

חוזת: 23889
תחילת העבודה: 20/04/17

25/11/2019
דף מס': 001

כתב כמויות

עיריית אריאל-אשכול פיס
מבנה 1 מערכת מיזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<u>פרק 15 עבודות מיזוג אויר</u>				
	<u>תת פרק 15.01 ציוד</u>				
15.01.010	המחירים כוללים: ריקון מים, חיתוך צנרת ראשית והתחברות אליה, פירוק וסילוק של חדר מכונות בגג לאתר פסולת מורשה כולל: יחידת קירור מים, זוג משאבות, מיכל התפשטות, צנרת מים ואביזרים וכו'. אספקה, התקנה, הובלה והנפת ציוד חדש, וויסות, הפעלה מושלמת של כל המערכות כמתואר במפרט הטכני ובתוכניות. לכל חלקי המערכת יהיה תקן 1001.				
	יחידת קירור מים עיבוי אויר לקירור בלבד לתפוקת קירור של 104 טון קירור בתנאי חוץ 35 מעלות דוגמת תוצרת "קרייר" דגם 30RB0372 הכוללת בין השאר: *יחידה LOW NOISE * מדחסים סקרוול בשני מעגלים *מדחסים בתאים אקוסטיים *מחליף חום S&T כולל עטיפת המחליף חום ע"י תחבושת גזה וסילפס *ציפוי אורגניל של היצרן *ברזי יניקה ודחיסה למדחסים *מפסק זרם ראשי *מתאם תקשורת *יציאה מלוח פיקוד של היחידה להפעלה חיצונית של משאבות *קבלים לשיפור כופל הספק *לוח חשמל ופיקוד מושלם *חיבורי חשמל ופיקוד *חיבורי צנרת מים *בולמי רעידות קפיציים דוגמת "מייסון" לשקיעה "2 . לפי מפרט טכני והתוכניות.	קומפ'	1.00		
15.01.020	הספקה והתקנה משאבת סחרור מים מונבילוק אנכי לספיקה של 277 GPM כנגד עומד מים 30 מ' דוגמת "רנובה" דגם PAZ 65-32P או "המניע" או שו"ע מאושר. לפי מפרט טכני והתוכניות.	קומפ'	2.00		
15.01.030	הספקה ופריסה רשת נגד יונים מסביב לכל הצילר למניעת חדירת יונים כולל חיזוקים ועמודים וכל הנדרש במחיר קומפלט.	קומפ'	1.00		
	סה"כ 15.01 ציוד				

25/11/2019
 דף מס': 002

כתב כמויות

עיריית אריאל-אשכול פיס
 מבנה 1 מערכת מיזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 15.02 צנרת מים ואביזרים					
15.02.010	אספקה והתקנה צנרת מים מפלדה שחורה סקדיול 40 ללא תפר בקוטר עד 4" (כולל) לרבות: קשתות, הסתעפויות T, התחברות לצנרת קיימת, מתלים וחיזוקים. הכל במחיר קומפלט ללא מדידה לפי מפרט טכני והתוכניות.	קומפ'	1.00		
15.02.050	צינור מגולבן דרג ב' בקוטר 1 1/2" למי רשת.	מטר	5.00		
15.02.060	ברז "פרפר" עם אוגנים בקוטר 4" עם תמסורת תוצרת "הכוכב".	יח'	7.00		
15.02.070	אספקה והתקנה ברז כדורי תוצרת "שגיב" כחול עם ידית ראש מוגבה בקוטר 2".	יח'	1.00		
15.02.080	כנ"ל אך ברז בקוטר 1 1/4".	יח'	2.00		
15.02.090	כנ"ל אך ברז בקוטר 1".	יח'	2.00		
15.02.100	כנ"ל אך ברז בקוטר 3/4".	יח'	4.00		
15.02.110	מסנן מים בקוטר 4" כולל אוגנים נגדיים וברז הורקה בקוטר 2" עם פקק.	יח'	2.00		
15.02.120	ברז וויסות TA בקוטר 4" כולל אוגנים נגדיים ומאריכים לנקודות המדידה. המחיר כולל מדידות ספיקה ע"י מכשיר היצרן.	יח'	1.00		
15.02.130	חיבור גמיש דו גלי כולל אוגנים נגדיים בקוטר 4" דוגמת "מייסון".	יח'	6.00		
15.02.140	שסתום אל-חוזר כולל אוגנים נגדיים בקוטר 4" דוגמת "הכוכב".	יח'	2.00		
15.02.150	מד לחץ לרבות ברז שחרור עם סקאלה 4" ומילוי גליצרין.	יח'	6.00		
15.02.160	מד חום עם סקאלה למים קרים עם כיסן מותקן בצנרת.	יח'	4.00		
15.02.170	מופות למכשירי מדידה בקטרים 1/2" עד 1"	יח'	4.00		
15.02.180	שסתום שחרור אויר אוטומטי בקוטר 3/4" מטיפוס גדול דגם ARI בלבד כולל ברז ניתוק 3/4"	יח'	4.00		

להעברה בתת פרק 1.15.02

25/11/2019
 דף מס': 003

כתב כמויות

עיריית אריאל-אשכול פיס
 מבנה 1 מערכת מיזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
15.02.190	מהעברה אספקה והתקנה מערכת מי רשת הכולל בין השאר: מיכל התפשטות סגור בנפח 200 ליטר לחץ 6 אטמ', ברז ניתוק, מסנן, מז"ח, מונה מים, מנומטרים, פורק לחץ, מקטין לחץ וכו' לפי המפרט הטכני והתוכניות.	קומפ'	1.00		
סה"כ 15.02 צנרת מים ואביזרים					
15.03.010	<u>תת פרק 15.03 בידוד</u> בידוד לצנרת מים, קשתות, הסתעפויות וכו' בקוטר עד 4" (כולל) מפוליאתרן מוקצף בעובי 50 מ"מ יצוק בתוך פח מגולבן לבן בעובי 0.6 מ"מ. המחיר קומפלט ללא מדידה.	קומפ'	1.00		
15.03.020	בידוד לאביזר צנרת בקוטר עד 4" (כולל) כגון: ברז "פרפר", אל חוזר, מסנן, גמיש, וויסות וכו' מארמפלקס בעובי 25 מ"מ כולל תחבושת גזה ומריחת פוליגג שתי שכבות. המחיר קומפלט ללא מדידה.	קומפ'	1.00		
סה"כ 15.03 בידוד					
15.04.010	<u>תת פרק 15.04 פרוקים</u> פירוק וסילוק זהיר של חדר צי'לרים הכולל בין השאר: * יחידת קירור מים* זוג משאבות* צנרת מים ואביזרים (לפי תוכנית) * ניתוקי חשמל ופיקוד* חיתוכים וריקון מקווי מים פעילים. העבודה כוללת עבודות לילה וסילוק כל החומרים לאתר פסולת מורשה, ניקוי יסודי של הגג משיירי פסולת.	קומפ'	1.00		
סה"כ 15.04 פרוקים					
15.05.010	<u>תת פרק 15.05 מערכות חשמל ובקרה</u> אינסטלציה חשמלית מושלמת (כח ופיקוד) לכל מערכת הקירור כולל בין היתר: * חיבור הזנת הכח ללוח * פריסה וחיבור כבלי הזנה ופיקוד ליחידת הקירור החדשה ולמשאבות * פריסת כבל פיקוד ללוח הפעלה מרחוק * פיקוד למפסק זרימה * פיקוד מגן קפיאה * פיקוד למתאם תקשורת וכל חיוטי חשמל ופיקוד נדרשים * החלפת ממסרים לא תקינים בלוח חשמל קיים בגג. האינסטלציה החשמלית תועבר בתעלות מפח מגולבן עם מכסים, תמיכות וכל הנדרש לפעולה מושלמת ותקינה.	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 1.15.05					

25/11/2019
004 :סמ 7ד

כתב כמויות

עיריית אריאל-אשכול פיס
מבנה 1 מערכת מיזוג אויר

[illegible]

חוזת: 23889
 תחילת העבודה: 20/04/17

25/11/2019
 דף מס': 005

כתב כמויות (ריכוז)

עיריית אריאל-אשכול פיס

סה"כ	
	מבנה 1 מערכת מיזוג אויר
	פרק 15 עבודות מיזוג אויר
	תת פרק 15.01 ציוד
	תת פרק 15.02 צנרת מים ואביזרים
	תת פרק 15.03 בידוד
	תת פרק 15.04 פרוקים
	תת פרק 15.05 מערכות חשמל ובקרה
	תת פרק 15.06 שרות ואחריות
	סה"כ 15 עבודות מיזוג אויר
	סה"כ 1 מערכת מיזוג אויר

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

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן