

מכרז

05/03/2018

דף מס': 001

אוניברסיטת ת"א כיתות 101-103

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<u>פרק 15 מ"א</u>					
<u>תת פרק 15.2 ציוד מ"א</u>					
15.2.010	הספקה והתקנה מזגנים מפוצלים כדוגמת MULTI PUHY-P300 מיצובישי אינורטר CITY משאבת חום, או שווה ערך מאושר, 9T.R., מפסק בטחון, שלט ON-OFF להפעלה/ הפסקה יחידות פנימיות, מתאם תקשורת להתחברות למרכז הבקרה, השהיה, מערכת חשמל ובקרה כולל אינסטלציה חשמלית ולפיקוד בין מאיידים ויחידת עיבוי, צנרת גז ואביזרים מבודדים בין יחידת עיבוי למאיידים, מילוי גז, בולמי רעידות "SLF" תוצרת מייסון, שקיעה סטטית "1/2", התחברות לחשמל וניקוז, וכל הנדרש להפעלת יחידה	קומפ'	3.00		
15.2.020	מאייד עילי כדוגמת GE80VA, כולל תליות, רגש טמפ', עינית, חיבור לשלט מרכזי AE200E, אינסטלציה חשמלית ולפיקוד, מנתק בטחון, התחברות לחשמל וניקוז, בולמי רעידות "SLF" תוצרת מייסון, שקיעה סטטית "1/2", וכל הנדרש להפעלת	קומפ'	12.00		
15.2.030	שלט+בקר מרכזי כדוגמת AE200E שנותן אפשרות להפעלה/ הפסקה ממרכז הבקרה או/ו מאב הבית וכל הנדרש להפעלה/ הפסקה של מערכת מ"א מרחוק	קומפ'	1.00		
15.2.040	הספקה והרכבה יחידת אוויר צח 1500CFM לאוויר צח+מסנן ראשוני+מסנן 30%,סוללת מים 8 שורות, התחברות לצנרת מים קיימת, לרבות תיקוני בידוד, ברזי סגירה וויסות מבודדים, חיבורים גמישים לתעלות, ברז פיקוד פרופורציונלי דו- דרכי ומסנן מים מבודדים, בולמי רעידות, תליות, התחברות לחשמל ותקשורת, רגשי טמפרטורה במים ואוויר, מדי לחץ עפ"י מפרט, בידוד אקוסטי "2" וכל הנדרש להפעלתו, התחברות למרכז בקרה, וכל הנדרש להפעלתה	יח'	3.00		
15.2.050	פירוק 3 יט"א אות קיימות, ניתוק 3 יט"א אות צנרת מ"א לרבות תיקוני בידוד, ניתוק 3 לוחות חשמל שלהן ותעלות הספקה ואוויר חוזר שלהן לפי תוכנית, פירוק יחידות מפוצלות ישנות, לרבות פינוי	קומפ'	1.00		
<u>סה"כ 15.2 ציוד מ"א</u>					

05/03/2018
 דף מס': 002

אוניברסיטת ת"א כיתות 101-103

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 15.4 צנרת ואביזרים					
15.4.010	צנרת מים שחורה, סקדיול 40 בקוטר 3/4", כולל כל הספחים, כולל תמיכות וכל הנדרש, למעבר צנרת מעל גובה ראש	מטר	5.00		
15.4.020	כנ"ל, אולם בקוטר 1".	מטר	5.00		
15.4.030	כנ"ל, אולם בקוטר 1 1/2".	מטר	60.00		
15.4.040	צנרת סקדיול 40 בקוטר 3" ללא ספחים, כולל תמיכות וכל הנדרש	מטר	10.00		
15.4.050	ספח (קשת, טי, מעבר קוטר) סקדיול 40 לצנרת בקוטר 3"	יח'	16.00		
15.4.060	ברז ניתוק בקוטר 3/4" למים קרים, חמים או חמים מאוד	יח'	8.00		
15.4.070	כנ"ל בקוטר 1"	יח'	8.00		
15.4.080	כנ"ל בקוטר 1 1/2"	יח'	6.00		
15.4.090	כנ"ל בקוטר 3"	יח'	2.00		
15.4.100	שסתום שחרור אויר אוטומטי בקוטר 1/2" עם ברז כדורי, כולל בידוד וכל הנדרש	יח'	12.00		
סה"כ 15.4 צנרת ואביזרים					
תת פרק 15.5 תעלות ואביזרים					
15.5.010	תעלות פח מגולוון מרובעות	מ"ר	300.00		
15.5.020	מדף אש/עשן ממונע בשטח עד 0.25 מ"ר כולל דלת גישה לא כולל מנוע.	יח'	6.00		
15.5.030	מנוע למדף אש/עשן כולל כול הנדרש	יח'	6.00		
15.5.040	מפזר דאקוראויר עם כפות הכוונה בגובה 35 ס"מ	מטר	6.00		
15.5.050	כנ"ל, אולם בגובה 50 ס"מ	מטר	6.00		
סה"כ 15.5 תעלות ואביזרים					
תת פרק 15.6 בידוד					
15.6.010	בידוד תרמי לתעלות בעובי 1".	מ"ר	5.00		
15.6.020	בידוד תרמי אקוסטי לתעלות בעובי 1".	מ"ר	15.00		
15.6.030	כנ"ל, אולם בעובי 2" טרמי אקוסטי	מ"ר	130.00		
להעברה בתת פרק 15.6					

05/03/2018
 דף מס': 003

אוניברסיטת ת"א כיתות 101-103

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
15.6.040	בידוד תרמי בתוך הבניין לצנרת מים קרים וחמים " 3/4 כולל ספחים, כולל כל הנדרש	מטר	5.00		
15.6.050	כנ"ל, אולם לקוטר "1.	מטר	5.00		
15.6.060	כנ"ל, אולם לקוטר "1 1/2.	מטר	60.00		
15.6.070	כנ"ל, אולם לקוטר "3 לא כולל ספחים.	מטר	10.00		
15.6.080	בידוד ספחים צנרת מים קרים או חמים, או חמים מאוד, פנימי או חיצוני (קשת, טי וכו') בקוטר "3, פנימי או חיצוני, כולל כל הנדרש	יח'	16.00		
15.6.090	בידוד ברזים, מסננים וכו', בקוטר " 3/4, למים קרים או חמים, או מחמים מאוד, כולל כל הנדרש, פנימי או חיצוני	יח'	8.00		
15.6.100	כנ"ל, אך "1	יח'	12.00		
15.6.110	כנ"ל, אך "1 1/2	יח'	6.00		
15.6.120	כנ"ל, אך "3	יח'	2.00		
סה"כ 15.6 בידוד					
<u>תת פרק 15.7 שונות</u>					
15.7.010	מד לחץ כולל ברז לשחרור אויר כולל כל הנדרש כמתואר	יח'	4.00		
15.7.020	מד טמפרטורה להתקנה בצנרת מים	יח'	4.00		
15.7.030	רגש מפל לחץ	יח'	4.00		
15.7.040	רגש טמפרטורה מים או אוויר, בנוסף לרגשים הכלולים בקומפלט של יחידות מ"א/ מחליפי חום	יח'	8.00		
15.7.050	שעות עבודה צנר/ רתך	ש"ע	5.00		
15.7.060	שעות עבודה עוזר של צנר/ רתך	ש"ע	5.00		
15.7.070	שעות עבודה מבודד מעולה	ש"ע	5.00		
15.7.080	שעות עבודה עוזר של מבודד	ש"ע	5.00		
15.7.090	כנ"ל אך פחח	ש"ע	5.00		
15.7.100	כנ"ל אך חשמלאי	ש"ע	5.00		
סה"כ 15.7 שונות					

05/03/2018

004 : 'om 7D

אוניברסיטת ת"א כיתות 101-103

[illegible]

05/03/2018

מכרז (ריכוז)

דף מס': 005

אוניברסיטת ת"א כיתות 101-103

סה"כ	
	פרק 15 מ"א
	תת פרק 15.2 ציוד מ"א
	תת פרק 15.4 צנרת ואביזרים
	תת פרק 15.5 תעלות ואביזרים
	תת פרק 15.6 בידוד
	תת פרק 15.7 שומות
	תת פרק 15.8 חשמל פיקוד
	סה"כ 15 מ"א

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

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן