



הוד השרון
קהילה וטבע במרכז



מכרז פומבי
מס' 203/20

לביצוע עבודות החלפת יחידת קירור במתחם
הספרייה העירונית ובית יד לבנים בהוד השרון

מסמך ח' - כתב כמויות

02/09/2019
 דף מס': 001

מכרז

החלפת יח' קירור מים ביד לבנים - הוד השרון
 מבנה 15 מיזוג אוויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 01 מיזוג אוויר					
תת פרק 01.00 הערות:					
על הקבלן למלא את כל הסעיפים הנ"ל ללא יוצא מהכלל. סעיף שלא יתמוחר יחשב כאפס שקלים העירייה אינה מחוייבת להזמין את כל הפריטים					
סה"כ 01.00 הערות:					
תת פרק 01.01 פירוק יחידת קרור ישנה					
01.01.01	פירוק יחידת קירור מים קיימת בספריה ויד לבנים בהוד השרון לרבות הנפה ופינוי לאתר פסולת מורשה, ניתוקי צנרת מים קרים, ריקוני צנרת, ניתוק חשמל ופיקוד וכבלי תקשורת, ניתוק כל אביזרי פיקוד מורכבים על הצנרת השייכים ליח' הקירור כגון רגשי טמפ', מפסיקי זרימה וכד'.	קומפ'	1.00		
01.01.02	חיתוך צנרת קיימת עד 3" בגג, לרבות ניתוקי מים, ריקונים, והתחברות בריתוך לצנרת או אביזר חדשים. (צנרת מים קרים בגג תהיה חדשה לחלוטין)	קומפ'	1.00		
01.01.03	פירוק שתי משאבות סחרור מים קיימים ומסירה ליזם.	קומפ'	1.00		
סה"כ 01.01 פירוק יחידת קרור ישנה					
תת פרק 01.02 מערכת קרור מים					
01.02.02	יחידת קירור מים עצמאית חדשה לספריה ויד לבנים הוד השרון לקירור בלבד לתפוקה של 61-64 טון קירור כמפורט במפרט הטכני, יח' מושתקת במיוחד לרמת רעש נמוכה, מחליף חום תרמיל וצינורות ומעטפת שעוני לחץ, קבלים, ציפוי לסוללות מעבה, מפסק ראשי חיבורי חשמל ופיקוד, חיבורי צנרת, בולמי רעידות קפיציים עם שקיעה של 2" וכו', הכול בהתאם להנחיות במפרט הטכני.	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 15.01.02					

02/09/2019
 דף מס': 002

החלפת יח' קירור מים ביד לבנים - הוד השרון
 מבנה 15 מיזוג אוויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
01.02.03	משאבת סחרור עצמאית אחת לעבודה והשניה לגיבוי עם החלפת מצבים, לספיקה של 175 gpm ולעומד של עד 30 מ' כדוגמת הקיים, כדוגמת תוצרת המניע משאבות בע"מ מדגם - TSRV 50-32E עם מנוע בהספק של 10 כ"ס תלת פאזי, 1450 סל"ד לרמת רעש נמוכה, חיבורי צנרת וכו'. (באחריות הקבלן הזוכה לבדוק את תנאי המשאבות הקיימים ולהתאימן ליח' החדשה בתיאום ובאישור היועץ)	קומפ'	2.00		
סה"כ 01.02 מערכת קרור מים					
תת פרק 01.03 צנרת ואביזרים					
01.03.01	צינור פלדה שחורה סקדיוול 40 ללא תפר מחובר בריתוך לרבות מתלים וחיזוקים בקוטר צינור 1/2".	מטר	10.00		
01.03.02	צינור פלדה כנ"ל אך בקוטר צינור 3/4".	מטר	10.00		
01.03.03	צינור פלדה כנ"ל אך בקוטר צינור 1".	מטר	10.00		
01.03.04	צינור פלדה כנ"ל אך בקוטר צינור 1 1/4".	מטר	10.00		
01.03.05	צינור פלדה כנ"ל אך בקוטר צינור 1 1/2".	מטר	10.00		
01.03.06	צינור פלדה שחורה כנ"ל אך בקוטר צינור 2".	מטר	10.00		
01.03.07	צינור פלדה שחורה כנ"ל אך בקוטר צינור 3".	מטר	20.00		
01.03.08	צינור פלדה שחורה כנ"ל אך בקוטר צינור 4".	מטר	80.00		
01.03.09	קשת או הסתעפות סטנדרטית בקוטר 3"	יח'	2.00		
01.03.10	קשת או הסתעפות סטנדרטית בקוטר 4"	יח'	12.00		
01.03.11	ברז כדורי לניתוק בקוטר 1/2"	יח'	4.00		
01.03.12	ברז כדורי לניתוק בקוטר 3/4"	יח'	2.00		
01.03.14	ברז פרפר עם אוגנים בקוטר 4"	יח'	6.00		
01.03.15	מסנן מים עם אוגנים בקוטר 4"	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 15.01.03					

02/09/2019
 דף מס': 003

החלפת יח' קירור מים ביד לבנים - הוד השרון
 מבנה 15 מיזוג אוויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
01.03.16	ברז אל חוזר בקוטר 4"	יח'	1.00		
01.03.18	מד לחץ לרבות ברז שחרור עם סקאלה 4" ומעטה פלב"ם ומילוי גליצרין.	יח'	6.00		
01.03.19	מד טמ' כספית עם כיסן בצנרת.	יח'	6.00		
01.03.20	שסתום שחרור אויר אוטומטי, לרבות ברז ניתוק בקוטר 1/2".	יח'	6.00		
01.03.21	שסתום ביטחון בקוטר 1/2"	יח'	2.00		
01.03.22	מיכל התפשטות סגור עם דיאפרגמה התפשטות 120 ליטר.	יח'	1.00		
01.03.23	פירוק וסילוק מיכל התפשטות סגור ישן	יח'	1.00		
סה"כ 01.03 צנרת ואביזרים					
תת פרק 01.04 בידוד					
01.04.01	בידוד תרמי לצנרת מים מגומי סינטטי וליפוף סרט סילפסט בחפיפה של 50% בעובי 12 מ"מ לצינור בקוטר 1/2".	מטר	10.00		
01.04.02	בידוד תרמי לצנרת מים מגומי סינטטי וליפוף סרט סילפסט בחפיפה של 50% בעובי 19 מ"מ לצינור בקוטר 3/4".	מטר	10.00		
01.04.03	בידוד תרמי לצנרת מים מגומי סינטטי וליפוף סרט סילפסט בחפיפה של 50% בעובי 19 מ"מ לצינור בקוטר 1".	מטר	10.00		
01.04.04	בידוד תרמי לצנרת מים מגומי סינטטי וליפוף סרט סילפסט בחפיפה של 50% בעובי 25 מ"מ לצינור בקוטר 1 1/4".	מטר	10.00		
01.04.05	בידוד תרמי לצנרת מים מגומי סינטטי וליפוף סרט סילפסט בחפיפה של 50% בעובי 25 מ"מ לצינור בקוטר 1 1/2".	מטר	10.00		
להעברה בתת פרק 15.01.04					

02/09/2019
 דף מס': 004

החלפת יח' קירור מים ביד לבנים - הוד השרון
 מבנה 15 מיזוג אוויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
01.04.07	בידוד תרמי לצנרת מים מפוליאוריטן יצוק בשרוולי פח לבן וליפוף סרט סילפס בחפיפה של 50% בתפרים בעובי 50 מ"מ לצינור בקוטר 3".	מטר	20.00		
01.04.08	בידוד תרמי לצנרת מים מפוליאוריטן יצוק בשרוולי פח לבן וליפוף סרט סילפס בחפיפה של 50% בתפרים בעובי 50 מ"מ לצינור בקוטר 4".	מטר	80.00		
01.04.10	בידוד אביזר כגון שסתום, אל חוזר, מסנן וכדומה עם ארמפלקס. לרבות הגנת הבידוד ע"י סילפסט בקוטר 3".	יח'	4.00		
01.04.11	בידוד אביזר כגון שסתום, אל חוזר, מסנן וכדומה עם ארמפלקס. לרבות הגנת הבידוד ע"י סילפסט בקוטר 4".	יח'	14.00		
סה"כ 01.04 בידוד					
תת פרק 01.05 עבודות חשמל ופיקוד					
01.05.01	אינסטלציה חשמלית ואינסטלציית פיקוד מושלמת חדשה לחיבור בין יחידת קירור מים חדשה ללוח חשמל .	קומפ'	1.00		
01.05.02	לוח הפעלה מרחוק ליחידת קירור מים החדשה .	קומפ'	1.00		
סה"כ 01.05 עבודות חשמל ופיקוד					
תת פרק 01.06 שונות					
01.06.01	שינויי בסיס בטון קיים , והתאמה למידות יחידת קירור מים חדשה , וכל עבודות בנייה נלוות כולל פרופילי פלדה בהתאם למשקל .	קומפ'	1.00		
01.06.02	ציפוי בשתי שכבות סילפסט את בידוד מחליף החום ביח' הקירור לרבות כל אלמנט גלוי שייש עליו בידוד ארמפלקס	קומפ'	1.00		
01.06.03	הפעלה הרצה וויסות , לרבות הכנת דוחות הפעלה , הזמנת נציג הספק לפני הפעלת היחידה לאישור ההרכבה .	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 15.01.06					

02/09/2019
 דף מס': 006

מכרז (ריכוז)

החלפת יחי' קירור מים ביד לבנים - הוד השרון

סה"כ	
	מבנה 15 מיזוג אוויר
	פרק 01 מיזוג אוויר
	תת פרק 01.00 הערות:
	תת פרק 01.01 פירוק יחידת קרור ישנה
	תת פרק 01.02 מערכת קרור מים
	תת פרק 01.03 צנרת ואביזריה
	תת פרק 01.04 בידוד
	תת פרק 01.05 עבודות חשמל ופיקוד
	תת פרק 01.06 שונות
	סה"כ 01 מיזוג אוויר
	סה"כ 15 מיזוג אוויר

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

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן