

מכרז

היכל התרבות בת ים החלפת צילר

02/01/2019

דף מס': 001

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 15 מתקני מיזוג אויר					
תת פרק 15.1 פירוקים					
15.1.001	פירוק וסילוק יחידת קירור מים ישנה מורכבת על הגג מתוצרת CLINT לתפוקה כ 160 טון קירור .	קומפ'	1.00		
15.1.002	פירוק וסילוק משאבת מים של יחידת קירור הנ"ל.	קומפ'	2.00		
15.1.003	פירוק וסילוק לוח חשמל קיים , כבלי הזנה מלוח חשמל ועד ליחידת קירור מים .	קומפ'	1.00		
15.1.004	פירוק וסילוק קטעי צנרת ישנה מבודדת וללא בידוד בקוטר עד 6" לרבות אביזרים השייכים ליחידת קירור מים הישנה על הגג	קומפ'	1.00		
סה"כ 15.1 פירוקים					
תת פרק 15.2 מערכת קירור מים					
15.2.001	יחידת קירור מים לקירור וחימום במשאבת חום לתפוקה של 160 טון קרור , חיבורי חשמל ופיקוד ואספקת בולמי רעידות קפיציים וכוללת בתוכה זוג משאבות מים לספיקה של 110 מק"ש נגד עומד מים של 28 מ' , חיבורי חשמל וחיבורי צנרת . (הערה : אם משקל היחידה החדשה גבוה ממשקל היחידה הישנה או שונה במידותיה - על הקבלן לקבל אישור מהנדס בניין להעמדת היחידה , לרבות התאמות בסיס היחידה כלול במחיר סעיף זה)	קומפ'	1.00		
סה"כ 15.2 מערכת קירור מים					
תת פרק 15.3 צנרת ואביזריה					
15.3.001	צינור פלדה שחורה סקדיוול 40 ללא תפר מחובר בריתוך לרבות מתלים וחיזוקים בקוטר צינור 3/4"	מטר	10.00		
15.3.002	צינור פלדה שחורה סקדיוול 40 ללא תפר מחובר בריתוך לרבות מתלים וחיזוקים בקוטר צינור 1"	מטר	10.00		
15.3.003	צינור פלדה שחורה סקדיוול 40 ללא תפר מחובר בריתוך לרבות מתלים וחיזוקים בקוטר צינור 1 1/4"	מטר	10.00		
15.3.004	צינור פלדה שחורה סקדיוול 40 ללא תפר מחובר בריתוך לרבות מתלים וחיזוקים בקוטר צינור 1 1/2"	מטר	10.00		
להעברה בתת פרק 15.3					

02/01/2019
 דף מס': 002

היכל התרבות בת ים החלפת צילר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
15.3.005	צינור פלדה שחורה סקדיוול 40 ללא תפר מחובר בריתוך לרבות מתלים וחיזוקים בקוטר צינור "2.	מטר	10.00		
15.3.006	צינור פלדה שחורה סקדיוול 40 ללא תפר מחובר בריתוך לרבות מתלים וחיזוקים בקוטר צינור "3.	מטר	10.00		
15.3.007	צינור פלדה שחורה סקדיוול 40 ללא תפר מחובר בריתוך לרבות מתלים וחיזוקים בקוטר צינור "4.	מטר	10.00		
15.3.008	צינור פלדה שחורה סקדיוול 40 ללא תפר מחובר בריתוך לרבות מתלים וחיזוקים בקוטר "6.	מטר	20.00		
15.3.009	קשת או הסתעפות סטנדרטית מפלדה שחורה סקדיוול 40 בקוטר "3	יח'	2.00		
15.3.010	קשת או הסתעפות כנ"ל אך בקוטר "4	יח'	2.00		
15.3.011	קשת או הסתעפות כנ"ל אך בקוטר "6.	יח'	10.00		
15.3.012	צינור מגולוון סקדיוול 40 בקוטר "1 1/4 למי רשת .	מטר	10.00		
15.3.013	צינור מגולוון דרג ב' בקוטר "2 לניקוזים.	מטר	10.00		
15.3.014	ברז כדורי לניתוק בקוטר "1/2	יח'	4.00		
15.3.015	ברז כדורי לניתוק בקוטר "3/4	יח'	2.00		
15.3.016	ברז כדורי לניתוק בקוטר "1	יח'	2.00		
15.3.017	ברז כדורי לניתוק בקוטר "1 1/4	יח'	2.00		
15.3.018	ברז כדורי לניתוק בקוטר "1 1/2	יח'	2.00		
15.3.019	ברז כדורי לניתוק בקוטר "2	יח'	2.00		
15.3.020	ברז פרפר עם אוגנים בקוטר "3	יח'	2.00		
15.3.021	ברז פרפר עם אוגנים בקוטר "4	יח'	2.00		
15.3.022	ברז פרפר עם אוגנים בקוטר "6.	יח'	2.00		
15.3.023	ברז ויסות TA מאוגן בקוטר "6 .	יח'	1.00		
15.3.024	מסנן קו בקוטר "6 עם סל פלב"ם וברז שטיפה בקוטר "2 בפקק .	יח'	1.00		

להעברה בתת פרק 15.3

02/01/2019
 דף מס': 003

היכל התרבות בת ים החלפת צילר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
15.3.025	חיבור גמיש מאוגן לצנרת, מגומי, בקוטר 6"	יח'	2.00		
15.3.026	מד לחץ לרבות ברז שחרור עם סקאלה 4" ומעטה פלב"ם ומילוי גליצרין.	יח'	2.00		
15.3.027	מד טמ' כספית עם כיסן בצנרת.	יח'	2.00		
15.3.028	שסתום שחרור אויר אוטומטי, לרבות ברז ניתוק בקוטר 3/4".	יח'	4.00		
15.3.029	שסתום ביטחון בקוטר 3/4".	יח'	1.00		
15.3.030	שסתום שמירת הפרש לחץ ברמד הדראולי לרבות צינוריות מדידה בקוטר 4"	קומפ'	1.00		
סה"כ צנרת ואביזרים 15.3					
תת פרק 15.4 בידוד					
15.4.001	בידוד תרמי לצנרת מים מגומי סינטטי וליפוף סרט סילפסט בחפיפה של 50% בעובי 19 מ"מ לצינור בקוטר 3/4" + צביעה סופית.	מטר	10.00		
15.4.002	בידוד תרמי לצנרת מים כנ"ל בעובי 19 מ"מ לצינור בקוטר 1".	מטר	10.00		
15.4.003	בידוד תרמי לצנרת מים כנ"ל בעובי 19 מ"מ לצינור בקוטר 1 1/4".	מטר	10.00		
15.4.004	בידוד תרמי לצנרת מים כנ"ל בעובי 19 מ"מ לצינור בקוטר 1 1/2".	מטר	10.00		
15.4.005	בידוד תרמי לצנרת מים כנ"ל בעובי 19 מ"מ לצינור בקוטר 2".	מטר	10.00		
15.4.006	בידוד תרמי לצנרת מים כנ"ל בעובי 25 מ"מ לצינור בקוטר 3".	מטר	10.00		
15.4.007	בידוד תרמי לצנרת חיצונית לצנרת בקוטר 4" מפוליאורטן יצוק בעובי 50 מ"מ בשרוולי פח מגולוון בעובי 0.5 מ"מ ועטיפת סילפסט כפולה וצביעה סופית.	מטר	10.00		
15.4.008	בידוד תרמי לצנרת חיצונית לצנרת בקוטר 6" מפוליאורטן יצוק בעובי 50 מ"מ בשרוולי פח מגולוון בעובי 0.5 מ"מ ועטיפת סילפסט כפולה וצביעה סופית.	מטר	20.00		
להעברה בתת פרק 15.4					

02/01/2019
 דף מס': 004

היכל התרבות בת ים החלפת צילר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
15.4.009	בידוד אביזר כגון שסתום, אל חוזר, מסנן קשת, וכדומה עם ארמפלקס. לרבות הגנת הבידוד ע"י סילפסט בקוטר "3.	יח'	2.00		
15.4.010	בידוד אביזר כגון שסתום, אל חוזר, מסנן קשת, וכדומה עם ארמפלקס. לרבות הגנת הבידוד ע"י סילפסט בקוטר "4.	יח'	2.00		
15.4.011	בידוד אביזר כגון שסתום, אל חוזר, מסנן, קשת, וכדומה עם ארמפלקס. לרבות הגנת הבידוד ע"י סילפסט בקוטר "6.	יח'	4.00		
סה"כ 15.4 בידוד					
<u>תת פרק 15.5 עבודות חשמל ופיקוד ובקרת מבנה</u>					
15.5.001	לוח חשמל ופיקוד חדש לרבות אינסטלציה חשמלית כח ופיקוד, כבלי כח ופיקוד מפסיקי זרם סולמות ו/או מגשי רשתות ותעלות חשמל, התחברות בין יחידת קירור מים החדשה ללוח חשמל החדש.	קומפ'	1.00		
15.5.002	מערכת בקרת טמ' למקרר מים חדש לרבות מפסיקי זרימה, פיקוד למשאבות, רגשי טמ' באספקה וחזרה, הגנות.	קומפ'	1.00		
15.5.003	לוח הפעלה מרחוק למערכת קירור מים לרבות כל חיווטי חשמל ופיקוד הנדרשים בין לוח על הגג ללוח ההפעלה מרחוק.	קומפ'	1.00		
סה"כ 15.5 עבודות חשמל ופיקוד ובקרת מבנה					
סה"כ 15 מתקני מיזוג אויר					

02/01/2019
דף מס': 005

מכרז (ריכוז)

היכל התרבות בת ים החלפת צילר

סה"כ	
	פרק 15 מתקני מיזוג אויר תת פרק 15.1 פירוקים תת פרק 15.2 מערכת קירור מים תת פרק 15.3 צנרת ואביזריה תת פרק 15.4 בידוד תת פרק 15.5 עבודות חשמל ופיקוד ובקרת מבנה סה"כ 15 מתקני מיזוג אויר

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

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן