

תאריך: 07/08/2014

## מכרז

פרויקט רכש מיזוג אויר - עבודות נלוות

**מכרז**

07/08/2014

דף מס': 002

פרויקט רכש מיזוג אויר - עבודות נלוות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 01 עבודות נלוות פרק 1</b>					
<b>תת פרק 01.1 חלפים וכללי</b>					
01.1.120	אספקה והתקנה או החלפה והתקנה של מכלול משאבת ניקוז מים גבוהה/נמוכה כולל חיבורה לחשמל (חיבור קבוע לא תלוי בעבודת המזגן)	קומפ'	1.00		
01.1.130	אספקה והתקנה של צנרת פלסטית שרשורית גמישה לניקוז מי עיבוי בקוטר פנימי מזערי של 16 מ"מ מחוזקת לקיר המבנה.	מטר	1.00		
01.1.140	אספקה והתקנת מפסק פקט על יחידות עיבוי חד/תלת פאזית כולל כבל זינה NYY במידות של עד 5X4 באורך הנדרש, הכל עפ"י המפרט הטכני.	קומפ'	1.00		
01.1.230	אספקה והתקנה של מסגרת לתלית יחידת עיבוי של מזגן מפוצל/מיני מרכזי, עשויה מפרופילי ברזל מגולבן וצבוע לרבות סורגים תוצרת "שחקים", בריח ומנעול רתק מטיפוס "מסטר" ו-3 העתקי מפתח -הסורג מסוג "בומבה"	קומפ'	1.00		
01.1.235	מסגרת וסורג כנ"ל אולם מטיפוס הגנה ליחידת מאייד (עבור התקנה באולמות ספורט וכדומה)	קומפ'	1.00		
01.1.240	פירוק מזגן מפוצל קיים בכל גודל וסילוקו מהאתר והעברתו למחסן המזמין (גם היחידה הפנימי וגם החיצונית)	קומפ'	1.00		
01.1.250	פירוק יחידה מיני מרכזית כולל התעלות השרשוריות והמפזרים בכל גודל וסילוקה מהאתר והעברתה למחסן המזמין (גם היחידה הפנימי וגם החיצונית) כולל התעלות השרשוריות והמפזרים	קומפ'	1.00		
01.1.260	פירוק יחידה מיני מרכזית כולל התעלות השרשוריות והמפזרים בכל גודל וסילוקה מהאתר (גם היחידה הפנימי וגם החיצונית) כולל התעלות השרשוריות והמפזרים	קומפ'	1.00		
01.1.270	פירוק כנ"ל אולם ליחידה מיני מרכזית ללא העברה למחסן המזמין	קומפ'	1.00		
01.1.280	פירוק מזגן מפוצל והתקנה מחדש באותו חדר במקום אחר	קומפ'	1.00		
01.1.290	פירוק והרכבה מחדש כנ"ל אולם ליחידה מיני מרכזית כולל הצינורות השרשוריים והמפזרים	קומפ'	1.00		

**להעברה בתת פרק 01.1**

07/08/2014

דף מס': 003

**פרויקט רכש מיזוג אויר - עבודות נלוות**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.1.300	מהעברה פירוק מערכת מיזוג אויר וכל רכיביה ומרכיביה מכל סוג וסילוק מהשטח לחדר או אולם או מ"ס חדרים בשטח עד 10 מטר מרובע (כל שטח מעל זה יחושב ליניארית)	קומפ'	1.00		
<b>סה"כ 01.1 חלפים וכללי (להעברה לדף ריכוז)</b>					
<b>סה"כ 01 עבודות נלוות פרק 1 (להעברה לדף ריכוז)</b>					

07/08/2014

דף מס': 004

פרויקט רכש מיזוג אויר - עבודות נלוות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 02 עבודות נלוות פרק 2</b>					
<b>תת פרק 02.1 תת פרק 1.1</b>					
02.1.005	חלפים וכללי	יח'			
02.1.010	הובלה והתקנה בלבד, של מזגן מפוצל, מכל סוג וגודל, כולל התקנת מאייד אנכי/אופקי ומעבה, כמתואר במפרט, לרבות 10 מ"א צנרת גז, חשמל ותעלת P.V.C או פח ותשתיות ניקוז, עפ"י המפרט (המזגן יסופק ע"י הרשות). מפרט ההתקנה מתייחס להתקנה מושלמת של היחידה, הכל עפ"י המפרט	קומפ'	1.00		
02.1.020	כנ"ל, התקנה רק של מעבה או מאייד מכל סוג שהוא (1/2 התקנה מושלמת)	קומפ'	1.00		
02.1.030	לוחית הפעלה, הכוללת מפסק הפעל/הפסק, בורר קיץ/חורף, איזור, בורר מהירויות וטרמוסטט, עם סידור הגנה מכני, לרבות חיווט בתעלת "אצבע" 1.5X1.5 ס"מ, פלסטית, צינור P.V.C, בקוטר 16 מ"מ מרירון.	יח'	1.00		
02.1.040	אספקה, הובלה והתקנת כלוב הגנה תוצרת "שחקים טכנולוגיות", עם מנעול רתק מטיפוס מסטר ו-3 העתקי מפתח. (רצ"ב מפרט טכני לכלוב ביטחוני)	קומפ'	1.00		
02.1.050	תוספת למילוי קרר, R-22 כולל ביצוע בדיקה והפעלה, לאחר הרכבת צנרת חדשה, במקום הצנרת שנפגעה.	קומפ'	1.00		
02.1.060	כנ"ל, למילוי קרר R-410	קומפ'	1.00		
02.1.070	ביצוע קדח, למעבר צנרת, בקיר/תקרה. הקדח יבוצע על ידי כוסיית קדיחה לבטון, בקוטר 4". הקדח יאטם עם בידוד מסביב לצנרת, פחיות אטימה, צבועות, יריעות זפת ואיטום, עפ"י מפרט איטום. (הקדח עד למעבר 40 ס"מ)	יח'	1.00		
02.1.080	כנ"ל, אך הקדח למעבר קיר/תקרה מעל 40 ס"מ	יח'	1.00		
02.1.090	ביצוע קדח יהלום, בקוטר 4", בקיר ממ"ד, כולל התקנת פרט פיקוד העורף ו-MCT תיקני, להעברת צמת צנרת מזגן, במרחב מוגן.	יח'	1.00		

**להעברה בתת פרק 02.1**

07/08/2014

דף מס': 005

**פרויקט רכש מיזוג אויר - עבודות נלוות**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
02.1.100	קדח מעבר צנרת בגג. הקדח יבוצע על ידי מקדח כוס, יהלום, לקדיחה בבטון, בקוטר "4, כולל אספקה והתקנת צינור פלסטי קשיח, בקוטר "4, מוגן U.V, כולל איטום עם פחית אטימה היקפית, ואיטום ע"י יציקת בטון רזה, בגובה 20 ס"מ, בשיפוע, ואספקה והתקנה של יריעות זפת, כולל הכול	יח'	1.00		
02.1.110	תיקון צנרת נחושת עקב התקנת יח' מעבה/מאייד בנפרד, הכולל החלפת קטע צנרת נחושת בכל קוטר בהלחמה וביצוע הבשלה/קונוס+החלפת ניפל פליז+בדיקת נזילת גז בלחץ	קומפ'	1.00		
02.1.120	אספקה והתקנה של צנרת נחושת מבודדת וכן כבל חשמל, לחיבור בין היחידות, בקוטר של עד "3/4 יניקה+ "1/2 קו נוזל וכבל N2XY 9X2.5, וכבל פיקוד 2X0.5, לחיבור בין יחידת הפנים ליחידה החיצונית.	מטר	1.00		
02.1.130	אספקה והתקנה של תעלת פח אומגה, מגולוונת וצבועה, בעובי 0.8 מ"מ, מחוזקת בעזרת ברגי פח שטוחים, כל 0.5 מטר, לחיפוי צנרת חיצונית.	מטר	1.00		
02.1.140	אספקה, הובלה והתקנה של תעלת פח מגולוונת וצבועה, עם מכסה בגוון לבן, לצורך התקנת צנרת מיזו"א וחשמל, בתוך המבנה, במידות 6X6 ס"מ, כולל ברגי פח שטוחים, כל 1.5 מטר, בהצלבה (זוויות אורייגנליות בלבד).	מטר	1.00		
02.1.150	אספקה, הובלה והתקנה מושלמת של תעלת P.V.C, חסינת אש, במידות 12X6 ס"מ, כולל מכסה וחיזוק חבקים, כל 1 מטר, תעלה, בעלת תו תקן, להתקנת תשתיות מיזו"א. המחיר מתייחס ל-1 מ"א תעלה, קומפ'.	קומפ'	1.00		
02.1.160	אספקה, הובלה והתקנה מושלמת של תעלת P.V.C, חסינת אש, במידות 6X6 ס"מ, כולל מכסה וחיזוק חבקים, כל 1 מטר, תעלה, בעלת תו תקן, להתקנת תשתיות מיזו"א. המחיר מתייחס ל-1 מ"א תעלה, קומפ'.	קומפ'	1.00		
02.1.170	אספקה והתקנה של צנרת פלסטית שרשורית גמישה, לניקוז מי עיבוי, בקוטר פנימי מזערי של 16 מ"מ, מחוזקת לקיר המבנה.	מטר	1.00		

**להעברה בתת פרק 02.1**

07/08/2014

דף מס': 006

פרויקט רכש מיזוג אויר - עבודות נלוות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
02.1.180	אספקה והתקנה, או החלפה והתקנה של מכלול משאבת ניקוז מים, גבוהה/נמוכה, כולל חיבורה לחשמל (חיבור קבוע, לא תלוי בעבודת המזגן).	קומפ'	1.00		
02.1.190	פרוק מזגן מפוצל או מיני מרכזי, כולל הובלה למחסן הלקוח, פרוק מאייד + מעבה, פרוק צנרת וכבל החשמל וכן סגירת החור בקיר, דרכו עברה הצנרת ותיקוני איטום, טיח וצבע עד לגמר מושלם.	קומפ'	1.00		
02.1.200	יום עבודה של מנוף, להתקנת מזגן, מכל סוג שהוא, באישור מראש של המפקח, התשלום כולל גם הרמת יחידות נוספות באתר במידת הצורך	י"ע	1.00		
<b>סה"כ 02.1 תת פרק 1.1 (להעברה לדף ריכוז)</b>					
<b>תת פרק 02.2 תת פרק 1.2</b>					
02.2.005	התקנת יח' מעבה ומאייד למזגנים מפוצלים	יח'			
02.2.010	אספקה, הובלה והתקנת יחידת עיבוי, לתפוקה של 9,000 BTU/H לפחות, כולל מנשא + סורג/בריה, מפרופיל ברזל מגולוון בגליון חם, מחוזק לקיר המבנה וכן מנעול מסוג מסטר + 3 מפתחות. במידה והמעבה מותקן על הגג, הוא יונח על ארבע מרצפות, כאשר הצד החלקי, יונח על הגג וכן גומי.	יח'	1.00		
02.2.020	אספקה, הובלה והתקנת יחידת עיבוי, לתפוקה של 12,000 BTU/H לפחות, כולל מנשא + סורג/בריה, מפרופיל ברזל מגולוון בגליון חם, מחוזק לקיר המבנה וכן מנעול מסוג מסטר + 3 מפתחות. במידה והמעבה מותקן על הגג, הוא יונח על ארבע מרצפות, כאשר הצד החלקי, יונח על הגג וכן גומי מחורץ	יח'	1.00		
02.2.030	אספקה, הובלה והתקנת יחידת עיבוי, לתפוקה של 15,000 BTU/H לפחות, כולל מנשא + סורג/בריה, מפרופיל ברזל מגולוון בגליון חם, מחוזק לקיר המבנה וכן מנעול מסוג מסטר + 3 מפתחות. במידה והמעבה מותקן על הגג, הוא יונח על ארבע מרצפות, כאשר הצד החלקי, יונח על הגג וכן גומי מחורץ	יח'	1.00		
<b>להעברה בתת פרק 02.2</b>					

07/08/2014

דף מס': 007

פרויקט רכש מיזוג אויר - עבודות נלוות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
02.2.040	אספקה, הובלה והתקנת יחידת עיבוי, לתפוקה של 18,000 BTU/H לפחות, כולל מנשא + סורג/בריה, מפרופיל ברזל מגולוון בגליון חם, מחוזק לקיר המבנה וכן מנעול מסוג מסטר + 3 מפתחות. במידה והמעבה מותקן על הגג, הוא יונח על ארבע מרצפות, כאשר הצד החלק, יונח על הגג וכן גומי מחורץ	יח'	1.00		
02.2.050	אספקה, הובלה והתקנת יחידת עיבוי, לתפוקה של 23,000 BTU/H לפחות, כולל מנשא + סורג/בריה, מפרופיל ברזל מגולוון בגליון חם, מחוזק לקיר המבנה וכן מנעול מסוג מסטר + 3 מפתחות. במידה והמעבה מותקן על הגג, הוא יונח על ארבע מרצפות, כאשר הצד החלק, יונח על הגג וכן גומי מחורץ	יח'	1.00		
02.2.060	אספקה, הובלה והתקנת יחידת עיבוי, לתפוקה של 28,500 BTU/H לפחות, כולל מנשא + סורג/בריה, מפרופיל ברזל מגולוון בגליון חם, מחוזק לקיר המבנה וכן מנעול מסוג מסטר + 3 מפתחות. במידה והמעבה מותקן על הגג, הוא יונח על ארבע מרצפות, כאשר הצד החלק, יונח על הגג וכן גומי מחורץ	יח'	1.00		
02.2.070	אספקה, הובלה והתקנת יחידת עיבוי, לתפוקה של 31,000 BTU/H לפחות, כולל מנשא + סורג/בריה, מפרופיל ברזל מגולוון בגליון חם, מחוזק לקיר המבנה וכן מנעול מסוג מסטר + 3 מפתחות. במידה והמעבה מותקן על הגג, הוא יונח על ארבע מרצפות, כאשר הצד החלק, יונח על הגג וכן גומי מחורץ	יח'	1.00		
02.2.080	אספקה, הובלה והתקנת יחידת עיבוי, לתפוקה של 35,000 BTU/H לפחות, כולל מנשא + סורג/בריה, מפרופיל ברזל מגולוון בגליון חם, מחוזק לקיר המבנה וכן מנעול מסוג מסטר + 3 מפתחות. במידה והמעבה מותקן על הגג, הוא יונח על ארבע מרצפות, כאשר הצד החלק, יונח על הגג וכן גומי מחורץ	יח'	1.00		
<b>סה"כ 02.2 תת פרק 1.2 (להעברה לדף ריכוז)</b>					

07/08/2014

דף מס': 008

פרויקט רכש מיזוג אויר - עבודות נלוות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 02.3 תת פרק 1.3</b>					
02.3.010	אספקה, הובלה והתקנה מושלמת של יחידת מאייד, למזגן מפוצל, לתפוקה של BTU/H 9,000 לפחות, כולל מעטפת פנימית, כולל מפוח פנימי, לסניקה של עד 1,200 CFM, כולל בורר 3 מהירויות, יח' סוללה יח' פיקוד חשמלית. בנוסף, המחיר כולל, סידור צנרת קיימת, כולל ביצוע הלחמות כנדרש.	יח'	1.00		
02.3.020	אספקה, הובלה והתקנה מושלמת של יחידת מאייד, למזגן מפוצל, לתפוקה של BTU/H 12,000 לפחות, כולל מעטפת פנימית, כולל מפוח פנימי, לסניקה של עד 1,200 CFM, כולל בורר 3 מהירויות, יח' סוללה יח' פיקוד חשמלית. בנוסף, המחיר כולל, סידור צנרת קיימת, כולל ביצוע הלחמות כנדרש.	יח'	1.00		
02.3.030	אספקה, הובלה והתקנה מושלמת של יחידת מאייד, למזגן מפוצל, לתפוקה של BTU/H 15,000 לפחות, כולל מעטפת פנימית, כולל מפוח פנימי, לסניקה של עד 1,200 CFM, כולל בורר 3 מהירויות, יח' סוללה יח' פיקוד חשמלית. בנוסף, המחיר כולל, סידור צנרת קיימת, כולל ביצוע הלחמות כנדרש.	יח'	1.00		
02.3.040	אספקה, הובלה והתקנה מושלמת של יחידת מאייד, למזגן מפוצל, לתפוקה של BTU/H 18,000 לפחות, כולל מעטפת פנימית, כולל מפוח פנימי, לסניקה של עד 1,200 CFM, כולל בורר 3 מהירויות, יח' סוללה יח' פיקוד חשמלית. בנוסף, המחיר כולל, סידור צנרת קיימת, כולל ביצוע הלחמות כנדרש.	יח'	1.00		
02.3.050	אספקה, הובלה והתקנה מושלמת של יחידת מאייד, למזגן מפוצל, לתפוקה של BTU/H 23,000 לפחות, כולל מעטפת פנימית, כולל מפוח פנימי, לסניקה של עד 1,200 CFM, כולל בורר 3 מהירויות, יח' סוללה יח' פיקוד חשמלית. בנוסף, המחיר כולל, סידור צנרת קיימת, כולל ביצוע הלחמות כנדרש.	יח'	1.00		
02.3.060	אספקה, הובלה והתקנה מושלמת של יחידת מאייד, למזגן מפוצל, לתפוקה של BTU/H 29,000 לפחות, כולל מעטפת פנימית, כולל מפוח פנימי, לסניקה של עד 1,200 CFM, כולל בורר 3 מהירויות, יח' סוללה יח' פיקוד חשמלית. בנוסף, המחיר כולל, סידור צנרת קיימת, כולל ביצוע הלחמות כנדרש.	יח'	1.00		

**להעברה בתת פרק 02.3**



07/08/2014

דף מס': 009

פרויקט רכש מיזוג אויר - עבודות נלוות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
02.3.070	אספקה, הובלה והתקנה מושלמת של יחידת מאייד, למזגן מפוצל, לתפוקה של BTU/H 31,000 כולל מעטפת פנימית, כולל מפוח פנימי, לסניקה של עד 1,200 CFM, כולל בורר 3 מהירויות, יח' סוללה יח' פיקוד חשמלית. בנוסף, המחיר כולל, סידור צנרת קיימת, כולל ביצוע הלחמות כנדרש.	יח'	1.00		
02.3.080	אספקה, הובלה והתקנה מושלמת של יחידת מאייד, למזגן מפוצל, לתפוקה קרור של BTU/H 35,000 כולל מעטפת פנימית, כולל מפוח פנימי, לסניקה של עד 1,200 CFM, כולל בורר 3 מהירויות, יח' סוללה יח' פיקוד חשמלית. בנוסף, המחיר כולל, סידור צנרת קיימת, כולל ביצוע הלחמות כנדרש.	יח'	1.00		
<b>סה"כ 02.3 תת פרק 1.3 (להעברה לדף ריכוז)</b>					
<b>תת פרק 02.4 תת פרק 1.4</b>					
02.4.005	עבודות חשמל למיזוג אוויר	יח'			
02.4.010	אספקה והתקנת מפסק פקט על יחידת עיבוי חד/תלת פאזית, כולל כבל זינה NYY במידות של עד 5X4 באורך הנדרש, הכל ע"פ המפרט הטכני	קומפ'	1.00		
<b>סה"כ 02.4 תת פרק 1.4 (להעברה לדף ריכוז)</b>					
<b>תת פרק 02.5 תת פרק 1.5</b>					
02.5.005	מזגנים מוסדיים מפוצלים חד/תלת פאזיים	יח'			
02.5.010	אספקה, הובלה והתקנת יחידת עיבוי, לתפוקה של BTU/H 29,000 לפחות, כולל מנשא + סורג/בריח, מפרופיל ברזל מגולוון בגליון חם, מחוזק לקיר המבנה וכן מנעול מסוג מסטר + 3 מפתחות. במידה והמעבה מותקן על הגג, הוא יונח על ארבע מרצפות, כאשר הצד החלק, יונח על הגג וכן גומי	יח'	1.00		
02.5.020	אספקה, הובלה והתקנת יחידת עיבוי, לתפוקה של BTU/H 34,000 לפחות, כולל מנשא + סורג/בריח, מפרופיל ברזל מגולוון בגליון חם, מחוזק לקיר המבנה וכן מנעול מסוג מסטר + 3 מפתחות. במידה והמעבה מותקן על הגג, הוא יונח על ארבע מרצפות, כאשר הצד החלק, יונח על הגג וכן גומי.	יח'	1.00		
<b>להעברה בתת פרק 02.5</b>					

07/08/2014

דף מס': 010

פרויקט רכש מיזוג אויר - עבודות נלוות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
02.5.030	אספקה, הובלה והתקנה מושלמת של יחידת מאייד, למזגן מפוצל, לתפוקה של BTU/H 29,000 לפחות, כולל מעטפת פנימית, כולל מפוח פנימי, לסניקה של עד 1,200 CFM, כולל בורר 3 מהירות, יח' סוללה יח' פיקוד חשמלית. בנוסף, המחיר כולל, סידור צנרת קיימת, כולל ביצוע הלחמות כנדרש.	יח'	1.00		
02.5.040	אספקה, הובלה והתקנה מושלמת של יחידת מאייד, למזגן מפוצל, לתפוקה של BTU/H 34,000 לפחות, כולל מעטפת פנימית, כולל מפוח פנימי, לסניקה של עד 1,200 CFM, כולל בורר 3 מהירות, יח' סוללה יח' פיקוד חשמלית. בנוסף, המחיר כולל, סידור צנרת קיימת, כולל ביצוע הלחמות כנדרש.	יח'	1.00		
<b>סה"כ 02.5 תת פרק 1.5 (להעברה לדף ריכוז)</b>					
<b>תת פרק 02.6 תת פרק 1.6</b>					
02.6.005	חלפים וכללי למערכות מיני מרכזיות	יח'			
02.6.010	התקנה בלבד, של מזגן "מיני מרכזי" וכל הנדרש, לחיבור 8 מפזרים ותריס אוויר חוזר (תעלות שרשוריות), אורך מקסימלי של עד 45 מטר, ספיקת אויר של עד 250 CFM למפזר, תעלות בקוטר "8", כולל מחברים מפזרי אוויר תקרתיים או קיריים, כנדרש.	קומפ'	1.00		
02.6.020	תעלת אוויר, מפח מגולוון בעובי פח 0.8 מ"מ, כולל כל החיזוקים הדרושים וכולל כל האביזרים והמתלים הדרושים להתקנה מושלמת של המערכת, זוויות וכו', כולל התקנה קומפ'.	מ"ר	1.00		
02.6.030	צביעת תעלות מפח מגולוון, מותקנות וגלויות במבנה.	מטר	1.00		
02.6.040	בידוד טרמי, אקוסטי, פנימי, מותקן בתעלות אוויר, בעובי "1.	מ"ר	1.00		
02.6.050	מפזר אוויר קירי, שתי וערב, במידות 20X40 ס"מ עם מצערת וויסות, לרבות מסגרת עץ, פתיחת הפתח בקיר ותיקון + טיח וצבע, לאחר סיום ההתקנה של מסגרת העץ.	יח'	1.00		
<b>להעברה בתת פרק 02.6</b>					



**מכרז (ריכוז)**

07/08/2014

דף מס': 012

פרויקט רכש מיזוג אויר - עבודות נלוות

סה"כ	
	פרק 01 עבודות נלוות פרק 1 תת פרק 01.1 חלפים וכללי סה"כ 01 עבודות נלוות פרק 1
	פרק 02 עבודות נלוות פרק 2 תת פרק 02.1 תת פרק 1.1 תת פרק 02.2 תת פרק 1.2 תת פרק 02.3 תת פרק 1.3 תת פרק 02.4 תת פרק 1.4 תת פרק 02.5 תת פרק 1.5 תת פרק 02.6 תת פרק 1.6 סה"כ 02 עבודות נלוות פרק 2

סה"כ	
	סה"כ כללי הנחת עיגול סה"כ
	18% מע"מ
	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן