

כתב כמויות

תל השומר-מכרז כללי לאספקת יט"אות
 מבנה 01 מכרז כללי לאספקת יט"אות

15/11/2022
 דף מס': 001

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 01.15 מתקני מיזוג אויר					
תת פרק 01.15.1 יחידות לטיפול באויר					
01.15.1.001	אספקה בלבד של יחידת טיפול אויר רגילה לספיקת אויר עד 1,200 CFM כוללת בין היתר: * מבנה אופקי מפרופילי אלומיניום ופנלים מפח כפול עם בידוד בעובי 2" עם אלמנטים מונעי גשמי קור TTC-2 כולל בין היתר: * קופסת ערבוב עם מדפי ויסות גג"ש * תא מפוח אספקה לעומד עד 80 מ"מ * PLUG-EC עם משנה מהירות מנוע מובנה * מסננים מוקדמים 1X60X60 מאמרגלס ו-FARR30/30 * סוללת קרור ל- 5+5=10 שורות עומק * סוללת חימום ל-3 שורות עומק * מנורות UVC כולל כל ההגנות * בריכת ניקוז מפלדת אל-חלד (נירוסטה) וכל הנדרש במפרט ולפעולה מושלמת ותקינה	יח'	1.00	30,000.00	30,000.00
01.15.1.002	כנ"ל אך אספקה בלבד של יחידת טיפול אויר רגילה לספיקת אויר עד 1,800 CFM כוללת בין היתר: * מסננים מוקדמים 1X60X60 +FARR30/30 מאמרגלס ו-FARR30/30	יח'	1.00	40,000.00	40,000.00
01.15.1.003	כנ"ל אך אספקה בלבד של יחידת טיפול אויר רגילה לספיקת אויר עד 2,400 CFM כוללת בין היתר: * מסננים מוקדמים 2X60X60 מאמרגלס ו-FARR30/30	יח'	1.00	45,000.00	45,000.00
01.15.1.004	כנ"ל אך אספקה בלבד של יחידת טיפול אויר רגילה לספיקת אויר עד 3,600 CFM כוללת בין היתר: * מסננים מוקדמים 2X60X30+2X60X60 מאמרגלס ו-FARR30/30	יח'	1.00	50,000.00	50,000.00
01.15.1.005	כנ"ל אך אספקה בלבד של יחידת טיפול אויר רגילה לספיקת אויר עד 4,800 CFM כוללת בין היתר: * מסננים מוקדמים 4X60X60 מאמרגלס ו-FARR30/30	יח'	1.00	55,000.00	55,000.00
01.15.1.006	כנ"ל אך אספקה בלבד של יחידת טיפול אויר רגילה לספיקת אויר עד 6,000 CFM כוללת בין היתר: * מסננים מוקדמים 2X30X60+4X60X60 מאמרגלס ו-FARR30/30	יח'	1.00	60,000.00	60,000.00
					280,000.00
להעברה בתת פרק 01.15.1					

15/11/2022
 דף מס': 002

תל השומר-מכרז כללי לאספקת יט"אות
 מבנה 01 מכרז כללי לאספקת יט"אות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				280,000.00
01.15.1.007	כנ"ל אך אספקה בלבד של יחידת טיפול אויר רגילה לספיקת אויר עד 7,200 CFM כוללת בין היתר: * מסננים מוקדמים 6X60X60 מאמרגלס ו-FARR30/30	יח'	1.00	65,000.00	65,000.00
01.15.1.008	כנ"ל אך אספקה בלבד של יחידת טיפול אויר רגילה לספיקת אויר עד 9,000 CFM כוללת בין היתר: * מסננים מוקדמים 3X60X30+6X60X60 מאמרגלס ו-FARR30/30	יח'	1.00	70,000.00	70,000.00
01.15.1.009	תוספת בלבד ליחידת טיפול באויר לעד 1,200 CFM לסינון מוגבר HEPA ל- 95% יעילות (G7-H10) עם סגרים למסננים אבסולוטיים לרבות הגדלת עומד מפוח ל- 100 מ"מ, הגדלת אורך היחידה, התקנת פיות לרגשי לחץ וכל הנדרש במפרט ולפעולה מושלמת ותקינה	קומפ'	1.00	5,000.00	5,000.00
01.15.1.010	כנ"ל תוספת בלבד ליחידת טיפול באויר לעד 1,800 CFM לסינון מוגבר HEPA ל- 95% יעילות (G7-H10)	קומפ'	1.00	7,500.00	7,500.00
01.15.1.011	כנ"ל תוספת בלבד ליחידת טיפול באויר לעד 2,400 CFM לסינון מוגבר HEPA ל- 95% יעילות (G7-H10)	קומפ'	1.00	9,000.00	9,000.00
01.15.1.012	כנ"ל תוספת בלבד ליחידת טיפול באויר לעד 3,600 CFM לסינון מוגבר HEPA ל- 95% יעילות (G7-H10)	קומפ'	1.00	10,500.00	10,500.00
01.15.1.013	כנ"ל תוספת בלבד ליחידת טיפול באויר לעד 4,800 CFM לסינון מוגבר HEPA ל- 95% יעילות (G7-H10)	קומפ'	1.00	12,000.00	12,000.00
01.15.1.014	כנ"ל תוספת בלבד ליחידת טיפול באויר לעד 6,000 CFM לסינון מוגבר HEPA ל- 95% יעילות (G7-H10)	קומפ'	1.00	13,500.00	13,500.00
01.15.1.015	כנ"ל תוספת בלבד ליחידת טיפול באויר לעד 7,200 CFM לסינון מוגבר HEPA ל- 95% יעילות (G7-H10)	קומפ'	1.00	15,000.00	15,000.00
01.15.1.016	כנ"ל תוספת בלבד ליחידת טיפול באויר לעד 9,000 CFM לסינון מוגבר HEPA ל- 95% יעילות (G7-H10)	קומפ'	1.00	16,500.00	16,500.00
					504,000.00

להעברה בתת פרק 01.15.1

15/11/2022
 דף מס': 003

תל השומר-מכרז כללי לאספקת יט"אות
 מבנה 01 מכרז כללי לאספקת יט"אות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
מהעברה					
01.15.1.017	הובלה, הנפה, התקנה וחיבור של יחידת טיפול באויר לעד 4,800 CFM לרבות התקנה על בסיסה בגג קומה 1, חיבור לצנרת, חשמל, פיקוד וניקוז עם סיפון מתאים וכל הנדרש לפעולה מושלמת ותקינה	קומפ'	1.00	7,500.00	7,500.00
01.15.1.018	כנ"ל אך הובלה, הנפה, התקנה וחיבור של יחידת טיפול באויר לעד 9,000 CFM	קומפ'	1.00	10,000.00	10,000.00
01.15.1.019	תוספת לכל קומה ועד 4 קומות בהנפה של יחידת טיפול באויר חדשה/קיימת לספיקה של עד 4,800 CFM	קומפ'	1.00	2,500.00	2,500.00
01.15.1.020	כנ"ל אך תוספת לכל קומה ועד 4 קומות בהנפה של יחידת טיפול באויר חדשה/קיימת לספיקה של עד 9,000 CFM	קומפ'	1.00	3,500.00	3,500.00
01.15.1.021	פרוק זהיר של יחידת טיפול באויר קיימת לעד 4,800 CFM לרבות ניתוק מתעלות, חשמל, צנרת וניקוז והורדה/הנפה מגג קומה 1 ומסירתה למחלקת האחזקה של בית החולים או סילוק לאתר פסולת מורשה	קומפ'	1.00	7,500.00	7,500.00
01.15.1.022	כנ"ל אך פרוק זהיר של יחידת טיפול באויר קיימת לעד 9,000 CFM	קומפ'	1.00	10,000.00	10,000.00
545,000.00	סה"כ 01.15.1 יחידות לטיפול באויר				
תת פרק 01.15.2 צנרת ואביזרים ליחידות טיפול באויר					
01.15.2.001	צנרת ואביזרים ליחידת טיפול באויר לעד 1,200 CFM מברזי הניתוק ועד ליחידה לרבות: * צנרת מקשרת בקטרים מתאימים למים קרים וחמים * ברזי ניתוק כדוריים קרים וחמים * ברזי פיקוד למים קרים/חמים הדרגתיים לרבות מד ספיקה משולב * מסנן מים קרים וחמים * שעוני לחץ ומדי טמפ' נוזליים * מדי טמפ' לבקרה במים חוזרים קרים וחמים * בידוד לצנרת ואביזרים לפי דרישות המפרט וכל הנדרש בתוכניות, במפרט לפעולה מושלמת ותקינה	קומפ'	1.00	7,500.00	7,500.00
01.15.2.002	כנ"ל אך צנרת ואביזרים ליחידת טיפול באויר לעד 1,800 CFM	קומפ'	1.00	8,500.00	8,500.00
01.15.2.003	כנ"ל אך צנרת ואביזרים ליחידת טיפול באויר לעד 2,400 CFM	קומפ'	1.00	9,000.00	9,000.00
25,000.00	להעברה בתת פרק 01.15.2				

15/11/2022
 דף מס': 004

תל השומר-מכרז כללי לאספקת יט"אות
 מבנה 01 מכרז כללי לאספקת יט"אות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				25,000.00
01.15.2.004	כנ"ל אך צנרת ואביזריה ליחידת טיפול באויר לעד 3,600 CFM	קומפ'	1.00	9,500.00	9,500.00
01.15.2.005	כנ"ל אך צנרת ואביזריה ליחידת טיפול באויר לעד 4,800 CFM	קומפ'	1.00	10,500.00	10,500.00
01.15.2.006	כנ"ל אך צנרת ואביזריה ליחידת טיפול באויר לעד 6,000 CFM	קומפ'	1.00	11,000.00	11,000.00
01.15.2.007	כנ"ל אך צנרת ואביזריה ליחידת טיפול באויר לעד 7,200 CFM	קומפ'	1.00	12,500.00	12,500.00
01.15.2.008	כנ"ל אך צנרת ואביזריה ליחידת טיפול באויר לעד 9,000 CFM	קומפ'	1.00	15,000.00	15,000.00
	סה"כ 01.15.2 צנרת ואביזריה ליחידות טיפול באויר				83,500.00
	<u>תת פרק 01.15.3 חשמל ופיקוד ליחידות טיפול באויר</u>				
01.15.3.001	אספקה, הובלה, הנפה והתקנה של לוח חשמל לכוח ופיקוד ליחידת טיפול באויר חדשה/קיימת לעד 4,800 CFM לרבות: מבנה לוח עמיד לתנאי חוץ IP-55 * מאמ"ט ליחידת טיפול באויר * מפסקים בוררים, נורות פעולה ותקלה * מערכת פיקוד מושלמת לרבות פיקוד טמפ', פיקוד לחות, פיקוד לחץ למפוחי EC לפי מפל לחץ על מפוח, אתראות על מסננים מוקדמים סתומים * תא לבקרה ממוחשבת (תמדד בנפרד) * חיווט מושלם בלוח לכוח, פיקוד ובקרה וכו' וכל הנדרש במפרט, בתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה	קומפ'	1.00	30,000.00	30,000.00
01.15.3.002	כנ"ל אספקה, הובלה, הנפה והתקנה של לוח חשמל לכוח ופיקוד ליחידת טיפול באויר חדשה/קיימת לעד 9,000 CFM	קומפ'	1.00	40,000.00	40,000.00
01.15.3.003	תוספת בלבד ליחידה נוספת ללוח חשמל להוספת יחידת טיפול באויר לעד 4,800 CFM	קומפ'	1.00	10,000.00	10,000.00
01.15.3.004	תוספת בלבד ליחידה נוספת ללוח חשמל להוספת יחידת טיפול באויר לעד 9,000 CFM	קומפ'	1.00	15,000.00	15,000.00
01.15.3.005	תוספת בלבד ללוח חשמל להוספת סינון מוגבר לעד 95% יעילות ליחידת טיפול באויר לעד 9,000 CFM לרבות: מפל לחץ על מסננים סופיים, אתראה על מסננים סתומים וכו' וכל הנדרש לפעולה מושלמת ותקינה	קומפ'	1.00	5,000.00	5,000.00
	להעברה בתת פרק 01.15.3				100,000.00

15/11/2022
 דף מס': 005

תל השומר-מכרז כללי לאספקת יט"אות
 מבנה 01 מכרז כללי לאספקת יט"אות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				100,000.00
01.15.3.006	אינסטלציה חשמלית לכוח, פיקוד ובקרה של יחידת טיפול באויר חדשה/קיימת עד CFM 4,800 לרבות: חיבור הזנת הכוח ללוח חשמל של היחידה, חיבור הזנות הכוח ליחידת טיפול באויר, אינסטלציה חשמלית לכל אביזרי הפיקוד, ברזי פיקוד, רגשים, טרמוסטטים, מפסיקי זרימה וכו' הכל במובלים מתאימים לתנאי חוץ וכל הנדרש במפרט ולפעולה מושלמת ותקינה של מערכת החשמל, פיקוד ובקרה של היחידה	קומפ'	1.00	10,000.00	10,000.00
01.15.3.007	כנ"ל אך אינסטלציה חשמלית לכוח, פיקוד ובקרה של יחידת טיפול באויר חדשה/קיימת עד CFM 9,000 היחידה	קומפ'	1.00	12,500.00	12,500.00
01.15.3.008	פרוק זהיר של לוח חשמל ליחידת טיפול באויר קיימת 2 תאים לצורך החלפה לחדש ו/או סילוק לרבות ניתוקים של הזנת חשמל, כבילה של כוח ופיקוד מהלוח וכו' וסילוק לאתר פסולת מורשה ו/או לפי הוראת המפקח	קומפ'	1.00	2,500.00	2,500.00
01.15.3.009	כנ"ל אך פרוק זהיר של לוח חשמל ליחידת טיפול באויר קיימת 3 תאים	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
128,000.00	סה"כ 01.15.3 חשמל ופיקוד ליחידות טיפול באויר				
	<u>תת פרק 01.15.4 הפעלה הרצה שרות ואחריות</u>				
01.15.4.001	הפעלה והרצה ליחידת טיפול באויר בכל גודל שהוא עד לפעולה מושלמת ותקינה וקבלת היחידה ע"י היועץ ובית החולים	קומפ'	1.00	500.00	500.00
01.15.4.002	שרות ואחריות ליחידת טיפול באויר לעד CFM 4,800 לתקופה של שנה לרבות תיקון תקלות, החלפת מסננים כולל סופיים וכל הנדרש במפרט	קומפ'	1.00	1,500.00	1,500.00
01.15.4.003	כנ"ל אך שרות ואחריות ליחידת טיפול באויר לעד CFM 9,000 לתקופה של שנה לרבות תיקון תקלות, החלפת מסננים וכל הנדרש במפרט	קומפ'	1.00	2,500.00	2,500.00
4,500.00	סה"כ 01.15.4 הפעלה הרצה שרות ואחריות				
761,000.00	סה"כ 01.15 מתקני מיזוג אויר				
761,000.00	סה"כ 01 מכרז כללי לאספקת יט"אות				

כתב כמויות (ריכוז)

תל השומר-מכרז כללי לאספקת יט"אות

15/11/2022

דף מס': 006

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 01 מכרז כללי לאספקת יט"אות
			פרק 15 מתקני מיזוג אויר
		545,000.00	תת פרק 15.1 יחידות לטיפול באויר
		83,500.00	תת פרק 15.2 צנרת ואביזריה ליחידות טיפול באויר
		128,000.00	תת פרק 15.3 חשמל ופיקוד ליחידות טיפול באויר
		4,500.00	תת פרק 15.4 הפעלה הרצה שרות ואחריות
	761,000.00		סה"כ 15 מתקני מיזוג אויר
761,000.00			סה"כ 01 מכרז כללי לאספקת יט"אות

סך הכל	
761,000.00	סה"כ כללי
129,370.00	17% מע"מ
890,370.00	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחתימת הקבלן