמלית ופיקוד וחיבורי צנרת גז מושלמים בין מעבים ליחידת טיפול באויר, התקנת טרמוסטט, לוח הפעלה מרחוק, חיבור סיפון ניקוז ליט"א, עבודות מנופים והעמדת ציוד בגג. קבלת מערכת פועלת תקין ובאישור היבואן. המחירים כוללים הזמנת מכון התקנים עד לקבלת תעודה תקן 1001.				
15.01.0020	הספקה והתקנת יחידת מיזוג אויר מטיפוס פק'ג לקירור או חימום "משאבת חום" דוגמת "הארגז" דגם PCP-VC40 או שוו"ע מאושר לתפוקת קירור של BTU/H 13500 CFM 458,600 ספיקת אויר לרבות: * מבנה אלומיניום DS עובי 2" עם גגון (גם מעל לוח חשמל) ושני מעבים VRF על משטח דריכה משותף* סוללה 6 ש"ע מסוכסכת לשני מעגלי גז ושסתומים אלקטרוניים (יצרן VRF)* מפוחי מאיד מטיפוס פלאג אין הינע ישיר *שסתומים אלקטרוניים לכל מעגל, כרטיסי פיקוד, רגשים *לוח חשמל ופיקוד מושלם *רגש טמפ' בקופסא מותקן מעל תריס אויר חוזר בקומת קרקע כולל חיווט *חיבורי צנרת גז מהיטא למעבים בתוך תעלות פח* חיבורים גמישים לתעלות*חיבור סיפון 2" לניקוז *מנוף גדול * חיווט כבל הזנה קיימת ללוח היטא כולל הארכה ומחברים במידה ויידרש. הכל לפעולה מושלמת לפי מפרט טכני ותוכניות (AC-1)	קומפ'	1.00	170,000.00	170,000.00
15.01.0030	אופציה להחלטת המזמין- אספקה והתקנה מזגן עילי דירוג אנרגטי A דוגמת תוצרת אלקטרה, תדיראן או שוו"ע מאושר לתפוקת קירור של BTU/H 28400 (חד פאזי) לרבות: חיבורי צנרת גז, ניקוז וחשמל באורך כ-15 מטר במחיר קומפלט (ללא מדידה) * מתקן תלייה מגולב לקיר* בידוד צנרת בחוץ עם תחבושת גזה ומריחת פולייג, חיבורי חשמל וניקוז. בכל במחיר קומפלט.	קומפ'	1.00	8,500.00	8,500.00
	סה"כ 15.01 ציוד				178,500.00

03/04/2023
 דף מס': 002

מכללת אחווה בנין 6
 פרק 15 מערכת מיזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 15.02 מערכת פיזור אויר					
15.02.0010	הספקה והתקנת תעלות לחיבור פק'ג בגג מפח מגולוון צבוע בלבן בעובי עד 0.9 מ"מ כולל בידוד אקוסטי פנימי 2" ואטימה תפרים עם תחבושת גזה ודקאסט לרבות:גגונים נגד גשם, התחברות לתעלות הספקה ואויר חוזר בגג, מתלים וחיזוקים. הכל במחיר קומפלט ללא מדידה. לפי מפרט טכני ותוכניות.	קומפ'	1.00	19,000.00	19,000.00
15.02.0020	הספקה והתקנת תריס נגד גשם אויר צח כולל דמפר וויסות ידני במידות 50/70 ס"מ לחיבור בתעלת אויר חוזר בפק'ג.	קומפ'	1.00	850.00	850.00
15.02.0030	תריס אויר חוזר במידות 50X100 ס"מ מאלומיניום צבוע בתנור	יח'	3.00	450.00	1,350.00
15.02.0040	פירוק דמפר וויסות מותקן בתעלה וחיבור קטע תעלה חדש.	קומפ'	2.00	500.00	1,000.00
סה"כ 15.02 מערכת פיזור אויר					22,200.00
תת פרק 15.03 מערכת חשמל ובקרה					
15.03.0010	אספקה והתקנה טרמוסטט קירי עם צג דיגיטלי בקומת קרקע כולל פריסת כבלי פיקוד וחיווט מהיחידה בגג לטרמוסטט כולל חיווט. הכל לפעולה מושלמת.	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
15.03.0020	אספקה והתקנה מתאם תקשורת VRF כולל אפליקציה דרך סמארטפון וחיווט.	קומפ'	1.00	2,500.00	2,500.00
15.03.0030	אספקה והתקנה רגש טמפרטורה VRF מעל תריס אויר חוזר בקומת קרקע בתוך קופסא כולל חיווט.	קומפ'	1.00	1,800.00	1,800.00
15.03.0040	חיבור כבל הזנה קיים ללוח היטא החדשה כולל מחברים וכל הנדרש.במידה ויידרש להאריך או להחליף את הכבל זה יהיה כלול במחיר.	קומפ'	1.00	2,000.00	2,000.00
15.03.0050	הפעלה, הרצה,וויסות, הכנת 3 תיקי מסירה ואחריות למשך שלש שנים מיום קבלת המתקן ע"י המתכנן.	קומפ'	1.00	1,500.00	1,500.00
סה"כ 15.03 מערכת חשמל ובקרה					10,800.00

003 : 'om ḡṭ

מכללת אחווה בנין 6

פרק 15 מערכת מיזוג אוויר

[illegible]

03/04/2023

כתב כמויות (ריכוז)

דף מס': 004

מכללת אחווה בנין 6

סך פרק	סך תת פרק	
		פרק 15 מערכת מיזוג אויר
	178,500.00	תת פרק 15.01 ציוד
	22,200.00	תת פרק 15.02 מערכת פיזור אויר
	10,800.00	תת פרק 15.03 מערכת חשמל ובקרה
	8,000.00	תת פרק 15.04 שונות
219,500.00		סה"כ 15 מערכת מיזוג אויר

סך הכל	
219,500.00	סה"כ כללי
37,315.00	17% מע"מ
256,815.00	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן