



07/11/2017

## נספח א' - כתב כמויות

דף מס': 001

מע' מ"א מסעדה בבית גבריאל-טבריה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>פרק 15 מיזוג אויר</b>				
	<b>תת פרק 15.1 ציוד ואביזרים</b>				
15.1.010	על קבלן המיזוג לבצע עבודות חיבור חשמל וניקוז לציוד המיזוג בהתאם למפרט הטכני של המתכנן ותוכניות ולפי תקן 1001 . על הקבלן לאשר את עבודת המיזוג ע"י מעבדה מוסמכת עפ"י תקן 1001 בכל חלקיו הרלוונטיים.	קומפ'	1.00	4,000.00	4,000.00
15.1.020	אספקת מעבה אויר למערכת CITY MULTI VRF, תוצרת חברת מיצובישי או שו"ע מאושר, תפוקת קרוור 191100 בט"ש, ש, דגם Heat pump, PUYH-P500YSKB-A1(-BS), הנ"ל כולל משבאת חום, התחברות לניקוז חשמל קומפלט, מילוי גז, פקט, ציפוי סוללה בלאיגול, מעבה שקט, משאבת חום, כל המדחסים אינורטורים, קבל לשיפור COSφ, הנפה העמדה, הכל קומפלט עד ההפעלה	יח'	4.00	55,000.00	220,000.00
15.1.030	אספקה והתקנה (הרכבה מתבצעת באתר) י.ט.א לספיקת אוויר SP=2.5" CFM 16000 לתפוקה נומלית 30 טון קרוור מפוח מונח על קפיצים כולל התקנת יחידה על קונסטרוקציה וחיזוקים, יחידה עם פרופילים מאלמניום תוצרת אוריס/יוניק או שוע" מאושר מחוברת לחשמל+לוח חשמל, וניקוז וצנרת גז גמיש אורגינלי בידוד "DOUBLE SKIN 2" + שסתומי התפשטות אלקטרוני + מאייד שקט LN, (מפוח מוגבר), גז יחוק, י.ט.א. מתואמת למעבים הנ"ל לפי התוכנית.	יח'	2.00	65,000.00	130,000.00
	הערה : כל המפוחים עם קובע מגן ונגד פגעי מזג אויר לרבות רשת נגד חרקים .				
15.1.050	שולחנות מגלוונות בחום וסורגים +גומיות לכל סוגי המעבים.	יח'	4.00	250.00	1,000.00
15.1.060	תוספת עבור אקנומיזר מקורי ממפעל כולל וסתים מנועים רגשים וכל קומפלט .	יח'	1.00	2,000.00	2,000.00
15.1.070	לוח הפעלה מרכזי לכל מערכות מיזוג אויר על פנל קדמי אלמניום חרוט כולל כל הבוררים ומנורות מפעיל יח' פנימיות ציוד על הגג יחידות אויר צח, כולל כל החווט הנדרש וכל מותאם לבקרת מבנה .	קומפ'	1.00	8,000.00	8,000.00
	<b>סה"כ 15.1 ציוד ואביזרים</b>				<b>365,000.00</b>



57/11/2017

דף מס': 002

מע' מ"א מסעדה בבית גבריא-טבריה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>תת פרק 15.2 מערכת פיזור אויר</b>					
	הערה : מחיר מפזרי האויר כולל מתאם במידות מתאימה (לפי תוכנית) + עבודות התקנה בשטח + צבע לפי בחירת אדריכל .				
15.2.020	תעלות פח מגלונות עובי 1 מ"מ עגולות ספריקל (ישראוונט) כולל בידוד אקוסטי עובי 1" אמריקאי עם סיכות ורשת כולל צביעה בגוון לפי בחירת אדריכל כולל תליה או בתוך המסבך אטימת סילקון.	מ"ר	300.00	250.00	75,000.00
15.2.030	אספקה והתקנת תעלות פח מגלונות עובי פח 1 מ"מ חיבור אוגנים כולל תליות ווסתים.	מ"ר	150.00	85.00	12,750.00
15.2.040	בידוד אקוסטי אמריקאי חיבור עם פינים DURO DYNE עובי 2" + רשת	מ"ר	150.00	70.00	10,500.00
15.2.050	תריס אויר צידי לפיזור האויר מידות 60/20 מתאים לתעלה עגולה + ווסת	יח'	24.00	500.00	12,000.00
15.2.060	תריס אויר חוזר מאלמניום מידות לפי תוכנית + מסן + ווסת .	מ"ר	4.00	1,400.00	5,600.00
15.2.070	תריס אויר צח נגד גשם מאלמניום כולל וסת ורשת נגד חרקים , מידות לפי תוכנית .	מ"ר	0.72	1,700.00	1,224.00
15.2.080	גמיש שמשונית ליחידות הפקג' .	יח'	2.00	250.00	500.00
15.2.090	דמפר ויסות כמות ידני + גלגל שיניים .	מ"ר	1.20	1,800.00	2,160.00
15.2.100	פתיחת פתח בקיר או בתקרת בטון, בשטח עד 6 מ"ר בעובי קיר 20-50 ס"מ, בהתאם לתכנית כולל אישור קונסטרוקטור גולל גימור איטום מסביב לתעלה ותיקונים עד החזרת מצב לקודמתו.	קומפ'	1.00	10,000.00	10,000.00
<b>סה"כ 15.2 מערכת פיזור אויר</b>					<b>129,734.00</b>



5/7/11/2017

דף מס': 003

מע' מ"א מסעדה בבית גבריאל-טבריה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>תת פרק 15.3 צנרת גז ואביזרים</b>					
15.3.010	אספקה והתקנת צנרת גז נוזל מבודדת לרבות אינסטלציה חשמלית כבלי חשמל ופיקוד , תקשורת , ביצוע ואקום , מילוי גז , טסט צנרת , הלחמות בחנקן לפי הוראות הייצרן (קומפלט) , לרבות ביצוע קידוחים או חציבה והתקנת שרוולים למעבר צנרת , למע' מיזוג - CITY MULTI + מחלקים או מפצלים מכל הסוגים לפי הצורך בהנחיית הייצרן , (CUPER PIPE) + כיסוי מעבר צנרת גז חיצונית בתעלת פח מגלוונת + אטימת מעבר צנרת גז מהקירות וגג כולל איטום.	מטר	20.00	230.00	4,600.00
					<b>4,600.00</b>
<b>סה"כ 15.3 צנרת גז ואביזרים</b>					
<b>תת פרק 15.4 אשורים</b>					
15.4.040	על הקבלן המבצע להמציא אישור מכון התקנים לפי תקן 1001 ישראלי. ביצוע תוכנית As-made למכון התקנים	קומפי'	1.00	1,000.00	1,000.00
					<b>1,000.00</b>
<b>סה"כ 15.4 אשורים</b>					
					<b>500,334.00</b>
<b>סה"כ 15 מיזוג אויר</b>					



## כתב כמויות (ריכוד)

07/11/2017

דף מס': 004

מע' מ"א מסעדה בבית גבריאל-טבריה

סך פרק	סך תת פרק	
		פרק 15 מיזוג אויר
	365,000.00	תת פרק 15.1 ציוד ואביזרים
	129,734.00	תת פרק 15.2 מערכת פיזור אויר
	4,600.00	תת פרק 15.3 צנרת גז ואביזרים
	1,000.00	תת פרק 15.4 אשורים
500,334.00		סה"כ 15 מיזוג אויר

סך הכל	
500,334.00	סה"כ כללי
85,056.78	17% מע"מ
585,390.78	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן