

# כתב כמויות / אומדן

07/10/2024  
דף מס': 001

המשקם - ירושלים  
פרק 15 מתקני מיזוג אוויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p><b>פרק 15 מתקני מיזוג אוויר</b></p> <p><b>תת פרק 15.00 הערות - מפרט לביצוע מערכות מיזוג אוויר</b></p> <p>העבודות יבוצעו בהתאם למפרט הכללי פרק 15 מהדורה מעודכנת ולפי התקנים הישראליים והבין לאומיים הרלוונטיים. כל הסעיפים אספקה והתקנה. במחיר הציוד תיכלל התחברות הציוד להזנה חשמלית. בסיום העבודה הקבלן ימציא אישור שהעבודה בוצעה לפי תקן ישראלי 1001 ליחידת מיזוג אוויר מסוג VRF ואינוורטר תינתן אחריות 3 שנים. לשאר המערכות תינתן אחריות לשנתיים שנים. כל המעבים יצופו בציפוי אנטי קורוזיבי כדוגמת "בלייגוד". מפרט לצנרת מזוג אוויר עבור כל מערכות מזוג האוויר: צנרת גז וחשמל תהיה על כל אביזריה כולל כבלי תקשורת כולל מילוי גז ושמן וכל האביזרים והמערכות הדרושות למערכת בהתאם להוראות ספק הציוד על לקבלת פעולה תקינה של המערכת. צנרת מזוג אוויר תיעטף בתחבושת + "סילפס". באזורים בהם אין הנמכת תקרה והצנרת חשופה וכן ומחוץ למבנה תוגן בתעלת פח מגולוון. ליד המעבה וליד המאייד יותקן מנתק בטחון וכל הדרוש לפעולה תקינה של היחידה לייעודה.</p> <p>הבצוע יהיה בהתאם להוראות, בליווי של ספק ציוד מזוג האוויר בסיום ההתקנה יצרן מערכת VRF יאשר בכתב את ההתקנה והרשאה לתפעול שוטף יחידות מזוג אוויר מסוג VRF אינוורטר כדוגמת "מיצובישי", "דייקין", "LG", "סמסונג", "טושיבה".</p> <p>כל הסעיפים אספקה והתקנה.</p>				
	<p><b>סה"כ 15.00 הערות - מפרט לביצוע מערכות מיזוג אוויר (להעברה לדף ריכוז)</b></p>				
15.01.0010	מעבה אוויר HEAT PUMP VRF לתפוקת קירור של 96,000 BTU/HR המעבה יצופה בציפוי אנטי קורוזיבי כדוגמת "בלייגוד" מעגל A	קומפ'	1.00	22,000.00	22,000.00
					<b>22,000.00</b>
					<b>להעברה בתת פרק 15.01</b>

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל: 03-6423486

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
22,000.00				מהעברה	
				מאייד נסתר AC1, AC2 למערכת VRF לתפוקת קירור של 54,600 BTU/HR כולל אמבטיית ניקוז מובדדת דופן כפולה מתחת ליחידה, כולל גמישים להתחברות לתעלות כולל תרמוסטט מחווט פשוט כולל חיווט מעגל A	15.01.0020
18,000.00	9,000.00	2.00	קומפ'		
				צנרת מזוג אויר על כל אביזריה באורך שיידרש עבור מערכת HEAT PUMP מעגל מספר A	15.01.0030
20,000.00	20,000.00	1.00	קומפ'		
				מעבה אויר HEAT PUMP VRF לתפוקת קירור של 114,700 BTU/HR המעבה יצופה בציפוי אנטי קורוזיבי כדוגמת "בלייגוד" מעגל B	15.01.0040
24,000.00	24,000.00	1.00	קומפ'		
				מאייד נסתר AC3, AC4 למערכת VRF לתפוקת קירור של 54,600 BTU/HR כולל אמבטיית ניקוז מובדדת דופן כפולה מתחת ליחידה, כולל גמישים להתחברות לתעלות כולל תרמוסטט מחווט פשוט כולל חיווט מעגל B	15.01.0050
18,000.00	9,000.00	2.00	קומפ'		
				צנרת מזוג אויר על כל אביזריה באורך שיידרש עבור מערכת HEAT PUMP מעגל מספר B	15.01.0060
20,000.00	20,000.00	1.00	קומפ'		
				מפוח אוורור צנטרפוגלי לאוורור שירותים בהינע רצועות לספיקת אויר של: CFM 3000 מפל לחץ סטטי של 25 מ"מ. SBI-500, כולל גמישים לחיבור לתעלה וכולל תריס נגד גשם בפליטה	15.01.0070
5,500.00	5,500.00	1.00	קומפ'		
				מפוח קו INLINE עשוי מתכת לספיקת אויר של: CFM 400, מפל לחץ סטטי של 15 מ"מ. כולל משנה מהירות, כולל גמישים לחיבור לתעלה	15.01.0080
3,500.00	3,500.00	1.00	קומפ'		
				מפוח קו INLINE עשוי מתכת, לספיקת אויר של: CFM 800, מפל לחץ סטטי של 15 מ"מ. כולל משנה מהירות, כולל גמישים לחיבור לתעלה	15.01.0090
7,600.00	3,800.00	2.00	קומפ'		
				מפוח קו INLINE עשוי מתכת, לספיקת אויר של: CFM 1000 מפל לחץ סטטי של 15 מ"מ. כולל משנה מהירות, כולל גמישים לחיבור לתעלה	15.01.0100
4,200.00	4,200.00	1.00	קומפ'		
142,800.00				להעברה בתת פרק 15.01	

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל: 03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				142,800.00
15.01.0110	העברת מתקן מזוג האויר תקן ישראלי 1001 על כל חלקיו הרלוונטיים	קומפ'	1.00	7,000.00	7,000.00
	<b>סה"כ 15.01 מערכות מיזוג אויר (להעברה לדף ריכוז)</b>				<b>149,800.00</b>
	<b>תת פרק 15.02 תעלות ואביזרי תעלות</b>				
15.02.0010	תעלת מזוג אויר עגולה קוטר פנימי 55 סמ' וקוטר חיצוני 60 סמ' כולל בידוד פנימי של 1" צבועה בתנור בגוון לפי הוראת המפקח	מטר	26.00	900.00	23,400.00
15.02.0020	תעלת מיזוג אויר מפח מגולוון בעובי של 0.9 מ"מ לתעלה במידה עד 135 סמ' בתעלות אוורור התפרים יטאמו בחומר יאטמו למניעת חדירת אויר בחומר אטימה בכל תפרים והחיבורים	מ"ר	20.00	110.00	2,200.00
15.02.0030	תעלת מיזוג אויר מפח מגולוון בעובי של 0.8 מ"מ לתעלה במידה עד 75 סמ' בתעלות אוורור התפרים יטאמו בחומר יאטמו למניעת חדירת אויר בחומר אטימה בכל תפרים והחיבורים	מ"ר	280.00	105.00	29,400.00
15.02.0040	שרשורי עגול עם בידוד תרמי לחבור תריסי אויר בקוטר 12" אורך מקסימלי של שרשורי יהיה 2 מטר בכל קצה יהיו שני חבקים לחיבור אחד על החלק הפנימי והשני על החלק החיצוני סה"כ 4 חבקים כולל מתאם עגול בתעלה ומתאם בתריס לחיבור שרשורי עגול	מטר	8.00	90.00	720.00
15.02.0050	כנ"ל תעלה גמישה בקוטר 10"	מטר	20.00	85.00	1,700.00
15.02.0060	כנ"ל תעלה גמישה בקוטר 8"	מטר	20.00	80.00	1,600.00
15.02.0070	תעלה גמישה עגולה ללא בידוד בקוטר 8"	מטר	20.00	60.00	1,200.00
15.02.0080	כנ"ל תעלה גמישה בקוטר 6"	מטר	45.00	55.00	2,475.00
15.02.0090	בידוד בעובי 1" לתעלות מיזוג אויר	מ"ר	90.00	50.00	4,500.00
15.02.0100	מפזר אויר קירי לתעלה עגולה כדוגמת "יעד" דגם SKI במידות צוואר של 61X21 סמ' כולל וסת כמות ומיישר זרימה	יח'	16.00	450.00	7,200.00
15.02.0110	מפזר אויר מסוג 2 SLOT חריצים במידת צוואר 88 מ"מ בגוון שיקבע על ידי האדריכל כולל קופסת פיזור מקורית של יצרן המפזר	מטר	22.00	1,000.00	22,000.00
	<b>להעברה בתת פרק 15.02</b>				<b>96,395.00</b>



# כתב כמויות / אומדן

07/10/2024

דף מס': 005

המשקם - ירושלים

סך פרק	סך תת פרק	
		פרק 15 מתקני מיזוג אויר
		תת פרק 15.00 הערות - מפרט לביצוע מערכות מיזוג אויר
	149,800.00	תת פרק 15.01 מערכות מיזוג אויר
	113,345.00	תת פרק 15.02 תעלות ואביזרי תעלות
263,145.00		סה"כ 15 מתקני מיזוג אויר

07/10/2024

דף מס': 006

המשקם - ירושלים

סך פרק	
263,145.00	פרק 15 מתקני מיזוג אוויר

סך הכל	
263,145.00	סה"כ כללי
44,734.65	17% מע"מ
307,879.65	סה"כ כולל מע"מ

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל: 03-6423486

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן

קובץ: m1090

הופק באמצעות בנארית בענן (04.32.8) 04-9884344









