

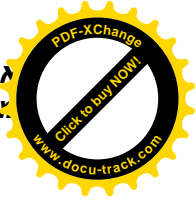
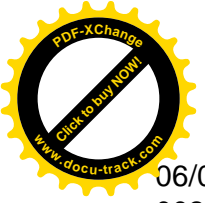
06/08/2018

כתב כמויות

דף מס': 001

מע' מיזוג אויר-אולם בן ציון קיבוץ כנרת

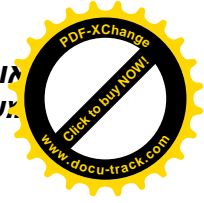
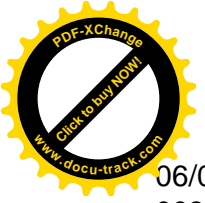
סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				פרק 15 מיזוג אויר	
				תת פרק 15.1 ציוד ואביזרים	
				על קבלן המיזוג לבצע עבודות חיבור חשמל וניקוז לציוד המיזוג בהתאם למפרט הטכני של המתכנן ותוכניות ולפי תקן 1001 .	
180,000.00	90,000.00	2.00	יח'	15.1.010 אספקה והתקנה י.ט.א מיזוג אויר (הרכבה מתבצעת באתר בחלקים). לתפוקה של T.R 30 ולספיקת אויר CFM 12,000 נגד מפל לחץ "SP=2" סוללת קירור עם 6 שורות עומק, הנעה רצועות, חימום על ידי גז חם, פילטר אויר "2+ מסננים+לוח חשמל כולל חוטי תקשורת, מפוח מונח על קפיצים יחידה עם פרופילים מאלמניום מחוברת לחשמל וניקוז וצנרת ג.ז גמיש אורגינלי, בידוד כפול DOUBLE SKIN "2 + צבע אפוקסי + שסתומי התפשטות אלקטרוניים + מאייד שקט LN, "S.P=2", גז ירוק חיווט חשמלי + הנפת היחידה ותלייתה + מעבי אויר לנ"ל מתאי מים + משאבת חום כולל כל האביזרים הדרושים לפעולה תקינה + אלמנט התנעה רכה + ציפויי סוללה בלאיגולד+2 מעבים מתאימים לתפוקה הנדרשת .	
90,000.00	45,000.00	2.00	יח'	15.1.020 אספקה והתקנה י.ט.א מיזוג אויר (הרכבה מתבצעת באתר בחלקים). לתפוקה של T.R 15 ולספיקת אויר CFM 6,000 נגד מפל לחץ "SP=2" סוללת קירור עם 6 שורות עומק, הנעה רצועות, חימום על ידי גז חם, פילטר אויר "2+ מסננים+לוח חשמל כולל חוטי תקשורת, מפוח מונח על קפיצים יחידה עם פרופילים מאלמניום מחוברת לחשמל וניקוז וצנרת ג.ז גמיש אורגינלי, בידוד כפול DOUBLE SKIN "2 + צבע אפוקסי + שסתומי התפשטות אלקטרוניים + מאייד שקט LN, "S.P=2", גז ירוק חיווט חשמלי + הנפת היחידה ותלייתה + מעבי אויר לנ"ל מתאי מים + משאבת חום כולל כל האביזרים הדרושים לפעולה תקינה + אלמנט התנעה רכה + ציפויי סוללה בלאיגולד+ מעבה מתאים לתפוקה הנדרשת .	
2,400.00	400.00	6.00	יח'	15.1.030 שולחנות מגלבנים בחום וסורגים + גומיות לכל סוגי המעבים .	
272,400.00				להעברה בתת פרק 15.1	



06/08/2018
 דף מס': 002

מע' מיזוג אויר-אולם בן ציון קיבוץ כנרת

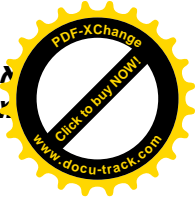
סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				272,400.00
	הערה : כל המפוחים עם קובע מגן ונגד פגעי מזג אויר לרבות רשת נגד חרקים .				
15.1.040	אספקה והתקנת מפוח צירי לשחרור עשן לפי תקן 1007, לספיקת אויר 6,000 רמל"ד נגד מפל לחץ "0.75 + לוחית הפעלה וחווט + תוצרת חברת שגיא/שבח/אויר קומפלט (עמיד אש 250 סילזיוס למשך שעתיים) + שולחן מגלוון מחוזק + קפיצים + פקט + מחווט למרכזיית גילוי עשן, מוזן משדה חיוני / לא חיוני + פיקוד + משתיק קול דגם ח.נ.א. + תריס אלחוזר ונגד גשם + רשת + משנה מהירות VSD + פרוסטט .	יח'	2.00	10,000.00	20,000.00
15.1.050	אספקה והתקנת מפוח צירי לשחרור עשן לפי תקן 1007, לספיקת אויר 4500 רמל"ד נגד מפל לחץ "0.5 + לוחית הפעלה וחווט + תוצרת חברת שגיא/שבח/אויר קומפלט (עמיד אש 250 סילזיוס למשך שעתיים) + שולחן מגלוון מחוזק + קפיצים + פקט + מחווט למרכזיית גילוי עשן, מוזן משדה חיוני / לא חיוני + פיקוד + משתיק קול דגם ח.נ.א. + תריס אלחוזר ונגד גשם + רשת + משנה מהירות VSD + פרוסטט .	יח'	1.00	8,000.00	8,000.00
15.1.070	אספקה והתקנה לוח הפעלה מרכזי למערכת מיזוג אויר כולל בקרה ופיקוד, תעלות חשמל ואינסטלציה חשמלית אפשרות הפעלה כל יחידה בנפרד.	יח'	2.00	5,000.00	10,000.00
סה"כ ציוד ואביזרים					310,400.00
תת פרק 15.2 מערכת פיזור אויר					
15.2.001	אספקה והתקנת תעלות פח מגלוונות עובי פח 1 מ"מ חיבור אוגנים כולל תליות ווסתים.	מ"ר	150.00	85.00	12,750.00
	הערה : מחיר מפזרי האויר כולל מתאם במידות מתאימה (לפי תוכנית) + עבודות התקנה בשטח + צבע לפי בחירת אדריכל .				
15.2.015	תעלת פח לשחרור עשן עובי 1.25 מ"מ חיבור אוגנים .	מ"ר	50.00	130.00	6,500.00
15.2.030	תעלות פח מגלוונות עובי פח 1 מ"מ חיבור שיכטה כולל תליות ווסתים .	מ"ר	700.00	110.00	77,000.00
להעברה בתת פרק 15.2					96,250.00



06/08/2018
 דף מס': 003

מע' מיזוג אויר-אולם בן ציון קיבוץ כנרת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				96,250.00
15.2.040	בידוד אקוסטי אמריקאי חיבור עם פנים DURO DYNE עובי 1"	מ"ר	700.00	55.00	38,500.00
15.2.050	אספקה והתקנת תעלת שרשרי קוטר 10" מבודדת אלמניום/אלמניום חסין אש תקני .	מטר	50.00	80.00	4,000.00
15.2.060	מפזר גיט בקוטר 12" + ווסת , צבע לפי בחירת אדריכל .	יח'	8.00	800.00	6,400.00
15.2.070	מפזר גיט בקוטר 10" + ווסת , צבע לפי בחירת אדריכל .	יח'	5.00	600.00	3,000.00
15.2.080	תריס אויר חוזר מאלמניום במידות שונות לפי התכנית + מסנן + ווסת .	מ"ר	6.63	1,500.00	9,945.00
15.2.090	תריס אויר צח נגד גשם מאלמניום כולל וסת ורשת נגד חרקים , מידות שונות לפי התכנית	מ"ר	1.00	2,000.00	2,000.00
15.2.095	תריס לשחרור עשו חסין אש במידות 100/50	יח'	3.00	800.00	2,400.00
15.2.100	גמיש שמשונית תקני אפור לכל המידות לייחידות המיזוג המיני מרכזי לחיבור בתעלות פיזור וחזרה .	יח'	4.00	250.00	1,000.00
15.2.101	פתיחת פתח בקיר או בתקרת בטון, בשטח עד 2 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	6,000.00	6,000.00
15.2.110	אספקת והתקנת משתיק קול דגם חנא בעל 66% שטח פנוי לזרימת אויר מותקן בתוך תעלות אספקת וחזרת האויר לייחידות המיזוג.	מ"ק	2.00	5,000.00	10,000.00
	סה"כ 15.2 מערכת פיזור אויר				179,495.00



06/08/2018

דף מס': 005

כתב כמויות (ריכוד)

מע' מיזוג אויר-אולם בן ציון קיבוץ כנרת

סך פרק	סך תת פרק	
		פרק 15 מיזוג אויר
	310,400.00	תת פרק 15.1 ציוד ואביזרים
	179,495.00	תת פרק 15.2 מערכת פיזור אויר
	42,000.00	תת פרק 15.3 צנרת גז ואביזרים
531,895.00		סה"כ 15 מיזוג אויר

סך הכל	
531,895.00	סה"כ כללי
90,422.15	17% מע"מ
622,317.15	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן