

22/02/2023  
 דף מס': 001

כתב כמויות

קבלן מיזוג אוויר שנתי 2023  
 פרק 15 עבודות קבלן מיזוג שנתי 2023

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 15 עבודות קבלן מיזוג שנתי 2023</b>					
<b>תת פרק 15.1 פחחות</b>					
באם לא נאמר אחרת, כתב הכמויות כולל אספקה, התקנה, הפעלה ויסות ואחריות לרבות כל המתואר במפרט הטכני.					
במחיר העבודות השונות כלול: פירוק והרכבה של אריחי תקרה פריקה (מכל סוג)					
חריגים שאינם נמצאים בכתב הכמויות יאושרו על בסיס מחירי דקל פחות 15% ובאם אין סעיף דקל על בסיס חשבונית מס + 12% רוח קבלני (לא כולל עלויות נלוות: התקנה וחומרי עזר)					
15.1.030	אספקה והתקנת תעלות מפח מגלון עד עובי 0.8 מ"מ	מ"ר	120.00		
15.1.040	כנ"ל אך בעובי 1 מ"מ	מ"ר	100.00		
15.1.050	כנ"ל אך בעובי 1.25 מ"מ עם חיבור אוגנים	מ"ר	20.00		
15.1.060	כנ"ל אך מפח שחור בחיבורי ריתוך, עובי פח 2 מ"מ כולל צבע יסוד	מ"ר	20.00		
15.1.070	איטום חיצוני לחיבורי תעלות תחבושת +פוליג	מ"ר	100.00		
15.1.080	צביעת תעלה = צבע יסוד + עליון בעובי של 60 מיקרון לפחות	מ"ר	100.00		
15.1.090	בידוד פנימי /חיצוני בעובי 1" (בידוד פנימי יהיה מסוג "סוניק ליינר" או שווה ערך מאושר)	מ"ר	200.00		
15.1.100	כנ"ל אך בעובי 2"	מ"ר	100.00		
15.1.101	צינור שרשורי אלומיניום 6" ללא בידוד	מטר	80.00		
15.1.102	צינור שרשורי חסין אש אלומיניום/אלומיניום 6" מבודד	מטר	80.00		
15.1.110	צינור שרשורי חסין אש אלומיניום/אלומיניום 8" מבודד	מטר	120.00		
15.1.120	כנ"ל אך בקוטר 10"	מטר	100.00		
15.1.130	כנ"ל אך בקוטר 12"	מטר	77.00		
<b>להעברה בתת פרק 15.1</b>					

22/02/2023

דף מס': 002

קבלן מיזוג אוויר שנתי 2023  
 פרק 15 עבודות קבלן מיזוג שנתי 2023

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
15.1.140	קופסה למפזר תקרתי עד 15*15 (פח מגלון 0.8 מ"מ + בידוד תרמי חיצוני 1"), כולל שטוצרים	יח'	60.00		
15.1.141	שטוצר יציאה מתעלה ראשית, 6", כולל מפלג זרימה ובידוד חיצוני	יח'	20.00		
15.1.142	כנ"ל אך 10" - 8"	יח'	20.00		
15.1.150	קופסת א"ח ליט"א עד 0.75 מ"ר (פח מגלון 0.8 מ"מ + בידוד תרמי חיצוני 1"), כולל שטוצרים	יח'	40.00		
15.1.160	מרכזיה לצינורת שרשורים עד 6 יציאות, כולל שטוצרים	יח'	20.00		
15.1.170	ש"ע רג'י פחח+עוזר	ש"ע	120.00		
15.1.180	אספקה והתקנת מ.א.ת. 9*9	יח'	60.00		
15.1.190	כנ"ל אך 12*12	יח'	61.00		
15.1.200	כנ"ל אך 15*15	יח'	30.00		
15.1.202	תריס תקרתי אספקה מחליף מגש 60*60	יח'	60.00		
15.1.203	תריס אלומיניום מדגם סלוט שני חריצים, כולל קופסא ומתאמים (מינימום 1 מטר אורך)	מטר	8.00		
15.1.204	תריס אלומיניום מדגם דקור, עד רוחב 100 מ"מ, כולל קופסא ומתאמים (מינימום 1 מטר אורך)	מטר	8.00		
15.1.205	תריס נגד גשם (מינימום שטח לחישוב 0.15 מ"ר)	מ"ר	2.00		
15.1.206	תריס אלומיניום עגול, לשירותים, 6"	יח'	20.00		
15.1.207	תריס אלומיניום עגול, לשירותים, 8"	יח'	20.00		
15.1.208	גריל אספקה שתי וערב, כולל רגיסטר 40/20	יח'	20.00		
15.1.209	פתח ניקוי בשטח של כ- 0.1 מ"ר בתעלת מיזוג אוויר (הכוללת בידוד חיצוני ועטיפת פח)	יח'	4.00		
15.1.210	ת.א.ח. תקרתי עד 60*60 מחליף מגש	יח'	40.00		
15.1.211	כנ"ל עד 120*60	יח'	20.00		

להעברה בת פרק 15.1

22/02/2023  
 דף מס': 003

קבלן מיזוג אוויר שנתי 2023  
 פרק 15 עבודות קבלן מיזוג שנתי 2023

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
15.1.212	תריס אלומיניום אל חוזר למפוח (וונטה) 6"	יח'	4.00		
15.1.213	תריס אלומיניום אל חוזר למפוח (וונטה) 8"	יח'	4.00		
15.1.230	גמיש (פח גמיש פח), חסין אש	מטר	24.00		
15.1.240	הרכבת וונטה IN LINE, כולל: התחברות לנקודת חשמל, תליה ובולמי רעידות	קומפ'	24.00		
15.1.250	אספקה והתקנת מדף אש דוגמת תוצרת "בלימו" בשטח עד 0.15 מ"ר	יח'	4.00		
15.1.251	כנ"ל מדף אש דוגמת תוצרת "בלימו" בשטח עד 0.15-0.35 מ"ר	יח'	4.00		
15.1.252	כנ"ל מדף אש דוגמת תוצרת "בלימו" בשטח של 0.35-0.5 מ"ר	יח'	4.00		
15.1.253	הספקה והחלפת מפעיל בלימו מאושר מכן התקנים למדף אש מסוג פתוח/סגור, מוחזר קפיץ, AC/DC 24V, MP, כדוגמת בלימו BFGTL-T-ST או שווה ערך מאושר	יח'	4.00		
15.1.254	כנ"ל אך מדגם BT24TL-T-S	יח'	4.00		
15.1.255	כנ"ל אך מדגם BFG פתוח/סגור, מוחזר קפיץ AC/DC 24V, AC 230V	יח'	4.00		
15.1.256	כנ"ל אך מדגם BF	יח'	4.00		
15.1.257	כנ"ל אך מדגם BLF	יח'	4.00		
15.1.260	דמפר וויסות כדוגמת תוצרת מטלפרס/יעד (מינימום 0.25 מ"ר)	מ"ר	2.00		
15.1.270	קלפה עגולה עד 8", כדוגמת תוצרת מטלפרס	יח'	8.00		
15.1.280	קלפה עגולה עד 12", כדוגמת תוצרת מטלפרס	יח'	40.00		
15.1.290	תוספת לתעלת פח על עטיפת פח חיצונית להגנה על בידוד (פח בידוד פח) - תעלות מגלונות בגג	מ"ר	100.00		
	<b>סה"כ 15.1 פחחות</b>				

22/02/2023

דף מס': 004

קבלן מיזוג אוויר שנתי 2023  
 פרק 15 עבודות קבלן מיזוג שנתי 2023

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 15.2 התקנות פינקולים</b>					
15.2.010	התקנת יחידת מפוח נחשון מדגם אלקטרה 2 pipe 400-600 (קירי / תקרת) כולל תליה באמצעות עוגנים מתאימים, חיבור צנרת נחושת בקוטר מתאים ע"י חיבורי קונוסים ("פלייר") אורך צנרת הנחושת וצנרת הניקוז עד 3 מטר כל צינור, חיבור לנקודת ניקוז באמצעות צינור שרשורי PG 7/8 עם בנד מנירוסטה, חיבור טרמוסטט חשמלי (מעל הטיח/מתחת לטיח), הפעלה ובדיקה. המחיר כולל את כל החלקים והאביזרים הדרושים לביצוע חיבורים מושלמים להפעלה תקינה של היחידה, כולל פירוק תקרה ביחידות תקרתיות והרכבתם חזרה בסיום העבודה	קומפ'	20.00		
15.2.011	תוספת עבור סעיף 15.2.010 - בידוד צנרת, ברזים חשמליים וברזי ניתוק באמצעות ארמופלקס, תחבושת וסילפס. עובי הבידוד בהתאם למפרט הבידוד של בית החולים.	קומפ'	4.00		
15.2.018	כנ"ל אך עבור יחידת מפוח נחשון 800-1000	קומפ'	20.00		
15.2.019	תוספת עבור סעיף 15.2.018 - בידוד צנרת, ברזים חשמליים וברזי ניתוק באמצעות ארמופלקס, תחבושת וסילפס. עובי הבידוד בהתאם למפרט הבידוד של בית החולים.	קומפ'	4.00		
15.2.020	כנ"ל אך עבור יחידת מפוח נחשון מדגם אלקטרה 4pipe FCR400-600	קומפ'	20.00		
15.2.021	תוספת עבור סעיף 15.2.020 - בידוד צנרת, ברזים חשמליים וברזי ניתוק באמצעות ארמופלקס, תחבושת וסילפס. עובי הבידוד בהתאם למפרט הבידוד של בית החולים.	קומפ'	4.00		
15.2.022	כנ"ל אך עבור יחידת מפוח נחשון דגם אלקטרה 4pipe FCR800-1000	קומפ'	20.00		
15.2.023	תוספת עבור סעיף 15.2.022 - בידוד צנרת, ברזים חשמליים וברזי ניתוק באמצעות ארמופלקס, תחבושת וסילפס. עובי הבידוד בהתאם למפרט הבידוד של בית החולים.	קומפ'	20.00		

להעברה בתת פרק 15.2

22/02/2023

דף מס': 005

קבלן מיזוג אוויר שנתי 2023  
 פרק 15 עבודות קבלן מיזוג שנתי 2023

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
15.2.024	התקנת יחידת מפוח נחשון דגם אלקטרה AW 450-800 אופקית pipe 2 כולל התקנה בתקרה באמצעות עוגנים מתאימים (מוטות הברגה בקוטר 3/8") הצנרת של המים תהיה עשויה מנחושת גמישה וכל הקשתות יבוצעו מאביזרים מוכנים והחיבור יבוצע ע"י הלחמה, בקצוות של החיבורים (גם לברזים כדוריים וגם לברזים של ה FCR) הצנרת תכלול מסנן מים עם חיבור רקורדים לפרוק מהיר של היחידה מפליז, קוטר הצינור יהיה בהתאם לגודל היחידה, חיבור לנקודת ניקוז באמצעות צינור שרשורי 7/8 PG עם בנד מנחוסטה כולל אביזר התחברות לסיפון כוור או צינור ביוב, כולל התקנת טרמוסטט על הטיח/מתחת לטיח כולל חיווט, המחיר כולל הפעלה ובדיקה ו 3 מ"א כל צינור כולל פירוק תקרה והרכבתה מחדש בסיום העבודה	קומפ'	20.00		
15.2.025	תוספת עבור סעיף 15.2.024 - בידוד צנרת, ברזים חשמליים וברזי ניתוק באמצעות ארמופלקס, תחבושת וסילפס. עובי הבידוד בהתאם למפרט הבידוד של בית החולים.	קומפ'	20.00		
15.2.026	כנ"ל התקנת יחידת מפוח נחשון מדגם אלקטרה AW1000-1200 קוטר צנור 1 1/8" (הצנרת תהיה עשויה מצנרת קשיחה)	קומפ'	20.00		
15.2.027	תוספת עבור סעיף 15.2.026 - בידוד צנרת, ברזים חשמליים וברזי ניתוק באמצעות ארמופלקס, תחבושת וסילפס. עובי הבידוד בהתאם למפרט הבידוד של בית החולים.	קומפ'	20.00		
15.2.028	כנ"ל אך התקנת יח' מפוח נחשון מדגם אלקטרה AW 1500 - 1800 קוטר צינור 1/8" (הצנרת תהיה עשויה מצנרת קשיחה)	קומפ'	16.00		
15.2.029	תוספת עבור סעיף 15.2.028 - בידוד צנרת, ברזים חשמליים וברזי ניתוק באמצעות ארמופלקס, תחבושת וסילפס. עובי הבידוד בהתאם למפרט הבידוד של בית החולים.	קומפ'	4.00		
15.2.030	כנ"ל התקנת מפוח נחשון 2000 - AW קוטר צינור 1 1/2" (הצנרת תהיה עשויה מצנרת קשיחה)	קומפ'	12.00		
<b>להעברה בת פרק 15.2</b>					

22/02/2023

דף מס': 006

קבלן מיזוג אוויר שנתי 2023  
 פרק 15 עבודות קבלן מיזוג שנתי 2023

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
15.2.031	תוספת עבור סעיף 15.2.030 - בידוד צנרת, ברזים חשמליים וברזי ניתוק באמצעות ארמופלקס, תחבושת וסילפס. עובי הבידוד בהתאם למפרט הבידוד של בית החולים.	קומפ'	4.00		
15.2.032	כנ"ל התקנת מפוח נחשון 4pipe AW1000	קומפ'	8.00		
15.2.033	תוספת עבור סעיף 15.2.032 - בידוד צנרת, ברזים חשמליים וברזי ניתוק באמצעות ארמופלקס, תחבושת וסילפס. עובי הבידוד בהתאם למפרט הבידוד של בית החולים.	קומפ'	8.00		
15.2.034	כנ"ל התקנת מפוח נחשון 4pipe AW1200	קומפ'	8.00		
15.2.035	תוספת עבור סעיף 15.2.034 - בידוד צנרת, ברזים חשמליים וברזי ניתוק באמצעות ארמופלקס, תחבושת וסילפס. עובי הבידוד בהתאם למפרט הבידוד של בית החולים.	קומפ'	4.00		
15.2.036	כנ"ל התקנת מפוח נחשון AW1500-1800 4pipe	קומפ'	8.00		
15.2.037	תוספת עבור סעיף 15.2.036 - בידוד צנרת, ברזים חשמליים וברזי ניתוק באמצעות ארמופלקס, תחבושת וסילפס. עובי הבידוד בהתאם למפרט הבידוד של בית החולים.	קומפ'	4.00		
15.2.038	כנ"ל התקנת מפוח נחשון 4pipe AW2000	קומפ'	8.00		
15.2.039	תוספת עבור סעיף 15.2.038 - בידוד צנרת, ברזים חשמליים וברזי ניתוק באמצעות ארמופלקס, תחבושת וסילפס. עובי הבידוד בהתאם למפרט הבידוד של בית החולים.	קומפ'	4.00		
15.2.040	התקנת יחידת מפוח נחשון מדגם קסטה K18/K12 תוצרת אלקטרה 2 pipe לתליה בתקרה באמצעות עוגנים מתאימים (מוטות הברגה בקוטר מינימום 5/16) חיבור צנרת נחושת בקוטר ע" מתאים, חיבורי קונוסים (פליר), חיבור לנקודת ניקוז באמצעות צינור שרשורי 7/8 PG עם בנד מנחוטה כולל פרט התחברות לסיפון כיור או צינור ביוב ועד 3 מ"א כל צינור כולל התקנת טרמוסטט על הטיח/ מתחת לטיח כולל חיוט.	קומפ'	20.00		

להעברה בתת פרק 15.2

22/02/2023

דף מס': 007

קבלן מיזוג אוויר שנתי 2023  
 פרק 15 עבודות קבלן מיזוג שנתי 2023

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
15.2.041	תוספת עבור סעיף 15.2.040 - בידוד צנרת, ברזים חשמליים וברזי ניתוק באמצעות ארמופלקס, תחבושת וסילפס. עובי הבידוד בהתאם למפרט הבידוד של בית החולים.	קומפ'	4.00		
	מחיר מטר אורך הצנרת כולל את עלות מעברי קירות בלוקים כולל סגירת הפתחים וסגירה מקצועית באישור המפקח כולל רזטות במידה ודרוש הערה: מחירי היחידה כוללים: פתיחה וסגירת תיקרות קיימות.				
15.2.044	ביצוע פתחים בקירות שהם לא בטון וסגירה אחרי מעבר צנרת או תעלות בחתכים שונים	קומפ'	20.00		
15.2.046	אספקה והתקנת צינור נחושת 5/8"	מטר	80.00		
15.2.047	תוספת עבור סעיף 15.2.046 - בידוד צנרת, באמצעות ארמופלקס, תחבושת וסילפס. עובי הבידוד בהתאם למפרט הבידוד של בית החולים.	מטר	80.00		
15.2.048	כנ"ל אך לצינור נחושת 3/4"	מטר	4.00		
15.2.049	תוספת עבור סעיף 15.2.048 - בידוד צנרת באמצעות ארמופלקס, תחבושת וסילפס. עובי הבידוד בהתאם למפרט הבידוד של בית החולים.	מטר	4.00		
15.2.050	כנ"ל אך לצינור נחושת קשיח 7/8" (כולל אביזרים)	מטר	80.00		
15.2.051	תוספת עבור סעיף 15.2.050 - בידוד צנרת, באמצעות ארמופלקס, תחבושת וסילפס. עובי הבידוד בהתאם למפרט הבידוד של בית החולים.	מטר	4.00		
15.2.052	כנ"ל אך לצינור נחושת קשיח 1 1/8" (כולל אביזרים), בידוד בעובי 25 מ"מ	מטר	80.00		
15.2.053	תוספת עבור סעיף 15.2.052 - בידוד צנרת, באמצעות ארמופלקס, תחבושת וסילפס. עובי הבידוד בהתאם למפרט הבידוד של בית החולים.	מטר	4.00		
15.2.054	כנ"ל אך לצינור נחושת קשיח 1 1/4" (כולל אביזרים), בידוד בעובי 25 מ"מ	מטר	96.00		

להעברה בתת פרק 15.2

22/02/2023  
 דף מס': 008

קבלן מיזוג אוויר שנתי 2023  
 פרק 15 עבודות קבלן מיזוג שנתי 2023

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
15.2.055	תוספת עבור סעיף 15.2.054 - בידוד צנרת, באמצעות ארמופלקס, תחבושת וסילפס. עובי הבידוד בהתאם למפרט הבידוד של בית החולים.	מטר	4.00		
15.2.056	כנ"ל אך לצינור נחושת קשיח 1 1/2" (כולל אביזרים), בידוד בעובי 25 מ"מ	מטר	80.00		
15.2.057	תוספת עבור סעיף 15.2.056 - בידוד צנרת, באמצעות ארמופלקס, תחבושת וסילפס. עובי הבידוד בהתאם למפרט הבידוד של בית החולים.	מטר	4.00		
15.2.058	כנ"ל אך לצינור נחושת קשיח 2" (כולל אביזרים), בידוד בעובי 25 מ"מ	מטר	60.00		
15.2.059	תוספת עבור סעיף 15.2.058 - בידוד צנרת, באמצעות ארמופלקס, תחבושת וסילפס. עובי הבידוד בהתאם למפרט הבידוד של בית החולים.	מטר	4.00		
15.2.060	אספקה והתקנת טרמוסטט עה"ט/תה"ט כדוגמת תוצרת מיטב, בחיבור עם כבל 7*0.75 גמיש וציבעוני כולל הפעלה ובדיקה כולל תעלת PVC לכיסוי	יח'	100.00		
15.2.062	התקנה וחיווט בקר בתקשורת מסוג מיטב מסדרה CTU 4500 בלוח CI, כולל אספקה וחיווט של: שנאי 220 וולט ל- 2*12V בעל הספק של 50VA כדוגמת תוצרת חולדה, קונטקטורים להפעלת ג"ח (תוצרת ABB או שווה ערך) ומהדקים להתקנה על פס דין. חיווט בין בקרית ולוחית הפעלה עד 15 מטר (הכבלים יהיו מסוככים ומלופפים מושחלים בצינור מריכף כבה מאליו חתך הגידים לא יפחת מ 0.8 מ"מ"ר). קופסאת ה- CI ופס הדין יסופקו ע"י הקבלן	קומפ'	50.00		
15.2.064	כנ"ל רק פירוק והחזרה למחסן המזמין	קומפ'	40.00		
15.2.066	כנ"ל רק התקנה (אספקה ממחסן המזמין)	קומפ'	20.00		
15.2.068	בידוד ארמופלקס בעובי 1/2" לצנרת ניקוז מגלונות עד קוטר 1" כולל סרט PVC	מטר	80.00		

להעברה בתת פרק 15.2

22/02/2023  
 דף מס': 009

קבלן מיזוג אוויר שנתי 2023  
 פרק 15 עבודות קבלן מיזוג שנתי 2023

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
15.2.070	פירוק פיינקול קירי 400-1000 מסוג pipe 2/4 קומפלט והובלתו למחסן המזמין או אתר אחר שיונחה	קומפ'	20.00		
15.2.072	פירוק פיינקול/aw 400-1000 תקרתי מסוג pipe 2/4 כולל פירוק תקרה והחזרתה לאתר אחר שיונחה	קומפ'	20.00		
15.2.074	כנ"ל רק מסוג 1200-2000	קומפ'	20.00		
15.2.076	אספקה והתקנת ברזי ניתוק מסוג שגיב 1"	יח'	20.00		
15.2.078	כנ"ל רק 1/2"	יח'	20.00		
15.2.080	כנ"ל רק 3/4"	יח'	20.00		
15.2.082	כנ"ל רק 1 1/4"	יח'	12.00		
15.2.084	כנ"ל רק 1 1/2"	יח'	12.00		
15.2.086	כנ"ל רק 2"	יח'	12.00		
15.2.088	אספקה והתקנת T התפצלות לצנרת מפליז 1"	יח'	20.00		
15.2.090	כנ"ל רק 5/8"	יח'	20.00		
15.2.092	כנ"ל רק 3/4"	יח'	20.00		
15.2.094	כנ"ל רק 1 1/4" מברזל חרושתי בהברגה	יח'	20.00		
15.2.096	כנ"ל רק 1 1/2" מברזל חרושתי בהברגה	יח'	20.00		
15.2.098	כנ"ל רק 2" מברזל חרושתי בהברגה	יח'	20.00		
15.2.100	אספקה והתקנת FC 400/4, ללא כיסוי, מדגם אלקטרה או שווה ערך מאושר ימין/שמאל אופקי PIPE 2 כולל ברז חשמלי, כדוגמת תוצרת בלימו, כדורי ON/OFF עם מנוע מתפרק. ללא כרטיס בקרה	קומפ'	12.00		
15.2.101	תוספת עבור סעיף 15.2.100 - כרטיס בקרה	יח'	4.00		
15.2.102	כנ"ל 4PIPE, דגם הדסה	קומפ'	12.00		
15.2.103	תוספת עבור סעיף 15.2.102 - כרטיס בקרה	יח'	4.00		
15.2.104	כנ"ל אנכי עם כיסוי 4/2PIPE	קומפ'	12.00		

להעברה בתת פרק 15.2

22/02/2023  
 דף מס': 010

קבלן מיזוג אוויר שנתי 2023  
 פרק 15 עבודות קבלן מיזוג שנתי 2023

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
15.2.106	תוספת לגוף חימום 2.5KW	יח'	12.00		
15.2.108	אספקה והתקנת FC 600/4, ללא כיסוי, מדגם אלקטרה או שווה ערך מאושר ימין/שמאל אופקי PIPE 2 כולל ברז חשמלי, כדוגמת תוצרת בלימו, ON/OFF עם מנוע מתפרק. ללא כרטיס בקרה	קומפ'	12.00		
15.2.109	תוספת לסעיף 15.2.108 - כרטיס בקרה וכוח	יח'	4.00		
15.2.110	כנ"ל 4PIPE, דגם הדסה	קומפ'	12.00		
15.2.111	תוספת לסעיף 15.2.110 - כרטיס בקרה וכוח	יח'	4.00		
15.2.112	כנ"ל אנכי עם כיסוי 4/2PIPE	קומפ'	12.00		
15.2.114	תוספת לגוף חימום 2.5KW	יח'	20.00		
15.2.115	התקנה ואספקה של יחידת AW - 450 2Pipe, כדוגמת תוצרת אלקטרה:6 שורות עומק, ברז, כדורי דו-דרכי, חשמלי ON-OFF (כדוגמת תוצרת בלימו), ברזי ניתוק, ברז שחרור אוויר ורקורדים. ההתקנה בהתאם לכתוב במפרט	קומפ'	20.00		
15.2.116	תוספת לסעיף 15.2.115 - עבור יחידת 4Pipe (דגם הדסה). ברז כדורי חשמלי ON-OFF עבור כל נחשון	קומפ'	20.00		
15.2.117	תוספת עבור סעיף 15.2.115&116: כרטיס בקרה וכוח	קומפ'	4.00		
15.2.118	תוספת עבור סעיף 15.2.115: גו"ח עד הספק 1.5Kw	קומפ'	4.00		
15.2.119	תוספת עבור סעיף 15.2.115 - בידוד צנרת, באמצעות ארמופלקס, תחבושת וסילפס. עובי הבידוד בהתאם למפרט הבידוד של בית החולים. תוספת לסעיף	קומפ'	4.00		
15.2.120	תוספת עבור סעיף 15.2.116 - בידוד צנרת, באמצעות ארמופלקס, תחבושת וסילפס. עובי הבידוד בהתאם למפרט הבידוד של בית החולים.	קומפ'	4.00		

להעברה בת פרק 15.2

22/02/2023  
 דף מס': 011

קבלן מיזוג אוויר שנתי 2023  
 פרק 15 עבודות קבלן מיזוג שנתי 2023

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
15.2.121	התקנה ואספקה של יחידת AW - 600 2Pipe, כדוגמת תוצרת אלקטרה:6 שורות עומק, ברז, כדורי דו-דרכי, חשמלי ON-OFF (כדוגמת תוצרת בלימו), ברזי ניתוק, ברז שחור אוויר ורקורדים. ההתקנה בהתאם לכתוב במפרט	קומפ'	4.00		
15.2.122	תוספת לסעיף 15.2.121 - עבור יחידת 4Pipe (דגם הדסה). ברז כדורי חשמלי ON-OFF עבור כל נחשון	קומפ'	4.00		
15.2.123	תוספת עבור סעיף 15.2.118: כרטיס בקרה וכח	קומפ'	4.00		
15.2.124	תוספת עבור סעיף 15.2.118: גו"ח עד הספק של 3Kw	קומפ'	4.00		
15.2.125	תוספת עבור סעיף 15.2.121 - בידוד צנרת, באמצעות ארמופלקס, תחבושת וסילפס. עובי הבידוד בהתאם למפרט הבידוד של בית החולים. תוספת לסעיף	קומפ'	4.00		
15.2.126	תוספת עבור סעיף 15.2.122 - בידוד צנרת, באמצעות ארמופלקס, תחבושת וסילפס. עובי הבידוד בהתאם למפרט הבידוד של בית החולים. תוספת לסעיף	קומפ'	4.00		
15.2.127	התקנה ואספקה של יחידת AW - 800 2Pipe, כדוגמת תוצרת אלקטרה:6 שורות עומק, ברז, כדורי דו-דרכי, פחפורצינולי (כדוגמת תוצרת בלימו), ברזי ניתוק, ברז שחור אוויר ורקורדים. ההתקנה בהתאם לכתוב במפרט	קומפ'	4.00		
15.2.128	תוספת לסעיף 15.2.127 - עבור יחידת 4Pipe (דגם הדסה). צד קרים ברז פחפורצינולי וצד חמים ברז כדורי חשמלי ON-OFF	קומפ'	4.00		
15.2.129	תוספת עבור סעיף 15.2.127&128: כרטיס בקרה וכח	קומפ'	4.00		
15.2.130	תוספת עבור סעיף 15.2.127: גו"ח עד הספק 4.4Kw	קומפ'	4.00		

להעברה בת פרק 15.2

22/02/2023

דף מס': 012

קבלן מיזוג אוויר שנתי 2023  
 פרק 15 עבודות קבלן מיזוג שנתי 2023

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
15.2.131	תוספת עבור סעיף 15.2.127 - בידוד צנרת, באמצעות ארמופלקס, תחבושת וסילפס. עובי הבידוד בהתאם למפרט הבידוד של בית החולים. תוספת לסעיף	קומפ'	4.00		
15.2.132	תוספת עבור סעיף 15.2.128 - בידוד צנרת, באמצעות ארמופלקס, תחבושת וסילפס. עובי הבידוד בהתאם למפרט הבידוד של בית החולים. תוספת לסעיף	קומפ'	4.00		
15.2.133	התקנה ואספקה של יחידת 1000 - AW - 2Pipe, כדוגמת תוצרת אלקטרה: 6 שורות עומק, ברז, כדורי דו-דרכי, פחפורציונלי (כדוגמת תוצרת בלימו), ברזי ניתוק, ברז שחרור אוויר ורקורדים. ההתקנה בהתאם לכתוב במפרט	קומפ'	4.00		
15.2.134	תוספת לסעיף 15.2.133 - עבור יחידת 4Pipe (דגם הדסה). צד קרים ברז פחפורציונלי וצד חמים ברז כדורי חשמלי ON-OFF	קומפ'	4.00		
15.2.135	תוספת עבור סעיף 15.2.133&134: כרטיס בקרה וכוח	קומפ'	4.00		
15.2.136	תוספת עבור סעיף 15.2.133: גו"ח עד הספק 5.6Kw	קומפ'	4.00		
15.2.137	תוספת עבור סעיף 15.2.133 - בידוד צנרת, באמצעות ארמופלקס, תחבושת וסילפס. עובי הבידוד בהתאם למפרט הבידוד של בית החולים. תוספת לסעיף	קומפ'	4.00		
15.2.138	תוספת עבור סעיף 15.2.134 - בידוד צנרת, באמצעות ארמופלקס, תחבושת וסילפס. עובי הבידוד בהתאם למפרט הבידוד של בית החולים. תוספת לסעיף	קומפ'	4.00		
15.2.139	התקנה ואספקה של מפוח IN-Line כדוגמת TD-250/100 - SILENT דגם S&P	קומפ'	4.00		
15.2.140	התקנה ואספקה של מפוח IN-Line כדוגמת TD-500/150-160 דגם SILENT S&P	קומפ'	4.00		

להעברה בתת פרק 15.2

22/02/2023

דף מס': 013

קבלן מיזוג אוויר שנתי 2023  
 פרק 15 עבודות קבלן מיזוג שנתי 2023

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
15.2.141	התקנה ואספקה של מפוח IN-LINE כדוגמת תוצרת S&P דגם TD-350/125, מפוח תעלה בחתך נמוך	קומפ'	4.00		
15.2.142	התקנה ואספקה של ווסת מהירות למפוחים הנ"ל	קומפ'	4.00		
<b>סה"כ 15.2 התקנות פינקולים</b>					
<b>תת פרק 15.3 התקנות מזגנים מפוצלים</b>					
<p>על הקבלן לוודא פעולה תקינה פעולה תקינה של המזגנים המיועדים לפירוק כולל העברת רשימת ליקויים, כל ליקוי שיתגלה בהתקנתו יחול על חשבון הקבלן</p>					
15.3.002	מזגן עילי כדוגמת Tadiran Alpha 10: רכש + הובלה + התקנה: אביזרי תלייה, גומיות למניעת רעידות והגבהת המעבה מהרצפה בכ- 10 ס"מ, תעלות פלסטיק פנים וחוץ, אביזרי נחושת, צנרת נחושת מבודדת עד 6 מ', חיבור היחידה לניקוז, חשמל ופיקוד, פתיחת פתח בקיר חיצוני (לא בטון) עד 3" למעבר צנרת גז, חשמל, תקשורת וניקוז ואיטומה. השימוש בצנרת אלומיניום אסורה. חובה לבצע וואקום למערכת. כולל בדיקת הפעלה	קומפ'	2.00		
15.3.003	כנ"ל כדוגמת Tadiran Alpha 15	קומפ'	2.00		
15.3.004	כנ"ל כדוגמת Tadiran Alpha 18	קומפ'	2.00		
15.3.005	כנ"ל כדוגמת Tadiran Alpha 21	קומפ'	2.00		
15.3.010	פירוק מזגן מפוצל (עילי או רצפתי) קומפלט. המחיר כולל פירוק המזגן, שינוע בתוך בית החולים בהתאם להנחיית המזמין כולל ריכוז גז	קומפ'	10.00		
15.3.020	כנ"ל רק תקרתי (מיני מרכזי) וכולל פירוק תקרה והחזרתה לאחר הפירוק	קומפ'	10.00		
15.3.030	העתקת מזגן כנ"ל אך יחידה פנימית בלבד עילי/רצפתי (פירוק+הרכבה)	קומפ'	10.00		
15.3.035	כנ"ל אך מזגן מיני מרכזי	יח'	10.00		
15.3.040	כנ"ל אך יחידה חיצונית בלבד (פירוק + הרכבה)	קומפ'	10.00		
<b>להעברה בתת פרק 15.3</b>					

22/02/2023  
 דף מס': 014

קבלן מיזוג אוויר שנתי 2023  
 פרק 15 עבודות קבלן מיזוג שנתי 2023

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
15.3.050	התקנת מזגן מפוצל קירי ממחסן המזמין חדש/ישן, המחיר כולל שינוע לאתר ההתקנה ממחסן המזמין, כולל ביצוע פתחים למעבר צנרת נחושת, חשמל, תקשורת וצנרת ניקוז כולל אטימה עד עובי קיר של 20 ס"מ, ההתקנה כוללת את כל האביזרים הנדרשים להתקנה תקינה של היחידה (תעלות כיסוי פלסטיק, בידוד, גומיות למניעת רעידות והגבהת היחידה מהרצפה בכ- 10 ס"מ, אביזרי נחושת וכו') כולל בדיקה הפעלה (אורך התקנה עד 6 מטר אורך) כולל מילוי גז לפי הצורך. השימוש בצנרת אלומיניום אסורה. חובה לבצע וואקום למערכת.	קומפ'	10.00		
15.3.060	כנ"ל רק מסוג מיני מרכזי	קומפ'	5.00		
15.3.070	אספקה והתקנת שולחן או קונזולה למעבה	יח'	10.00		
15.3.080	תוספת לצנרת גז כולל חשמל ותקשורת למזגנים עד 2.5 כ"ס כולל	מטר	100.00		
15.3.085	כנ"ל אך למזגנים מעל 3 כ"ס	מטר	100.00		
15.3.086	מפסק פקט	יח'	10.00		
15.3.090	קידוח מעבר צנרת בקיר בטון כולל איטום עד עובי 20 ס"מ	יח'	20.00		
15.3.091	כנ"ל אך עד עובי 40 ס"מ	יח'	5.00		
15.3.092	כנ"ל אך עד עובי 80 ס"מ	יח'	1.00		
15.3.093	כנ"ל אך עד עובי 100 ס"מ	יח'	1.00		
	<b>סה"כ 15.3 התקנות מזגנים מפוצלים</b>				
	<b>תת פרק 15.4 כללי</b>				
15.4.020	שעות עבודה רג' טכנאי מיזוג + עוזר	ש"ע	50.00		
15.4.021	תוספת לשעות עבודה חריגות ראש צוות + עוזר(לילה, שבתות וחגים). ההגדרה מופיעה בחוזה	ש"ע	30.00		
	<b>סה"כ 15.4 כללי</b>				
	<b>סה"כ 15 עבודות קבלן מיזוג שנתי 2023</b>				

22/02/2023

## כתב כמויות (ריכוז)

דף מס': 015

קבלן מיזוג אוויר שנתי 2023

סה"כ	
	פרק 15 עבודות קבלן מיזוג שנתי 2023
	תת פרק 15.1 פחחות
	תת פרק 15.2 התקנת פינקולים
	תת פרק 15.3 התקנת מזגנים מפוצלים
	תת פרק 15.4 כללי
	סה"כ 15 עבודות קבלן מיזוג שנתי 2023

22/02/2023

דף מס': 016

קבלן מיזוג אוויר שנתי 2023

סה"כ	
	פרק 15 עבודות קבלן מיזוג שנתי 2023

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

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן