

# מכרז

## פסיכיאטריה-מחלקה ב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>פרק 15 מתקני מיזוג אויר</b>				
	<b>תת פרק 15.1 יחידות לטיפול באויר</b>				
15.1.001	יחידת מפוח נחשון (מנ-18) לספיקה של עד 1800 CFM במבנה אקוסטי אופקי המתאימה לחיבור תעלות מתוצרת "אלקטרה" דגם: AW-1500 או חלופה כנדרש במפרט כולל בין היתר: * מפוח/ים צנטריפוגליים מתוצרת "שבח" דגם: DD * סוללת קרוור 4 שורות עומק * סוללת חימום 2 שורות עומק * בריכת ניקוז מבודדת בגודל מתאים * ברזי פיקוד הדרגתיים למים קרים ולמים חמים מפוקד מפנל אלקרוני * לוחית הפעלה וטרמוסטט עם צג דיגיטלי מתאימה לפעולה הנדרשת מטיפוס שקוע בקיר. חיבור לצנרת מים וניקוז עם מחבר מתאים בקוטר 50 מ"מ כולל רקורד ואטם, חיווט חשמלי מלא וכל הנדרש במפרט ובתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה	יח'	5.0000		
<b>להעברה בתת פרק 01.15.1</b>					

קורות ניהול ופיקוח פרויקטים בע"מ הברזל 28 תל אביב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
15.1.002	<p>מהעברה</p> <p>יחידת מפוח נחשון (מנ-12) לספיקה של עד 1200 CFM במבנה אקוסטי אופקי המתאימה לחיבור תעלות מתוצרת "אלקטרה" דגם: AW-1200 או חלופה כנדרש במפרט כולל בין היתר: * מפוח/ים צנטריפוגליים מתוצרת "שבח" דגם: DD * סוללת קרוור 4 שורות עומק * סוללת חימום 2 שורות עומק * בריכת ניקוז מבודדת בגודל מתאים * ברזי פיקוד הדרגתיים למים קרים ולמים חמים מפוקד מפנל אלקרוני * לוחית הפעלה וטרמוסטט עם צג דיגיטלי מתאימה לפעולה הנדרשת מטיפוס שקוע בקיר. חיבור לצנרת מים וניקוז עם מחבר מתאים בקוטר 50 מ"מ כולל רקורד ואטם, חיווט חשמלי מלא וכל הנדרש במפרט ובתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה</p>	יח'	4.0000		
<b>להעברה בתת פרק 01.15.1</b>					
קורות ניהול ופיקוח פרויקטים בע"מ הברזל 28 תל אביב					

# מכרז

18/08/2021  
דף מס': 004

פסיכיאטריה-מחלקה ב  
מבנה 01 פסיכיאטריה-מחלקה ב  
פרק 15 מתקני מיזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
15.1.003	<p>מהעברה</p> <p>יחידת מפוח נחשון (מנ-6) לספיקה של עד 600 CFM למיזוג חדרים במבנה אקוסטי אופקי ללא כיסוי (כולל פתחי גישה תחתונים לטיפול) המתאימה לחיבור תעלות ולהתקנה בתליה לתיקרה על בולמי רעידות מתוצרת "אוריס" דגם: EWH-600 או חלופה כנדרש במפרט כולל בין היתר: * מפוח/ים צנטריפוגליים מתוצרת "שבח" דגם: DD * סוללת קרור 4 שורות עומק * סוללת חימום 2 שורות עומק * בריכת ניקוז מבודדת בגודל מתאים * ברז פיקוד למים קרים ולמים חמים מפוקד מפנל אלקרוני * לוחית הפעלה וטרמוסטט עם צג דיגיטלי מתאימה לפעולה הנדרשת מטיפוס שקוע בקיר. חיבור לצנרת מים וניקוז עם מחבר מתאים בקוטר 50 מ"מ כולל רקורד ואטם, חיווט חשמלי מלא וכל הנדרש במפרט ו בתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה</p>	יח'	19.0000		
<b>להעברה בתת פרק 01.15.1</b>					

קורות ניהול ופיקוח פרויקטים בע"מ הברזל 28 תל אביב

# מכרז

18/08/2021  
דף מס': 005

פסיכיאטריה-מחלקה ב  
מבנה 01 פסיכיאטריה-מחלקה ב  
פרק 15 מתקני מיזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
15.1.004	יחידת מפוח נחשון (מנ-4) לספיקה של עד 450 CFM למיזוג חדרים במבנה אקוסטי אופקי ללא כיסוי (כולל פתחי גישה תחתונים לטיפול) המתאימה לחיבור תעלות ולהתקנה בתליה לתיקרה על בולמי רעידות מתוצרת "אוריס" דגם: EWH-450 או חלופה כנדרש במפרט כולל בין היתר: * מפוח/ים צנטריפוגליים מתוצרת "שבח" דגם: DD * סוללת קרוור 4שורות עומק * סוללת חימום 2 שורות עומק * בריכת ניקוז מבודדת בגודל מתאים * ברז פיקוד למים קרים ולמים חמים מפוקד מפנל אלקרוני * לוחית הפעלה וטרמוסטט עם צג דיגיטלי מתאימה לפעולה הנדרשת מטיפוס שקוע בקיר. חיבור לצנרת מים וניקוז עם מחבר מתאים בקוטר 50 מ"מ כולל רקורד ואטם, חיווט חשמלי מלא וכל הנדרש במפרט ו בתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה	יח'	5.0000		
15.1.005	פרוק זהיר של יחידת מפוח נחשון עד AW-2500 קיימת לרבות ניתוק מחשמל, מצנרת מים ומתעלות, צנרת מקשרת, תעלות ומפזרים, טרמוסטט וכו' העברתה לאתר פסולת מורשה /או לפי הוראות המפקח	קומפ'	2.0000		
15.1.006	כנ"ל אך פרוק זהיר של יחידת מפוח נחשון עד AW-1200 קיימת	קומפ'	6.0000		
<b>להעברה בתת פרק 01.15.1</b>					

קורות ניהול ופיקוח פרויקטים בע"מ הברזל 28 תל אביב

# מכרז

18/08/2021  
דף מס': 006

**פסיכיאטריה-מחלקה ב**  
מבנה 01 פסיכיאטריה-מחלקה ב  
פרק 15 מתקני מיזוג אוויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
15.1.007	כנ"ל אך פרוק זהיר של יחידת מפוח נחשון מסוג FCR-600 עד FCR-600 קיימת	קומפ'	20.0000		
<b>סה"כ 15.1 יחידות לטיפול באויר (להעברה לדף ריכוז)</b>					
	<b><u>תת פרק 15.2 צנרת מים ואביזריה ובידוד</u></b>				
15.2.001	תוספת בלבד להתחברות רטובה לזוג צנרת קיימת בפיר עם צנרת מים קרים בקוטר עד 4" כולל בין היתר: ריקון מים, ריתוך, מילוי מים, בדיקות לחץ, תיקוני בידוד וכל הנדרש לפעולה מושלמת ותקינה. ביצוע רק בהוראת המפקח	קומפ'	1.0000		
15.2.002	תוספת בלבד להתחברות רטובה לזוג צנרת קיימת בפיר עם צנרת מים חמים בקוטר עד 3" כולל בין היתר: ריקון מים, ריתוך, מילוי מים, בדיקות לחץ, תיקוני בידוד וכל הנדרש לפעולה מושלמת ותקינה. ביצוע רק בהוראת המפקח	קומפ'	1.0000		
15.2.003	צנרת שחורה למים קרים/חמים בקוטר 4" סקדיוול 40 ללא תפר	מטר	10.0000		
15.2.004	צנרת שחורה למים קרים/חמים בקוטר 3" סקדיוול 40 ללא תפר	מטר	10.0000		
15.2.005	קשת/הסתעפות/מעבר קוטר לצנרת שחורה למים קרים/חמים בקוטר 4" סקדיוול 40	יח'	2.0000		
<b>להעברה בתת פרק 01.15.2</b>					

קורות ניהול ופיקוח פרויקטים בע"מ הברזל 28 תל אביב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
15.2.006	קשת/הסתעפות/מעבר קוטר לצנרת שחורה למים קרים/חמים בקוטר 3" סקדיוול 40	יח'	4.0000		
15.2.007	צנרת שחורה למים קרים/חמים בקוטר 2" סקדיוול 40 ללא תפר (מחיר היח' כולל את כל הספחים כמו קשתות והסתעפויות מוכנות, חדירות באמצעות 'נעל', מעברים אקסצנטריים מוכנים וכיו"ב בכל קוטר, המדידה לאורך הציר)	מטר	30.0000		
15.2.008	כנ"ל צנרת שחורה למים קרים/חמים בקוטר 1/2" סקדיוול 40 ללא תפר	מטר	20.0000		
15.2.009	צנרת פוליפרופילן (PPR) בקוטר 3" (90 מ"מ חוץ)	מטר	30.0000		
15.2.010	צנרת פוליפרופילן (PPR) בקוטר 2" (63 מ"מ חוץ)	מטר	150.0000		
15.2.011	צנרת פוליפרופילן (PPR) בקוטר 1/2" (50 מ"מ חוץ)	מטר	150.0000		
15.2.012	צנרת פוליפרופילן (PPR) בקוטר 1/4" (40 מ"מ חוץ)	מטר	200.0000		
15.2.013	צנרת פוליפרופילן (PPR) בקוטר 1" (32 מ"מ חוץ)	מטר	200.0000		
<b>להעברה בתת פרק 01.15.2</b>					

קורות ניהול ופיקוח פרויקטים בע"מ הברזל 28 תל אביב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
15.2.014	צנרת פוליפרופילן (PPR) בקוטר 3/4" (25 מ"מ חוץ)	מטר	200.0000		
15.2.015	צנרת פוליפרופילן (PPR) בקוטר 1/2" (19 מ"מ חוץ)	מטר	150.0000		
15.2.016	קשת, הסתעפות, מעבר קוטר, אוגן לצנרת פוליפרופילן (PPR) בקוטר 3" (90 מ"מ חוץ)	מטר	10.0000		
15.2.017	קשת, הסתעפות, מעבר קוטר, אוגן לצנרת פוליפרופילן (PPR) בקוטר 2" (63 מ"מ חוץ)	מטר	20.0000		
15.2.018	קשת, הסתעפות, מעבר קוטר, אוגן לצנרת פוליפרופילן (PPR) בקוטר 1 1/2" (50 מ"מ חוץ)	מטר	30.0000		
15.2.019	קשת, הסתעפות, מעבר קוטר, אוגן לצנרת פוליפרופילן (PPR) בקוטר 1 1/4" (40 מ"מ חוץ)	מטר	30.0000		
15.2.020	קשת, הסתעפות, מעבר קוטר, אוגן לצנרת פוליפרופילן (PPR) בקוטר 1" (32 מ"מ חוץ)	מטר	30.0000		
15.2.021	קשת, הסתעפות, מעבר קוטר, אוגן לצנרת פוליפרופילן (PPR) בקוטר 3/4" (25 מ"מ חוץ)	מטר	100.0000		
<b>להעברה בתת פרק 01.15.2</b>					

קורות ניהול ופיקוח פרויקטים בע"מ הברזל 28 תל אביב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
15.2.022	קשת, הסתעפות, מעבר קוטר, אוגן לצנרת פוליפרופילן (PPR) בקוטר 1/2" (19 מ"מ חוץ)	מטר	75.0000		
15.2.023	שסתום מאוגן "פרפר" בקוטר 3" עם צוארון ארוך ותמסורת לצנרת מים קרים/חמים כולל אוגנים	יח'	2.0000		
15.2.024	שסתום כדורי בקוטר 2" עם חיבורי הברגה מפליז כולל ידית מאריך לצורך הבידוד וכולל רקורד	יח'	10.0000		
15.2.025	כנ"ל שסתום כדורי בקוטר 1½"	יח'	4.0000		
15.2.026	כנ"ל שסתום כדורי בקוטר 1¼"	יח'	18.0000		
15.2.027	כנ"ל שסתום כדורי בקוטר 1"	יח'	10.0000		
15.2.028	כנ"ל שסתום כדורי בקוטר ¾"	יח'	80.0000		
15.2.029	כנ"ל שסתום כדורי בקוטר ½"	יח'	50.0000		
15.2.030	בידוד לצנרת בקוטר 4" מים קרים/חמים מארמופלקס בעובי 1" לפי דרישות המפרט כולל עטיפת ארג ואקריל פז	יח'	10.0000		
15.2.031	כנ"ל בידוד לצנרת בקוטר 3"	מטר	40.0000		
15.2.032	כנ"ל בידוד לצנרת בקוטר 2"	מטר	180.0000		
<b>להעברה בתת פרק 01.15.2</b>					

קורות ניהול ופיקוח פרויקטים בע"מ הברזל 28 תל אביב

סה"כ	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
		170.0000	מטר	כנ"ל בידוד לצנרת בקוטר 1½"	15.2.033
		200.0000	מטר	כנ"ל בידוד לצנרת בקוטר 1¼"	15.2.034
		200.0000	מטר	כנ"ל בידוד לצנרת בקוטר 1"	15.2.035
		200.0000	מטר	כנ"ל בידוד לצנרת בקוטר ¾"	15.2.036
		150.0000	מטר	כנ"ל בידוד לצנרת בקוטר ½"	15.2.037
		2.0000	יח'	בידוד לאביזר צנרת בקוטר 3" מים קרים/חמים כגון: שסתום, מסנן וכו' מארמופלקס בעובי 1" לפי דרישות המפרט כולל עטיפת ארג ואקריל פז	15.2.038
		10.0000	יח'	כנ"ל בידוד לאביזר צנרת בקוטר 2"	15.2.039
		4.0000	יח'	כנ"ל בידוד לאביזר צנרת בקוטר 1½"	15.2.040
		18.0000	יח'	כנ"ל בידוד לאביזר צנרת בקוטר 1¼"	15.2.041
		10.0000	יח'	כנ"ל בידוד לאביזר צנרת בקוטר 1"	15.2.042
		80.0000	יח'	כנ"ל בידוד לאביזר צנרת בקוטר ¾"	15.2.043
		50.0000	יח'	כנ"ל בידוד לאביזר צנרת בקוטר ½"	15.2.044
<b>להעברה בתת פרק 01.15.2</b>					

קורות ניהול ופיקוח פרויקטים בע"מ הברזל 28 תל אביב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
15.2.045	פרוק זהיר של צנרת קיימת בקומה להחלפה בצנרת חדשה בקוטר עד 4" וסילוקה לאתר פסולת מורשה	מטר	100.0000		
15.2.046	כנ"ל פרוק זהיר של צנרת קיימת בקומה להחלפה בצנרת חדשה בקוטר עד 2" וסילוקה לאתר פסולת מורשה	מטר	200.0000		
<b>סה"כ 15.2 צנרת מים ואביזרים ובידוד (להעברה לדף ריכוז)</b>					
	<b>תת פרק 15.3 מערכת פיזור אויר ובידוד</b>				
15.3.001	תעלות אויר מפח מגולבן בעובי לפי תקן SMACNA כולל בין היתר: חיבורים גמישים, מתלים וחיזוקים, איטום כל התפרים ומחברי התעלות במרק ביטומני וכל הנדרש במפרט ובתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה	מ"ר	600.0000		
15.3.002	שרשורים למיזוג אויר בקוטר עד 10" מבודדים מסוג העמיד לקריעה לחיבורים לקופסאות מפזרים כולל חיבור לצוארון המפזרים ו/או לקופסאת המפזר	מטר	150.0000		
15.3.003	מפזר אויר תקרתי בגוון מאושר ע"י האדריכל מטיפוס המתאים לתקרה 60X60 מטיפוס SWIREL במידות צואר עד 0.1 מ"ר ללא ווסת כמויות אויר וכולל קופסא מבודדת עם מתאם לשרשור מתוצרת "מטלפרס" דגם: SW או חלופה כנדרש במפרט	יח'	45.0000		
<b>להעברה בתת פרק 01.15.3</b>					

קורות ניהול ופיקוח פרויקטים בע"מ הברזל 28 תל אביב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
15.3.004	מפזר אויר תקרתי בגוון מאושר ע"י האדריכל מטיפוס מחליף פלטה לתקרה 60X60 במידות צואר עד 0.1 מ"ר ללא ווסת כמויות אויר וכולל מתאם לשרשור מתוצרת "מטלפרס" דגם: WB או חלופה כנדרש במפרט	יח'	45.0000		
15.3.005	מפזר אויר תקרתי עגול בגוון מאושר ע"י האדריכל במידות צואר בקוטר עד 10" ללא ווסת כמויות אויר וכולל מתאם לשרשור מתוצרת "מטלפרס" דגם: DS או חלופה כנדרש במפרט	יח'	6.0000		
15.3.006	תריס אויר חוזר עם מסנן+דלת+ציר בגוון מאושר ע"י האדריכל במידות צואר בשטח עד 0.4 מ"ר מתוצרת "מטלפרס" דגם: "FRFH" או חלופה כנדרש במפרט	יח'	38.0000		
15.3.007	מדפי ויסות ידניים רבי כפות מטיפוס גלגלי שיניים מותקנים בתעלה בשטח ליחידה של עד 0.25 מ"ר לרבות ציון מצב "פתוח" ו-"סגור" ע"ג המדף	יח'	4.0000		
15.3.008	מדפי ויסות ידניים עגולים "קלפה" בקוטר 8" לרבות ציון מצב "פתוח" ו-"סגור" ע"ג המדף	יח'	10.0000		
15.3.009	מדפי ויסות ידניים עגולים "קלפה" בקוטר 6" לרבות ציון מצב "פתוח" ו-"סגור" ע"ג המדף	יח'	25.0000		
<b>להעברה בתת פרק 01.15.3</b>					

קורות ניהול ופיקוח פרויקטים בע"מ הברזל 28 תל אביב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
15.3.010	בידוד לתעלות טרמי חיצוני בעובי 1" לפי דרישות המפרט	מ"ר	600.0000		
15.3.011	פרוק זהיר של תעלות אויר בכל חתך קיימות בקומה לפינוי מקום לתעלות חדשות וסילוק לאתר פסולת מורשה. התשלום הוא קומפלט ללא מדידה	קומפ'	1.0000		
15.3.012	התחברות לתעלת מיזוג אויר קיימת במבנה עם תעלה בחתך עד 0.5 מ"ר לרבות חיתוך, חיבור, אטימת תפרים, תיקוני בידוד וכל הנדרש לפעולה מושלמת ותקינה	יח'	2.0000		
<b>סה"כ 15.3 מערכת פיזור אויר ובידוד (להעברה לדף ריכוז)</b>					
<b><u>תת פרק 15.4 מערכות שונות ועבודות עזר</u></b>					
15.4.001	פרופילי פלדה מגולוונים (גם בריתוכים) לחיזוקים, תליות ותמיכות וכו' (ביצוע רק לפי הוראת המפקח)	ק"ג	50.0000		
15.4.002	עבודה יומית של רתך ו/או חשמלאי ו/או טכנאי מעולה ומכשיריו (ביצוע רק לפי הוראת המפקח)	ש"ע	10.0000		
15.4.003	עבודה יומית של עוזר רתך ו/או חשמלאי ו/או טכנאי (ביצוע רק לפי הוראת המפקח)	ש"ע	10.0000		
<b>להעברה בתת פרק 01.15.4</b>					

קורות ניהול ופיקוח פרויקטים בע"מ הברזל 28 תל אביב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
15.4.004	הפעלה הרצה וויסות לכל המערכות כולל תיקי מיתקן, הדרכה למחלקת אחזקה לשביעות רצונם ועד לקבלה סופית של המיתקן ללא הסתייגויות	קומפ'	1.0000		
15.4.005	מתן שרות ואחריות למיתקן לתקופה של שנתיים מיום קבלה סופית	קומפ'	1.0000		
<b>סה"כ 15.4 מערכות שונות ועבודות עזר (להעברה לדף ריכוז)</b>					
<b>סה"כ 15 מתקני מיזוג אויר (להעברה לדף ריכוז)</b>					
<b>סה"כ פסיכיאטריה-מחלקה ב (להעברה לדף ריכוז)</b>					

קורות ניהול ופיקוח פרויקטים בע"מ הברזל 28 תל אביב

# מכרז (ריכוז)

18/08/2021

דף מס': 015

פסיכיאטריה-מחלקה ב

סה"כ	
	מבנה 01 פסיכיאטריה-מחלקה ב פרק 15 מתקני מיזוג אויר תת פרק 15.1 יחידות לטיפול באויר תת פרק 15.2 צנרת מים ואביזריה ובידוד תת פרק 15.3 מערכת פיזור אויר ובידוד תת פרק 15.4 מערכות שונות ועבודות עזר סה"כ 15 מתקני מיזוג אויר
	סה"כ 01 פסיכיאטריה-מחלקה ב

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

קורות ניהול ופיקוח פרויקטים בע"מ הברזל 28 תל אביב

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן