

מכרז

09/02/2017

דף מס': 001

החלפת צילר בניין כלכלה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 15 מערכת מיזוג אוויר ואווור				
	תת פרק 15.01 מכונת קירור מים (צ'ילר)				
	כל סעיפי כתב הכמויות כוללים ללא יוצא מהכלל יצור הובלה אספקה והתקנה של הפריטים המוגדרים במקומם הסופי במבנה ומוכנים לשימוש				
15.01.010	מכונת קירור מים, מעבה מקורר אוויר לתפוקה של 85 ט.ק. כמוגדר .	קומפ'	1.00		
15.01.020	אספקה והתקנת מתאם תקשורת וחיבור יחידת קירור מים החדשה למערכת בקרת מבנה לרבות מחיר התוכנה ותכנות מערכת מושלמת.	קומפ'	1.00		
15.01.030	ביצוע שינוי במערכת הבקרה המרכזית לביטול יחידה ישנה חיבור יחידה חדשה לרבות השלמת תוכנה למתאם תיקשורת ליח' חדשה, הוספת נקודות למכשיר רב מודד (SATEC יותקן ע"י הקבלן) התאמת בקרים, חיווט , מסכים HMI, תפ"מ , תכנה וחומרה הנדרשים לצורך עבודה זו מערכת מושלמת	קומפ'	1.00		
15.01.040	פירוק עדין של הזנות חשמל ליחידה קירור קיימת והגנה על החיווט בזמן העבודות, חיבור ליחידה חדשה (כולל התאמות) הכל מושלם	קומפ'	1.00		
15.01.045	פירוק עדין של חיווט חשמלי לאבזרי בקרה בצנרת שיש לפרק כולל פירוק האביזר לצורך התקנה וחיווט חוזר (כולל התאמות) לאחר חיבור צנרת ליחידה קירור חדשה כולל הגנה על החיווט ואבזרים בזמן העבודות, הכל מושלם	קומפ'	1.00		
15.01.050	ניתוק היחידה הקיימת מחיבורים (צנרת, הארקה, וכו') לצורך סילוק היחידה מהגג , העברת היחידה (כולל הנפה) לאתר מורשה כמתואר	קומפ'	1.00		
15.01.060	מסירת תיק תיעוד לכלל העבודה והציוד שבוצע בפרויקט לידי המזמין 4 העתקים	קומפ'	1.00		
15.01.090	התקנת מכשיר SATEC בלוח חשמל קיים לקריאת זרמי היחידת קירור , זרם מכסימלי A260	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 15.01					

09/02/2017
 דף מס': 002

החלפת צילר בניין כלכלה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
15.01.270	קונסטרוקציה מתכת מגלוונת צבוע להתאמת יחידה החדשה לבסיס הקיים	ק"ג	120.00		
15.01.390	מחבר גמיש דו-גלי מאוגן לפי המפרט והתוכניות בקוטר 4"	יח'	2.00		
	סה"כ 15.01 מכונת קירור מים (צ'ילר)				
	<u>תת פרק 15.02 מכלול עבודות התחברות והתקנה</u>				
15.02.010	מכלול התחברות של היחידה החדשה לצנרת מים קיימת, כולל בין היתר התקנת כל אביזרי הבקרה, רגשים טרמומטרים מנומטרים, חיתוך / פירוק צנרת הקיימת, והשלמת צנרת לפי הצורך, בידוד הצנרת החדשה ותיקוני בידוד לצנרת הקיימת חיבור מושלם על כל מרכיבי של היחידה החדשה לצנרת הקיימת	קומפ'	1.00		
	סה"כ 15.02 מכלול עבודות התחברות והתקנה				
	<u>תת פרק 15.03 צנרת מים קרים ובידוד- לביצוע בהנחיית מנהל פרויקט</u>				
	סעיפי צנרת למדידה יבצעו לפי הנחית מנהל הפרויקט בלבד *****				
15.03.110	צנרת מים מפלדה שחורה Schedule 40, לפי המפרט הטכני והתכניות, בקוטר 1/2", כולל קשתות ואביזרים.	מטר	10.00		
15.03.120	צנרת מים מפלדה שחורה Schedule 40, לפי המפרט הטכני והתכניות, בקוטר 3/4", כולל קשתות ואביזרים.	מטר	10.00		
15.03.150	צנרת מים מפלדה שחורה Schedule 40, לפי המפרט הטכני והתכניות, בקוטר 1 1/2", כולל קשתות ואביזרים.	מטר	10.00		
15.03.190	צנרת מים מפלדה שחורה Schedule 40, לפי המפרט הטכני והתכניות, בקוטר 4", ללא קשתות ואביזרים.	מטר	10.00		
15.03.260	אביזרי צנרת (קשת, הסתעפות, מעבר קוטר, זוג אוגנים), בקוטר 4" לפי המפרט והתוכניות.	יח'	10.00		
	להעברה בתת פרק 15.03				

09/02/2017

דף מס': 003

החלפת צילר בניין כלכלה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
15.03.310	ברז כדורי 3 חלקים בקוטר 1/2" לפי המפרט והתוכניות.	יח'	2.00		
15.03.340	ברז פרפר בקוטר 4", מטיפוס LUG כמתואר.	יח'	2.00		
15.03.360	משחרר אויר אוטומטי מתוצרת א.ר.י. כפר חרוב, לפי המפרט והתוכניות, בקוטר 3/4".	יח'	2.00		
15.03.370	מופה עם תבריג פנימי בקוטר 1/2" ופקק, לחיבור רגש טמפרטורה או מכשיר מדידה לצנרת מים	יח'	2.00		
15.03.375	כיסן להתקנת רגש טמפרטורה או טרמומטר לצנרת מים, לפי המפרט והתוכניות.	יח'	2.00		
15.03.460	טרמומטר להתקנה בצינור מים כולל כיסן.	יח'	2.00		
15.03.500	מד לחץ ממולא בגליצרין עם סקלה 4" כולל ברז מנומטר.	יח'	2.00		
15.03.510	מכלול מושלם של תחנת הפחתת לחץ חיבור מי רשת למכונת קירור המים, כולל ברזי ניתוק, מז"ח ווסת לחץ עם שעון וקו מעקף לפי המפרט והתוכניות.	קומפ'	1.00		
15.03.540	מיכל התפשטות בנפח 250 ליטר מטיפוס דיאגרפמה, כולל פורק לחץ לפי המפרט והתוכניות.	קומפ'	1.00		
	בידוד צנרת - למדידה לביצוע בהוראת מנהל הפרויקט				
15.03.700	בידוד צנרת בתרמילי גומי ספוגי בעובי 3/4", לפי המפרט והתוכניות, לצינור בקוטר 1/2". עם כיסוי תחבושת וסילפס בעובי נידרש	מטר	5.00		
15.03.710	בידוד צנרת מים בפוליאוריטן מוקצף יצוק במעטפת פח מגולוון צבוע, לפי המפרט והתוכניות, צינור בקוטר 1/2".	מטר	5.00		
15.03.720	בידוד צנרת מים בפוליאוריטן מוקצף יצוק במעטפת פח מגולוון צבוע, לפי המפרט והתוכניות, צינור בקוטר 4".	מטר	10.00		
15.03.800	רגש טמפרטורה לצנרת מים קרים עם מתמר 4-20 כולל כיסן נירוסטה.	יח'	2.00		
סה"כ 15.03 צנרת מים קרים ובידוד- לביצוע בהנחיית מנהל פרויקט					
סה"כ 15 מערכת מיזוג אויר ואוורור					

09/02/2017
דף מס': 004

מכרז (ריכוז)

החלפת צילר בניין כלכלה

סה"כ	
	פרק 15 מערכת מיזוג אויר ואוורור תת פרק 15.01 מכונת קירור מים (צילר) תת פרק 15.02 מכלול עבודות התחברות והתקנה תת פרק 15.03 צנרת מים קרים ובידוד- לביצוע בהנחיית מנהל פרויקט סה"כ 15 מערכת מיזוג אויר ואוורור

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

תאריך

שם, חתימה וחתימת הקבלן