

מכרז

25/04/2017

דף מס': 001

מעבודות סית

מבנה 1 חדרים 423-424

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 15 מיזוג אוויר תת פרק 15.0 תת פרק 15.0 כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), לרבות אופני מדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף. בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת. המחירים כוללים אספקה, התקנה, ויסות ומסמכי קבלה של כל הציוד המתואר. תנאי התכנון ליחידות מבוססים על התנאים הסטנדרטיים של A.R.I.				
	סה"כ 15.0 תת פרק 15.0				
15.2.002	תת פרק 15.2 יחידות לטיפול באוויר מפוח צירי קווי לספיקה 220 מק"ש ומפל לחץ 150 פסקל, חד פאזי, לרבות לוחית הפעלה עם משנה מהירות וכל הנדרש לפעולה מושלמת, כדוגמת תוצרת "S&P" דגם "TD-500/150 SILENT" או שווה ערך מאושר, כמפורט.	קומפ'	1.00		
	סה"כ 15.2 יחידות לטיפול באוויר				
15.3.312	תת פרק 15.3 מערכות מיזוג אוויר עצמאיות מזגן מפוצל מסוג אינורטר קירי עילי (התקנה סטנדרטית) לתפוקת קרור נומינלית 11,100 בי.טי.יו לשעה כדוגמת תוצרת "אלקטרה" דגם "פלטיון אינורטר 170" כולל צנרת גז וחשמל עד 2 מטר בין היחידה הפנימית לחיצונית, סידור ניקוז, שלט אל חוטי ובסיס למעבה וכל הנדרש לפעולה מושלמת כמפורט.	קומפ'	4.00		
15.3.500	צנרת גז וחשמל בין המאייד למעבה מעל ל - 2 מטר לכל מזגן כולל מילוי גז ושמן, כיסוי פח בקיר ובריציפה להגנה, מתלים, עבודות בידוד ועטיפת סרט PVC וכל הנדרש לפעולה מושלמת, כמפורט.	מטר	20.00		
	סה"כ 15.3 מערכות מיזוג אוויר עצמאיות				

25/04/2017
דף מס': 002

מעבדות סית
מבנה 1 חדרים 424-423

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 15.5 מערכות פיזור אויר					
15.5.011	תעלות פח מגולוון ללחץ נמוך בעובי פח של 0.9 מ"מ	מ"ר	20.00		
15.5.064	צינור שרשורי בקוטר 4" עם בידוד בעובי 1".	מטר	4.00		
15.5.150	תריס פיזור אוויר עגול תקרתית 4" בדומה לתוצרת "מפזרי יעד" דגם "PV-1" עם ווסת כמות, צבוע בתנור.	יח'	4.00		
15.5.151	תריס נגד גשם כולל רשת נגד ציפורים צבוע. בתנור בשטח עד 0.1 מ"ר.	יח'	1.00		
15.5.640	צינור שרשורי בקוטר 4" עם בידוד 1".	מטר	4.00		
15.5.641	מתאם בין צינור שרשורי בקוטר 4" למפזר.	יח'	4.00		
סה"כ 15.5 מערכות פיזור אויר					
תת פרק 15.6 בידוד טרמי					
15.6.020	בידוד אקוסטי פנימי בתעלות אויר עשוי מסיבי זכוכית מצופים נאופרן בעובי 1".	מ"ר	20.00		
סה"כ 15.6 בידוד טרמי					
תת פרק 15.9 מכשירי מדידה ושונות					
15.9.230	תעלה מפח מגולוון במידות 250/250 מ"מ לכיסוי צנרת גז וחשמל.	מטר	4.00		
15.9.352	תעלת פ.ו.י.סי במידות 120/60 מ"מ לכיסוי צנרת גז וחשמל בתוך המבנה.	מטר	5.00		
15.9.862	בדיקה של מעבדה מאושרת למערכות מזוג אויר - לרבות אישור התאמה לדרישות תקן ישראלי 1001 חלק 1.	קומפ'	1.00		כלול במחיר
15.9.900	יוסות, הרצה, התאמת תוכנה, הפעלה, שירות ואחריות לשנה מיום קבלת המתקן ע"י המתכנן.	קומפ'	1.00		כלול במחיר
סה"כ 15.9 מכשירי מדידה ושונות					
סה"כ 15 מיזוג אוויר					
סה"כ חדרים 424-423					

25/04/2017
דף מס': 003

מעבודות סית
מבנה 2 חדר 409

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 15 מתקני מיזוג אוויר תת פרק 15.0 תת פרק 15.0 כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), לרבות אופני מדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף. בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת. המחירים כוללים אספקה, התקנה, ויסות ומסמכי קבלה של כל הציוד המתואר. תנאי התכנון ליחידות מבוססים על התנאים הסטנדרטיים של A.R.I.				
	סה"כ 15.0 תת פרק 15.0				
15.2.010	תת פרק 15.2 יחידות לטיפול באויר מפ-1 מפוח צנטריפוגלי ליניקת אויר ממנדפים, העמדה חיצונית לספיקה של 3,500 רמ"ד ומפל לחץ של 30 מ"מ, תלת פאזי, 1.5 קווא"ט, הנעה ישירה עם מנוע מוגן התפוצצות, כדוגמת תוצרת Huerner-Funken שווה ערך מאושר לרבות ווסת מהירות לוחית הפעלה, חיישן לחץ וכל הנדרש לפעולה מושלמת, כמפורט.	מטר	1.00		
	סה"כ 15.2 יחידות לטיפול באויר				
15.3.102	תת פרק 15.3 מערכות מיזוג אויר עצמאיות מאייד מטיפוס מיני מרכזי לאוויר צח תוצרת LG דגם ARNU76GB8Z4 לתפוקה 76,400 Btu/hr לרבות כל הנדרש לפעולה מושלמת.	קומפ'	1.00		
15.3.103	מאייד מטיפוס מיני מרכזי לאוויר צח תוצרת LG דגם ARNU96GB8Z4 לתפוקה 95,900 Btu/hr לרבות כל הנדרש לפעולה מושלמת.	קומפ'	1.00		
15.3.145	מעבה וי.אר.אף מסוג משאבת חום Multi V IV תוצרת LG דגם ARUN180LTE4 לתפוקה קירור נומינלית 172,000 Btu/hr, לרבות חיבור צנרת גז, מפסקי ביטחון, בולמי זעזועים מנאופרן מחורץ וכל הנדרש לפעולה מושלמת.	קומפ'	1.00		
	להעברה בתת פרק 2.15.3				

25/04/2017
דף מס': 004

מעבדות סית
מבנה 2 חדר 409

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
15.3.300	העתקת מזגן מפוצל מסוג קירי עילי (התקנה סטנדרטית) כולל התאמת צנרת גז וחשמל עד בין היחידה הפנימית לחיצונית, סידור ניקוז וכל הנדרש לפעולה מושלמת כמפורט.	קומפ'	1.00		
15.3.312	מזגן מפוצל מסוג אינורטר קירי עילי (התקנה סטנדרטית) לתפוקת קרור נומינלית של 11,100 בי.טי.יו לשעה כדוגמת תוצרת "אלקטרה" דגם "פליטיום אינורטר 170" כולל צנרת גז וחשמל עד 2 מטר בין היחידה הפנימית לחיצונית, סידור ניקוז, שלט אל חוטי ובסיס למעבה וכל הנדרש לפעולה מושלמת כמפורט.	קומפ'	1.00		
15.3.340	מזגן מפוצל מסוג מיני מרכזי אינורטר לקירור ולחימום, לתפוקת קירור נומינלית של 34,100 בי.טי.יו לשעה כדוגמת תוצרת "אלקטרה" דגם "EMD inverter 40", כולל צנרת גז וחשמל 2 מטר בין היחידה הפנימית לחיצונית, סידור ניקוז, שלט חוטי ובסיס למעבה וכל הנדרש לפעולה מושלמת כמפורט.	קומפ'	1.00		
15.3.500	צנרת גז וחשמל בין המאייד למעבה מעל ל - 2 מטר לכל מזגן כולל מילוי גז ושמן, כיסוי פח בקיר ובריציפה להגנה, מתלים, עבודות בידוד ועטיפת סרט PVC וכל הנדרש לפעולה מושלמת, כמפורט.	מטר	20.00		
סה"כ 15.3 מערכות מיזוג אויר עצמאיות					
<u>תת פרק 15.4 צנרת גז</u>					
15.4.001	צנרת גז מושלמת למערכת VRF משאבת חום יחידות האוויר צח, מותקנת בהתאם להוראות היצרן לרבות הסתעפויות, חיבורי Y, בידוד, עטיפת סרט PVC, ניקוי, שטיפה, ביצוע ואקום, מילוי גז ושמן, הגנות פח על הצנרת, וכל החומרים והעבודות הנדרשות לפעולה מושלמת של המערכת בהתאם להוראות היצרן.	קומפ'	1.00		
סה"כ 15.4 צנרת גז					
<u>תת פרק 15.5 מערכות פיזור אויר</u>					
15.5.011	תעלות פח מגולוון ללחץ נמוך בעובי פח של 0.9 מ"מ	מ"ר	100.00		
15.5.056	תעלות מפיו.י.פי.סי.סי. בעובי של 6.0 מ"מ	מ"ר	45.00		
להעברה בתת פרק 2.15.5					

25/04/2017
דף מס': 005

מעבדות סית
מבנה 2 חדר 409

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
15.5.060	צביעת תעלות פח מגולבן כולל: הסרת שומנים, ווש פריימר, צבע לבן "פוליג" בשתי שכבות.	מ"ר	10.00		
15.5.079	מפזר אויר "18"/"18, צבע בתנור, מגש 60/60 ס"מ, עם ווסת כמות אוויר, כדוגמת תוצרת "מפזרי יעד".	יח'	2.00		
15.5.080	מפזר אויר "21"/"21, צבע בתנור, מגש 60/60 ס"מ, עם ווסת כמות אוויר, כדוגמת תוצרת "מפזרי יעד".	יח'	2.00		
15.5.148	שבכות אויר חוזר עם מסנן במידות 60/60 ס"מ מותאם לתיקרה אקוסטית בדומה לתוצרת "מפזרי יעד".	יח'	2.00		
15.5.169	מדף אויר ממונע בשטח עד 0.1 מ"ר לרבות מפעיל מהיר (2.5 ש') וכל הנדרש לפעולה מושלמת.	קומפ'	4.00		
15.5.210	פעמון אטימה לתעלת אויר ביציאה לגג.	קומפ'	2.00		
15.5.220	צינור 2" גמיש ליניקת אוויר.	מטר	5.00		
סה"כ 15.5 מערכות פיזור אויר					
<u>תת פרק 15.6 בידוד טרמי</u>					
15.6.015	בידוד טרמי לתעלות אויר עשוי מסיבי זכוכית מטיפוס חצי מוקשה מוגן ע"י רדיד אלומיניום מחוזק בעובי 2".	מ"ר	15.00		
15.6.020	בידוד אקוסטי פנימי בתעלות אויר עשוי מסיבי זכוכית מצופים נאופרן בעובי 1".	מ"ר	85.00		
15.6.030	מעטה הגנה לעמידת זוג מאיידים על הגג, לרבות כיסוי עם פתחי גישה, גגון וכל הנדרש לפעולה מושלמת, כמפורט.	קומפ'	1.00		
סה"כ 15.6 בידוד טרמי					
<u>תת פרק 15.8 מערכות בקרה</u>					
15.8.222	לח-1 לוח חשמל ופיקוד למערכת אוויר צח ומפוח נידוף לרבות מתאם לבקרת מבנה וחיישני לחץ מתואם מול ספק ציוד הוי.אר.אר.אף כמפורט.	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 2.15.8					

25/04/2017
 דף מס': 006

מעבדות סית
 מבנה 2 חדר 409

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
15.8.802	אינסטלציה חשמלית מושלמת בין הלוחות, היחידות, הבקרים, רגשים, יחידות קצה, מתאמים לרבות חיווט מושלם לפעולה מושלמת של המערכת.	קומפ'	1.00		כלול במחיר
סה"כ 15.8 מערכות בקרה					
	<u>תת פרק 15.9 מכשירי מדידה ושונות</u>				
15.9.852	בדיקה של מעבדה מאושרת למערכות מזוג אויר - לרבות אישור התאמה לדרישות תקן ישראלי 1001 חלק 1.	קומפ'	1.00		כלול במחיר
15.9.900	יוסות, הרצה, התאמת תוכנה, הפעלה, שירות ואחריות ל-3 שנים מיום קבלת המתקן ע"י המתכנן.	קומפ'	1.00		כלול במחיר
סה"כ 15.9 מכשירי מדידה ושונות					
סה"כ 15 מתקני מיזוג אוויר					
סה"כ חדר 409					

מכרז (ריכוז)

25/04/2017

דף מס': 007

מעבודות סית

סה"כ	
	מבנה 1 חדרים 423-424 פרק 15 מיזוג אוויר תת פרק 15.0 תת פרק 15.0 תת פרק 15.2 יחידות לטיפול באוויר תת פרק 15.3 מערכות מיזוג אויר עצמאיות תת פרק 15.5 מערכות פיזור אויר תת פרק 15.6 בידוד טרמי תת פרק 15.9 מכשירי מדידה ושונות סה"כ 15 מיזוג אוויר
	סה"כ 1 חדרים 423-424
	מבנה 2 חדר 409 פרק 15 מתקני מיזוג אוויר תת פרק 15.0 תת פרק 15.0 תת פרק 15.2 יחידות לטיפול באוויר תת פרק 15.3 מערכות מיזוג אויר עצמאיות תת פרק 15.4 צנרת גז תת פרק 15.5 מערכות פיזור אויר תת פרק 15.6 בידוד טרמי תת פרק 15.8 מערכות בקרה תת פרק 15.9 מכשירי מדידה ושונות סה"כ 15 מתקני מיזוג אוויר
	סה"כ 2 חדר 409

25/04/2017
דף מס': 008

מעבדות סית

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

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן