

מתנ"ס מצפה רמון- כתב כמויות ראשוני

תאריך הפקת הדו"ח: 21/11/2021

שם עבודה: מתנ"ס מצפה רמון- כתב כמויות ראשוני

מספר עבודה: 2894

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2894	מתנ"ס מצפה רמון- כתב כמויות ראשוני				
1	מתנ"ס מצפה רמון				
1	פרק 15				
1	פירוקים				
01.01.1.010	פירוק וסילוק מהאתר (כולל הנפה) של יחידת מים קרים 30TR קיימת תוצ' MTA דגם HAE301, כולל משאבות מים קרים וצנרת מים קיימת על כל אביזרים, כולל צנרת ואביזרים עד למשאבות קיימות.	קומפלט	1.00	22,000.00	22,000.00
01.01.1.020	פירוק וסילוק מהאתר של יחידת פקג' קיימת למיזוג האולם על כל אביזרים, כולל ניתוק תעלות קיימות,	קומפלט	1.00	15,000.00	15,000.00
01.01.1.030	פירוק וסילוק מהאתר של דוד חימום מופעל סולר, כולל צנרת וכל הנדרש.	קומפלט	1.00	15,000.00	15,000.00
1	סה"כ פירוקים				
				52,000.00	
2	ציוד מיזוג אויר ראשי				
01.01.2.010	יחידת מים קרים בעיבוי אוויר מטיפוס משאבת חום לתפוקת קירור של 60 טון קירור בנצילות מקסימלית. יעילות אנרגטית CLASS A כולל 2 משאבות מים קרים וכל האביזרים הנדרשים (לוח חשמל, לוח בקרה, מתנע, מתאם תקשורת, כבלים וכו') להפעלה מושלמת. כולל הנפה לגג ובסיס בטון וקפיצים.	קומפלט	1.00	140,000.00	140,000.00
2	סה"כ ציוד מיזוג אויר ראשי				
				140,000.00	
3	יחידות טיפול באוויר ומפוחים				
01.01.3.010	יחידת טיפול באוויר מושלמת לאולם, לספיקה של כ 12000cfm, כולל VSD, ג"ח, 3 דרגות סינון. ברז דו-דרכי חשמלי ממונע, ברזי ניתוק, ברז ויסות, רגשים וכל האביזרים הנדרשים כמוגדר במפרט לרבות חיבור גמיש מיוחד ובולמי רעידות קפיציים להתקנה על הגג כולל הנפה, להפעלה מושלמת. כולל חיבור לתעלות קיימות (היטא מחליפה את הפקג')	קומפלט	1.00	140,000.00	140,000.00
3	סה"כ יחידות טיפול באוויר ומפוחים				
				140,000.00	
4	מערכת מובילי אוויר				
	הערה: תעלות מפח מגולבן ממוחשבות בלחץ נמוך וכמוגדר במפרט				
01.01.4.010	תעלות מפח מגולבן בעובי מתאים, חיבורי התעלות יהיו אטומים ב"דק-קאסט", כמוגדר במפרט.	מ"ר	50.00	105.00	5,250.00
01.01.4.020	בידוד אקוסטי (פנימי) בעובי 2" משקל 24 ק"ג למ"ק כמוגדר במפרט המיוחד.	מ"ר	50.00	80.00	4,000.00
01.01.4.030	מדפי ויסות כמויות אוויר, ידניים או ממונעים, להתקנה בתעלות אספקת אוויר או פליטה או בפתחי אורור במידות שונות ולפי שטח נטו פנים בלבד (מינימום 0.25 מ"ר). המדפים עשויים מפרופילי אלומיניום בעלי כפות עם דופן כפולה מתכוונים בכיוונים מנוגדים ע"י גלגלי שיניים, פתיחה	מ"ר	2.00	1,500.00	3,000.00

מתנ"ס מצפה רמון- כתב כמויות ראשוני

שם עבודה: מתנ"ס מצפה רמון- כתב כמויות ראשוני

מספר עבודה: 2894

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	וסגירה ע"י קוודרנט עם אפשרות נעילה. מדף היוסות יהיה תוצרת "יעד" או ש"ע של "אלקטרה" דגם ELD או שווה ערך מאושר. המדף יהיה מבודד בבידוד טרמי כמפורט וכנדרש.	מ"ר			
4	סה"כ מערכת מובילי אוויר				12,250.00
5	צנרת				
01.01.5.010	צנרת פלסטית PPR "פיזר" בקוטר 125 מ"מ, דגם SDR 11 מותקנת חיצונית למבנה, כולל בידוד פוליאוריטן ומעטה פלסטי או בידוד ומעטה מקורי של היצרן עמיד UV.	מ"א	80.00	320.00	25,600.00
01.01.5.020	צנרת פלסטית PPR "פיזר" בקוטר 110 מ"מ, דגם SDR 11 מותקנת חיצונית למבנה, כולל בידוד פוליאוריטן ומעטה פלסטי או בידוד ומעטה מקורי של היצרן עמיד UV.	מ"א	10.00	260.00	2,600.00
01.01.5.030	צנרת פלסטית PPR "פיזר" בקוטר 90 מ"מ, דגם SDR 11 מותקנת חיצונית למבנה, כולל בידוד פוליאוריטן ומעטה פלסטי או בידוד ומעטה מקורי של היצרן עמיד UV.	מ"א	60.00	240.00	14,400.00
01.01.5.040	צנרת פלסטית PPR "פיזר" בקוטר 75 מ"מ, דגם SDR 11 מותקנת חיצונית למבנה, כולל בידוד פוליאוריטן ומעטה פלסטי או בידוד ומעטה מקורי של היצרן עמיד UV.	מ"א	10.00	180.00	1,800.00
01.01.5.050	צנרת פלסטית PPR "פיזר" בקוטר 63 מ"מ, דגם SDR 11 מותקנת חיצונית למבנה, כולל בידוד פוליאוריטן ומעטה פלסטי או בידוד ומעטה מקורי של היצרן עמיד UV.	מ"א	40.00	180.00	7,200.00
01.01.5.060	צנרת פלסטית PPR "פיזר" בקוטר 50 מ"מ, דגם SDR 11 מותקנת חיצונית למבנה, כולל אביזרים, כולל בידוד פוליאוריטן ומעטה פלסטי או בידוד ומעטה מקורי של היצרן עמיד UV.	מ"א	10.00	150.00	1,500.00
01.01.5.070	צנרת פלסטית PPR "פיזר" בקוטר 40 מ"מ, דגם SDR 11 מותקנת חיצונית למבנה, כולל אביזרים, כולל בידוד פוליאוריטן ומעטה פלסטי או בידוד ומעטה מקורי של היצרן עמיד UV.	מ"א	10.00	145.00	1,450.00
01.01.5.080	צנרת פלסטית PPR "פיזר" בקוטר 32 מ"מ, דגם SDR 11 מותקנת חיצונית למבנה, כולל אביזרים, כולל בידוד פוליאוריטן ומעטה פלסטי או בידוד ומעטה מקורי של היצרן עמיד UV.	מ"א	10.00	135.00	1,350.00
01.01.5.090	צנרת פלסטית PPR "פיזר" בקוטר 25 מ"מ, דגם SDR 11 מותקנת חיצונית למבנה, כולל אביזרים, כולל בידוד פוליאוריטן ומעטה פלסטי או בידוד ומעטה מקורי של היצרן עמיד UV.	מ"א	10.00	130.00	1,300.00
01.01.5.100	צנרת פלסטית PPR "פיזר" בקוטר 20 מ"מ, דגם SDR 11 מותקנת חיצונית למבנה, כולל אביזרים, כולל בידוד פוליאוריטן ומעטה פלסטי או בידוד ומעטה מקורי של היצרן עמיד UV.	מ"א	10.00	115.00	1,150.00
01.01.5.110	קשתות והסתעפות צנרת פוליפרופילן PPR "פיזר" בקוטר 125 מ"מ, כולל בידוד פוליאוריטן ומעטה פלסטי או בידוד ומעטה מקורי של היצרן עמיד UV.	יח'	16.00	285.00	4,560.00
01.01.5.120	קשתות והסתעפות צנרת פוליפרופילן PPR "פיזר" בקוטר 110 מ"מ, כולל בידוד פוליאוריטן ומעטה פלסטי או בידוד ומעטה מקורי של היצרן עמיד UV.	יח'	2.00	250.00	500.00

מתנ"ס מצפה רמון- כתב כמויות ראשוני

שם עבודה: מתנ"ס מצפה רמון- כתב כמויות ראשוני

מספר עבודה: 2894

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.01.5.130	קשתות והסתעפות צנרת פוליפרופילן PPR "פיזר" בקוטר 90 מ"מ, כולל בידוד פוליאוריטן ומעטה פלסטי או בידוד ומעטה מקורי של היצרן עמיד UV.	יח'	18.00	250.00	4,500.00
01.01.5.140	קשתות והסתעפות צנרת פוליפרופילן PPR "פיזר" בקוטר 75 מ"מ, כולל בידוד פוליאוריטן ומעטה פלסטי או בידוד ומעטה מקורי של היצרן עמיד UV.	יח'	2.00	200.00	400.00
01.01.5.150	ברז פרפר 4" מבודד כמוגדר במפרט.	יח'	4.00	1,500.00	6,000.00
01.01.5.160	ברז פרפר 3" מבודד כמוגדר במפרט.	יח'	4.00	1,300.00	5,200.00
01.01.5.170	ברז פרפר 2" מבודד כמוגדר במפרט.	יח'	2.00	580.00	1,160.00
01.01.5.180	ברז כדורי 1.5" מבודד כמוגדר במפרט.	יח'	4.00	470.00	1,880.00
01.01.5.190	ברז כדורי 1.25" מבודד כמוגדר במפרט.	יח'	4.00	440.00	1,760.00
01.01.5.200	ברז כדורי 1" מבודד כמוגדר במפרט.	יח'	4.00	380.00	1,520.00
01.01.5.210	ברז כדורי 3/4" מבודד כמוגדר במפרט.	יח'	4.00	300.00	1,200.00
01.01.5.220	חיבור גמיש לצינור בקוטר 4" מבודד כמוגדר במפרט	יח'	4.00	1,350.00	5,400.00
01.01.5.230	חיבור גמיש לצינור בקוטר 3" מבודד כמוגדר במפרט	יח'	2.00	1,200.00	2,400.00
01.01.5.240	ברז דו דרכי חשמלי בקוטר 3" מבודד כמוגדר במפרט	יח'	1.00	6,000.00	6,000.00
01.01.5.250	מד זרימה מגנטי בקוטר 4" מבודד כמוגדר במפרט	יח'	1.00	9,000.00	9,000.00
01.01.5.260	ברז אל חוזר בקוטר 4" מבודד כמוגדר במפרט	יח'	2.00	2,500.00	5,000.00
01.01.5.270	מסנן לצינור בקוטר 4" מבודד וכולל ברז ניקוז כמוגדר במפרט	יח'	2.00	1,700.00	3,400.00
01.01.5.280	מסנן לצינור בקוטר 3" מבודד וכולל ברז ניקוז כמוגדר במפרט	יח'	1.00	1,500.00	1,500.00
01.01.5.290	ברז ויסות TA בקוטר 4" מבודד כמוגדר במפרט ובתוכניות	יח'	2.00	3,300.00	6,600.00
01.01.5.300	ברז ויסות TA בקוטר 3" מבודד כמוגדר במפרט ובתוכניות	יח'	1.00	2,400.00	2,400.00
01.01.5.310	רגש טמפרטורה בצנרת מים (כולל מתמר במידה ונדרש) וכולל חיווט ללוח הבקרה כולל מופה ובושינג הברגה.	יח'	1.00	1,300.00	1,300.00
01.01.5.320	רגש לחץ בצנרת מים (כולל מתמר במידה ונדרש) כולל חיווט ללוח הבקרה כמוגדר במפרט כולל מופה ובושינג הברגה.	יח'	1.00	1,200.00	1,200.00
01.01.5.330	מפסק לחץ דיפרנציאלי	יח'	1.00	1,100.00	1,100.00
01.01.5.340	מנומטר כמוגדר במפרט .	יח'	4.00	350.00	1,400.00
01.01.5.350	טרמומטר טבילה	יח'	4.00	350.00	1,400.00
01.01.5.360	בקבוק לשחרור אוויר כולל ברז כדורי	יח'	4.00	270.00	1,080.00
01.01.5.370	מכלול כניסת מים הכולל מסנן, ברז ניתוק, מז"ח, מפחית לחץ עם שעון וכו' - מושלם	קומפלט	1.00	9,500.00	9,500.00
01.01.5.380	מיכל התפשטות ל-150 ליטר כולל אביזרים כמוגדר במפרט	קומפלט	1.00	4,000.00	4,000.00

מתנ"ס מצפה רמון- כתב כמויות ראשוני

תאריך הפקת הדו"ח: 21/11/2021

שם עבודה: מתנ"ס מצפה רמון- כתב כמויות ראשוני

מספר עבודה: 2894

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
		קומפלט			
5	סה"כ צנרת				149,710.00
6	חשמל				
01.01.6.010	לוח חשמל ראשי מושלם למערכת מיזוג אוויר על הגג, IP65 כולל מקום עבור מערכת פיקוד ובקרה וכל הנדרש. כמו כן חיבור הלוח לקו הזנה (שיבוצע ע"י אחרים). הלוח יכלול את כל הציוד והאביזרים להפעלה מקומית ומרחוק, להעברת תקלות, שנוי מצב הפעלה, וסתי מהירות ולכל פעולה נדרשת. הלוח להתקנה על הקיר או עמוד בטון, "לוח החשמל" פירושו גם החלק עבור הבקרים (המסופק כחלק מכל יחידה), כל האביזרים, נוריות, בוררי מצב, מפסקי הפעלה, מגעים יבשים להעברת תקלות, חוט פנימי מלא, וכן רזרבת מקום, וכל יתר הנדרש על פי המפרט.	קומפלט	1.00	35,000.00	35,000.00
01.01.6.020	לוח פיקוד ובקרה עבור מערכת מיזוג האוויר המותקנת על הגג, IP65, מושלם.	קומפלט	1.00	15,000.00	15,000.00
01.01.6.030	אביזרי פיקוד (מחוץ ללוח חשמל), וסתי מהירות (רק אלו שמחירים לא כלול במחיר הציוד), רגשים, מדי ספיקה ואנרגיה וכו' להשלמת מערכת הפיקוד והבקרה כמוגדר בתוכניות ובמפרט.	קומפלט	1.00	10,000.00	10,000.00
01.01.6.040	אינסטלציה חשמלית מושלמת עבור ציוד כוח פיקוד ובקרה המוזנים מהלוח הנ"ל	קומפלט	1.00	20,000.00	20,000.00
6	סה"כ חשמל				80,000.00
7	שונות				
01.01.7.010	הוספת גופי חימום חשמליים בתעלות המיזוג לחימום אולמות קטנים (חדרי חוגים, לובי, קפיטריה)	קומפלט	3.00	30,000.00	10,000.00
01.01.7.020	התחברות לתעלות קיימות כולל הורדת בידוד, חיתוך תעלה, תמיכות, אוגנים, ריתוך, איטום, בדיקת אטימות ותיקון בידוד לאחר ההתחברות כמוגדר במפרט.	קומפלט	4.00	4,400.00	1,100.00
01.01.7.030	חיבור צנרת חדשה לקו מים קיים (זוג צינורות) לרבות הורדת מים, הורדת בידוד, חיתוך צינור, קשת או הסתעפות, בדיקת לחץ ותיקון בידוד לאחר ההתחברות. כולל כל הנדרש לביצוע עבודה מושלמת.	קומפלט	4.00	4,400.00	1,100.00
01.01.7.040	מחירי הסעיפים כוללים מסירה והפעלה, תיעוד, אחריות ושירות 5 שנים כמוגדר במפרט. הכל כלול במחיר היחידה. המחיר עבור שנת שירות נוספת	יח'	1.00	30,000.00	30,000.00
01.01.7.050	תכנון מפורט ע"י קבלן מיזוג והגשה לאישור ליועץ מ"א, כולל תיקון כל ההערות עד לאישור סופי של התכנון.	קומפלט	1.00	5,000.00	5,000.00
7	סה"כ שונות				73,800.00
1	סה"כ פרק 15				647,760.00
1	סה"כ מתנ"ס מצפה רמון				647,760.00
2894	סה"כ מתנ"ס מצפה רמון- כתב כמויות ראשוני				647,760.00