

11/01/2023
 דף מס': 001

מכרז

גדרה החלפת מזגנים במוסדות חינוך
 פרק 15 מיזוג אוויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 15 מיזוג אוויר					
תת פרק 15.1 מזגנים מוסדיים					
15.1.020	אספקה והתקנה של מזגן מוסדי חד פאזי מפוצל לתפוקת קירור 28,000 BTU/H, לפי המפרט הטכני.	יח'	1.00		
15.1.040	אספקה והתקנה של מזגן מוסדי חד פאזי מפוצל לתפוקת קירור 35,000 BTU/H, לפי המפרט הטכני.	יח'	1.00		
15.1.050	אספקה והתקנה של מזגן מוסדי חד פאזי מפוצל לתפוקת קירור 45,000 BTU/H, לפי המפרט הטכני.	יח'	1.00		
סה"כ 15.1 מזגנים מוסדיים					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 15.2 מזגנים מפוצלים					
15.2.010	אספקה והתקנה של מזגן עילי מפוצל לתפוקת קירור 11,000 BTU/H, לפי המפרט הטכני.	יח'	1.00		
15.2.020	אספקה והתקנה של מזגן עילי מפוצל לתפוקת קירור 12,000 BTU/H לפי המפרט הטכני.	יח'	1.00		
15.2.030	אספקה והתקנה של מזגן עילי מפוצל לתפוקת קירור 15,000 BTU/H, לפי המפרט הטכני.	יח'	1.00		
15.2.040	אספקה והתקנה של מזגן עילי מפוצל תפוקת קירור 20,000 BTU/H לפי המפרט הטכני.	יח'	1.00		
15.2.050	אספקה והתקנה של מזגן עילי חד פאזי מפוצל תפוקת קירור 25,000 BTU/H לפי המפרט הטכני.	יח'	1.00		
15.2.060	אספקה והתקנה של מזגן עילי חד פאזי מפוצל תפוקת קירור 30,000 BTU/H לפי המפרט הטכני.	יח'	1.00		
15.2.070	אספקה והתקנה של מזגן עילי חד פאזי מפוצל תפוקת קירור 35,000 BTU/H לפי המפרט הטכני.	יח'	1.00		
15.2.080	החזר כספי לעירייה עבור מערך צנרת גז שלא סופק במסגרת ההתקנה הבסיסית.	קומפ'	1.00		
15.2.090	החזר כספי לעירייה עבור מערך מזגן שפורק ופונה מהשטח.	קומפ'	1.00		
סה"כ 15.2 מזגנים מפוצלים					

ש. ענבי מהנדסים בע"מ אריאל שרון 4/10 גבעתיים office@anavi.co.il טל: 03-6955544 פקס: 03-6955511

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 15.3 מזגנים מפוצלים מיני מרכזיים					
15.3.010	אספקה והתקנה של מזגן מסוג מיני מרכזי חד פאזי מפוצל תפוקת קירור 28,000 BTU/H לפי המפרט הטכני.	יח'	1.00		
15.3.020	אספקה והתקנה של מזגן מסוג מיני מרכזי חד פאזי מפוצל תפוקת קירור 35,500 BTU/H לפי המפרט הטכני.	יח'	1.00		
15.3.030	אספקה והתקנה של מזגן מסוג מיני מרכזי חד פאזי מפוצל תפוקת קירור 40,000 BTU/H לפי המפרט הטכני.	יח'	1.00		
15.3.040	אספקה והתקנה של מזגן מסוג מיני מרכזי תלת פאזי מפוצל תפוקת קירור 30,000 BTU/H לפי המפרט הטכני.	יח'	1.00		
15.3.050	אספקה והתקנה של מזגן מסוג מיני מרכזי תלת פאזי מפוצל תפוקת קירור 35,000 BTU/H לפי המפרט הטכני.	יח'	1.00		
15.3.060	אספקה והתקנה של מזגן מסוג מיני מרכזי תלת פאזי מפוצל תפוקת קירור 38,000 BTU/H לפי המפרט הטכני.	יח'	1.00		
15.3.070	אספקה והתקנה של מזגן מסוג מיני מרכזי תלת פאזי מפוצל תפוקת קירור 46,200 BTU/H לפי המפרט הטכני.	יח'	1.00		
15.3.080	אספקה והתקנה של מזגן מסוג מיני מרכזי תלת פאזי מפוצל תפוקת קירור 50,400 BTU/H לפי המפרט הטכני.	יח'	1.00		
15.3.090	אספקה והתקנה של מזגן מסוג מיני מרכזי תלת פאזי מפוצל תפוקת קירור 58,000 BTU/H לפי המפרט הטכני.	יח'	1.00		

להעברה בתת פרק 15.3

ש. ענבי מהנדסים בע"מ אריאל שרון 4/10 גבעתיים office@anavi.co.il טל: 03-6955544 פקס: 03-6955511

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
15.3.100	אספקה והתקנה של מערך אספקת אוויר ליחידה מיני מרכזית עד ספיקה של CFM 1,300 ל- 4 מפזרי אוויר הכוללת: 1. מרכזיה לאספקת אוויר מקצועית מפח הכוללת 6 פתחי אספקה לפחות. 2. מעברים עגולים בקוטר "10". 3. תעלות גמישות מבודדות עומדות בכל התקנים הנדרשים בקוטר "10". 4. מפזרי אוויר תקרתי מחליף אריח כולל רגיסטר בגודל "5. 12X12". תריס אוויר חוזר בגודל 60X60 ס"מ עם מסנן נפתח על ציר כולל קופסת מותאמת לתריס אוויר חוזר מפח מבודד ומעברים עגולים לשתי תעלות גמישות בקוטר "14". 5. קופסת פח מגולוון מבודד בידוד טרמי הכולל 2 מעברים עגולים בקוטר "14". 6. 2 תעלות גמישות מבודדות עומדות בכל התקנים הנדרשים בין קופסת אוויר חוזר לתריס אוויר חוזר בקוטר "14". מערך מושלם.	קומפ'	1.00		
15.3.110	אספקה והתקנה של מערך אספקת אוויר כנ"ל אך עבור יחידות לספיקה מ-CFM 1,600 ומעלה עבור 6 מפזרי אוויר הכולל: מפזרי אוויר כנ"ל. תעלות אספקת אוויר כנ"ל. תריס אוויר חוזר כנ"ל. קופסת אוויר חוזר מותאמת ל- 4 תעלות גמישות כנ"ל. תעלות גמישות לאוויר חוזר כנ"ל. מערך מושלם.	קומפ'	1.00		
סה"כ 15.3 מזגנים מפוצלים מיני מרכזיים					

ש. ענבי מהנדסים בע"מ אריאל שרון 4/10 גבעתיים office@anavi.co.il טל: 03-6955544 פקס: 03-6955511

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 15.4 עבודות					
	כל המפורט בתת פרק זה מתייחס לחומרים ועבודה שאינם כלולים בהתקנה בסיסית כפי שהיא מפורטת בנספח טכני מיוחד הצמוד למסמכי המכרז.				
15.4.020	פירוק מזגן עילי/מוסדי קיים בכל גודל ותפוקה והעברתו לאתר מחזור מסודר או לחילופין לידי המזמין על פי החלטתו. העבודה כוללת: 1. ניתוק מהזנה חשמלית. 2. פירוק מאייד ומעבה. 3. פירוק מערך צנרת גז, ניקוז וכבלי חשמל. עבודה מושלמת.	יח'	1.00		
15.4.030	פירוק מזגן מיני מרכזי קיים בכל גודל ותפוקה והעברתו לאתר מחזור מסודר או לחילופין לידי המזמין על פי החלטתו. העבודה כוללת: 1. ניתוק מהזנה חשמלית. 2. ניתוק ממעריך תעלות אויר. 3. פירוק מאייד ומעבה. 4. פירוק מערך צנרת גז, ניקוז וכבלי חשמל. עבודה מושלמת.	יח'	1.00		
15.4.040	פירוק מזגן עילי/מוסדי קיים בכל גודל ותפוקה והתקנתו במיקום חדש. העבודה כוללת: 1. ניתוק מהזנה חשמלית. 2. פירוק מאייד ומעבה. 3. פירוק מערך צנרת גז, ניקוז וכבלי חשמל. 4. העברת היחידה למיקום חדש. 5. התקנת היחידה במקום חדש על פי תנאי התקנה בסיסית במפרט. עבודה מושלמת.	יח'	1.00		
15.4.050	אספקה והתקנה ערכה לזריקה קדמית של מזגן מוסדי מכל סוג.	יח'	1.00		
15.4.060	ביצוע קידוח מעבר בטון בקוטר 2" עד עובי של 20 ס"מ. שאינו כלול בהתקנה בסיסית.	יח'	1.00		
15.4.070	התקנת צנרת נחושת מבודדת בקוטר 1/4 - 3/8 כולל ניקוז וחשמל	מטר	1.00		
15.4.080	התקנת צנרת נחושת מבודדת בקוטר 1/4 - 1/2 כולל ניקוז וחשמל	מטר	1.00		
15.4.090	התקנת צנרת נחושת מבודדת בקוטר 3/8 - 5/8	מטר	1.00		
15.4.100	התקנת צנרת נחושת מבודדת בקוטר 3/8 - 3/4 כולל ניקוז וחשמל	מטר	1.00		
15.4.110	התקנת תעלה להובלת מערך צנרת וכבלי חשמל במידות של 100 X 60 מ"מ	מטר	1.00		
להעברה בתת פרק 15.4					

ש. ענבי מהנדסים בע"מ אריאל שרון 4/10 גבעתיים office@anavi.co.il טל: 03-6955544 פקס: 03-6955511

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
15.4.120	התקנת צינור ניקוז שרשורי בקוטר 3/4 למזגן	מטר	1.00		
15.4.130	העברת נקודת חשמל חד פאזית למזגן	יח'	1.00		
15.4.140	העברת נקודת חשמל תלת פאזית למזגן	יח'	1.00		
15.4.150	אספקה והתקנה של משאבת ניקוז מסוג נמוך ל-1 ליטר מים הכוללת מתלה ממתכת, חיבור המשאבה למקור מתח חיצוני וכל צנרת הניקוז הדרושה. ההתקנה תתבצעה בצורה אסטטית ומקצועית בתאום גורם העירייה.	קומפ'	1.00		
15.4.160	אספקה והתקנה של משאבה כנ"ל אך מסוג גבוה 2 ליטר מים.	קומפ'	1.00		
15.4.170	פירוק תקרה אקוסטית או מגשים לצורך ביצוע עבודות והחזרת התקרה לקדמותה עד שטח של 30 מ"ר כולל פירוק ניצבים (מסגרת התקרה) רק באזור בו יש לפרק/להתקין יחידה מיני מרכזית והכנסת תעלה קשיחה.	קומפ'	1.00		
15.4.180	תוספת כספית לסעיף 15.3.160 עבור תקרה ששטחה גדול מ 30 מ"ר.	מ"ר	1.00		
15.4.190	אספקה והתקנה של אביזר אטימה לקדח מעבר בבטון עבור צינורות גז, צינור ניקוז וכבלי חשמל בקוטר " 4 העומד בכל התקנים הנדרשים ע"י הרשויות ופיקוד העורף והכולל צינור ניקוז מנחשת ושני ברזים כדוריים. אביזר כדוגמת Roxtec.	יח'	1.00		
15.4.200	הובלה ואספקה של במת הרמה בכל גודל לביצוע עבודות התקנה מיוחדות של יחידות מסוג מפוצל מותנה באישור מוקדם של גורם עירייה.	קומפ'	1.00		
15.4.210	אספקה של משאית מנוף בכל גודל לביצוע עבודות התקנה מיוחדות של יחידות מסוג מפוצל מותנה באישור מוקדם של גורם עירייה.	קומפ'	1.00		
סה"כ 15.4 עבודות					
סה"כ 15 מיזוג אוויר					

ש. ענבי מהנדסים בע"מ אריאל שרון 4/10 גבעתיים office@anavi.co.il טל: 03-6955544 פקס: 03-6955511

11/01/2023

מכרז (ריכוז)

דף מס': 007

גדרה החלפת מזגנים במוסדות חינוך

סה"כ	
	פרק 15 מיזוג אוויר
	תת פרק 15.1 מזגנים מוסדיים
	תת פרק 15.2 מזגנים מפוצלים
	תת פרק 15.3 מזגנים מפוצלים מיני מרכזיים
	תת פרק 15.4 עבודות
	סה"כ 15 מיזוג אוויר

סה"כ	
	סה"כ כללי
	17% מע"מ
	סה"כ כולל מע"מ

ש. ענבי מהנדסים בע"מ אריאל שרון 4/10 גבעתיים office@anavi.co.il טל: 03-6955544 פקס: 03-6955511

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן

