

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 5/23 - החלפת מערכת המיזוג ושיפוץ חדרי השירותים - בנין רב תכליתי - לב השרון

מספר עבודה: 41

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
41	מכרז מס' 5/23 - החלפת מערכת המיזוג ושיפוץ חדרי השירותים - בנין רב תכליתי - לב השרון				
1	מחלקה ממושכת ג'				
2	עבודות בטון יצוק באתר				
1	עבודות בטון יצוק באתר				
	הערה: סוג הבטון ב-30 דרגת חשיפה 2	הערה			
01.02.01.0002	רולקות בטון 6/6 ס"מ בחדרים רטובים	מ"א	250.00		
01.02.01.0003	פלציב GA40 בעובי 5 ס"מ בבסיסים למכונות	מ"ר	15.00		
01.02.01.0004	בסיסי בטון למיזוג אויר או ציוד אחר על הגג ובכל מקום אחר בבנין כולל חגורה היקפית ופלטת בסיס. המחיר כולל מילוי איטונג בתוך פלטת הבסיס. כולל גמר החלקה עם שיפוע קל בפני הבסיס, פינות קטומות 2/2 ס"מ. כולל בסיסים אינרטיים היצוקים בשני חלקים לצילרים ולמשאבות.	מ"ק	15.00		
01.02.01.0005	ברזל זיון מסוג פ-500 רתיך מצולע או רשתות מרותכות בכל הקטרים. המחיר כולל קוצים קדוחים לבטון לפי הנדרש אשר לא ימדדו בנפרד.	טון	4.00		
01.02.01.0006	תיקון שיפועים על גג לפי השיפועים הקיימים. התיקון בבטון ב-30	מ"ר	100.00		
01.02.01.0007	הסרת שכבות האיטום והשיפועים מגג במקום הנדרשים ליציקת בסיסי ציוד	מ"ר	100.00		
01.02.01.0008	גגונים מבטון במעל כניסת תעלות מהגג לתוך הבנין כולל דפנות אנכיים, גגון בטון אופקיים עם שיפוע וגמר החלקה בכף בפני היציקה.	מ"ק	5.00		
01.02.01.0009	פריצת פתחים בתקרת צלעות קיימת בתחום מילוי בלוקי התקרה	מ"ר	3.00		
01.02.01.0010	תקרת בטון בעובי 12 ס"מ לסגירת פתחים קיימים בגג	מ"ר	20.00		
01.02.01.0011	ספסל בנוי מקירות בניה ומשטח בטון בעובי 8 ס"מ מעל הקירות. הגובה 40 ס"מ הרוחב עד 60 ס"מ	מ"א	12.00		
1	סה"כ עבודות בטון יצוק באתר				
2	סה"כ עבודות בטון יצוק באתר				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 5/23 - החלפת מערכת המיזוג ושיפוץ חדרי השירותים - בנין רב תכליתי - לב השרון

מספר עבודה: 41

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
4	עבודות בניה				
1	עבודות בניה				
01.04.01.0001	קירות בלוקי בטון חלולים (4 חורים) בעובי 20 ס"מ כולל חגורות וכולל זיון החגורה	מ"ר	130.00		
01.04.01.0002	קירות בניה ברוחב 10 ס"מ והיתר כנ"ל	מ"ר	50.00		
1	סה"כ עבודות בניה				
4	סה"כ עבודות בניה				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 5/23 - החלפת מערכת המיזוג ושיפוץ חדרי השירותים - בנין רב תכליתי - לב השרון

מספר עבודה: 41

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
5	עבודות איטום . עבודות איטום				
01.05.01.0001	איטום גגות בשתי שכבות יריעות ביטומניות משוכללות עם תוספת פולימראלסטומרי S.B.S. עובי כל יריעה 4 מ"מ. סוג היריעות יאושר מראש ע"י היועץ. על היריעות לעמוד בכל דרישות ת.י. 1430, חלק 3, מדרגה "M" ובדרישות המפרט הטכני. העבודה כוללת את כל החומרים והמלאכות הדרושים לאיטום מושלם. האיטום מעל מח' ג ועל גג בנין מיון הנהלה	מ"ר	1,850.00		
01.05.01.0002	איטום ריצפת וקירות חדרים נרטבים במערכת אטימה על בסיס טיח הידראולי מוגמש, מסוג כגון "טורוסיל 122FX" (טורו), או "איטומט פלוס 502" (כרמית), משוריינת בארג זכוכית חסין אלקלי, בעובי כולל מיזערי של 2.5 מ"מ, כמתואר במפרט הטכני. העבודה כוללת את כל החומרים והמלאכות ואת כל הנדרש לאיטום תקין ומלא.	מ"ר	420.00		
5	סה"כ עבודות איטום . עבודות איטום				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 5/23 - החלפת מערכת המיזוג ושיפוץ חדרי השירותים - בנין רב תכליתי - לב השרון

מספר עבודה: 41

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
6	עבודות נגרות ומסגרות				
2	רשימת מסגרות				
	הערה: המחיר כולל את כל המופיע ברשימות האדריכל והמפרטים לרבות מנעולים חשמליים. המחיר כולל גם ביטון המשקופים או חיבורם לקיר גבס. כולל מריחת חלק המשקוף מתחת לר יצוף בביטומן חם. מחיר של אלמנטים אשר מידותיהם קטנות או גדולות עד 5% בכל כוון מהמידות הרשומות יבוצעו ללא שינוי מחיר היחידה. האלמנטים ימדדו שהם גמורים מושלים ומורכבים במקומם.	הערה			
01.06.02.0002	דלת במידות 80-105/210 ס"מ לפי דגם מ-01-	יח'	18.00		
01.06.02.0003	דלת במידות 95/210 ס"מ לפי דגם מ-02-	יח'	2.00		
01.06.02.0004	דלת במידות 110/210 ס"מ לפי דגם מ-03-	יח'	2.00		
01.06.02.0005	דלת במידות 125/210 ס"מ לפי דגם מ-04-	יח'	4.00		
01.06.02.0006	דלת במידות 105/210 ס"מ לפי דגם מ-05-	יח'	4.00		
01.06.02.0007	דלת במידות 95/210 ס"מ לפי דגם מ-06-	יח'	2.00		
01.06.02.0008	דלת במידות 110/210 ס"מ לפי דגם מ-09-	יח'	1.00		
01.06.02.0009	דלת חדר רגיעה טיפוס A במידות 105/210 ס"מ לפי דגם מ-10-	יח'	2.00		
01.06.02.0010	דלת חדר רגיעה טיפוס B במידות 105/210 ס"מ לפי דגם מ-11-	יח'	1.00		
2	סה"כ רשימת מסגרות				
4	רשימת אביזרים				
	הערה: האביזרים לפי רשימת האדריכל. כל האביזרים מנירוסטה מט. המחיר כולל התקנה. המחיר כולל קבלת אישור מכון תקנים על התקנות הקשורות לנכים כגון ידיות מתרוממת, כסא למקלחת וכו'. המוצרים מקטלוג PRESSLIT	הערה			
01.06.04.0002	סט ידיות לשרותי נכים מתאימים לתקן 1918 כולל ידית אופקית 60 ס"מ מק"ט RT102, ידית אופקית 60 ס"מ מק"ט RT120, ידית מתרוממת מק"ט R3085	יח'	24.00		
01.06.04.0003	מראה מנירוסטה מלוטשת במידות 60/90 ס"מ מתוקנת שקועה בחיפוי הקרמיקה של הקיר.	יח'	27.00		
4	סה"כ רשימת אביזרים				
5	רשימת מיקבעים				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 5/23 - החלפת מערכת המיזוג ושיפוץ חדרי השירותים - בנין רב תכליתי - לב השרון

מספר עבודה: 41

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הערה: המחיר כולל את כל המופיע ברשימות האדריכל ובמפרטים למעט מכשירי חשמל. הפריטים ימדדו שהם מורכבים במקומם ומושלמים. המיקבעים כוללים את המשטחים המופיעים בהם מ סוג קוריאן או נירוסטה כולל הכיורים, ההגבהות, הקנטים, חורים, לפי פרטי האדריכל. כל משטחי ואביזרי הנירוסטה הם מנירוסטה 316. התאור המופיע בסעיף הינו חלקי בלבד והתאור המלא מופיע ברשימת האדריכלים.	הערה			
01.06.05.0002	דלת לארון חשמל במידות 250/210 ס"מ לפי דגם נ01-	יח'	1.00		
01.06.05.0003	ארון עם כיור במידות 195/62/210 ס"מ לפי דגם נ02-	יח'	1.00		
01.06.05.0004	ארון עם כיור במידות 120/62/180 ס"מ לפי דגם נ03-	יח'	1.00		
01.06.05.0005	חלון קבוע במדות 50/100 ס"מ לפי דגם נ04-	יח'	1.00		
01.06.05.0006	דלפק קבלה לפי דגם נ- 06 כולל חזית אלומיניום, קוריאן וכל המופיע ברשימת האדריכל	יח'	1.00		
01.06.05.0007	שולחן פינת שיחה לפי דגם נ07-	יח'	1.00		
01.06.05.0008	שולחן חדר אוכל מתקפל לפי דגם נ08-	יח'	1.00		
5	סה"כ רשימת מיקבעים				
6	סה"כ עבודות נגרות ומסגרות				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 5/23 - החלפת מערכת המיזוג ושיפוץ חדרי השירותים - בנין רב תכליתי - לב השרון

מספר עבודה: 41

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
7	מים קרים, חמים, ספרינקלרים, ניקוז מז"א, אינסטלציה בחדרי שרותים				
1	מים חמים וקרים				
01.07.01.0001	צינור פולירול פיזר למים קרים SDR-7.4, PP-R, ספק חוליות או שו"ע מאושר, בקוטר 110 מ"מ (3") מותקן גלוי וכולל כל הספחים ואביזרי החיבור הנדרשים.	מ"א	10.00		
01.07.01.0002	צינור פולירול כנ"ל אך בקוטר 90 מ"מ (2 1/2").	מ"א	15.00		
01.07.01.0003	צינור פולירול כנ"ל אך בקוטר 75 מ"מ (2").	מ"א	20.00		
01.07.01.0004	צינור פולירול כנ"ל אך בקוטר 63 מ"מ (2").	מ"א	20.00		
01.07.01.0005	צינור פולירול כנ"ל אך בקוטר 50 מ"מ (1 1/2").	מ"א	25.00		
01.07.01.0006	צינור פולירול כנ"ל אך בקוטר 32 מ"מ (1").	מ"א	40.00		
01.07.01.0007	צינור פולירול כנ"ל אך בקוטר 25 מ"מ (3/4").	מ"א	80.00		
01.07.01.0008	צינור פולירול כנ"ל אך בקוטר 20 מ"מ (1/2").	מ"א	40.00		
01.07.01.0009	צינור פולירול כנ"ל אך למים חמים, בקוטר 63 מ"מ וכולל שרוול בידוד בעובי 13 מ"מ ועטיפה בסרט פלסטי בגוון אדום.	מ"א	150.00		
01.07.01.0010	צינור פולירול כנ"ל למים חמים אך בקוטר 50 מ"מ.	מ"א	90.00		
01.07.01.0011	צינור פולירול כנ"ל למים חמים אך בקוטר 40 מ"מ.	מ"א	40.00		
01.07.01.0012	צינור פולירול כנ"ל למים חמים אך בקוטר 25 מ"מ.	מ"א	70.00		
01.07.01.0013	צינור פולירול כנ"ל למים חמים אך בקוטר 20 מ"מ.	מ"א	80.00		
01.07.01.0014	צינור פולירול כנ"ל למים חמים אך מותקן גלוי על גג המבנה, בקוטר 63 מ"מ, כולל שרוול בידוד בעובי 19 מ"מ ועטיפת פח מגולוון עובי 0.6 מ"מ וכולל תמיכות, מעמדי ם ועיגונים הנדרשים להתקנת הצנרת בגג המבנה.	מ"א	25.00		
01.07.01.0015	צינור פולירול כנ"ל, למים חמים מותקן בגג המבנה אך בקוטר 50 מ"מ.	מ"א	50.00		
01.07.01.0016	צינור פולירול כנ"ל למים חמים מותקן בגג המבנה אך בקוטר 40 מ"מ.	מ"א	10.00		
01.07.01.0017	צינור מים קרים סק' 40 מגולוון, מתוברג וכולל כל הספחים ואביזרי החיבור הנדרשים, מותקן על הגג עבור מערכות מיזוג אוויר, בקוטר 1".	מ"א	55.00		
01.07.01.0018	מגוף פרפר קוטר 3", תוצ' רפאל דגם B3-AM, או שו"ע מאושר וכולל אוגנים נגדיים כולל גלגל פתיחה.	יח'	1.00		
01.07.01.0019	ברז כדורי תוצ' "שגיב" קוטר 2", מעבר מלא, אטם טפלון וכולל רקורד או שו"ע מאושר.	יח'	6.00		
01.07.01.0020	ברז כדורי כנ"ל אך בקוטר 1 1/2".	יח'	9.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 5/23 - החלפת מערכת המיזוג ושיפוץ חדרי השירותים - בנין רב תכליתי - לב השרון

מספר עבודה: 41

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.01.0021	ברז כדורי כנ"ל אך בקוטר "1/4".	יח'	3.00		
01.07.01.0022	ברז כדורי כנ"ל אך בקוטר "1".	יח'	6.00		
01.07.01.0023	ברז כדורי כנ"ל אך בקוטר "3/4".	יח'	55.00		
01.07.01.0024	ברז כדורי כנ"ל אך בקוטר "1/2".	יח'	17.00		
01.07.01.0025	ברז גן "3/4".	יח'	3.00		
01.07.01.0026	שסתום אוויר אוטומטי "1/2 תוצ' בראוקמן דגם EA122 או תוצ' "ארי" וכולל ברז ניתוק "1/2".	יח'	3.00		
01.07.01.0027	מסנן בקוטר "1 תוצ' ARI דגם 12050 מתוברג עם רשת סינון 1 מ"מ וכולל ברזון שטיפה או שו"ע מאושר.	יח'	1.00		
01.07.01.0028	מז"ח קוטר "1, מאושר משרד הבריאות.	יח'	1.00		
01.07.01.0029	ברז לדיגום "1/2 הכולל פיה ארוכה מנירוסטה.	יח'	2.00		
01.07.01.0030	מד לחץ תעשייתי, עם גליצ'רין ללחץ 10 ± 0 בר קוטר השעון "4, מתאים למי הסקה וכולל ברז מנומטרי "1/2, סיפון חצוצרה "1/2 כולל ריתוך מופה לקו הראשי ספק "בלאס", תוצרת AFRISO או ספק מנורז תוצ' NUOVA SIMA	יח'	2.00		
01.07.01.0031	מד חום בימטלי תעשייתי $0-120^\circ\text{C}$ וכולל הריתוך הנדרש לצינור הראשי, ספק בלאס תוצ' AFRISO או ספק מנורז תוצ' שניידר.	יח'	3.00		
01.07.01.0032	שסתום אל חוזר (חמים) תוצ' "סוקלה" בקוטר "1 1/2 או שו"ע מאושר.	יח'	1.00		
01.07.01.0033	רגש טמפ' CP100 ראש תעשייתי אורך 10 ס"מ כולל כיס פלב"ם מותקן על קו מים חמים עם תצוגה מקומית וכולל חווט ללוח הפיקוד תוצ' AFRISO ספק בלאס או שו"ע מאושר.	יח'	3.00		
01.07.01.0034	ברז חשמלי לניקוז אוטומטי של מחלקים תוצ' "PARKER LUCIFER" ספק בלאס, קוטר "3/4 דגם 732 מתח 24-50, נורמלי סגור או שו"ע מאושר.	יח'	2.00		
01.07.01.0035	מחלק חמים הלוך מנירוסטה 316, סק' 40, קוטר "4 וכולל כל היציאות והניפלים כמפורט בתוכנית וכולל עיגון המחלק לקיר וכולל בידוד המחלק במעילי בידוד.	קומפ...	1.00		
01.07.01.0036	מחלק חמים חוזרים מנירוסטה 316 סק' 40, קוטר "3, כנ"ל.	קומפ...	1.00		
01.07.01.0037	משאבת סחרור לצרכנים מנירוסטה תוצ' "ווילו" ספק "אורן" או תוצ' "לוורה" ספק הידרוניקס או תוצ' DAB לספיקה של 4 מק"ש ועומד 10 מטר. מותקנת על הקו וכולל אוג נים וחוט חשמלי ללוח הפיקוד.	יח'	1.00		
01.07.01.0038	חיבור צנרת פולירול חדשה קוטר 90 ± 110 מ"מ לצנרת פלדה קיימת קוטר "4, "3 וכולל כל אביזרי החיבור	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 5/23 - החלפת מערכת המיזוג ושיפוץ חדרי השירותים - בנין רב תכליתי - לב השרון

מספר עבודה: 41

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	והחומר והעבודה הנדרשים.	יח'			
01.07.01.0039	חיבור כנ"ל אך צנרת פולירול חדשה בקוטר 63÷50 מ"מ לצנרת מגולוונת קיימת קוטר "2÷1/2".1	יח'	5.00		
01.07.01.0040	חיבור כנ"ל אך צנרת פולירול חדשה קוטר 32÷40 מ"מ או צנרת מגולוונת חדשה קוטר "1 לצנרת מגולוונת קיימת קוטר "1 1/4, "1.	יח'	5.00		
01.07.01.0041	חיבור כנ"ל אך צנרת פולירול חדשה קוטר 25÷20 מ"מ לצנרת מגולוונת קיימת קוטר "1/2, "3/4.	יח'	55.00		
01.07.01.0042	ווסת טמפרטורה תוצ' י. שטרן דגם "3/4 THERMIX, מותקן בתקרה אקוסטית כולל רקורדים בחיבור לצנרת קיימת (לפרוק והתקנה מהירים) וכולל פירוק והתקנת תקרה אקוסטית, כולל התקנת שילוט "ווסת טמפ' וברזי ניתוק" באקוסטית וכולל כל המפורט במפרט הטכני ובתוכניות או שו"ע מאושר.	יח'	17.00		
01.07.01.0043	פירוק צנרת מים מגולוונת על כל אביזרי הצנרת ובידוד הצנרת, צנרת המותקנת גלוי, צנרת בקוטר "3, כולל הניתוק מקו שימשיך לתפקד וסילוק הצנרת לאתר פסולת מאושר. אביזרי צנרת תקינים ימסרו בשלמותם לבית החולים.	מ"א	10.00		
01.07.01.0044	פירוק צנרת כנ"ל אך בקוטר "2÷1.	מ"א	200.00		
01.07.01.0045	פירוק צנרת כנ"ל אך בקוטר "3/4÷1/2.	מ"א	100.00		
1	סה"כ מים חמים וקרים				
2	ספרינקלרים				
01.07.02.0001	צנרת שחורה סק' 10 עם ציפוי חיצוני חרושתי בגוון אדום APC P ומתלים מחוברת במחברים מהירים וכולל כל הספחים והמחברים הנדרשים בקוטר "4.	מ"א	5.00		
01.07.02.0002	צנרת כנ"ל אך בקוטר "3.	מ"א	10.00		
01.07.02.0003	צנרת כנ"ל אך בקוטר "2.	מ"א	25.00		
01.07.02.0004	צנרת כנ"ל אך בקוטר "1 1/2.	מ"א	25.00		
01.07.02.0005	צנרת כנ"ל אך בקוטר "1, סק' 40 מחוברת בהברגה.	מ"א	30.00		
01.07.02.0006	שסתום פרפר מאושר UL קוטר "4 וכולל אוגנים ומעגן חשמלי.	יח'	1.00		
01.07.02.0007	שסתום פרפר מאושר UL כנ"ל אך בקוטר "3.	יח'	1.00		
01.07.02.0008	שסתום פרפר מאושר UL כנ"ל אך בקוטר "2.	יח'	1.00		
01.07.02.0009	ספרינקלר מסוג QR, תלוי או ניצב, גימור כרום עם רוזטת כרום 2 חלקים, °68, K=5.6, דגם TY3231 תוצ' TYCO או שו"ע מאושר.	יח'	10.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 5/23 - החלפת מערכת המיזוג ושיפוץ חדרי השירותים - בנין רב תכליתי - לב השרון

מספר עבודה: 41

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.02.0010	ספרינקלר צד SW-QR, °68, 5,6, גימור כרום דגם 3331 תוצ' TYCO או שו"ע מאושר.	יח'	5.00		
01.07.02.0011	ספרינקלר ניצב (באקוסטית להגנה על תעלות חשמל) °T=68, K=5.6, גימור פליז, דגם 3131 תוצ' TYCO או שו"ע מאושר.	יח'	10.00		
01.07.02.0012	ספרינקלר אנטי ונדלי, תלוי, דגם TY 1281 תוצ' TYCO או שו"ע מאושר.	יח'	27.00		
01.07.02.0013	ספרינקלר אנטי ונדלי, צד, דגם TY 1381 תוצ' TYCO או שו"ע מאושר.	יח'	5.00		
01.07.02.0014	ספרינקלר אנטי ונדלי, תלוי, כיסוי נרחב, דגם TY 1282 תוצ' TYCO או שו"ע מאושר.	יח'	2.00		
01.07.02.0015	ספרינקלר אנטי ונדלי, צד, כיסוי נרחב, דגם TY 1382 תוצ' TYCO או שו"ע מאושר.	יח'	2.00		
01.07.02.0016	פירוק צנרת ספרינקלרים המיועדת לביטול וניתוקה מקו קיים על כל הספחים ואביזרים, בקוטר "4÷3" וסילוקה לאתר פסולת מאושר.	מ"א	15.00		
01.07.02.0017	פירוק צנרת ספרינקלרים כנ"ל אך בקוטר צנרת "2÷1".	מ"א	80.00		
01.07.02.0018	התאמת מתז בתקרה אקוסטית לאמצע האריח כולל כל הצנרת, צנרת ספירלית, ספחים ואביזרי חיבור הנדרשים (ללא מחיר המתז עצמו).	יח'	20.00		
2	סה"כ ספרינקלרים				
3	ניקוז יחידות מז"א				
01.07.03.0001	צינור ניקוז, מפיו.י.סי. "מרידור" תוצ' פלסים, מותקן גלוי (לא בקיר) צינור אפור דרג 10, שיטת חיבור בהדבקה, לפי ת"י 532, בקוטר 50 מ"מ מותקן גלוי וכולל כל הספחים תוצ' פלסאון ואביזרי החיבור הנדרשים. או שו"ע מאושר	מ"א	250.00		
01.07.03.0002	צינור ניקוז מרידור כנ"ל מותקן גלוי אך בקוטר 32 מ"מ.	מ"א	50.00		
01.07.03.0003	צינור HDPE תוצ' גבריט או שו"ע מאושר, קוטר 50 מ"מ, מותקן בריתוך וכולל כל הספחים ואביזרי הריתוך הנדרשים מותקן בחריץ בקיר בלוק או קיר בטון ובמילוי הריצוף (לא כולל ביצוע חריץ בקיר בטון). (במילוי הריצוף עטוף בטון).	מ"א	40.00		
01.07.03.0004	צינור ניקוז HDPE כנ"ל אך בקוטר 32 מ"מ.	מ"א	30.00		
01.07.03.0005	צינור ניקוז מותקן על הגג מצינור מגולוון סק' 40 מתוברג קוטר 2" וכולל כל הספחים ואביזרי החיבור הנדרשים כולל מתלים, מעמדים ועיגונים לצנרת שבגג.	מ"א	30.00		
01.07.03.0006	סיפון מאביזרי צנרת מגולוונת סק' 40, 2" מתוברג.	יח'	3.00		
01.07.03.0007	בידוד לצינור ניקוז קוטר 32, 50 בשרוול בידוד בעובי	מ"א	150.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 5/23 - החלפת מערכת המיזוג ושיפוץ חדרי השירותים - בנין רב תכליתי - לב השרון

מספר עבודה: 41

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	12 מ"מ וכולל עטיפה בסרט פלסטי בגוון חום.	מ"א			
01.07.03.0008	חיבור צינור ניקוז חדש קוטר 32, 50, מרידור לצינור ניקוז קיים מחומר פלסטי 50? או חיבור למחסום ריצפה קיים 4/2" מפוליפרופילן וכולל כל החומר, אביזרי החיבור והעבודה הדרושה.	יח'	17.00		
01.07.03.0009	חיבור צינור ניקוז קוטר 32, 50 חדש לסיפון כיור קיים או לקו הדלוחים שמעל סיפון הכיור וכולל כל החומר, אביזרי חיבור או סיפון חדש ומתאים לקליטת ניקוז נוסף והעבודה הדרושה.	יח'	6.00		
01.07.03.0010	פתח בקיר בלוק עובי 20 ס"מ וכולל התקנת שרול פלסטי קוטר 63+75 שבתוכו יותקן צינור מרידור קוטר 50 וכולל איטומים כנדרש בין השרול לבלוק ואיטום גמיש בין הצינור לשרול.	יח'	20.00		
01.07.03.0011	פתח כנ"ל (אין צורך בשרול) אך בקיר בטון עובי 20 ס"מ.	יח'	8.00		
01.07.03.0012	חריץ בקיר בטון להתקנת צנרת 50? בקיר.	מ"א	20.00		
3	סה"כ ניקוז יחידות מז"א				
4	צנרת מים וביוב בחדרים לשיפוץ				
01.07.04.0001	צינור פולירול פיזר SDR 7.4 PP-R ספק חוליות או שו"ע מאושר בקוטר 40 מ"מ מותקן גלוי באקוסטית וכולל כל הספחים ואביזרי החיבור הנדרשים.	מ"א	65.00		
01.07.04.0002	צינור פולירול כנ"ל מותקן גלוי אך בקוטר 32 מ"מ.	מ"א	20.00		
01.07.04.0003	צינור פולירול כנ"ל מותקן גלוי אך בקוטר 25 מ"מ.	מ"א	60.00		
01.07.04.0004	צינור פולירול כנ"ל מותקן גלוי אך בקוטר 20 מ"מ.	מ"א	140.00		
01.07.04.0005	צינור פולירול בקוטר 32 מ"מ כנ"ל אך מותקן בקיר.	מ"א	50.00		
01.07.04.0006	צינור פולירול כנ"ל מותקן בקיר אך בקוטר 20 מ"מ.	מ"א	175.00		
01.07.04.0007	בידוד לצינור מים חמים פולירול בקוטר 20÷25 מ"מ המותקן גלוי בשרול בידוד עובי 13 מ"מ וכולל עטיפה בסרט פלסטי בגוון אדום.	מ"א	115.00		
01.07.04.0008	בידוד לצינור מים חמים פולירול בקוטר 20 מ"מ המותקן בקיר בשרול עובי 6 מ"מ.	מ"א	90.00		
01.07.04.0009	ברז כדורי כולל רקורד תוצ' שגיב, מעבר מלא, בקוטר 1 1/4" או שו"ע מאושר	יח'	12.00		
01.07.04.0010	ברז כדורי כנ"ל תוצ' שגיב אך בקוטר 3/4".	יח'	10.00		
01.07.04.0011	ברז כדורי כנ"ל תוצ' שגיב אך בקוטר 1/2".	יח'	4.00		
01.07.04.0012	חיבור צינור חדש פולירול 40? לצינור מגולון קיים 2" וכולל כל החומר, אביזרי החיבור והעבודה הנדרשים.	יח'	12.00		

כתב כמות

שם עבודה: מכרז מס' 5/23 - החלפת מערכת המיזוג ושיפוץ חדרי השירותים - בנין רב תכליתי - לב השרון

מספר עבודה: 41

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.04.0013	חיבור כנ"ל אך צינור פולירול חדש קוטר 25 מ"מ לצינור מגולוון קיים קוטר 2".	יח'	10.00		
01.07.04.0014	פירוק צנרת מגולוונת המותקנת גלוי בקוטר 1/2" $1 \div 1/2$ וכולל כל אביזרי הצנרת וסילוק החומר המפורק לאתר סילוק מאושר.	מ"א	250.00		
01.07.04.0015	קטע צינור ביוב בקוטר 110 מ"מ מ HDPE תוצ' גבריט או שו"ע מאושר וכולל כל הספחים ואביזרי החיבור הנדרשים לחיבור לאסלה ולקו ביוב 110 קיים (אורך הקטע כ $2 \div 1$ מטר) וכולל פירוק קטע הצינור 110? הקיים, המיועד לביטול.	יח'	15.00		
01.07.04.0016	צנרת דלוחים $40 \div 50$ מ HDPE תוצ' גבריט או שו"ע מאושר מותקנת בקיר, במילוי הריצוף או גלוי (במילוי הריצוף עטופה בבטון) מהכיור וממחסום המקלחת ועד החיבור לקו קיים או לקופסת ביקורת נופלת קיימת.	מ"א	85.00		
01.07.04.0017	צינור ביוב HDPE תוצ' גבריט או שו"ע מאושר מותקן גלוי וכולל כל הספחים ואביזרי החיבור הנדרשים בקוטר 110 מ"מ.	מ"א	20.00		
01.07.04.0018	מחסום ריצפה 4/2" מפוליפרופילן, למקלחת וכולל מכסה רשת עגולה מפליז מוברגת ומסגרת פליז מרובעת, הרשת העגולה מעוגנת למסגרת בברגי הלן, מכסה אנטי ונדלי תוצ' מ.פ.ה. או שו"ע מאושר.	יח'	11.00		
01.07.04.0019	קופסת ביקורת מפוליפרופילן 4/2" או קופסת ביקורת נופלת 4/2" וכולל מכסה אנטי ונדלי כנ"ל אך מכסה סגור ולא מכסה רשת.	יח'	28.00		
01.07.04.0020	חיבור קו דלוחים חדש מ HDPE קוטר 50 מ"מ לקו ביוב קיים מ HDPE או פוליפרופילן בקוטר 50 מ"מ או לקופסת ביקורת נופלת קיימת וכולל כל החומר, אביזרי החיבור וה עבודה הדרושים.	יח'	21.00		
01.07.04.0021	פירוק צנרת ביוב ודלוחים המיועדת לביטול ומותקנת גלוי או במילוי הריצוף בקוטר $50 \div 110$, כולל פירוק ק.ב. 4/2", מח.ר 4/2" וסילוקה לאתר פסולת רשמי.	מ"א	100.00		
4	סה"כ צנרת מים וביוב בחדרים לשיפוץ				
5	קבועות סניטריות				
	הערה: הערה: חלופות תוצרת אידיאל סטנדרט או דורביט או הנסגרואה יהיו שו"ע לתוצ' חמ"ת כפוף לאישור בית החולים.	הערה			
01.07.05.0001	כיור רחצה בחדר מקלחת, מחרס לבן, תוצ' חמ"ת דגם קליר 55, עם קדח לסוללת פרח, ללא בירוץ או תוצ' אידיאל סטנדרט או תוצ' דורביט.	יח'	11.00		
01.07.05.0002	כיור רחצה כנ"ל אך בחדר אסלה, דגם קליר 50 תוצ' חמ"ת או תוצ' אידיאל סטנדרט או תוצ' דורביט.	יח'	10.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 5/23 - החלפת מערכת המיזוג ושיפוץ חדרי השירותים - בנין רב תכליתי - לב השרון

מספר עבודה: 41

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.05.0003	סיפון לכיור רחצה, מפליז מצופה כרום, סיפון עגול נפטון קוטר "1 1/4 מק"ט 801571 תוצ' חמ"ת או שו"ע מאושר	יח'	21.00		
01.07.05.0004	מארץ סיפון "1 1/4 עם חיבור נוסף למזגן תוצ' חמ"ת, מק"ט 801563 או שו"ע מאושר.	יח'	6.00		
01.07.05.0005	סוללה פרח לכיור רחצה, עם פיה קצרה מסתובבת מק"ט 302820 אוורסט תוצ' חמ"ת או תוצ' אידיאל סטנדרט או תוצ' הנס גרואה.	יח'	1.00		
01.07.05.0006	סוללת פרח לכיור רחצה, פיה בינונית קבועה, אוורסט מק"ט 302843 תוצ' חמ"ת או תוצ' אידיאל סטנדרט או תוצ' הנס גרואה (לשיקול דעת המזמין כחלופה לסעיף 005).	יח'	1.00		
01.07.05.0007	סוללת פרח כמפורט בסעיף 006 אך עם ידית מרפק, להתקנה בחדר אסלת נכים ובחדר מקלחת נכים.	יח'	2.00		
01.07.05.0008	סוללת קיר לכיור רחצה בחדרי מאושפזים, אנטי ונדלית תוצ' חמת הכוללת פיית יציאה קצרה 45 מעלות וכפתור וויסות טמפ' המים, גימור כרום, מק"ט 332013.	יח'	18.00		
01.07.05.0009	אסלה תלויה מחרס לבן, כניסת מים אחורית. תוצ' "חמת", דגם POLN50 מק"ט 502011, ללא תעלות שטיפה, מושב אנטיבקטריאלי כולל מכסה כולל מתקן פלדה קונסטרוקטיבי לע יגון האסלה, עם רגלי תמיכה טלסקופיות עם פלטה לעיגון בריצפה, מבוטן עד 40+ מהריצפה או תוצרת אידיאל סטנדרט או תוצ' דורביט.	יח'	12.00		
01.07.05.0010	אסלת נכים, תלויה מחרס לבן, אורך האסלה כ 70 ס"מ, כניסת מים אחורית, תוצ' "חמת" דגם ברקת מק"ט 503011 עם מושב "מדיקל", ציר ניירוסטה וכולל מתקן פלדה קונסטרוקטיבי כנ"ל או תוצ' אידיאל סטנדרט או תוצ' דורביט.	יח'	2.00		
01.07.05.0011	מזרם לחצן מכני מותקן בקיר עבור האסלות התלויות תוצ' סלואן. המזרם וצינור ההדחה יהיו בקיר וכולל לחצן ופנל ניירוסטה בחזית מעל האסלה וכולל ברז וויסות 1" למ זרם (מזרם אקצנטרי) וכולל צינור שטיפה מהמזרם וחיבורו כולל אביזרי החיבור לאסלה הלחצן לא יבלוט הרבה מהקיר נגד אובדנות או תוצ' י.שטרן או תוצ' פרסטו.	יח'	14.00		
01.07.05.0012	מקלחת בחדרי מאושפזים (אנטי ונדלי) תוצ' חמ"ת, מק"ט 332081 (אנטרפוז) גימור כרום, ראש מקלחת מק"ט 8015611, 45 מעלות, ספיקה קבועה 10 ליטר לדקה, גימור כרום.	יח'	11.00		
01.07.05.0013	מקלחת בחדרי המאושפזים (אנטי ונדלי), תוצ' חמ"ת, דגם אוורסט, אונטרפוז 3 דרך גוף פנימי 3 דרך מק"ט 202885 וכיסוי אוורסט מק"ט 202877 כולל אינבוקס, כולל ראש מקלחת אנטי ונדלי מק"ט 6000 או תוצ' אידיאל סטנדרט או תוצ' הנס גרואה (חלופה באישור	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 5/23 - החלפת מערכת המיזוג ושיפוץ חדרי השירותים - בנין רב תכליתי - לב השרון

מספר עבודה: 41

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	המזמין לסעיף (011)	יח'			
01.07.05.0014	סיפון פוליפרופילן בגוון לבן 2" לכיורי מטבח.	יח'	3.00		
01.07.05.0015	סוללת קיר לכיור מטבח, בתחנת אחיות, תוצ' חמ"ת דגם אורסט מק"ט 302815 פיה ארוכה מסתובבת או תוצ' אידיאל סטנדרט או תוצ' הנס גרואה.	יח'	3.00		
01.07.05.0016	ברז ניל 1/2", מצופה כרום בכיורי רחצה וכולל צינור לחץ גמיש מברז הניל לסוללה.	יח'	42.00		
5	סה"כ קבועות סניטריות				
6	מערכת CQM או שו"ע מאושר				
01.07.06.0001	ת מינון מי תמלחת EONE מסוג MF), מיכל בנפח 300 ליטר לתמלחת, משאבות סחרור (גרונדפוס או שו"ע), רגשי זרימה, מסננים, משחררי אוויר (תוצ' ארי), מדי מוליכות, מגופים, צנרת, ברז כדורי מפוקד חשמלי SUNYEH לשטיפות כולל מתקן מפלדה קונסטרוקטיבי שעליו מותקנים כל מרכיבי המערכת כולל לוח פיקוד ובקרה, עם בקר "אלן ברדל י" עם מסך מגע צבעוני כולל מודם תקשורת לבקרה מרחוק.	קומפ...	1.00		
	הערה: לוח הפיקוד יכול לבקרים לתצוגות אלמנטים שונים, לריכוז כלור, מוליכות וכו' ותצוגות של התראות שונות למשאבות מינון וסחרור, לברזים חשמליים, ריכוזים לא תקינים של כלור ומוליכות, למסננים עם הפרשי לחץ גבוהים, דרגות מילוי של מיכלי כלור ותמלחת וכולל העברת תצוגות והתראות למרחוק לבקרה מרכזית וכולל מסירת תיק מתקן בשלושה עותקים למזמין כולל ביקורים באתר של נציג הספק/יצרן והסבר לאחזקה וטיפול במערכת לצוות המזמין וכולל הפעלת המערכת באתר ע"י נציג היצרן/ספק. מערכת מושלמת ומתפקדת כנדרש כולל שרות ואחריות לשנה.	הערה			
6	סה"כ מערכת CQM או שו"ע מאושר				
7	סה"כ מים קרים, חמים, ספרינקלרים, ניקוז מז"א, אינסטלציה בחדרי שרותים				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 5/23 - החלפת מערכת המיזוג ושיפוץ חדרי השירותים - בנין רב תכליתי - לב השרון

מספר עבודה: 41

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
8	מתקני חשמל				
1	צנרת ומובילים				
01.08.01.0180	תעלת מתכת מגולוון מחורץ במידות עד 200X85 מ"מ ובעובי עד 1.2 מ"מ מותקנת ע"ג מתלים, חיזוקים, זרועות ואלמנטים אורגינליים ומתוצרת זהה לקיר או תקרה כולל חומרי עזר להתקנה מושלמת	מ"א	180.00		
01.08.01.0185	תעלת מתכת מגולוון מחורץ במידות עד 300X85 מ"מ ובעובי עד 1.2 מ"מ מותקנת ע"ג מתלים, חיזוקים, זרועות ואלמנטים אורגינליים ומתוצרת זהה לקיר או תקרה כולל חומרי עזר להתקנה מושלמת	מ"א	180.00		
01.08.01.0200	תעלת מתכת מגולוון מחורץ במידות עד 300X85 מ"מ ובעובי עד 1.2 מ"מ מותקנת ע"ג מתלים, חיזוקים, זרועות ואלמנטים אורגינליים ומתוצרת זהה לקיר או תקרה כולל חומרי עזר להתקנה מושלמת	מ"א	160.00		
1	סה"כ צנרת ומובילים				
2	כבלים ומוליכים				
01.08.02.0010	אספקה, התקנה וחיבור מושלם של כבל מסוג N2XY בחתך עד 3X1.5 מ"מ"ר ע"ג תעלות, סולמות ו/או מושחל בצנרת הנמדדים בנפרד	מ"א	450.00		
01.08.02.0030	אספקה, התקנה וחיבור מושלם של כבל מסוג N2XY בחתך עד 12X1.5 מ"מ"ר ע"ג תעלות, סולמות ו/או מושחל בצנרת הנמדדים בנפרד	מ"א	340.00		
01.08.02.0100	אספקה, התקנה וחיבור מושלם של כבל מסוג N2XY בחתך עד 5X10 מ"מ"ר ע"ג תעלות, סולמות ו/או מושחל בצנרת הנמדדים בנפרד	מ"א	430.00		
01.08.02.0110	אספקה, התקנה וחיבור מושלם של כבל מסוג N2XY בחתך עד 5X16 מ"מ"ר ע"ג תעלות, סולמות ו/או מושחל בצנרת הנמדדים בנפרד	מ"א	180.00		
01.08.02.0155	אספקה, התקנה וחיבור מושלם של כבל מסוג NA2XY בחתך עד 4X150 מ"מ"ר ע"ג תעלות, סולמות ו/או מושחל בצנרת הנמדדים בנפרד	מ"א	80.00		
01.08.02.0175	אספקה, התקנה וחיבור מושלם של כבל מסוג NA2XY בחתך עד 4X240 מ"מ"ר ע"ג תעלות, סולמות ו/או מושחל בצנרת הנמדדים בנפרד	מ"א	80.00		
01.08.02.0180	אספקה, התקנה וחיבור מושלם של מוליך נחושת גלוי שזור או מבודד בחתך עד 16 מ"מ"ר ע"ג תעלות, סולמות ו/או מושחל בצנרת הנמדדים בנפרד	מ"א	430.00		
01.08.02.0190	אספקה, התקנה וחיבור מושלם של מוליך נחושת גלוי שזור או מבודד בחתך עד 25 מ"מ"ר ע"ג תעלות, סולמות ו/או מושחל בצנרת הנמדדים בנפרד	מ"א	120.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 5/23 - החלפת מערכת המיזוג ושיפוץ חדרי השירותים - בנין רב תכליתי - לב השרון

מספר עבודה: 41

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.02.0220	אספקה, התקנה וחיבור מושלם של מוליך נחושת גלוי שזור או מבודד בחתך עד 95 מ"מ ע"ג תעלות, סולמות ו/או מושחל בצנרת הנמדדים בנפרד	מ"א	120.00		
01.08.02.0230	אספקה, התקנה וחיבור מושלם של מוליך נחושת גלוי שזור או מבודד בחתך עד 150 מ"מ ע"ג תעלות, סולמות ו/או מושחל בצנרת הנמדדים בנפרד	מ"א	80.00		
2	סה"כ כבלים ומוליכים				
3	הארקות והגנות				
01.08.03.0010	פס השוואת פוטנציאלים מנחושת אלקטרוליטית בחתך של עד 10X80 מ"מ ובאורך עד 1000 מ"מ, מותקן ע"ג מבודדים, בתוך קופסא מוגנת, לרבות חיבור כל מוליכי ההארקה אל יו, לרבות חיבור מוליך הארקה מפס השוואת הפוטנציאלים הראשי הפס יהיה לעד 18 ברגים, לרבות שילוט סנדוויץ' חרוט 'בר קיימא' ע"ג כל מוליכי הארקה בפס	קומפ...	2.00		
01.08.03.0040	נק' הארקה למערכות אלקטרו-מכניות במתקן חשמלי בקו נפרד לפס הארקות כולל צנרת ומוליך הארקה בחתך 16 מ"מ ומצופה PVC, כולל צינור שרשורי קשיח / גמיש / משוריין, לרבות נעלי כבל, שרוול מתכווץ, ברגים ושילוט "ארקה לא לפרק" כולל חיבור מושלם לגוף המאורק לרבות בדיקת רציפות	נק'	60.00		
01.08.03.0060	נק' הארקה לצינור מים כולל שלת חיבור במידות עד 4" בקו נפרד לפס הארקות כולל צנרת ומוליך הארקה בחתך עד 16 מ"מ ומצופה PVC, כולל צינור שרשורי קשיח / גמיש / משוריין, לרבות נעלי כבל, שרוול מתכווץ, ברגים ושילוט "ארקה לא לפרק" כולל חיבור מושלם לגוף המאורק לרבות בדיקת רציפות	נק'	2.00		
01.08.03.0080	מכלול הארקות והשוואת פוטנציאלים במתקן חשמל לכל הקומות לרבות חיבור מוליכי הארקה לתקרות אקוסטיות, צנרת מים, צנרת ביוב, צנרת ספרינקלרים, תעלות רשת, תעלות מתכת סולמות כבלים, תעלות מיזוג אוויר, פרטים מתכתיים של המבנה וכל שרות מתכתי אחר, אבטחת רציפות חשמלית לכל שרות מתכתי, העבודה תכלול התחברות לשרות מתכת י, לרבות מוליך הארקה, שלות, גישורים ואמצעי חיבור נדרשים. כולל מוליכים בחתך עד 25 מ"מ וכל הנדרש לטובת השוואת פוטנציאלים ורציפות הארקה מושלמת למתקן בגו דל עד 2300 מ"מ כולל שילוט "הארקה לא לפרק" לכל נקודות הארקה	קומפ...	1.00		
3	סה"כ הארקות והגנות				
4	נקודות חשמל ומ"מ				
01.08.04.0010	נקודת מאור מושלמת עם צינור בקוטר עד 25 מ"מ בכבל מסוג N2XY בחתך עד 5x1.5 מ"מ, בהתקנה סמויה ובמעגל חד או תלת פאזי, כולל לחצנים ו/או מפסיקים	יח'	226.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 5/23 - החלפת מערכת המיזוג ושיפוץ חדרי השירותים - בנין רב תכליתי - לב השרון

מספר עבודה: 41

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	כדוגמת תוצר ת "BTICINO" או "גוויס" או ש"ע מאושר מותקנים בצורה מושלמת לרבות כל העבודות והחומרים הנדרשים לביצוע מושלם	יח'			
01.08.04.0110	נקודת הכנה לאביזרי גילוי אש או רמקול משולב גילוי אש כגון גלאי עשן, לחצן צופר, מנורת סימון, רמקול, מיקורפון באמצעות צינור 20 מ"מ אדום עם כבל חסין ממוצא הנקודה ועד לריכוז תקשורת גילוי אש/ כריזה וכן קופסאות חיבורים תקנית בצבע אדום למערכת גילוי אש / כריזה משולבת	נק'	56.00		
01.08.04.0240	נקודת הכנה לטרמוסטט באמצעות צינור בקוטר 20 מ"מ וכן חוט משיכה החל מיחידת מ"א ועד לנקודה כולל קופסא מלבנית 3/4 מקום תוצרת גוויס או ש"ע מאושר	נק'	12.00		
01.08.04.0251	נק' חד פאזית ליחידת מיזוג אויר, בכבל עד 3x2.5 N2XY ממ"ר, צינור 19 עד יחידת מזגן, כולל מפסק ביטחון (פאקט) דו קוטבי 16 אמפר בתיבה אטומה IP65 או שקע ישראלי, קומפלט.	יח'	30.00		
01.08.04.0261	נק' תלת פאזית ליחידת מיזוג אויר, בכבל מסוג N2XY בחתך 5x2.5 ממ"ר, צינור 32 עד יחידת מעבה, כולל מפסק ביטחון (פאקט) תלת פאזי 25 אמפר כדוגמת גוויס או ש"ע מאושר בתיבה אטומה IP65 או שקע 5X16A, קומפלט.	יח'	2.00		
4	סה"כ נקודות חשמל ומנ"מ				
5	לוחות חשמל				
01.08.05.0070	ה מקרית - IPXXB ועם חזית פנלים עם דלתות שקופות דרגת הגנה בפני הלם מכני IK10, דרגת אטימות IP31 דרגת מידור 3B התקנת מפסקים תהיה אנכית בלבד. מקום שמור י כלול: 20 אחוז מקום שמור "אמיתי" כולל פסי צבירה, פנלים ודלתות ו10%- מקום שמור כללי. מבנה לוח כדוגמת לוח להעמדה על הריצפה - PRISMA -P תוצרת er Electric Schneid או שו"ע מאושר כולל כל ציוד מיתוג, בקרה והגנה לפי התוכניות שיאושרו לביצוע הכל קומפלט.	קומפ...	1.00		
01.08.05.0090	פירוק לוח מיזוג אוויר קיים לרבות ניתוק, פירוק והעברת הלוח הקיים למטמנה מאושרת, הכנת כל הכבלים הקיימים שנשארים לרבות הארכתם במופנות תקניות ובכבלים בעל י חתך זהה, פירוק כל הציוד הנלווה הכל קומפלט עד לקבלת שטח מוכן לקליטה וחיבור לוח מיזוג אוויר חדש	קומפ...	1.00		
5	סה"כ לוחות חשמל				
6	גופי תאורה				
01.08.06.0070	גוף תאורה דו תכליתי מתוצרת MACWELL דגם XYLUX עם מכלול חירום ונורת לד לפי תקן 20 חלק 2 עם משנק DALI	יח'	50.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 5/23 - החלפת מערכת המיזוג ושיפוץ חדרי השירותים - בנין רב תכליתי - לב השרון

מספר עבודה: 41

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.06.0120	גוף תאורה תוצרת געש דגם סילד 30 ווט מוגן מים IP-65 עם דרייבר מקורי וממשק DALI .	יח'	40.00		
01.08.06.0130	גוף תאורה דו תכליתי עם שלט "יציאה" ומשנק DALI תוצרת MACWELL לפי תקן 20 חלק 2 עם מכלול חירום	יח'	10.00		
01.08.06.0140	גוף תאורה שקוע בתקרה אקוסטית מסוג פנל לד של געש 30 ווט עם דרייבר מקורי תוצרת געש	יח'	90.00		
01.08.06.0193	גוף תאורה מסוג פיקסלד 19 ווט להתקנה שקועה בתקרה עם דרייבר מקורי וממשק DALI	יח'	34.00		
01.08.06.0203	צ'אנל 30 ווט למטר תוצרת ריג'נט שקוע בתקרה אקוסטית	מ"א	50.00		
6	סה"כ גופי תאורה				
11	חפירות, יציקות וחציבות				
01.08.11.0010	קידוח חור בקוטר 3" בקיר/תקרה/ריצפה, קיימים מבטון מזויין בעובי עד 40 ס"מ עם מקדח יהלום, לרבות עיבוד החור ושרוול P.V.C מתאים, כולל אטימה לאחר מעבר הכבלים.	יח'	6.00		
01.08.11.0020	קידוח חור בקוטר 4" בקיר/תקרה/ריצפה קיימים מבטון מזויין בעובי עד 40 ס"מ, עם מקדח יהלום, לרבות עיבוד החור ושרוול P.V.C מתאים, כולל אטימה לאחר מעבר הכבלים.	יח'	2.00		
01.08.11.0040	בצוע פתח בקיר בטון או בלוקים או גבס בעובי עד 20 ס"מ במידות 20/20 ס"מ כולל אטימת הפתח לאחר מעבר בצנרת	קומפ...	4.00		
11	סה"כ חפירות, יציקות וחציבות				
12	חשמל תאורה זמנית				
01.08.12.0010	ביצוע בדיקה ע"י בודק מוסמך של חיבור מתקן חשמל זמני כולל הוצאת תעודת בדיקה עם אישור חיבור מתח למתקן עד 3X1600A	קומפ...	1.00		
01.08.12.0020	תלת פאזיים וחד פאזיים מכל סוג ובכמות הדרושה. כמו כן סעיף זה יכלול פריסת תשתית חשמל לעמדות שקעים תלת פאזיים ושקעים חד פאזיים עד 4 יחידות כולל כל ההגנות הנדרשות וכן אספקה והתקנה של עד 40 גופי תאורה מסוגים שונים לד IP65 40W וכן נקודת מאור וכל הנדרש לביצוע מערך חשמל זמני לכל צרכי הקבלנים השונים באתר, ה קבלן יקח בחשבון כי הנ"ל יפורק על ידו בסיום העבודה והציוד ישאר ברשותו המחיר לקומה	קומפ...	1.00		
01.08.12.0030	פירוק מתקני חשמל ומתח הנמוך מאוד לרבות ניתוק ופירוק גופי תאורה, נקודות, ציד גילוי אש וכריזה, התאמות, הזזות וכל אשר יידרש לרבות ניקוי מושלם של השטח ופינוי כל הפסולת למטמנה מאושרת הכל	קומפ...	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 5/23 - החלפת מערכת המיזוג ושיפוץ חדרי השירותים - בנין רב תכליתי - לב השרון

מספר עבודה: 41

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	קומפלט לרבות עבודה בשלבים לכל אטרך הפרויקט	קומפ...			
12	סה"כ חשמל תאורה זמנית				
8	סה"כ מתקני חשמל				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 5/23 - החלפת מערכת המיזוג ושיפוץ חדרי השירותים - בנין רב תכליתי - לב השרון

מספר עבודה: 41

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
9	עבודות טיח				
1	תת פרק 1				
	הערה: המחיר כולל את כל הפיגומים הדרושים. המחיר כולל גם את הגליפים(חשפים), מקצועות, פינות, פינות רשת, פינות רשת עם ציפוי פלסטי במקומות גלויים שאינם מחופים במגן פינה הנמדד לחוד, מחיר כולל גם יצירת חריצים בצידי מגן פינה ובכל מקום אחר כמופיע בתוכניות האדריכל. הכל נמדד במ"ר במדידה עם מדידת הטיח.	הערה			
01.09.01.0002	טיח פנים ותיקוני טיח פנים שתי שכבות סרגל בשני כיוונים עיבוד לבד על קירות חדשים וקיימים. כולל סגירת חריצי מערכות שבוצעו לפני הטיח.	מ"ר	100.00		
1	סה"כ תת פרק 1				
9	סה"כ עבודות טיח				

כתב כמיות

שם עבודה: מכרז מס' 5/23 - החלפת מערכת המיזוג ושיפוץ חדרי השירותים - בנין רב תכליתי - לב השרון

מספר עבודה: 41

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
10	עבודות ריצוף				
1	תת פרק 10.01 - כללי				
	הערה: מחירי הריצוף והחיפויים כולל פוגות לפי קביעת האדריכלים ורובה מסוג אולטראה קולור של MAPEI. גוון רובה לבחירת האדריכל. הריצוף לפי תוכנית ריצוף של האדריכל כולל שילוב גוונים וחומרים. הריצוף יתאים לתקן 2279 לפי האזורים השונים. מחירי חיפוי הקירות כוללים הכנת תשתית טיח חלק וחיפוי בדבקים (לא טיט). מילוי הריצוף ע"י בטון מוחלק נמדד בפרק 02. המחיר כולל אספקה למחסן בית החולים של אריחים מסוגי הריצוף והחיפויים המפורטים בפרק הכמות של 5% מהכמות הרשומה לכל סעיף. האספקה באריזות חדשות וסגורות. כל האריחים מסוג גרניט פורצלן הינם אריחים הומוגניים FULL BODY.	הערה			
01.10.01.0002	ריצוף באריחי גרניט פורצלן מסוג RAKO במידות 20/20 ס"מ במקלחות בדרגה R12 גוון 76 מתוך קטלוג חברת אלפקס ולפי דגם ריצוף 7 ברשימת הגוונים	מ"ר	25.00		
01.10.01.0003	ריצוף תיקוני ריצוף בפרוזדורים וריצוף השרותים באריחי גרניט פורצלן מסוג RAKO גוון 502 במידות 30/30 ס"מ בדרגה R11 מתוך קטלוג חברת אלפקס לפי דגם ריצוף 6 ברשימת הגוונים.	מ"ר	150.00		
01.10.01.0004	שיפולים מסוג הריצוף הנ"ל ובגובה 7 ס"מ	מ"א	200.00		
01.10.01.0005	חיפוי קירות שרותים באריחי גרניט פורצלן במידות 60/20 ס"מ חיתוך RETIFIED גוון לבן מט דגם קרמקס, מתוך קטלוג חברת "חרש" לפי ריצוף דגם 8 ברשימת הגוונים.	מ"ר	320.00		
01.10.01.0006	חיפוי קרמיקה בקיר הדגשה המשולב עם חיפוי אחר. המידות 60/40 ס"מ מחולק ל 8 אריחים 30/10 ס"מ גוון כחול, מקטלוג "אלוני", לפי ריצוף דגם 9 ברשימת הגוונים	מ"ר	100.00		
01.10.01.0007	פרופיל גמר עליון לחיפוי קירות. הפרופיל מנירוסטה מדגם JOLLY SJ מתוך קטלוג אייל ציפויים	מ"א	180.00		
01.10.01.0008	פרופיל ניתוק בחיפוי קירות. הפרופיל מנירוסטה מדגם TRE מתוך קטלוג אייל ציפויים	מ"א	360.00		
01.10.01.0009	פס פליז להפרדה בין ריצופים ובמידות 4/40 מ"מ	מ"א	24.00		
01.10.01.0010	ביצוע חדר רגיעה טיפוס A בשטח 9 מ"ר ע"פ מפרט משרד הבריאות המצורף לחומר המכרז, לרבות אלמנטי בנייני וכל חומרי הגמר לרבות ציפוי ספוגי, רצפת פוליאוריטן, ספסל בנוי אשר מפורטים בה.	קומפ...	2.00		
01.10.01.0011	ביצוע חדר רגיעה טיפוס B בשטח 9 מ"ר ע"פ מפרט משרד הבריאות המצורף לחומר המכרז, לרבות אלמנטי	קומפ...	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 5/23 - החלפת מערכת המיזוג ושיפוץ חדרי השירותים - בנין רב תכליתי - לב השרון

מספר עבודה: 41

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	בינוי וכל חומרי הגמר לרבות ציפוי ספוגי, רצפת פוליאוריטון, ספס לבנוי אשר מפורטים בה.	קומפ...			
1	סה"כ תת פרק 10.01 - כללי				
10	סה"כ עבודות ריצוף				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 5/23 - החלפת מערכת המיזוג ושיפוץ חדרי השירותים - בנין רב תכליתי - לב השרון

מספר עבודה: 41

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
11	עבודות צבע				
1	תת פרק 11.01 - כללי				
	הערה: הגוונים מקטלוג טמבור מיקס או נירלט . האדריכל רשאי לשלב גוונים שונים באותו החלל או חדר (לא באותו קיר). לא תשולם תוספת עבור חיבור בין גוונים. כל הגוונים לבחירת האדריכל. הצביעה על תקרות או קירות, מטויחים או גבס .	הערה			
01.11.01.0002	צבע אקרילי נירוקריל כולל בונדרול ובמספר גוונים וב-3 שכבות פרט לבונדרול	מ"ר	2,500.00		
01.11.01.0003	צביעת ארונות פח קיימים למערכות . הצביעה מכל הצדדים . הצביעה ב2 שכבות פוליאור. המדידה לפי חזית הארון פעם אחת.	מ"ר	30.00		
01.11.01.0004	צביעת קנטים ומשקופים של דלתות קיימים מחופות פורמיקה	יח'	40.00		
1	סה"כ תת פרק 11.01 - כללי				
11	סה"כ עבודות צבע				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 5/23 - החלפת מערכת המיזוג ושיפוץ חדרי השירותים - בנין רב תכליתי - לב השרון

מספר עבודה: 41

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
15	מערכות אורור ומזוג אויר				
1	ציוד מיזוג אויר ואורור - מעגל A				
01.15.01.0010	אספקה והתקנה מושלמים של יחידת עבוי מרכזית מסוג "השבת חום" (HEAT RECOVERY), היח' תותקן על גג הבניין, העבודה כוללת חבור לצנרת גז ותקשורת, להזנת החשמל, ל וח חלוקה להזנות עבור כל מודול, בולמי רעידות מסוג "סופר-W-פד" בלבד בשתי שכבות, וכל יתר הנדרש עפ"י דרישות היצרן והמפרט להתקנה מושלמת. היחידות תוצרת "מיצ ובישי" או שו"ע מאושר בלבד, סידרה "CITY MULTI" דגם PURY-P450 YLM-A1 לתפוקת קירור של 50 קו"ט (14.2 ט.ק.) ותפוקת חימום של 56 קו"ט, עם גז קירור R-410A, או ש"ע, כמפורט בלבד. (מעבה A)	יח'	1.00		
01.15.01.0020	תוספת עבור אספקה והתקנה חיבור וחיווט מושלמים של מחלק ראשי (BC CONTROLLER) הניתן לפיצול עבור יחידת עבוי מסוג "השבת חום" (HEAT RECOVERY). המחלק מדגם 13V GA1-CMB-P10 כולל חיבור לחשמל לפיקוד ולניקוז וכל חיבורי הצנרת כמפורט וכנדרש. (מחלק A1)	קומפ...	1.00		
01.15.01.0030	תוספת עבור אספקה והתקנה חיבור וחיווט מושלמים של מחלק משני (BC CONTROLLER) הניתן לפיצול עבור יחידת עבוי מסוג "השבת חום" (HEAT RECOVERY). המחלק מדגם 08V GB1-CMB-P1 כולל חיבור לחשמל לפיקוד ולניקוז וכל חיבורי הצנרת כמפורט וכנדרש. (מחלק A2)	קומפ...	1.00		
01.15.01.0040	אספקה והתקנה מושלמים של יחידת מאייד פנימית בבנין מסוג "אופקי נסתר", חבור לצנרת הגז, לקו התקשורת, חבור לניקוז. היחידה לתפוקת קירור של 5.6 קו"ט (1.6 ט.ק.) בתנאי התכנון, תוצרת "מיצובישי" או שו"ע מאושר בלבד, סידרת "CITY MULTI" דגם PEFY-P50VMAL-E3, או ש"ע כמפורט בלבד. המחיר כולל את כל הנדרש להתקנה מושלמת. (יח' מס' 1,12)	יח'	2.00		
01.15.01.0050	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל אך יחידה מסוג "אופקי נסתר", לתפוקות קירור של 2.8 קו"ט (0.8 ט.ק.) דגם PEFY-P25VMAL-E3 (יחידות מס' 8-10)	יח'	3.00		
01.15.01.0060	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל אך יחידה מסוג "אופקי נסתר", לתפוקות קירור של 2.2 קו"ט (0.63 ט.ק.) דגם PEFY-P20VMAL-E3 (יחידות מס' 11,13,14,15)	יח'	4.00		
01.15.01.0070	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל אך יחידה מסוג "קסטת 4 כיוונים", לתפוקות קירור של 3.6 קו"ט (1 ט.ק.) דגם PLFY-P32VFM-E (יח' מס' 16)	יח'	1.00		
01.15.01.0080	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל אך יחידה מסוג "קסטת 4 כיוונים", לתפוקות קירור של 2.8 קו"ט (0.8 ט.ק.) דגם PLFY-P25VFM-E (יחידות מס' 4-7,17)	יח'	5.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 5/23 - החלפת מערכת המיזוג ושיפוץ חדרי השירותים - בנין רב תכליתי - לב השרון

מספר עבודה: 41

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.01.0090	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל אך יחידה מסוג "קסטא 4 כיוונים", לתפוקות קירור של 2.2 קו"ט (0.63 ט.ק.). דגם PLFY-P20VFM-E (יחידות מס' 2,3)	יח'	2.00		
01.15.01.0100	אספקה והתקנה מושלמים של מערכת צנרת גז קירור בין יחידת העבוי החיצונית לכל המאיידים ההסתעפיות הקומתיות, הקווים האופקיים בכל הקומה, אביזרי התפצלות (T) מ קוריים בלבד, והכל בקטרים הנדרשים על פי סכמת הצנרת ובאישור היצרן, הבידוד המושלם לצנרת תעלות פח לצנרת חיצונית עד לגג הבנין, התעלות אשר הצנרת תותקן בהן ב בניין (תעלות רשת כמפורט) החיבורים למאיידים וכל יתר עבודת הצנרת אשר תבוצע עפ"י הנחיות היצרן והמפרט ובמדוייק, כמו כן את קוי התקשורת בין כל המאיידים ליחי דת העבוי (בתוך מתעל וניתנים למשיכה) וכל יתר הנדרש, ועל פי סכימות צנרת הגז, עד קוטר " 7/8" / 3/8". (מעבה A)	מ"א	210.00		
01.15.01.0110	אספקה והתקנה חיבור וחיווט מושלמים של פנל הפעלה ותרמוסטט קירי כם טיימר שבועי/יומי, תוצרת "מיצובישי" דגם PAR-40MAA כולל מיסים מכל שהוא.	יח'	9.00		
1	סה"כ ציוד מיזוג אויר ואורור - מעגל A				
2	ציוד מיזוג אויר ואורור - מעגל B				
01.15.02.0010	אספקה והתקנה מושלמים של יחידת עבוי מרכזית מסוג "השבת חום" (HEAT RECOVERY), היח' תותקן על גג הבנין, העבודה כוללת חבור לצנרת גז ותקשורת, להזנת החשמל, ל וח חלוקה להזנות עבור כל מודול, בולמי רעידות מסוג "סופר-W-פד" בלבד בשתי שכבות, וכל יתר הנדרש עפ"י דרישות היצרן והמפרט להתקנה מושלמת. היחידות תוצרת "מיצובישי" או שו"ע מאושר בלבד, סידרה "CITY MULTI" דגם PURY-P550 YSLM-A1 לתפוקת קירור של 63 קו"ט (17.9 ט.ק.) ותפוקת חימום של 69 קו"ט, עם גז קירור R-410A , או ש"ע, כמפורט בלבד. (מעבה B)	יח'	1.00		
01.15.02.0020	תוספת עבור אספקה והתקנה חיבור וחיווט מושלמים של מחלק ראשי (BC CONTROLLER) הניתן לפיצול עבור יחידת עבוי מסוג "השבת חום" (HEAT RECOVERY). המחלק מדגם 16V GA1-CMB-P10 כולל חיבור לחשמל לפיקוד ולניקוז וכל חיבורי הצנרת כמפורט וכנדרש. (מחלק B1)	קומפ...	1.00		
01.15.02.0030	תוספת עבור אספקה והתקנה חיבור וחיווט מושלמים של מחלק משני (BC CONTROLLER) הניתן לפיצול עבור יחידת עבוי מסוג "השבת חום" (HEAT RECOVERY). המחלק מדגם 08V GB1-CMB-P1 כולל חיבור לחשמל לפיקוד ולניקוז וכל חיבורי הצנרת כמפורט וכנדרש. (מחלק B2)	קומפ...	1.00		
01.15.02.0040	אספקה והתקנה מושלמים של יחידת מאייד פנימית בבנין מסוג "קסטא 4 כיוונים", חבור לצנרת הגז, לקו	יח'	3.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 5/23 - החלפת מערכת המיזוג ושיפוץ חדרי השירותים - בנין רב תכליתי - לב השרון

מספר עבודה: 41

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	התקשורת, חבור לניקוז. היחידה לתפוקת קירור של 5.6 קו"ט (1.6 ט.ק.) בתנאי התכנון, תוצרת "מיצובישי" או שו"ע מאושר בלבד, סידרת "CITY MULTI" דגם PLFY-P50VFM-E, או ש"ע כמפורט בלבד. המחיר כולל את כל הנדרש להתקנה מו שלמת. (יח' מס' 19,20,31)	יח'			
01.15.02.0050	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל אך יחידה מסוג "קסטה 4 כיוונים", לתפוקות קירור של 4.5 קו"ט (1.3 ט.ק.) דגם PLFY-P40VFM-E (יח' מס' 18)	יח'	1.00		
01.15.02.0060	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל אך יחידה מסוג "עילי", לתפוקות קירור של 4.5 קו"ט (1.3 ט.ק.) דגם PKFY-P40VLM-E (יח' מס' 21)	יח'	1.00		
01.15.02.0070	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל אך יחידה מסוג "קסטה 4 כיוונים", לתפוקות קירור של 3.6 קו"ט (1 ט.ק.) דגם PLFY-P32VFM-E (יחידות מס' 28,34)	יח'	2.00		
01.15.02.0080	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל אך יחידה מסוג "קסטה 4 כיוונים", לתפוקות קירור של 2.2 קו"ט (0.63 ט.ק.) דגם PLFY-P20VFM-E (יחידות מס' 24-27,29,30,32,33,35,36)	יח'	10.00		
01.15.02.0090	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל אך יחידה מסוג "עילי", לתפוקות קירור של 2.2 קו"ט (0.63 ט.ק.) דגם PKFY-P20VLM-E (יחידות מס' 22,23)	יח'	2.00		
01.15.02.0100	אספקה והתקנה מושלמים של מערכת צנרת גז קירור בין יחידת העבוי החיצונית לכל המאיידים ההסתעפיות הקומתיות, הקווים האופקיים בכל הקומה, אביזרי התפצלות (T) מקוריים בלבד, והכל בקטרים הנדרשים על פי סכמת הצנרת ובאישור היצרן, הבידוד המושלם לצנרת תעלות פח לצנרת חיצונית עד לגג הבנין, התעלות אשר הצנרת תותקן בהן ב בניין (תעלות רשת כמפורט) החיבורים למאיידים וכל יתר עבודת הצנרת אשר תבוצע עפ"י הנחיות היצרן והמפרט ובמדוייק, כמו כן את קוי התקשורת בין כל המאיידים ליחי דת העבוי (בתוך מתעל וניתנים למשיכה) וכל יתר הנדרש, ועל פי סכימות צנרת הגז, עד קוטר "7/8" / "3/8".1 (מעבים B)	מ"א	250.00		
01.15.02.0110	אספקה והתקנה חיבור וחיווט מושלמים של פנל הפעלה ותרמוסטט קירי כם טיימר שבועי/יומי, תוצרת "מיצובישי" דגם PAR-40MAA כולל מיסים מכל שהוא.	יח'	17.00		
2	סה"כ ציוד מיזוג אויר ואוורור - מעגל B				
3	ציוד מיזוג אויר ואוורור - מעגל D				
01.15.03.0010	אספקה והתקנה מושלמים של יחידת עבוי מרכזית מסוג "השבת חום" (HEAT RECOVERY), היח' תותקן על גג הבניין, העבודה כוללת חבור לצנרת גז ותקשורת, להזנת החשמל, ל וח חלוקה להזנות עבור כל מודול, בולמי רעידות מסוג "סופר-W-פד" בלבד בשתי שכבות,	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 5/23 - החלפת מערכת המיזוג ושיפוץ חדרי השירותים - בנין רב תכליתי - לב השרון

מספר עבודה: 41

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	וכל יתר הנדרש עפ"י דרישות היצרן והמפרט להתקנה מושלמת. היחידות תוצרת "מיצובישי" או שו"ע מאושר בלבד, סידרה "CITY MULTI" דגם PURY-P750 וYSLM-A1 לתפוקת קירור של 85 קו"ט (24.2 ט.ק.) ותפוקת חימום של 90 קו"ט, עם גז קירור R-410A, או ש"ע, כמפורט בלבד. (מעבה D)	יח'			
01.15.03.0020	תוספת עבור אספקה והתקנה חיבור וחיווט מושלמים של מחלק ראשי (BC CONTROLLER) הניתן לפיצול עבור יחידת עבו מסוג "השבת חום" (HEAT RECOVERY). המחלק מדגם 16V HA1-CMB-P10 כולל חיבור לחשמל לפיקוד ולניקוז וכל חיבורי הצנרת כמפורט וכנדרש. (מחלק D1)	קומפ...	1.00		
01.15.03.0030	תוספת עבור אספקה והתקנה חיבור וחיווט מושלמים של מחלק משני (BC CONTROLLER) הניתן לפיצול עבור יחידת עבו מסוג "השבת חום" (HEAT RECOVERY). המחלק מדגם V-G B11CMB-P108 כולל חיבור לחשמל לפיקוד ולניקוז וכל חיבורי הצנרת כמפורט וכנדרש. (מחלק D2)	קומפ...	1.00		
01.15.03.0040	אספקה והתקנה מושלמים של יחידת מאייד פנימית בבנין מסוג "אופקי נסתר", חבור לצנרת הגז, לקו התקשורת, חבור לניקוז. היחידה לתפוקת קירור של 5.6 קו"ט (1.6 ט.ק.) בתנאי התכנון, תוצרת "מיצובישי" או שו"ע מאושר בלבד, סידרת "CITY MULTI" דגם PEFY-P50VMAL-E3, או ש"ע כמפורט בלבד. המחיר כולל את כל הנדרש להתקנה מושלמת. (יח' מס' 7-9)	יח'	3.00		
01.15.03.0050	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל אך יחידה מסוג "אופקי נסתר", לתפוקות קירור של 3.6 קו"ט (1 ט.ק.) דגם PEFY-P32VMAL-E3 (יחידות מס' 5,6,10)	יח'	3.00		
01.15.03.0070	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל אך יחידה מסוג "קסטת 4 כיוונים", לתפוקות קירור של 5.6 קו"ט (1.6 ט.ק.) דגם PLFY-P50VFM-E (יח' מס' 1-3,22)	יח'	4.00		
01.15.03.0080	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל אך יחידה מסוג "קסטת 4 כיוונים", לתפוקות קירור של 3.6 קו"ט (1 ט.ק.) דגם PLFY-P32VFM-E (יח' מס' 12,15-17)	יח'	4.00		
01.15.03.0085	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל אך יחידה מסוג "עילי", לתפוקות קירור של 4.5 קו"ט (1.3 ט.ק.) דגם PKFY-P40VLM-E (יח' מס' 18)	יח'	1.00		
01.15.03.0090	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל אך יחידה מסוג "עילי", לתפוקות קירור של 2.8 קו"ט (0.8 ט.ק.) דגם PKFY-P25VLM-E (יח' מס' 4,11)	יח'	2.00		
01.15.03.0100	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל אך יחידה מסוג "קסטת 4 כיוונים", לתפוקות קירור של 2.2 קו"ט (0.63 ט.ק.) דגם PLFY-P20VFM-E (יחידות מס' 19-21)	יח'	3.00		
01.15.03.0110	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל אך יחידה מסוג "עילי",	יח'	4.00		

כתב כמיות

שם עבודה: מכרז מס' 5/23 - החלפת מערכת המיזוג ושיפוץ חדרי השירותים - בנין רב תכליתי - לב השרון

מספר עבודה: 41

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	לתפוקות קירור של 2.2 קו"ט (0.63 ט.ק.) דגם PKFY-P20VLM-E (יחידות מס' 6-9)	יח'			
01.15.03.0120	אספקה והתקנה מושלמים של מערכת צנרת גז קירור בין יחידת העבוי החיצונית לכל המאיידים ההסתעפיות הקומתיות, הקווים האופקיים בכל הקומה, אביזרי התפצלות (T) מ קוריים בלבד, והכל בקטרים הנדרשים על פי סכמת הצנרת ובאישור היצרן, הבידוד המושלם לצנרת תעלות פח לצנרת חיצונית עד לגג הבנין, התעלות אשר הצנרת תותקן בהן ב בנין (תעלות רשת כמפורט) החיבורים למאיידים וכל יתר עבודת הצנרת אשר תבוצע עפ"י הנחיות היצרן והמפרט ובמדוייק, כמו כן את קוי התקשורת בין כל המאיידים ליחי דת העבוי (בתוך מתעל וניתנים למשיכה) וכל יתר הנדרש, ועל פי סכימות צנרת הגז, עד קוטר "7/8" / "3/8". (מעבה D)	מ"א	270.00		
01.15.03.0130	אספקה והתקנה חיבור וחיווט מושלמים של פנל הפעלה וטרמוסטט קירי כם טיימר שבועי/יומי, תוצרת "מיצובישי" דגם PAR-40MAA כולל מיסים מכל שהוא.	יח'	16.00		
01.15.03.0140	אספקה והתקנה מושלמים של מזגן מפוצל עילי לחדר תרופות. חיבור וחיווט מושלמים לרבות אספקה והתקנה של צנרת גז מבודדת עד 15 מטר כלול במחיר, ניקוז, חשמל ופיקוד ד בין יחידת פנים ליחידת חוץ, צנרת מנחושת בהלחמות כסף במוטות ישרים או צנרת רכה, הצנרת מדגם "K" או "L", הצנרת תבודד בגומי ספוגי "ארמופלקס" בעובי דופן של 19 מ"מ, הבידוד יהיה רציף מודבק ומושלם ללא פגעים. צנרת החשמל תהיה מכבלי N.Y.Y מצופים P.V.C ועמידים בטמפרטורת מגע גבוהות מותקנים בתוך מתעלים מתאימים, מנתק ביטחון ליד המעבה, צנרת הגז החשמל והפיקוד בתוך הבניין תותקן בתוך תעלת רשת ומחוץ לבנין בתוך תעלת פח מגולבן צבועה מראש בלבן, ע"פ הפ רט המופיע בתוכניות. העבודה כוללת סימון נקודות הניקוז, סימון נקודת הזנת החשמל. מעמד ליחידה החיצונית בולמי רעידות "סופר-W-פד" של "מייסון", קידוח בקיר/ת קרה להעברת הצנרת. המזגן תוצרת "אלקטרה" דגם "אלקטרה PLATINUM A אינוורטר 170" או שווה ערך. שלט רחוק וטרמוסטט. המחיר כולל מיסים מכל סוג שהוא לרבות יתר ה נדרש להתקנה והפעלה מושלמים כמפורט וכנדרש.	יח'	1.00		
3	סה"כ ציוד מיזוג אויר ואורור - מעגל D				
4	ציוד מיזוג אויר ואורור - מעגל I				
01.15.04.0010	אספקה והתקנה מושלמים של יחידת עבוי מרכזית מסוג "משאבת חום" (HEAT PUMP), היח' תותקן על גג הבניין, העבודה כוללת חבור לצנרת גז ותקשורת, להזנת החשמל, לוח חלוקה להזנות עבור כל מודול, בולמי רעידות מסוג "סופר-W-פד" בלבד בשתי שכבות, וכל יתר הנדרש עפ"י דרישות היצרן והמפרט להתקנה מושלמת. היחידות תוצרת "מיצובי שי" או שו"ע מאושר	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 5/23 - החלפת מערכת המיזוג ושיפוץ חדרי השירותים - בנין רב תכליתי - לב השרון

מספר עבודה: 41

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	בלבד, סידרה "CITY MULTI" דגם PUYH-P450 וYKM-A1 לתפוקת קירור של 50 קו"ט (14.2 ט.ק.) ותפוקת חימום של 56 קו"ט, עם גז קירור R-410A, או ש"ע, כמפורט בלבד. (מעבה I)	יח'			
01.15.04.0020	אספקה והתקנה מושלמים של יחידת מאייד פנימית בבנין מסוג "אופקי נסתר" לטיפול באויר צח, להתקנה חיצונית בתוך מעטה מוגן נגד גשם, חבור לצנרת הגז, לקו התקשורת, חבור לניקוז. היחידה לתפוקת קירור של 28 קו"ט (8 ט.ק.) בתנאי התכנון, תוצרת "מיצובישי" או שו"ע מאושר בלבד, סידרת "CITY MULTI" דגם PEFY-P250VMH-E-F, א ו ש"ע כמפורט בלבד. המחיר כולל את כל הנדרש להתקנה מושלמת. (יח' מס' 1)	יח'	1.00		
01.15.04.0030	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל אך יחידה מסוג "אופקי נסתר" לטיפול באויר צח, להתקנה חיצונית בתוך מעטה מוגן נגד גשם, לתפוקת קירור של 22.4 קו"ט (6.4 ט.ק.) (ד גם PEFY-P200VMH-E-F (יח' מס' 2)	יח'	1.00		
01.15.04.0040	אספקה והתקנה מושלמים של מערכת צנרת גז קירור בין יחידת העבוי החיצונית לכל המאיידים ההסתעפיות הקומתיות, הקווים האופקיים בכל הקומה, אביזרי התפצלות (T) מקוריים בלבד, והכל בקטרים הנדרשים על פי סכמת הצנרת ובאישור היצרן, הבידוד המושלם לצנרת תעלות פח לצנרת חיצונית עד לגג הבנין, התעלות אשר הצנרת תותקן בהן ב בניין (תעלות רשת כמפורט) החיבורים למאיידים וכל יתר עבודת הצנרת אשר תבוצע עפ"י הנחיות היצרן והמפרט ובמדוייק, כמו כן את קוי התקשורת בין כל המאיידים ליחידת העבוי (בתוך מתעל וניתנים למשיכה) וכל יתר הנדרש, ועל פי סכימות צנרת הגז, עד קוטר "7/8" / "3/8". (מעבה I)	מ"א	30.00		
01.15.04.0050	אספקה והתקנה חיבור וחיווט מושלמים של פנל הפעלה ותרמוסטט קירי כמ טיימר שובועי/יומי, תוצרת "מיצובישי" דגם PAR-40MAA כולל מיסים מכל שהוא.	יח'	2.00		
01.15.04.0060	אספקה והתקנה מושלמת של מעטה מגן ליחידת מאייד כדוגמת "יעד" עם בידוד וכל יתר הנדרש.	יח'	2.00		
01.15.04.0070	שולחן מגולוון להתקנת יחידת מאייד על הגג כדוגמת "שחקים" בגיליון חם.	קומפ...	2.00		
4	סה"כ ציוד מיזוג אויר ואוורור - מעגל I				
5	ציוד מיזוג אויר ואוורור - מעגל J				
01.15.05.0010	אספקה והתקנה מושלמים של יחידת עבוי מרכזית מסוג "משאבת חום" (HEAT PUMP), היח' תותקן על גג הבניין, העבודה כוללת חבור לצנרת גז ותקשורת, להזנת החשמל, לוח חלוקה להזנות עבור כל מודול, בולמי רעידות מסוג "סופר-W-פד" בלבד בשתי שכבות, וכל יתר הנדרש עפ"י דרישות היצרן והמפרט להתקנה מושלמת. היחידות תוצרת "מיצובי שי" או שו"ע מאושר	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 5/23 - החלפת מערכת המיזוג ושיפוץ חדרי השירותים - בנין רב תכליתי - לב השרון

מספר עבודה: 41

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	בלבד, סידרה "CITY MULTI" דגם PUYH-P400 וYKM-A1 לתפוקת קירור של 45 קו"ט (12.8 ט.ק.) ותפוקת חימום של 50 קו"ט, עם גז קירור R-410A, או ש"ע, כמפורט בלבד. (מעבה J)	יח'			
01.15.05.0020	אספקה והתקנה מושלמים של יחידת מאייד פנימית בבנין מסוג "אופקי נסתר" לטיפול באויר צח, להתקנה חיצונית בתוך מעטה מוגן נגד גשם, חבור לצנרת הגז, לקו התקשורת, חבור לניקוז. היחידה לתפוקת קירור של 22.4 קו"ט (6.4 ט.ק.) בתנאי התכנון, תוצרת "מיצובישי" או שו"ע מאושר בלבד, סידרת "CITY MULTI" דגם EFY-P200VMH-E-F P, או ש"ע כמפורט בלבד. המחיר כולל את כל הנדרש להתקנה מושלמת. (יח' מס' 3,4)	יח'	2.00		
01.15.05.0030	אספקה והתקנה מושלמים של מערכת צנרת גז קירור בין יחידת העבוי החיצונית לכל המאיידים ההסתעפיות הקומתיות, הקווים האופקיים בכל הקומה, אביזרי התפצלות (T) מקוריים בלבד, והכל בקטרים הנדרשים על פי סכמת הצנרת ובאישור היצרן, הבידוד המושלם לצנרת תעלות פח לצנרת חיצונית עד לגג הבנין, התעלות אשר הצנרת תותקן בהן ב בניין (תעלות רשת כמפורט) החיבורים למאיידים וכל יתר עבודת הצנרת אשר תבוצע עפ"י הנחיות היצרן והמפרט ובמדוייק, כמו כן את קוי התקשורת בין כל המאיידים ליחידת העבוי (בתוך מתעל וניתנים למשיכה) וכל יתר הנדרש, ועל פי סכימות צנרת הגז, עד קוטר "7/8" / "1 3/8". (מעבה J)	מ"א	30.00		
01.15.05.0060	אספקה והתקנה חיבור וחיווט מושלמים של פנל הפעלה ותרמוסטט קירי כם טיימר שבועי/יומי, תוצרת "מיצובישי" דגם PAR-40MAA כולל מיסים מכל שהוא.	יח'	2.00		
01.15.05.0070	אספקה והתקנה מושלמת של מעטה מגן ליחידת מאייד כדוגמת "יעד" עם בידוד וכל יתר הנדרש.	יח'	2.00		
01.15.05.0080	שולחן מגולוון להתקנת יחידת מאייד על הגג כדוגמת "שחקים" בגיליון חם.	קומפ...	2.00		
5	סה"כ ציוד מיזוג אויר ואורור - מעגל J				
6	ציוד מיזוג אויר ואורור - מעגל K				
01.15.06.0010	אספקה והתקנה מושלמים של יחידת עבוי מרכזית מסוג "משאבת חום" (HEAT PUMP), היח' תותקן על גג הבניין, העבודה כוללת חבור לצנרת גז ותקשורת, להזנת החשמל, לוח חלוקה להזנות עבור כל מודול, בולמי רעידות מסוג "סופר-W-פד" בלבד בשתי שכבות, וכל יתר הנדרש עפ"י דרישות היצרן והמפרט להתקנה מושלמת. היחידות תוצרת "מיצובי שי" או שו"ע מאושר בלבד, סידרה "CITY MULTI" דגם PUYH-P250 וYKM-A1 לתפוקת קירור של 28 קו"ט (8 ט.ק.) ותפוקת חימום של 31.5 קו"ט, עם גז קירור R-410A, או ש"ע, כמפורט בלבד. (מעבה K)	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 5/23 - החלפת מערכת המיזוג ושיפוץ חדרי השירותים - בנין רב תכליתי - לב השרון

מספר עבודה: 41

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.06.0020	אספקה והתקנה מושלמים של יחידת מאייד פנימית בבנין מסוג "אופקי נסתר", להתקנה חיצונית בתוך מעטה מוגן נגד גשם, חבור לצנרת הגז, לקו התקשורת, חבור לניקוז. ה יחידה לתפוקת קירור של 14 קו"ט (4 ט.ק.) בתנאי התכנון, תוצרת "מיצובישי" או שו"ע מאושר בלבד, סידרת "CITY MULTI" דגם PEFY-P125VMHS-E, או ש"ע כמפורט בלבד . המחיר כולל את כל הנדרש להתקנה מושלמת. (יח' מס' 5)	יח'	1.00		
01.15.06.0030	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל אך יחידה מסוג "אופקי נסתר", להתקנה חיצונית בתוך מעטה מוגן נגד גשם, לתפוקות קירור של 11.2 קו"ט (3.2 ט.ק.) דגם P100VMHS-EPE- FY (יח' מס' 6)	יח'	1.00		
01.15.06.0040	אספקה והתקנה מושלמים של מערכת צנרת גז קירור בין יחידת העבוי החיצונית לכל המאיידים ההסתעפיות הקומתיות, הקווים האופקיים בכל הקומה, אביזרי התפצלות (T) מ קוריים בלבד, והכל בקטרים הנדרשים על פי סכמת הצנרת ובאישור היצרן, הבידוד המושלם לצנרת תעלות פח לצנרת חיצונית עד לגג הבנין, התעלות אשר הצנרת תותקן בהן ב בניין (תעלות רשת כמפורט) החיבורים למאיידים וכל יתר עבודת הצנרת אשר תבוצע עפ"י הנחיות היצרן והמפרט ובמדוייק, כמו כן את קוי התקשורת בין כל המאיידים ליחי דת העבוי (בתוך מתעל וניתנים למשיכה) וכל יתר הנדרש, ועל פי סכימות צנרת הגז, עד קוטר "7/8" / "1 3/8". (מעבה K)	מ"א	30.00		
01.15.06.0050	אספקה והתקנה חיבור וחיווט מושלמים של פנל הפעלה ותרמוסטט קירי כם טיימר שבועי/יומי, תוצרת "מיצובישי" דגם PAR-40MAA כולל מיסים מכל שהוא.	יח'	2.00		
01.15.06.0060	אספקה והתקנה מושלמת של מעטה מגן ליחידת מאייד כדוגמת "יעד" עם בידוד וכל יתר הנדרש.	יח'	2.00		
01.15.06.0070	שולחן מגולוון להתקנת יחידת מאייד על הגג כדוגמת "שחקים" בגיליון חם.	קומפ...	2.00		
6	סה"כ ציוד מיזוג אויר ואורור - מעגל K				
7	תעלות, בידוד, אביזרי פיזור אויר ואביזרי תעלה				
01.15.07.0010	אספקה והתקנה מושלמים, של תעלות מלבניות מפח מגולבן לאספקת אויר ממוזג/מטופל אויר חוזר או אורור, חיבור ליח' טיפול באויר מכל סוג, חיבור למפוחים או ציוד אחר כנדרש, אטומות לחלוטין, חיזוקים והקשחות על פי הפרטים וכל יתר הנדרש. עובי הפח 0.7-0.8 מ"מ ועל פי טבלת העוביים.	מ"ר	800.00		
01.15.07.0020	אספקה והתקנה מושלמים של תעלות עגולות מפח מגולבן "ספירקל" לאספקת אויר ממוזג, מטופל אורור או אויר חוזר. התעלות תהיינה אטומות לחלוטין, המחיר כולל תמיכות תליות מפרופילים מגולבנים ווסתי חלוקה, הכנות להסתעפות מכל סוג שנדרש, חיבור למפזרים	מ"א	25.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 5/23 - החלפת מערכת המיזוג ושיפוץ חדרי השירותים - בנין רב תכליתי - לב השרון

מספר עבודה: 41

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	למדפי ויסות למדפים ממונעים מכל סוג, לפי התוכניות והמפרט, תיאום מלא עם הבנין לרבות יתר הנדרש. התעלות בקוטר "22", התעלה תהיה צבועה בגוון RAL לבחירת האדריכל. עובי התעלות על פי המפרט.	מ"א			
01.15.07.0030	אספקה והתקנה מושלמים של תעלות מלבניות מפח מגולבן כנ"ל, אך לשחרור עשן בעובי מינימלי של 1.25 מ"מ לפחות כמפורט וכנדרש.	מ"ר	60.00		
01.15.07.0040	אספקה והתקנה מושלמים של בידוד טרמי חיצוני בתעלות אויר, העובי "PCF 2 1.5", כולל הדפסה רצופה וכל יתר דרישות המפרט והתוכניות, לרבות חיזוקי שוליים.	מ"ר	570.00		
01.15.07.0050	אספקה והתקנה מושלמים של בידוד אקוסטי פנימי בתעלות אויר מלבניות/עגולות, העובי "PCF 1 1.5", כולל הדפסה רצופה וכל יתר דרישות המפרט והתוכניות, לרבות חיזוקי שוליים.	מ"ר	45.00		
01.15.07.0060	בידוד טרמי בעובי "2" לתעלת אויר חיצונית (בין היטאות על הגג לבנין), עם כסוי הגנה בפח מגולבן בצבע לבן (משולם בסעיף נפרד) בעובי 0.7 מ"מ ("מעיל כפול"). המחיר כולל את הבידוד וכסוי המגן, לפי שטח התעלה המבודדת, דוגמת מדידת התעלות.	מ"ר	100.00		
01.15.07.0070	תוספת עבור צביעת תעלה בצבע לבן אפוי בתנור במקור, עבר כל התעלות על הגג.	מ"ר	100.00		
01.15.07.0080	אספקה והתקנה של "פעמון" פח אטום בחדירת תעלות מהגג לתוך המבנה, לרבות איטום מוחלט של החדירות ובדיקת המזמין. (המחיר על פי מ"ר תעלה)	מ"ר	9.00		
01.15.07.0090	אספקה והתקנה מושלמים של מפזר לתעלה עגולה, תוצרת "עד" דגם SK1 575X185. המפזרים יסופקו עם מתאם עשוי פח מגולבן,	יח'	16.00		
01.15.07.0100	אספקה והתקנה מושלמים של שבכת אויר חוזר לפי השטח נטו (מינימום 0.2 מ"ר) התריסים יהיו מתוצרת "יעד" דגם RTF 2000 - על ציר, כולל פילטר, להבים קבועים ושטח חופשי של 75%. התריסים יותקנו עם ברגים סמויים, צבע השבכה יהיה מסוג אפוי בתנור ברמה גבוהה לפי הנחיות האדריכל, המחיר כולל משקוף עיוור מפח ע"י קבלן הגבס, וכל יתר המפורט וכנדרש.	מ"ר	2.50		
01.15.07.0110	אספקה והתקנה מושלמים של תא מסננים במידות שונות (מינימום 0.25 מ"ר) עשוי מפח מגולבן בעובי 1.5 מ"מ, לתא דלת נפתחת על ציר עם אפשרות נעילה, המסננים יהיו "א מרגלס" כחול AAF בעובי "2", המסנן יותקן בתוך מסגרת פלדה מגולבנת בעובי 1 מ"מ, כולל כל דרישות המפרט והתוכניות.	מ"ר	7.50		
01.15.07.0120	אספקה והתקנה מושלמים של תעלות גמישות מבודדות למיזוג אויר, בקוטר "6", תמיכות במרחקים הנדרשים וצורת התמיכה עם סרט ריפוד, חיבור למוצא עגול או	מ"א	110.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 5/23 - החלפת מערכת המיזוג ושיפוץ חדרי השירותים - בנין רב תכליתי - לב השרון

מספר עבודה: 41

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	למפזר עם סרט י הידוק מפלב"ם בלבד. התעלות עם בידוד טרמי חיצוני, כמפורט וכנדרש.	מ"א			
01.15.07.0130	אספקה והתקנה מושלמים של תעלות גמישות מבודדות למיזוג אויר, בקוטר 8", תמיכות במרחקים הנדרשים וצורת התמיכה עם סרט ריפוד, חיבור למוצא עגול או למפזר עם סרט י הידוק מפלב"ם בלבד. התעלות עם בידוד טרמי חיצוני, כמפורט וכנדרש.	מ"א	10.00		
01.15.07.0140	אספקה והתקנה מושלמים של מוצא קוני עגול או אובלי על פי המקרה, מתעלה מלבנית עבור תעלה גמישה, עם מדף ויסות כמויות (מתכתי בלבד), ואיטום מושלם ב"דק קאסט". מידות הקונוס 8"/6" עבור גמיש בקוטר 6" כמפורט וכנדרש.	יח'	40.00		
01.15.07.0150	אספקה והתקנה מושלמים של מוצא קוני עגול או אובלי על פי המקרה, מתעלה מלבנית עבור תעלה גמישה, עם מדף ויסות כמויות (מתכתי בלבד), ואיטום מושלם ב"דק קאסט". מידות הקונוס 10"/8" עבור גמיש בקוטר 8" כמפורט וכנדרש.	יח'	2.00		
01.15.07.0160	אספקה והתקנה מושלמים של מפזר תיקרתי, תוצרת "יעד" דגם TKL/R. המפזרים יסופקו עם מתאם עשוי פח מגולבן, צוארון בקוטר התעלה הגמישה, עם בידוד טרמי בעובי 1 5" F2. PC. גודל המפזרים 9"X9".	יח'	30.00		
01.15.07.0170	אספקה והתקנה מושלמים של גריל יניקה, תוצרת "יעד" דגם DCL-F5, מחוזק אנטי וונדלי, המפזרים יסופקו עם מתאם עשוי פח מגולבן, צוארון בקוטר התעלה הגמישה, גודל הגריל 20X25.	יח'	40.00		
01.15.07.0180	אספקה והתקנה מושלמים של גריל אספקה/אוויר חוזר לינארי תוצרת "יעד" דגם DCL-F5-V-NF 13 שורות מחוזק אנטי וונדלי - מידות על פי התכנית.	מ"א	25.00		
01.15.07.0190	אספקה והתקנה מושלמים של תריס יניקה מדגם RT ליניקת עשן תוצרת "יעד" במידות יל פי התוכנית.	מ"ר	2.50		
01.15.07.0200	אספקה והתקנה מושלמים של מדפי אש/עשן להתקנה בקירות או מחיצות, ממונע, לרבות חיבורי אוגנים וכל יתר הנדרש במפרט ובתוכניות. המדפים עונים לדרישות NFPA 90/A ו-NFPA 92/A תוצרת "בלייברג" להתקנה במישור הקיר או התקרה עם שרוול מפח פלדה והציר מחוץ לתחום מחיצת האש. המחיר לפי מ"ר שטח פנים נטו, (מינימום 0.25 מ"ר) כ ולל כל המתואר במפרט ובתוכניות.	מ"ר	1.20		
01.15.07.0210	אספקה והתקנה מושלמים של פתח גישה למדף אש/עשן ממונע מכל סוג, הפתח תוצרת "טרוקס" דגם BL 30X30 או ש"ע של "אליפור" כולל איטום, וכל יתר הנדרש במפרט ובתוכנית.	יח'	2.00		
01.15.07.0220	אספקה והתקנה מושלמים של מנועים למדפי אש/עשן תוצרת "בלימו" (BLF 24-T) עם קפיץ מחזיר, 24 וולט,	יח'	2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 5/23 - החלפת מערכת המיזוג ושיפוץ חדרי השירותים - בנין רב תכליתי - לב השרון

מספר עבודה: 41

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מגע גבול למצב סגור, חיבור וחיווט מושלמים עד ללוח החשמל של היחידה לטיפול באויר או לוח מפוח האורור אשר בתעלותיהם מותקן מדף האש, כולל נתיך "טרמו-אלקטרי" (דגם BAE 72-S), כולל החיווט לאות "מצב סגור" בלוח (והעברה לבקרה מרכזית), כמפורט וכנדרש.	יח'			
7	סה"כ תעלות, בידוד, אביזרי פיזור אויר ואביזרי תעלה				
8	מפוחי אורור והוצאת עשן				
01.15.08.0010	אספקה והתקנה מושלמים של מפוח אורור שרותים, כדוגמת "שגי"א דגם SBC-315DD או שווה ערך מסוג "צנטרפוגלי" לספיקה של 1275 רגל"ד, כמפורט בטבלאות הציוד.	יח'	1.00		
01.15.08.0020	אספקה והתקנה מושלמים של מפוח אורור שרותים, כדוגמת "שגי"א דגם SBC-315DD או שווה ערך מסוג "צנטרפוגלי" לספיקה של 1530 רגל"ד, כמפורט בטבלאות הציוד.	יח'	1.00		
01.15.08.0030	אספקה והתקנה מושלמים של מפוח הוצאת עשן, כדוגמת "שגי"א דגם SBC-355DD SMOKE או שווה ערך מסוג "צנטרפוגלי" כמפורט בטבלאות הציוד.	יח'	2.00		
8	סה"כ מפוחי אורור והוצאת עשן				
9	בקרה כללית				
01.15.09.0010	אספקה והתקנה של בקר הפעלות למערכת VRF, מפוחי האורור וכו', לשליטה מלאה על המערכות, לרבות שינוי טמפ' רצויה בכל מאייד, שינוי מהירות מפוח, תכנון שעות הפעלה וכו'. הבקר כדוגמת "COLLMASTER" עבור המערכת בכל שלב ביצוע, לרבות חיבור בתקשורת לבקרת מבנה - באחריות אחרים.	קומפ...	1.00		
9	סה"כ בקרה כללית				
10	פירוק, סילוק העתקת ציוד מ"א				
01.15.10.0010	פירוק מושלם וסילוק לאתר פסולת מורשה או מסירה למזמין של תעלות, יחידות קצה וכו' בתוך הקומה - כמכלול מושלם.	קומפ...	1.00		
01.15.10.0020	פירוק מושלם וסילוק לאתר פסולת מורשה או מסירה למזמין של צידו מיזוג אויר קיים בגג המבנה, כולל צנרת, לוחות חשמל, משאבות, יט"אות, יחידות קירור וכל דבר הקשור למערכת מ"א ישנות - כמכלול מושלם.	קומפ...	1.00		
10	סה"כ פירוק, סילוק העתקת ציוד מ"א				
11	ציוד ראשי לייצור מים מקוררים/חמים. 4p - מנהלה				
	הערה: בכל מקום בו מופיע ("וכל הנדרש") בכל תתי הפרקים)	הערה			

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 5/23 - החלפת מערכת המיזוג ושיפוץ חדרי השירותים - בנין רב תכליתי - לב השרון

מספר עבודה: 41

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	פירושו כל המפורט במפרטים הטכניים, ברשימות הציוד ובתכניות.	הערה			
01.15.11.0010	אספקה התקנה חיבור והפעלה מושלמים של יחידת "משאבת חום" אויר/מים, תוצרת "קרייר", שקטה במיוחד, לתפוקת קירור של 60 טון בתנאים של 7/12/38 מעלות צ', דגם 30, RQ0 232COP בקירור של 3.11, לתפוקת חימום של 234.2 קוואט בתנאים של 40/45/7 מעלות צ', COP בחימום של 3.11, מדחסי "סקרול", קרר 410A, כמו כן את כל יתר התוספות הכלולות במפרט הטכני המיוחד, רשתות, צפוי הגנה למעבה, בקרה, מתאם תקשורת וכו' כמכלול מושלם.	יח'	2.00		
01.15.11.0020	אספקה התקנה חברור וחווט מושלם (ללוח החשמל החדש) של משאבת סחרור למים מקוררים/חמים, תוצרת " גרונדפוס" דגם NB40-160/172 או ש"ע מאושר של "KSB" בלבד, לספי קת מים של 48 ממ"ק/שעה כנגד מפל לחץ כולל של 40 מ' מים (4 בר), עם מנוע 2900 סל"ד, 7.5 קו"ט, עם כל משאבה יסופק ויותקן בלוח החשמל ווסת מהירות כולל חיווט (בכבל מסוכך) הכלול המחיר .	יח'	4.00		
01.15.11.0030	אספקה והתקנה מושלמים של מיכל התפשטות סגור, "אורנסטרונג" בנפח פעיל של 300 ליטר, (במידות 145 ס"מ וגובה 170) של "אורן" או ש"ע מאושר עם כל דרישות המפרט.	יח'	2.00		
01.15.11.0040	תוספת ציפוי עבור הגנה לסוללות העיבוי "מיקרו-גארד" AD 35 של חברת ADSIL כולל תעודת אחריות ל 5 שנים לפחות	יח'	2.00		
11	סה"כ ציוד ראשי לייצור מים מקוררים/חמים. 4p - מנהלה				
12	צנרת מים מקוררים/חמים - מנהלה				
01.15.12.0010	אספקה והתקנה מושלמים, של צנרת פלדה סק.40, לרבות נקוי חול, צבעי יסוד, בחיבורי ריתוך ובדיקת הריתוכים כנדרש, להתקנה גלויה על הגג, וחיבור לצנרת קיימת, קיד וחי מעבר ושרוולי מעבר, תליות ותמיכות. הקוטר 3" והמחיר עפ"י האורך עם תוספות לאורך על פי המפתח במפורט עבור ספחים, וכל יתר הנדרש במפרט.	מ"א	160.00		
01.15.12.0020	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל, צנרת בקוטר 2" כולל ספחים ללא תוספות.	מ"א	20.00		
01.15.12.0030	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל, צנרת בקוטר 1.5".	מ"א	20.00		
01.15.12.0040	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל, צנרת בקוטר 0.75".	מ"א	12.00		
01.15.12.0050	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל, צנרת בקוטר 1".	מ"א	10.00		
01.15.12.0060	אספקה והתקנה מושלמים, של צינור מגולבן סק. 40 בחיבורי הברגה, אספקת מי רשת למלוי מערכת המים המקוררים/חמים חדשה, תמיכות ותליות, חיבור לקצה	מ"א	30.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 5/23 - החלפת מערכת המיזוג ושיפוץ חדרי השירותים - בנין רב תכליתי - לב השרון

מספר עבודה: 41

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	צנור קיים (בקוטר 2") באמצעות T סקדיוול 40 מגולוון "0.75"/2" וכל יתר הנדרש. המחיר עפ"י אורך הצנרת בלבד, קוטר הצנרת "0.75".	מ"א			
01.15.12.0070	אספקה והתקנה מושלמים, של בידוד טרמי לצנורות פלדה למים מקוררים/חמים על הגג (כל הצנרת גלויה), תרמילי צמר זכוכית עם מחסום אדים, עטיפת פח מגולבן בצבע לבן חרושתי ושתי שכבות עבות של תחבושת ו"אקריל פז סופר" לאיטום, אוכפי עץ ופח, סימון שילוט בצבע ושבלונות וכל יתר הנדרש. עובי הבידוד "2" (50 מ"מ), לצנרת בקוטר "3", עם תוספות לאורך עבור ספחים לפי המפתח במפרט, כולל תיקוני בידוד לצנרת באזורי חיתוך או ניתוק (לצורכי פירוק וכו').	מ"א	160.00		
01.15.12.0080	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל, של בידוד בתרמילי "ענביד" ושתי שכבות עבות של תחבושת ו"אקרילפז סופר" לצנרת פלדה בקוטר "2", עובי הבידוד "1.25" (30 מ"מ) אוכפים וכל יתר הנדרש.	מ"א	20.00		
01.15.12.0090	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל, בידוד לצנרת בקוטר "1".	מ"א	20.00		
01.15.12.0100	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל, בקוטר "1", ובידוד בעובי "1" (25 מ"מ).	מ"א	20.00		
01.15.12.0110	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל, בידוד לצנרת בקוטר "0".	מ"א	30.00		
01.15.12.0120	אספקה והתקנה מושלמים של ברז "פרפר" עם צוארון ארוך לבידוד, אוגנים נגדיים, ברגים באורך הנכון, בידוד מושלם (בעובי בידוד הצנרת) ועטיפת מגן כפולה, הברז תוצרת "הכוכב" או ש"ע של "VLVUE". הקוטר "3".	יח'	20.00		
01.15.12.0130	אספקה והתקנה מושלמים, של ברזים כדוריים מבודדים, עם רקורד לפירוק, "שגיב" עם צוארון ארוך, הקוטר "2".	יח'	2.00		
01.15.12.0140	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל ברזים בקוטר "1".	יח'	8.00		
01.15.12.0150	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל ברזים בקוטר "0.75".	יח'	5.00		
01.15.12.0160	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל ברזים בקוטר "0.5".	יח'	10.00		
01.15.12.0170	אספקה והתקנה מושלמים של מחבר גמיש מאוגן, אוגנים נגדיים ובידוד מושלם, הקוטר "3".	יח'	4.00		
01.15.12.0180	אספקה והתקנה מושלמים של מסנן אלכסוני מאוגן ומבודד, ברז שטיפה כדורי "2" של "שגיב" וכל יתר הנדרש. הקוטר "6".	יח'	4.00		
01.15.12.0190	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל, מסנן למי רשת מיציקת פליז, ללא בידוד, בקוטר "0.75".	יח'	1.00		
01.15.12.0200	אספקה והתקנה מושלמים של שסתום אל-חוזר בין אוגנים, מבודד, תוצרת "גסטרה" כל יתר הנדרש. הקוטר "3".	יח'	4.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 5/23 - החלפת מערכת המיזוג ושיפוץ חדרי השירותים - בנין רב תכליתי - לב השרון

מספר עבודה: 41

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.12.0210	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל, אל-חוזר מיציקת פליז למי רשת, ללא בידוד, עם ברז שטיפה כדורי, הקוטר "0.75.	יח'	1.00		
01.15.12.0220	אספקה והתקנה מושלמים, של ברזי שחרור אויר אוטומטי, "א.ר.י.", "שגב" S-50, בקוטר "0.5, כולל ברז כדורי "שגיב" "0.5.	יח'	6.00		
01.15.12.0230	אספקה והתקנה מושלמים של שסתום בטחון, "בראורמן SM152" ללחץ פתיחה של 6 אטמוספרות. הקוטר "0.75 חריג.	יח'	1.00		
01.15.12.0240	אספקה והתקנה מושלמים של מונה למים קרים, "ארד-דליה" עם ראש לפלט חשמלי, בקוטר "0.5.	יח'	1.00		
01.15.12.0250	אספקה והתקנה מושלמים, של מז"ח תיקני למערכת מלוי מים, תוצר "א.ר.י." דגם 860-XL בקוטר "0.75. כולל כוסית ניקוז 63/40 וצינור ניקוז עד ניקוז קרוב	יח'	1.00		
12	סה"כ צנרת מים מקוררים/חמים - מנהלה				
13	חשמל, בקרה, מכשירי מדידה - מנהלה				
01.15.13.0010	אספקה והתקנה חיבור וחיווט מושלמים של לוח חשמל פיקוד ובקרה חדש עבור משאבות סחרור ממ"ק/מ"ח עם ווסתי המהירות (משולמים כחלק ממחיר המשאבות), עבור כל מערכת הבקרה (משולמת בנפרד) כולל את כל ציוד ואביזרי החשמל לרבות מפסקים, ממסרים, מגענים, מנורות חיווי, חיבור למערכת הבקרה המרכזית, וכל יתר הנדרש לקבלת לוח חש מל לכח ולבקרה מושלם ותיקני.	יח'	1.00		
01.15.13.0020	אספקה והתקנה חבור של פנל הפעלה מרחוק של מערכת קירור או חימום, להפעלת המשאבה/משאבות והפעלת יחידת קירור או חימום בהתאם וקבלת סיגנל תקלה כללית מהמערכת. ה פנל יותקן במשרד/ חדר אחות או במשרד המזמין או במקום אחר אשר יקבע. הפנל מקורי של יצרן היחידה או מייצור מקומי על פי אישור מראש.	יח'	2.00		
01.15.13.0030	אספקה והתקנה חבור וחווט של מערכת התראה על עלייה/נפילת לחץ במערכת המים המקוררים/חמים, עם מפסק לחץ של "דנפוס" RT-200 (ללחץ נמוך), ומפסק RT-5 (ללחץ גבוה), צינורות נחושת, ברזי מחט של "המ-לט" וברזים כדוריים "3/8". המערכת תחובר לפס התקלות אשר בלוח החשמל והבקרה. כל האביזרים יותקנו בקופסת CI בגודל מתאים, אטו מה לחלוטין IP 55 ומוגנת UV כמכלול מושלם.	יח'	2.00		
01.15.13.0040	ביצוע מושלם של חווט חשמלי בין לוח החשמל והבקרה החדש לפנל המרוחק (להפעלה/ הפסקה) וקבלת סיגנל לתקלה כללית). החווט בכבלים עם חתך מזערי של 1.5 ממ"ר, במתעל קשיח ועמיד בתנאי חוץ בחצר הציוד או על הגג ועד למקום התקנת הפנלים בקומה, ועל פי האורך בלבד, כולל קידוחי מעבר, שרוולים ואיטום	מ"א	100.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 5/23 - החלפת מערכת המיזוג ושיפוץ חדרי השירותים - בנין רב תכליתי - לב השרון

מספר עבודה: 41

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מושלים.	מ"א			
01.15.13.0050	אספקה והתקנה מושלמים של טרמומטר בי-מטלי, תוצרת "EMPEO" (משווק ע"י "רוטל") או ש"ע מאושר כמפורט בלבד, להתקנה בצנרת מבודדת, לתחום העבודה הנדרש ובאורך מתא ים לקוטר הצנור, עם כיס פלב"ם להתקנה בצד הצנרת במופה ארוכה ומבודדת לרבות יתר דרישות המפרט והתוכניות..	יח'	4.00		
01.15.13.0060	אספקה והתקנה מושלמים של מנומטר למערכת מים קרים/חמים "נואבו-פימה" דגם "DS-4" (עם גליצרון) או ש"ע של "EMPEO" בלבד, וברז למנומטר תלת דרכי של "שגיב", חי בור לצנרת/ לציוד עם מופה ארוכה ומבודדת, בידוד הצינור וכל יתר הנדרש.	יח'	8.00		
13	סה"כ חשמל, בקרה, מכשירי מדידה - מנהלה				
14	מערכות חשמל פיקוד ובקרה - מנהלה				
01.15.14.0010	אספקה והתקנה, חיבור וחיווט מושלמים של מערכת בקרה בלוח החשמל החדש, כולל בקר(ים) דוגמת "VEROPOINT" של "ישומי בקרה" או ש"ע של "שניידר" - אלקטריק" לפי אישור המזמין בלבד. מערכת זו עבור איסוף תקלות מיחידות הקירור/חימום, ממשאבות הסחרור, מכל הרגשים והחיישנים במערכת החדשה והעברת סיגל תקלה כללית לכל אחד מהפנלים הפעלה מרחוק. הבקרים ישתלבו במערכת הקיימת של בית החולים, ובאחריות הקבלן לוודא את ההתאמה לבקרים הקיימים בלוח החשמל והבקרה הקיים על הגג.	יח'	2.00		
01.15.14.0020	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל, כרטיס הרחבה בלוח חשמל קיים בגג מסוג DIGIPOINT לבקר הראשי (עד D/O16 ו-D/I 16)	יח'	2.00		
01.15.14.0030	תוספת עבור ביצוע בדיקות I/O באתר לאחר הרכבת הבקרים וחיווט בלוח חשמל קיים, עבור יח' קירור/חימום המים, משאבות הסחרור וכל יתר הנדרש. מול אנשי האחזקה של המתקן לרבות דו"ח בדיקה בכתב כמפורט וכנדרש.	קומפ...	32.00		
01.15.14.0040	אספקה והתקנה מושלמים של מתאם/ פרוטוקול תקשורת, חיבור לפרוטוקול MODBUS או BACNET כולל תוכנה וחומרה, מותקן בלוח החשמל החדש לקריאת נתונים מיחידות קירור ח' מום מים.	קומפ...	4.00		
01.15.14.0050	הוספת תמונות סינופטיות (מסכים), תמונות בכל פורמט כולל הצבת נתונים נמדדים ממערכת הבקרה. לפי דרישות מפורטות של המזמין כולל כל התיאומים והאישורים הנדרשים עם נציג בית החולים עד לקבלת התמונה הגרפית הסופית למערכת בקרה עבור תוספת מערכת מיזוג אויר על גג מבנה מיון ומנהלה, ושילובם במערכת בקרה הקיימת בבית החולים, כמפורט וכנדרש.	יח'	2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 5/23 - החלפת מערכת המיזוג ושיפוץ חדרי השירותים - בנין רב תכליתי - לב השרון

מספר עבודה: 41

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.14.0060	ביצוע מושלם של חיווט עם כבלי בקרה בקרה בין לוח החשמל החדש ללוח הקיים, להעברת כל החיוויים, ההתראות ותמונת מצב המערכת החדשה אל מערכת בית החולים. החיווט יהיה אך ורק בכבלים לפי הנחיות יצרן ציוד הבקרה, מותקנים במתעל בשיח, בתעלת חשמל נפרדת וסגורה, בצבע לבן, תמיכות וכל יתר הנדרש. המחיר לפי אורך הכבלים, בתעלה משותפת.	מ"א	100.00		
01.15.14.0070	הוספת טבלאות, חלונות נתונים, הפעלה, תצוגה גרפית ונתונים נמדדים כולל מסכים לדוחות, הודעות והתראות. ככל פורמט כולל הצבת נתונים נמדדים ממערכת הבקרה. לפי דרישות מפורטות של המזמין כולל כל התיאומים והאישורים הנדרשים עם נציג בית החולים עד לקבלת הטבלה הסופית למערכת בקרה עבור מערכת מיזוג אויר בגג מבנה מיון ומנהלה ושילובם במערכת בקרה הקיימת וקווי התקשורת שיופוקו ע"י נציג בית החולים כמפורט וכנדרש.	יח'	2.00		
01.15.14.0080	אספקה והתקנה מושלמים של כבל תקשורת לרשת תקשורת מסוג אטרנט TCP/IP מסוכם בחוג סגור מותקן בתוך תעלה כפי שידרש. חיווט בכל שטחי המבנה, חיבור בין הבקרים, לו חות החשמל והבקרה, מרכז בקרה ראשי ומרכזי בקרה מישניים.	מ"א	60.00		
01.15.14.0090	אספקה והתקנה מושלמים של ברז פיקוד אוטו' ON/OFF על מים קרים/חמים, דו דרכי כולל מנוע, חיבור לחשמל ופיקוד, הברז עם מקדם זרימה KV=520 תוצרת "בלימו" עבור צנרת ממ"ק/מ"ח ללא הבדל לחץ סטטי 16 אטמ' דרגת אטימות A CLASS מדף עשוי נירוסטה אטם EPDM גוף GGG40 הקוטר 3" לרבות מפעיל חשמלי V 24 דגם GRC24G, ומגעי עזר דגם S2A.	יח'	6.00		
14	סה"כ מערכות חשמל פיקוד ובקרה - מנהלה				
15	סה"כ מערכות אורור ומזוג אויר				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 5/23 - החלפת מערכת המיזוג ושיפוץ חדרי השירותים - בנין רב תכליתי - לב השרון

מספר עבודה: 41

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
22	אלמנטים מתועשים				
1	תת פרק 22.01 - כללי				
	הערה: מחיר התקרות כולל כל הקונסטרוקציה, חיזוקים מסביב לגופי תאורה, פתיחת פתחים למפזרים, רמקולים, ספרינקלרים, גופי תאורה וכו'. כולל פרופילי קצה L+Z, אומגות לפי הצורך, פרופילי ניתוק בין התקרה לתקרת גבס וכל פרולי הניתוק האחרים לפי רשימות האדריכל. גווי תקרות מתכתיות לפי קטלוג RAL כולל גוון מתכתי כסוף. מחירהעבודה כולל קבלת אישור מכון התקנים בסיום העבודה המעיד על התאמת ביצוע התקרות לתקן 5103 ותקן 1924(לתקרות גבס). המחיר כולל גם קונסטרוקציה עזר שתדרש עבורתלית תקרות אקוסטיות וגבס עקב הפרעות של מערכות אלקטרומכניות לרבות תעלות מיזוג אויר, תעלות חשמל וכו'. קונסטרוקציה זאת תעשה מפרופילי RHS או אחרים לפי אישור המהנדס מראש והיא כלולה במחירי היחידה	הערה			
01.22.01.0004	ציפוי גבס קרום יחיד על קיר בניה או בטון. כולל קונסטרוקציה או אומגות.	מ"ר	50.00		
01.22.01.0005	תקרה אקוסטית 60/60 ס"מ DROP IN מפח מחורר חירור מיקרו עם שוליים ללא חירור, פלוס פיין ליין עם פרופילי ניתוק, כיפוף המגשים מ4 צדדים, עובי 0.6 מ"מ, כולל ארג אקוסטי SOUNDTEX מודבק בגב האריח, דרגת התלקחות V מדגם MICROLOOK E TOPANEL מתוך קטלוג יהודה יבוא ויצוא לפי סוג תקרה 3 ברשימת האדריכל	מ"ר	235.00		
01.22.01.0006	תקרה אקוסטית מודולרית מפח מחורר מיקרו 22%, גודל חור 1.5 מ"מ מדגם ASPEN הוק און נסתר אינטרה. רוחב המגשים 60 ס"מ, מתוך קטלוג יהודה יבוא ויצוא, באורך משתנה, כולל גיזה שחורה SPONDTEX בגב האריח ולפי דגם תקרה 4 ברשימת האדריכל	מ"ר	130.00		
01.22.01.0007	תקרת מגשי אלומיניום אטומים ברוחב 30 ס"מ באורך משתנה, מקופלים מ4 צדדים לגובה 4 ס"מ מתוך קטלוג יהודה יבוא ויצוא ולפי דגם תקרה 5 ברשימת האדריכל	מ"ר	72.00		
01.22.01.0008	תקרת גבס בשטחים קטנים וגדולים וקרניזים מגבס בצורת ר או ח. לפי תוכנית. הקרניזים בתקרת הקומה כהפרדות בין שיטחי תקרה אקוסטית. המדידה לפי פריסת הגבס כולל קפיצות אנכיות במפלס התקרות.	מ"ר	200.00		
01.22.01.0009	סינר גבס לפי דגם 2 ברשימת האדריכל	מ"א	40.00		
01.22.01.0010	תקרת מגשי פח ברוחב 30 ס"מ בחדרי השרותים כולל אלמנט נעילת המגשים.	מ"ר	150.00		
1	סה"כ תת פרק 22.01 - כללי				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 5/23 - החלפת מערכת המיזוג ושיפוץ חדרי השירותים - בנין רב תכליתי - לב השרון

מספר עבודה: 41

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
22	סה"כ אלמנטים מתועשים				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 5/23 - החלפת מערכת המיזוג ושיפוץ חדרי השירותים - בנין רב תכליתי - לב השרון

מספר עבודה: 41

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
24	עבודות פרוק והריסה ושונות				
1	עבודות פרוק והריסה ושונות				
	הערה: המחיר כולל פינוי הפסולת למקום מאושר ע"י הרשויות ולכל מרחק. פריטים שלמים יפורקו בצורה זהירה ויועברו למחסן ב"ח.	הערה			
	הערה: עבודות הריסת בטון יעשו בניסור במשורי יהלום ככל שניתן, פרט למקומות בהם נדרש להשאיר קוצים לחיבור זיון חדש לישן. במיקרים אלה יבוצע הניסור בקו הנדרש להשא רת הקוצים, והחלק שלא נוסר יהרס בפטיש חשמלי. מחיר ההריסה כולל קידוח חורים לצורך אי גלישה של המשור מחוץ לתחום הניסור הנדרש. ניסורי ביניים לצורך פינוי לא ימדדו. עבודות ההריסה כוללות את כל הפיגומים והתמיכות הדרושות.	הערה			
01.24.01.0003	הריסת קירות בניה בכל עובי כולל חגורות וחיתוך הזיון	מ"ר	50.00		
01.24.01.0004	פרוק ריצוף וסילוק מילוי החול עד 15 ס"מ.	מ"ר	175.00		
01.24.01.0005	פרוק תקרה אקוסטית או גבס	מ"ר	750.00		
01.24.01.0006	קילוף חרסינה או קרמיקה מקיר כולל הטיט	מ"ר	410.00		
01.24.01.0007	פרוק דלתות קיימות כולל משקוף וכנפיים במדידה אחת	יח'	38.00		
1	סה"כ עבודות פרוק והריסה ושונות				
24	סה"כ עבודות פרוק והריסה ושונות				

כתב כמיות

שם עבודה: מכרז מס' 5/23 - החלפת מערכת המיזוג ושיפוץ חדרי השירותים - בנין רב תכליתי - לב השרון

מספר עבודה: 41

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
34	גילוי אש וכריזה חירום משולבת				
1	מערכת גילוי אש וכריזה משולבת				
01.34.01.0020	מרכזיית גילוי אש משולבת כריזה בעל תקן UL -ל- 800 כתובות גילוי וכריזה - וניתנות להרחבה עד 512 נקודות גילוי /כריזה , לרבות כל הכרטיסים האלקטרוניים ה דרושים, מגברים בהספק 500 ואט, מיקרופון חרום, ספקים, כרטיסי הפעלת כיבוי אש ממסרים, מצברי גיבוי לגילוי אש כולל יחידת חיוג מאושרת תקן .	קומפ...	1.00		
01.34.01.0050	פנל משנה לגילוי אש בעל תקן UL או שווה ערך מאושר מותקן בפנל כבאים .	יח'	1.00		
01.34.01.0060	גלאי עשן אופטי	יח'	42.00		
01.34.01.0070	מנורת סימון גילוי אש	יח'	4.00		
01.34.01.0080	לחצן גילוי אש כתובתי	יח'	6.00		
01.34.01.0090	צופר גילוי אש עם נצנץ .	יח'	2.00		
01.34.01.0110	גלאי לתעלת מיזוג אוויר מסוג כתובתי אנלוגי כולל מארז מיוחד להתקנה בתוך התעלה בעל תקן UL או שווה ערך מאושר.	יח'	4.00		
01.34.01.0120	גלאי חום וקצב עליית טמפרטורה מסוג כתובתי בעל תקן UL או שווה ערך מאושר.	יח'	6.00		
01.34.01.0160	רמקול תיקרתי /או לחילופין מותקן על הקיר.בקוטר "8 מטיפוס FULL RANGE מאושר ע"י מכון התקנים למערכות משולבות גילוי אש בעל תקן UL או שווה ערך מאושר.	יח'	49.00		
01.34.01.0170	מיקרופון חרום PTT בקופסת מתכת עם חלון זכוכית בעל תקן UL או שווה ערך מאושר מותקן בפנל כבאים .	יח'	1.00		
01.34.01.0201	מיכל כיבוי גז תקני מאושר UL עד 11 ק"ג -לא יאושר מיכלי כיבוי מסוג אבקה. המיכל יכלול הפעלה ידנית כולל רגש ירידת לחץ צנרת נחירי פיזור והרצה מאושרת תקן כולל כל ציוד העזר הסעיף הינו קומפלט לנקודת מיכל אחת תוצרת חברת "ADVANCED" בעל תקן UL.	נק'	1.00		
01.34.01.0240	הזמנה ותשלום למכון התקנים לבדיקת מערכת גילוי וכיבוי אש עד לקבלת אישור סופי . התשלום לקבלן תהיה עבור בדיקת אחת - גם אם נדרשות בדיקות נוספות מכל סיבה ש היא, בשלבים שונים במהלך הפרוייקט.	קומפ...	1.00		
01.34.01.0260	בקרה לקבלת אינדיקציה ממיכל גז - למקרה של ירידת לחץ גז מתחת ל-50 אחוז - לרבות שליחת האינפורמציה למרכז הבקרה , וכן כבלים , צנרת וכל ציוד העזר הסעיף הינו קומפלט לנקודת מיכל אחת.	נק'	1.00		
1	סה"כ מערכת גילוי אש וכריזה משולבת				
2	פנל כבאים				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 5/23 - החלפת מערכת המיזוג ושיפוץ חדרי השירותים - בנין רב תכליתי - לב השרון

מספר עבודה: 41

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.34.02.0740	פנל כבאים לפי הנחיות יועץ הבטיחות מאושר תקן וכולל פנל סינופטי חרוט , לחצני הפסקת חירום לכל מקורות ההזנה , מפסקים להפעלת מערכות לשחרור עשן , מפסקים להפעלת דמפרי אש, טלפון כבאים , פנל משנה לגילוי אש , מיקורפון כריזת חירום , לחצן גילוי אש וכל אשר יידרש לפי פרט ואפיון של יועץ הבטיחות , הכל קומפלט.	קומפ...	1.00		
2	סה"כ פנל כבאים				
34	סה"כ גילוי אש וכריזת חירום משולבת				

כתב כמיות

שם עבודה: מכרז מס' 5/23 - החלפת מערכת המיזוג ושיפוץ חדרי השירותים - בנין רב תכליתי - לב השרון

מספר עבודה: 41

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
60	עבודות ביומית ושונות				
1	כללי				
01.60.01.0001	עבודת פועל פשוט ועוזר	שעה	200.00		
01.60.01.0002	עבודת פועל מקצועי כולל גבס, רצף, טייח טפסן פחח, צנר, וכו'	שעה	200.00		
1	סה"כ כללי				
2	איטום מעברים נגד אש				
01.60.02.0001	איטום מעברי אש בכל תחום המחלקה לפי התקנים הרלוונטים עד לקבלת אישור יועץ הבטיחות	קומפ...	1.00		
2	סה"כ איטום מעברים נגד אש				
60	סה"כ עבודות ביומית ושונות				
1	סה"כ מחלקה ממושכת ג'				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 5/23 - החלפת מערכת המיזוג ושיפוץ חדרי השירותים - בנין רב תכליתי - לב השרון

מספר עבודה: 41

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	מחלקה א'				
2	עבודות בטון יצוק באתר				
1	עבודות בטון יצוק באתר				
	הערה: סוג הבטון ב-30- דרגת חשיפה 2	הערה			
02.02.01.0002	רולקות בטון 6/6 ס"מ בחדרים רטובים	מ"א	250.00		
02.02.01.0003	פלציב GA40 בעובי 5 ס"מ בבסיסים למכונות	מ"ר	10.00		
02.02.01.0004	בסיסי בטון למיזוג אויר או ציוד אחר על הגג ובכל מקום אחר בבנין כולל חגורה היקפית ופלטת בסיס. המחיר כולל מילוי איטונג בתוך פלטת הבסיס. כולל גמר החלקה עם שיפוע קל בפני הבסיס, פינות קטומות 2/2 ס"מ. כולל בסיסים אינרטיים היצוקים בשני חלקים לצילרים ולמשאבות.	מ"ק	7.00		
02.02.01.0005	ברזל זיון מסוג פ-500 רתיך מצולע או רשתות מרותכות בכל הקטרים. המחיר כולל קוצים קדוחים לבטון לפי הנדרש אשר לא ימדדו בנפרד.	טון	4.00		
02.02.01.0006	תיקון שיפועים על גג לפי השיפועים הקיימים. התיקון בבטון ב-30-	מ"ר	100.00		
02.02.01.0007	הסרת שכבות האיטום והשיפועים מגג במקום הנדרשים ליציקת בסיסי ציוד	מ"ר	100.00		
02.02.01.0008	גגונים מבטון במעל כניסת תעלות מהגג לתוך הבנין כולל דפנות אנכיים, גגון בטון אופקיים עם שיפוע וגמר החלקה בכף בפני היציקה.	מ"ק	5.00		
02.02.01.0009	פריצת פתחים בתקרת צלעות קיימת בתחום מילוי בלוקי התקרה	מ"ר	3.00		
02.02.01.0010	תקרת בטון בעובי 12 ס"מ לסגירת פתחים קיימים בגג	מ"ר	20.00		
1	סה"כ עבודות בטון יצוק באתר				
2	סה"כ עבודות בטון יצוק באתר				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 5/23 - החלפת מערכת המיזוג ושיפוץ חדרי השירותים - בנין רב תכליתי - לב השרון

מספר עבודה: 41

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
4	עבודות בניה				
1	עבודות בניה				
02.04.01.0002	קירות בניה ברוחב 10 ס"מ כולל חגורות וכולל זיון החגורה	מ"ר	50.00		
1	סה"כ עבודות בניה				
4	סה"כ עבודות בניה				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 5/23 - החלפת מערכת המיזוג ושיפוץ חדרי השירותים - בנין רב תכליתי - לב השרון

מספר עבודה: 41

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
5	עבודות איטום . עבודות איטום				
02.05.01.0001	איטום גגות בשתי שכבות יריעות ביטומניות משוכללות עם תוספת פולימראלסטומרי S.B.S. עובי כל יריעה 4 מ"מ. סוג היריעות יאושר מראש ע"י היועץ. על היריעות לעמוד בכל דרישות ת.י. 1430, חלק 3, מדרגה "M" ובדרישות המפרט הטכני. העבודה כוללת את כל החומרים והמלאכות הדרושים לאיטום מושלם	מ"ר	1,350.00		
5	סה"כ עבודות איטום . עבודות איטום				

כתב כמויות

שם עבודה: מרכז מס' 5/23 - החלפת מערכת המיזוג ושיפוץ חדרי השירותים - בנין רב תכליתי - לב השרון

מספר עבודה: 41

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
6	עבודות נגרות ומסגרות				
2	רשימת מסגרות				
	הערה: המחיר כולל את כל המופיע ברשימות האדריכל והמפרטים לרבות מנעולים חשמליים. המחיר כולל גם ביטון המשקופים או חיבורם לקיר גבס. כולל מריחת חלק המשקוף מתחת לר יצוף בביטומן חם. מחיר של אלמנטים אשר מידותיהם קטנות או גדולות עד 5% בכל כוון מהמידות הרשומות יבוצעו ללא שינוי מחיר היחידה. האלמנטים ימדדו שהם גמורים מושלים ומורכבים במקומם.	הערה			
02.06.02.0006	דלת במידות 105/210 ס"מ לפי דגם מ-05	יח'	2.00		
02.06.02.0007	דלת במידות 95/210 ס"מ לפי דגם מ-06	יח'	2.00		
2	סה"כ רשימת מסגרות				
5	רשימת מיקבעים				
	הערה: המחיר כולל את כל המופיע ברשימות האדריכל ובמפרטים למעט מכשירי חשמל. הפריטים ימדדו שהם מורכבים במקומם ומושלמים. המיקבעים כוללים את המשטחים המופיעים בהם מ סוג קוריאן או נירוסטה כולל הכיורים, ההגבהות, הקנטים, חורים, לפי פרטי האדריכל. כל משטחי ואביזרי הנירוסטה הם מנירוסטה 316. התאור המופיע בסעיף הינו חלקי בלבד והתאור המלא מופיע ברשימת האדריכלים.	הערה			
02.06.05.0002	דלת לארון חשמל במידות 250/210 ס"מ לפי דגם נ-01	יח'	1.00		
02.06.05.0003	ארון עם כיור במידות 195/62/210 ס"מ לפי דגם נ-02	יח'	1.00		
02.06.05.0004	ארון עם כיור במידות 120/62/180 ס"מ לפי דגם נ-03	יח'	1.00		
02.06.05.0005	חלון קבוע במדות 50/100 ס"מ לפי דגם נ-04	יח'	1.00		
02.06.05.0006	דלפק קבלה לפי דגם נ- 05 כולל חזית אלומיניום קוריאן וכל המופיע ברשימת האדריכל	יח'	1.00		
02.06.05.0007	שולחן פינת שיחה לפי דגם נ-07	יח'	1.00		
02.06.05.0008	שולחן חדר אוכל מתקפל לפי דגם נ-08	יח'	1.00		
5	סה"כ רשימת מיקבעים				
6	סה"כ עבודות נגרות ומסגרות				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 5/23 - החלפת מערכת המיזוג ושיפוץ חדרי השירותים - בנין רב תכליתי - לב השרון

מספר עבודה: 41

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
7	מים קרים, חמים, ספרינקלרים, ניקוז מז"א				
1	מים חמים וקרים				
02.07.01.0001	צינור פולירול פיזר למים קרים SDR-7.4, PP-R, ספק חוליות או שו"ע מאושר, בקוטר 110 מ"מ (3") מותקן גלוי וכולל כל הספחים ואביזרי החיבור הנדרשים.	מ"א	10.00		
02.07.01.0002	צינור פולירול כנ"ל אך בקוטר 90 מ"מ (2 1/2").	מ"א	15.00		
02.07.01.0003	צינור פולירול כנ"ל אך בקוטר 75 מ"מ (2").	מ"א	20.00		
02.07.01.0004	צינור פולירול כנ"ל אך בקוטר 63 מ"מ (2").	מ"א	20.00		
02.07.01.0005	צינור פולירול כנ"ל אך בקוטר 50 מ"מ (1 1/2").	מ"א	20.00		
02.07.01.0006	צינור פולירול כנ"ל אך בקוטר 32 מ"מ (1").	מ"א	40.00		
02.07.01.0007	צינור פולירול כנ"ל אך בקוטר 25 מ"מ (3/4").	מ"א	75.00		
02.07.01.0008	צינור פולירול כנ"ל אך בקוטר 20 מ"מ (1/2").	מ"א	40.00		
02.07.01.0009	צינור פולירול כנ"ל אך למים חמים, בקוטר 63 מ"מ וכולל שרוול בידוד בעובי 13 מ"מ ועטיפה בסרט פלסטי בגוון אדום.	מ"א	170.00		
02.07.01.0010	צינור פולירול כנ"ל למים חמים אך בקוטר 50 מ"מ.	מ"א	70.00		
02.07.01.0011	צינור פולירול כנ"ל למים חמים אך בקוטר 40 מ"מ.	מ"א	10.00		
02.07.01.0012	צינור פולירול כנ"ל למים חמים אך בקוטר 25 מ"מ.	מ"א	80.00		
02.07.01.0013	צינור פולירול כנ"ל למים חמים אך בקוטר 20 מ"מ.	מ"א	90.00		
02.07.01.0014	צינור פולירול כנ"ל למים חמים אך מותקן גלוי על גג המבנה, בקוטר 63 מ"מ, כולל שרוול בידוד בעובי 19 מ"מ ועטיפת פח מגולוון עובי 0.6 מ"מ וכולל תמיכות, מעמדי ם ועיגונים הנדרשים להתקנת הצנרת בגג המבנה.	מ"א	50.00		
02.07.01.0015	צינור פולירול כנ"ל, למים חמים מותקן בגג המבנה אך בקוטר 50 מ"מ.	מ"א	50.00		
02.07.01.0016	צינור פולירול כנ"ל למים חמים מותקן בגג המבנה אך בקוטר 40 מ"מ.	מ"א	10.00		
02.07.01.0017	צינור מים קרים סק' 40 מגולוון, מתוברג וכולל כל הספחים ואביזרי החיבור הנדרשים, מותקן על הגג עבור מערכות מיזוג אוויר, בקוטר 1".	מ"א	35.00		
02.07.01.0018	מגוף פרפר קוטר 3", תוצ' רפאל דגם B3-AM, או שו"ע מאושר וכולל אוגנים נגדיים כולל גלגל פתיחה.	יח'	1.00		
02.07.01.0019	ברז כדורי תוצ' "שגיב" קוטר 2", מעבר מלא, אטם טפלון וכולל רקורד או שו"ע מאושר.	יח'	2.00		
02.07.01.0020	ברז כדורי כנ"ל אך בקוטר 1 1/2".	יח'	2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 5/23 - החלפת מערכת המיזוג ושיפוץ חדרי השירותים - בנין רב תכליתי - לב השרון

מספר עבודה: 41

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.07.01.0021	ברז כדורי כנ"ל אך בקוטר "1/4 1.	יח'	1.00		
02.07.01.0022	ברז כדורי כנ"ל אך בקוטר "1.	יח'	4.00		
02.07.01.0023	ברז כדורי כנ"ל אך בקוטר "3/4.	יח'	50.00		
02.07.01.0024	ברז כדורי כנ"ל אך בקוטר "1/2	יח'	20.00		
02.07.01.0025	ברז גן "3/4.	יח'	3.00		
02.07.01.0026	שסתום אוויר אוטומטי "1/2 תוצ' בראוקמן דגם EA122 או תוצ' "ארי" וכולל ברז ניתוק "1/2.	יח'	3.00		
02.07.01.0027	מסנן בקוטר "1/2 ±1" תוצ' ARI דגם 12050 מתוברג עם רשת סינון 1 מ"מ וכולל ברזון שטיפה או שו"ע מאושר.	יח'	2.00		
02.07.01.0028	מז"ח קוטר "1, מאושר משרד הבריאות.	יח'	1.00		
02.07.01.0029	ברז לדיגום "1/2 הכולל פיה ארוכה מנירוסטה.	יח'	1.00		
02.07.01.0030	מד לחץ תעשייתי, עם גליצרין ללחץ 10 ± 0 בר קוטר השעון "4, מתאים למי הסקה וכולל ברז מנומטרי "1/2, סיפון חצוצרה "1/2 כולל ריתוך מופה לקו הראשי ספק "בלאס", תוצרת AFRISO או ספק מנורז תוצ' NUOVA SIMA	יח'	2.00		
02.07.01.0031	מד חום בימטלי תעשייתי O-120°C וכולל הריתוך הנדרש לצינור הראשי, ספק בלאס תוצ' AFRISO או ספק מנורז תוצ' שניידר.	יח'	1.00		
02.07.01.0032	שסתום אל חוזר (חמים) תוצ' "סוקלה" בקוטר "1 1/2 או שו"ע מאושר.	יח'	1.00		
02.07.01.0033	רגש טמפ' CP100 ראש תעשייתי אורך 10 ס"מ כולל כיס פלב"ם מותקן על קו מים חמים עם תצוגה מקומית וכולל חווט ללוח הפיקוד תוצ' AFRISO ספק בלאס או שו"ע מאושר.	יח'	1.00		
02.07.01.0034	משאבת סחרור לצרכנים מנירוסטה תוצ' "ווילו" ספק "אורן" או תוצ' "לוורה" ספק הידרוניקס או תוצ' DAB לספיקה של 4 מק"ש ועומד 10 מטר. מותקנת על הקו וכולל אוג נים וחווט חשמלי ללוח הפיקוד.	יח'	1.00		
02.07.01.0035	חיבור צנרת פולירול חדשה קוטר 90 ± 110 מ"מ לצנרת פלדה קיימת קוטר "4, "3 וכולל כל אביזרי החיבור והחומר והעבודה הנדרשים.	יח'	1.00		
02.07.01.0036	חיבור כנ"ל אך צנרת פולירול חדשה בקוטר 63 ± 50 מ"מ לצנרת מגולוונת קיימת קוטר "2 ±1/2 1.	יח'	5.00		
02.07.01.0037	חיבור כנ"ל אך צנרת פולירול חדשה קוטר 32 ± 40 מ"מ או צנרת מגולוונת חדשה קוטר "1 לצנרת מגולוונת קיימת קוטר "1/4 1, "1.	יח'	5.00		
02.07.01.0038	חיבור כנ"ל אך צנרת פולירול חדשה קוטר 25 ± 20 מ"מ	יח'	40.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 5/23 - החלפת מערכת המיזוג ושיפוץ חדרי השירותים - בנין רב תכליתי - לב השרון

מספר עבודה: 41

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	לצנרת מגולוונת קיימת קוטר "1/2", "3/4".	יח'			
02.07.01.0039	חיבור כנ"ל אך צנרת פולירול חדשה בקוטר 25 מ"מ לקו מים קרים קיים מגולוון קוטר עד "2".	יח'	16.00		
02.07.01.0040	ווסת טמפרטורה תוצ' י. שטרן דגם "3/4", THERMIX, מותקן בתקרה אקוסטית כולל רקורדים בחיבור לצנרת קיימת (לפרוק והתקנה מהירים) וכולל פירוק והתקנת תקרה אקוסטית, כולל התקנת שילוט "ווסת טמפ' וברזי ניתוק" באקוסטית וכולל כל המפורט במפרט הטכני ובתוכניות או שו"ע מאושר.	יח'	16.00		
02.07.01.0041	פירוק צנרת מים מגולוונת על כל אביזרי הצנרת ובידוד הצנרת, צנרת המותקנת גלוי, צנרת בקוטר "3", כולל הניתוק מקו שימשיך לתפקד וסילוק הצנרת לאתר פסולת מאושר. אביזרי צנרת תקינים ימסרו בשלמותם לבית החולים.	מ"א	10.00		
02.07.01.0042	פירוק צנרת כנ"ל אך בקוטר "2"÷"1".	מ"א	200.00		
02.07.01.0043	פירוק צנרת כנ"ל אך בקוטר "3/4"÷"1/2".	מ"א	100.00		
1	סה"כ מים חמים וקרים				
2	ספרינקלרים				
02.07.02.0001	צנרת שחורה סק' 10 עם ציפוי חיצוני חרושתי בגוון אדום APC P ומתלים מחוברת במחברים מהירים וכולל כל הספחים והמחברים הנדרשים בקוטר "4".	מ"א	5.00		
02.07.02.0002	צנרת כנ"ל אך בקוטר "3".	מ"א	10.00		
02.07.02.0003	צנרת כנ"ל אך בקוטר "2".	מ"א	25.00		
02.07.02.0004	צנרת כנ"ל אך בקוטר "1 1/2".	מ"א	25.00		
02.07.02.0005	צנרת כנ"ל אך בקוטר "1", סק' 40 מחוברת בהברגה.	מ"א	30.00		
02.07.02.0006	שסתום פרפר מאושר UL קוטר "4" וכולל אוגנים ומעגן חשמלי.	יח'	1.00		
02.07.02.0007	שסתום פרפר מאושר UL כנ"ל אך בקוטר "3".	יח'	1.00		
02.07.02.0008	שסתום פרפר מאושר UL כנ"ל אך בקוטר "2".	יח'	1.00		
02.07.02.0009	ספרינקלר מסוג QR, תלוי או ניצב, גימור כרום עם רוזטת כרום 2 חלקים, °68, K=5.6, דגם TY3231 תוצ' TYCO או שו"ע מאושר.	יח'	10.00		
02.07.02.0010	ספרינקלר צד °68, 5,6, SW-QR, גימור כרום דגם 3331 תוצ' TYCO או שו"ע מאושר.	יח'	5.00		
02.07.02.0011	ספרינקלר ניצב (באקוסטית להגנה על תעלות חשמל) °68, T=68, K=5.6, גימור פליז, דגם 3131 תוצ' TYCO או שו"ע מאושר.	יח'	10.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 5/23 - החלפת מערכת המיזוג ושיפוץ חדרי השירותים - בנין רב תכליתי - לב השרון

מספר עבודה: 41

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.07.02.0012	ספרינקלר אנטי ונדלי, תלוי, דגם TY 1281 תוצ' TYCO או שו"ע מאושר.	יח'	5.00		
02.07.02.0013	ספרינקלר אנטי ונדלי, צד, דגם TY 1381 תוצ' TYCO או שו"ע מאושר.	יח'	5.00		
02.07.02.0014	ספרינקלר אנטי ונדלי, תלוי, כיסוי נרחב, דגם TY 1282 תוצ' TYCO או שו"ע מאושר.	יח'	2.00		
02.07.02.0015	ספרינקלר אנטי ונדלי, צד, כיסוי נרחב, דגם TY 1382 תוצ' TYCO או שו"ע מאושר.	יח'	2.00		
02.07.02.0016	פירוק צנרת ספרינקלרים המיועדת לביטול וניתוקה מקו קיים על כל הספחים והאביזרים, בקוטר "4÷3" וסילוקה לאתר פסולת מאושר.	מ"א	15.00		
02.07.02.0017	פירוק צנרת ספרינקלרים כנ"ל אך בקוטר צנרת "2÷1".	מ"א	80.00		
02.07.02.0018	התאמת מתז בתקרה אקוסטית למרכז האריח וכולל צנרת, צנרת ספירלית, אביזרי חיבור וספחים (לא כולל המתז עצמו).	יח'	10.00		
2	סה"כ ספרינקלרים				
3	ניקוז יחידות מז"א				
02.07.03.0001	צינור ניקוז, מפי.ו.סי. "מרידור" תוצ' פלסים, מותקן גלוי (לא בקיר) צינור אפור דרג 10, שיטת חיבור בהדבקה, לפי תי' 532, בקוטר 50 מ"מ מותקן גלוי וכולל כל הספחים תוצ' פלסאון ואביזרי החיבור הנדרשים או שו"ע מאושר.	מ"א	230.00		
02.07.03.0002	צינור ניקוז מרידור כנ"ל מותקן גלוי אך בקוטר 32 מ"מ.	מ"א	40.00		
02.07.03.0003	צינור HDPE תוצ' גבריט או שו"ע מאושר, קוטר 50 מ"מ, מותקן בריתוך וכולל כל הספחים ואביזרי הריתוך הנדרשים מותקן בחריץ בקיר בלוק או קיר בטון ובמילוי הריצוף (לא כולל ביצוע חריץ בקיר בטון). (במילוי הריצוף עטוף בטון).	מ"א	30.00		
02.07.03.0004	צינור ניקוז HDPE כנ"ל אך בקוטר 32 מ"מ.	מ"א	20.00		
02.07.03.0005	צינור ניקוז מותקן על הגג מצינור מגולוון סק' 40 מתוברג קוטר "2" וכולל כל הספחים ואביזרי החיבור הנדרשים כולל מתלים, מעמדים ועיגונים לצנרת שבגג.	מ"א	40.00		
02.07.03.0006	סיפון מאביזרי צנרת מגולוונת סק' 40, "2" מתוברג.	יח'	3.00		
02.07.03.0007	בידוד לצינור ניקוז קוטר 32, 50 בשרול בידוד בעובי 12 מ"מ וכולל עטיפה בסרט פלסטי בגוון חום.	מ"א	130.00		
02.07.03.0008	חיבור צינור ניקוז חדש קוטר 32, 50, מרידור לצינור ניקוז קיים מחומר פלסטי 50 או חיבור למחסום ריצפה קיים "4/2" מפוליפרופילן וכולל כל החומר, אביזרי החיבור והעבודה הדרושה.	יח'	12.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 5/23 - החלפת מערכת המיזוג ושיפוץ חדרי השירותים - בנין רב תכליתי - לב השרון

מספר עבודה: 41

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.07.03.0009	חיבור צינור ניקוז קוטר 32 , 50 חדש לסיפון כיור קיים או לקו הדלוחים שמעל סיפון הכיור וכולל כל החומר, אביזרי חיבור או סיפון חדש ומתאים לקליטת ניקוז נוסף והע בודה הדרושה.	יח'	8.00		
02.07.03.0010	פתח בקיר בלוק עובי 20 ס"מ וכולל התקנת שרול פלסטי קוטר 63+75 שבתוכו יותקן צינור מרידור 50? וכולל איטומים כנדרש בין השרול לבלוק ואיטום גמיש בין הצינור לשרול.	יח'	20.00		
02.07.03.0011	פתח כנ"ל (אין צורך בשרול) אך בקיר בטון עובי 20 ס"מ	יח'	8.00		
02.07.03.0012	חריץ בקיר בטון להתקנת צנרת קוטר 50 בקיר.	מ"א	20.00		
3	סה"כ ניקוז יחידות מז"א				
4	קבועות סניטריות וצנרת מים ודלוחים באזור תחנת אחיות				
02.07.04.0001	סוללת קיר לכיור מטבח, בתחנת אחיות, תוצ' חמ"ת דגם אוורסט מק"ט 302815 פיה ארוכה מסתובבת או תוצ' אידיאל סטנדרט או תוצ' הנס גרואה.	יח'	2.00		
02.07.04.0002	סיפון בקבוק מפוליפרופילן קוטר 2" בגוון לבן לכיור מטבח.	יח'	2.00		
02.07.04.0003	צנרת דלוחים מ HDPE תוצ' גבריט או שו"ע מאושר בקוטר 50? מותקנת גלוי ובמילוי הריצוף (במילוי הריצוף עטוף בבטון).	מ"א	15.00		
02.07.04.0004	קופסת ביקורת, קופסת ביקורת נופלת 4/2" מפוליפרופילן וכולל מכסה עגול מפליז מוברג ומסגרת פליז מרובעת תוצ' מ.פ.ה. או שו"ע מאושר.	יח'	3.00		
02.07.04.0005	צנרת מים קרים וחמים מפולירול בקוטר 20 מ"מ מותקנת גלוי ובקיר.	מ"א	20.00		
02.07.04.0006	בידוד לצנרת מים חמים קוטר 20 בשרול בידוד בעובי 12 מ"מ לצינור גלוי, עובי 6 מ"מ לצינור בקיר וכולל עטיפת סרט פלסטי בגוון אדום לצנרת גלויה.	מ"א	10.00		
4	סה"כ קבועות סניטריות וצנרת מים ודלוחים באזור תחנת אחיות				
7	סה"כ מים קרים, חמים, ספרינקלרים, ניקוז מז"א				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 5/23 - החלפת מערכת המיזוג ושיפוץ חדרי השירותים - בנין רב תכליתי - לב השרון

מספר עבודה: 41

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
8	מתקני חשמל				
1	צנרת ומובילים				
02.08.01.0180	תעלת מתכת מגולוון מחורץ במידות עד 200X85 מ"מ ובעובי עד 1.2 מ"מ מותקנת ע"ג מתלים, חיזוקים, זרועות ואלמנטים אורגניליים ומתוצרת זהה לקיר או תקרה כולל חומר עזר להתקנה מושלמת	מ"א	80.00		
02.08.01.0185	תעלת מתכת מגולוון מחורץ במידות עד 300X85 מ"מ ובעובי עד 1.2 מ"מ מותקנת ע"ג מתלים, חיזוקים, זרועות ואלמנטים אורגניליים ומתוצרת זהה לקיר או תקרה כולל חומר עזר להתקנה מושלמת	מ"א	80.00		
1	סה"כ צנרת ומובילים				
2	כבלים ומוליכים				
02.08.02.0180	אספקה, התקנה וחיבור מושלם של מוליך נחושת גלוי שזור או מבודד בחתך עד 16 מ"מ ר"ע"ג תעלות, סולמות ו/או מושחל בצנרת הנמדדים בנפרד	מ"א	210.00		
2	סה"כ כבלים ומוליכים				
3	הארקות והגנות				
02.08.03.0040	נק' הארקה למערכות אלקטרו-מכניות במתקן חשמלי בקו נפרד לפס הארקות כולל צנרת ומוליך הארקה בחתך 16 מ"מ ר"ע"ג ומצופה PVC, כולל צינור שרשורי קשיח / גמיש / משוריין, לרבות נעלי כבל, שרזול מתכווץ, ברגים ושילוט "ארקה לא לפרק" כולל חיבור מושלם לגוף המאורק לרבות בדיקת רציפות	נק'	34.00		
02.08.03.0080	מכלול הארקות והשוואת פוטנציאלים במתקן חשמל לכל הקומות לרבות חיבור מוליכי הארקה לתקרות אקוסטיות, צנרת מים, צנרת ביוב, צנרת ספרינקלרים, תעלות רשת, תעלות מתכת סולמות כבלים, תעלות מיזוג אוויר, פרטים מתכתיים של המבנה וכל שרות מתכתי אחר, אבטחת רציפות חשמלית לכל שרות מתכתי, העבודה תכלול התחברות לשרות מתכתי, לרבות מוליך הארקה, שלות, גישורים ואמצעי חיבור נדרשים. כולל מוליכים בחתך עד 25 מ"מ ר"ע"ג וכל הנדרש לטובת השוואת פוטנציאלים ורציפות הארקה מושלמת למתקן בגודל עד 2300 מ"ר כולל שילוט "הארקה לא לפרק" לכל נקודות הארקה	קומפ...	1.00		
3	סה"כ הארקות והגנות				
4	נקודות חשמל ומנ"מ				
02.08.04.0010	נקודת מאור מושלמת עם צינור בקוטר עד 25 מ"מ בכבל מסוג N2XY בחתך עד 5x1.5 מ"מ ר"ע"ג, בהתקנה סמויה ובמעגל חד או תלת פאזי, כולל לחצנים ו/או מפסיקים כדוגמת תוצרת "BTICINO" או "גוויס" או ש"ע מאושר מותקנים בצורה מושלמת לרבות כל העבודות והחומרים	יח'	154.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 5/23 - החלפת מערכת המיזוג ושיפוץ חדרי השירותים - בנין רב תכליתי - לב השרון

מספר עבודה: 41

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הנדרשים לביצוע מושלם	יח'			
02.08.04.0110	נקודת הכנה לאביזרי גילוי אש או רמקול משולב גילוי אש כגון גלאי עשן, לחצן צופר, מנורת סימון, רמקול, מיקורפון באמצעות צינור 20 מ"מ אדום עם כבל חסין ממוצא הנקודה ועד לריכוז תקשורת גילוי אש/ כריזה וכן קופסאת חיבורים תקנית בצבע אדום למערכת גילוי אש / כריזה משולבת	נק'	59.00		
02.08.04.0240	נקודת הכנה לטרמוסטט באמצעות צינור בקוטר 20 מ"מ וכן חוט משיכה החל מיחידת מ"א ועד לנקודה כולל קופסא מלבנית 3/4 מקום תוצרת גוויס או ש"ע מאושר	נק'	18.00		
02.08.04.0251	נק' חד פאזית ליחידת מיזוג אויר, בכבל עד 3x2.5 N2XY ממ"ר, צינור 19 עד יחידת מזגן, כולל מפסק ביטחון (פאקט) דו קוטבי 16 אמפר בתיבה אטומה IP65 או שקע ישראלי, קומפלט.	יח'	34.00		
02.08.04.0261	נק' תלת פאזית ליחידת מיזוג אויר, בכבל מסוג N2XY בחתך 5x2.5 ממ"ר, צינור 32 עד יחידת מעבה, כולל מפסק ביטחון (פאקט) תלת פאזי 25 אמפר כדוגמת גוויס או ש"ע מאושר בתיבה אטומה IP65 או שקע 5X16A, קומפלט.	יח'	2.00		
4	סה"כ נקודות חשמל ומנ"מ				
6	גופי תאורה				
02.08.06.0070	גוף תאורה דו תכליתי מתוצרת MACWELL דגם XYLUX עם מכלול חירום ונורת לד לפי תקן 20 חלק 2 עם משנק DALI	יח'	48.00		
02.08.06.0120	גוף תאורה תוצרת געש דגם סילד 30 ווט מוגן מים IP-65 עם דרייבר מקורי וממשק DALI .	יח'	17.00		
02.08.06.0130	גוף תאורה דו תכליתי עם שלט "יציאה" ומשנק DALI תוצרת MACWELL לפי תקן 20 חלק 2 עם מכלול חירום	יח'	7.00		
02.08.06.0140	גוף תאורה שקוע בתקרה אקוסטית מסוג פנל לד של געש 30 ווט עם דרייבר מקורי תוצרת געש	יח'	90.00		
02.08.06.0193	גוף תאורה מסוג פיקסלד 19 ווט להתקנה שקועה בתקרה עם דרייבר מקורי וממשק DALI	יח'	32.00		
02.08.06.0203	צ'אנל 30 ווט למטר תוצרת ריג'נט שקוע בתקרה אקוסטית	מ"א	56.00		
6	סה"כ גופי תאורה				
11	חפירות, יציקות וחציבות				
02.08.11.0010	קידוח חור בקוטר 3" בקיר/תקרה/ריצפה, קיימים מבטון מזויין בעובי עד 40 ס"מ עם מקדח יהלום, לרבות עיבוד החור ושרוול P.V.C מתאים, כולל אטימה לאחר מעבר	יח'	2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 5/23 - החלפת מערכת המיזוג ושיפוץ חדרי השירותים - בנין רב תכליתי - לב השרון

מספר עבודה: 41

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הכבלי ם.	יח'			
02.08.11.0020	קידוח חור בקוטר 4" בקיר/תקרה/ריצפה קיימים מבטון מזויין בעובי עד 40 ס"מ, עם מקדח יהלום, לרבות עיבוד החור ושרוול P.V.C מתאים, כולל אטימה לאחר מעבר הכבלי ם.	יח'	2.00		
02.08.11.0040	בצוע פתח בקיר בטון או בלוקים או גבס בעובי עד 20 ס"מ במידות 20/20 ס"מ כולל אטימת הפתח לאחר מעבר בצנרת	קומפ...	1.00		
11	סה"כ חפירות, יציקות וחציבות				
12	חשמל תאורה זמנית				
02.08.12.0010	ביצוע בדיקה ע"י בודק מוסמך של חיבור מתקן חשמל זמני כולל הוצאת תעודת בדיקה עם אישור חיבור מתח למתקן עד 3X160A	קומפ...	1.00		
02.08.12.0020	תלת פאזיים וחד פאזיים מכל סוג ובכמות הדרושה. כמו כן סעיף זה יכלול פריסת תשתית חשמל לעמדות שקעים תלת פאזיים ושקעים חד פאזיים עד 4 יחידות כולל כל ההגנות הנדרשות וכן אספקה והתקנה של עד 40 גופי תאורה מסוגים שונים לד IP65 40W וכן נקודת מאור וכל הנדרש לביצוע מערך חשמל זמני לכל צרכי הקבלנים השונים באתר, ה קבלן יקח בחשבון כי הנ"ל יפורק על ידו בסיום העבודה והציוד ישאר ברשותו המחיר לקומה	קומפ...	1.00		
02.08.12.0030	פירוק מתקני חשמל ומתח הנמוך מאוד לרבות ניתוק ופירוק גופי תאורה, נקודות, ציד גילוי אש וכריזה, התאמות, הזזות וכל אשר יידרש לרבות ניקוי מושלם של השטח ופינוי כל הפסולת למטמנה מאושרת הכל קומפלט לרבות עבודה בשלבים לכל אורך הפרויקט	קומפ...	1.00		
12	סה"כ חשמל תאורה זמנית				
8	סה"כ מתקני חשמל				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 5/23 - החלפת מערכת המיזוג ושיפוץ חדרי השירותים - בנין רב תכליתי - לב השרון

מספר עבודה: 41

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
9	עבודות טיח				
1	תת פרק 1				
	הערה: המחיר כולל את כל הפיגומים הדרושים. המחיר כולל גם את הגליפים(חשפים), מקצועות, פינות, פינות רשת, פינות רשת עם ציפוי פלסטי במקומות גלויים שאינם מחופים במגן פינה הנמדד לחוד, מחיר כולל גם יצירת חריצים בצידי מגן פינה ובכל מקום אחר כמופיע בתוכניות האדריכל. הכל נמדד במ"ר במדידה עם מדידת הטיח.	הערה			
02.09.01.0002	טיח פנים ותיקוני טיח פנים שתי שכבות סרגל בשני כיוונים עיבוד לבד על קירות חדשים וקיימים. כולל סגירת חריצי מערכות שבוצעו לפני הטיח.	מ"ר	100.00		
1	סה"כ תת פרק 1				
9	סה"כ עבודות טיח				

כתב כמיות

שם עבודה: מכרז מס' 5/23 - החלפת מערכת המיזוג ושיפוץ חדרי השירותים - בנין רב תכליתי - לב השרון

מספר עבודה: 41

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
10	עבודות ריצוף				
1	תת פרק 10.01 - כללי				
	הערה: מחירי הריצוף והחיפויים כולל פוגות לפי קביעת האדריכלים ורובה מסוג אולטראה קולור של MAPEI. גוון רובה לבחירת האדריכל. הריצוף לפי תוכנית ריצוף של האדריכל כולל שילוב גוונים וחומרים. הריצוף יתאים לתקן 2279 לפי האזורים השונים. מחירי חיפוי הקירות כוללים הכנת תשתית טיח חלק וחיפוי בדבקים (לא טיט). מילוי הריצוף ע"י בטון מוחלק נמדד בפרק 02. המחיר כולל אספקה למחסן בית החולים של אריחים מסוגי הריצוף והחיפויים המפורטים בפרק הכמות של 5% מהכמות הרשומה לכל סעיף. האספקה באריזות חדשות וסגורות. כל האריחים מסוג גרניט פורצלן הינם אריחים הומוגניים FULL BODY.	הערה			
02.10.01.0003	ריצוף מתחם אחיות באריחי גרניט פורצלן מסוג RAKO גוון 502 במידות 30/30 ס"מ בדרגה R11 מתוך קטלוג חברת אלפקס לפי דגם ריצוף 6 ברשימת הגוונים.	מ"ר	60.00		
02.10.01.0004	שיפולים מסוג הריצוף הנ"ל ובגובה 7 ס"מ	מ"א	60.00		
1	סה"כ תת פרק 10.01 - כללי				
10	סה"כ עבודות ריצוף				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 5/23 - החלפת מערכת המיזוג ושיפוץ חדרי השירותים - בנין רב תכליתי - לב השרון

מספר עבודה: 41

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
11	עבודות צבע				
1	תת פרק 11.01 - כללי				
	הערה: הגוונים מקטלוג טמבור מיקס או נירלט . האדריכל רשאי לשלב גוונים שונים באותו החלל או חדר (לא באותו קיר). לא תשולם תוספת עבור חיבור בין גוונים. כל הגוונים לבחירת האדריכל. הצביעה על תקרות או קירות, מטויחים או גבס .	הערה			
02.11.01.0002	צבע אקרילי נירוקריל כולל בונדרול ובמספר גוונים וב-3 שכבות פרט לבונדרול	מ"ר	2,500.00		
02.11.01.0003	צביעת ארונות פח קיימים למערכות . הצביעה מכל הצדדים . הצביעה ב2 שכבות פוליאור. המדידה לפי חזית הארון פעם אחת.	מ"ר	30.00		
02.11.01.0004	צביעת קנטים ומשקופים של דלתות קיימים מחופות פורמיקה	יח'	60.00		
1	סה"כ תת פרק 11.01 - כללי				
11	סה"כ עבודות צבע				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 5/23 - החלפת מערכת המיזוג ושיפוץ חדרי השירותים - בנין רב תכליתי - לב השרון

מספר עבודה: 41

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
15	מערכות אורור ומזוג אויר				
1	ציוד מיזוג אויר ואורור - מעגל C				
02.15.01.0010	אספקה והתקנה מושלמים של יחידת עבוי מרכזית מסוג "השבת חום" (HEAT RECOVERY), היח' תותקן על גג הבניין, העבודה כוללת חבור לצנרת גז ותקשורת, להזנת החשמל, ל וח חלוקה להזנות עבור כל מודול, בולמי רעידות מסוג "סופר-W-פד" בלבד בשתי שכבות, וכל יתר הנדרש עפ"י דרישות היצרן והמפרט להתקנה מושלמת. היחידות תוצרת "מיצ ובישי" או שו"ע מאושר בלבד, סידרה "CITY MULTI" דגם PURY-P800 YSLM-A1 לתפוקת קירור של 90 קו"ט (25.6 ט.ק.) ותפוקת חימום של 96 קו"ט, עם גז קירור R-410A, או ש"ע, כמפורט בלבד. (מעבה C)	יח'	1.00		
02.15.01.0020	תוספת עבור אספקה והתקנה חיבור וחיווט מושלמים של מחלק ראשי (BC CONTROLLER) הניתן לפיצול עבור יחידת עבוי מסוג "השבת חום" (HEAT RECOVERY). המחלק מדגם 16V HA1-CMB-P10 כולל חיבור לחשמל לפיקוד ולניקוז וכל חיבורי הצנרת כמפורט וכנדרש. (מחלק C1)	קומפ...	1.00		
02.15.01.0030	תוספת עבור אספקה והתקנה חיבור וחיווט מושלמים של מחלק משני (BC CONTROLLER) הניתן לפיצול עבור יחידת עבוי מסוג "השבת חום" (HEAT RECOVERY). המחלק מדגם 16V HB1-CMB-P10 כולל חיבור לחשמל לפיקוד ולניקוז וכל חיבורי הצנרת כמפורט וכנדרש. (מחלק C2)	קומפ...	1.00		
02.15.01.0040	אספקה והתקנה מושלמים של יחידת מאייד פנימית בבנין מסוג "אופקי נסתר", חבור לצנרת הגז, לקו התקשורת, חבור לניקוז. היחידה לתפוקת קירור של 5.6 קו"ט (1.6 ט.ק.) בתנאי התכנון, תוצרת "מיצובישי" או שו"ע מאושר בלבד, סידרת "CITY MULTI" דגם PEFY-P50VMAL-E3, או ש"ע כמפורט בלבד. המחיר כולל את כל הנדרש להתקנה מושלמת. (יח' מס' 16-18)	יח'	3.00		
02.15.01.0050	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל אך יחידה מסוג "אופקי נסתר", לתפוקות קירור של 2.8 קו"ט (0.8 ט.ק.) דגם PEFY-P25VMAL-E3 (יחידות מס' 19-21)	יח'	3.00		
02.15.01.0060	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל אך יחידה מסוג "אופקי נסתר", לתפוקות קירור של 2.2 קו"ט (0.63 ט.ק.) דגם PEFY-P20VMAL-E3 (יחידות מס' 14,15)	יח'	2.00		
02.15.01.0070	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל אך יחידה מסוג "קסטת 4 כיוונים", לתפוקות קירור של 5.6 קו"ט (1.6 ט.ק.) דגם PLFY-P50VFM-E (יח' מס' 10,25,26)	יח'	3.00		
02.15.01.0080	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל אך יחידה מסוג "קסטת 4 כיוונים", לתפוקות קירור של 4.5 קו"ט (1.3 ט.ק.)	יח'	4.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 5/23 - החלפת מערכת המיזוג ושיפוץ חדרי השירותים - בנין רב תכליתי - לב השרון

מספר עבודה: 41

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	דגם PLFY-P40VFM-E (יח' מס' 11,12,23,24)	יח'			
02.15.01.0090	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל אך יחידה מסוג "קסטה 4 כיוונים", לתפוקות קירור של 2.8 קו"ט (0.8 ט.ק.) דגם PLFY-P25VFM-E (יחידות מס' 13,22)	יח'	2.00		
02.15.01.0100	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל אך יחידה מסוג "קסטה 4 כיוונים", לתפוקות קירור של 2.2 קו"ט (0.63 ט.ק.) דגם PLFY-P20VFM-E (יחידות מס' 1-5)	יח'	5.00		
02.15.01.0110	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל אך יחידה מסוג "עילי", לתפוקות קירור של 2.2 קו"ט (0.63 ט.ק.) דגם PKFY-P20VLM-E (יחידות מס' 6-9)	יח'	4.00		
02.15.01.0120	אספקה והתקנה מושלמים של מערכת צנרת גז קירור בין יחידת העבוי החיצונית לכל המאיידים ההסתעפיות הקומתיות, הקווים האופקיים בכל הקומה, אביזרי התפצלות (T) מ קוריים בלבד, והכל בקטרים הנדרשים על פי סכמת הצנרת ובאישור היצרן, הבידוד המושלם לצנרת תעלות פח לצנרת חיצונית עד לגג הבנין, התעלות אשר הצנרת תותקן בהן ב בניין (תעלות רשת כמפורט) החיבורים למאיידים וכל יתר עבודת הצנרת אשר תבוצע עפ"י הנחיות היצרן והמפרט ובמדוייק, כמו כן את קוי התקשורת בין כל המאיידים ליחי דת העבוי (בתוך מתעל וניתנים למשיכה) וכל יתר הנדרש, ועל פי סכימות צנרת הגז, עד קוטר "7/8" / "1 3/8". (מעבה C)	מ"א	310.00		
02.15.01.0130	אספקה והתקנה חיבור וחיווט מושלמים של פנל הפעלה ותרמוסטט קירי כם טיימר שובועי/יומי, תוצרת "מיצובישי" דגם PAR-40MAA כולל מיסים מכל שהוא.	יח'	26.00		
1	סה"כ ציוד מיזוג אויר ואוורור - מעגל C				
2	ציוד מיזוג אויר ואוורור - מעגל E				
02.15.02.0010	אספקה והתקנה מושלמים של יחידת עבוי מרכזית מסוג "השבת חום" (HEAT RECOVERY), היח' תותקן על גג הבניין, העבודה כוללת חבור לצנרת גז ותקשורת, להזנת החשמל, ל וח חלוקה להזנות עבור כל מודול, בולמי רעידות מסוג "סופר-W-פד" בלבד בשתי שכבות, וכל יתר הנדרש עפ"י דרישות היצרן והמפרט להתקנה מושלמת. היחידות תוצרת "מיצובישי" או שו"ע מאושר בלבד, סידרה "CITY MULTI" דגם PURY-P650 YSLM-A1 לתפוקת קירור של 73 קו"ט (20.8 ט.ק.) ותפוקת חימום של 81.5 קו"ט, עם גז קירור 41 OA-R, או ש"ע, כמפורט בלבד. (מעבה E)	יח'	1.00		
02.15.02.0020	תוספת עבור אספקה והתקנה חיבור וחיווט מושלמים של מחלק ראשי (BC CONTROLLER) הניתן לפיצול עבור יחידת עבוי מסוג "השבת חום" (HEAT RECOVERY). המחלק מדגם 16V GA1-CMB-P10 כולל חיבור לחשמל לפיקוד ולניקוז וכל חיבורי הצנרת כמפורט וכנדרש. (מחלק E1)	קומפ...	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 5/23 - החלפת מערכת המיזוג ושיפוץ חדרי השירותים - בנין רב תכליתי - לב השרון

מספר עבודה: 41

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.15.02.0030	תוספת עבור אספקה והתקנה חיבור וחיווט מושלמים של מחלק משני (BC CONTROLLER) הניתן לפיצול עבור יחידת עבוי מסוג "השבת חום" (HEAT RECOVERY). המחלק מדגם 08V GB1-CMB-P1 כולל חיבור לחשמל לפיקוד ולניקוז וכל חיבורי הצנרת כמפורט וכנדרש. (מחלק E2)	קומפ...	1.00		
02.15.02.0040	אספקה והתקנה מושלמים של יחידת מאייד פנימית בבנין מסוג "אופקי נסתר", חבור לצנרת הגז, לקו התקשורת, חבור לניקוז. היחידה לתפוקת קירור של 5.6 קו"ט (1.6 ט.ק.) בתנאי התכנון, תוצרת "מיצובישי" או שו"ע מאושר בלבד, סידרת "CITY MULTI" דגם PEFY-P50VMAL-E3, או ש"ע כמפורט בלבד. המחיר כולל את כל הנדרש להתקנה מושלמת. (יח' מס' 4-6)	יח'	3.00		
02.15.02.0050	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל אך יחידה מסוג "אופקי נסתר", לתפוקות קירור של 2.8 קו"ט (0.8 ט.ק.) דגם PEFY-P25VMAL-E3 (יחידות מס' 2,3,7)	יח'	3.00		
02.15.02.0060	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל אך יחידה מסוג "אופקי נסתר", לתפוקות קירור של 2.2 קו"ט (0.63 ט.ק.) דגם PEFY-P20VMAL-E3 (יח' מס' 8)	יח'	1.00		
02.15.02.0070	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל אך יחידה מסוג "קסטת 4 כיוונים", לתפוקות קירור של 5.6 קו"ט (1.6 ט.ק.) דגם PLFY-P50VFM-E (יח' מס' 13)	יח'	1.00		
02.15.02.0080	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל אך יחידה מסוג "קסטת 4 כיוונים", לתפוקות קירור של 4.5 קו"ט (1.3 ט.ק.) דגם PLFY-P40VFM-E (יח' מס' 12)	יח'	1.00		
02.15.02.0090	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל אך יחידה מסוג "קסטת 4 כיוונים", לתפוקות קירור של 3.6 קו"ט (1 ט.ק.) דגם PLFY-P32VFM-E (יחידות מס' 9,14,15,16)	יח'	4.00		
02.15.02.0100	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל אך יחידה מסוג "קסטת 4 כיוונים", לתפוקות קירור של 2.8 קו"ט (0.8 ט.ק.) דגם PLFY-P25VFM-E (יח' מס' 1)	יח'	1.00		
02.15.02.0110	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל אך יחידה מסוג "קסטת 4 כיוונים", לתפוקות קירור של 2.2 קו"ט (0.63 ט.ק.) דגם PLFY-P20VFM-E (יחידות מס' 1-5)	יח'	5.00		
02.15.02.0120	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל אך יחידה מסוג "עילי", לתפוקות קירור של 4.5 קו"ט (1.3 ט.ק.) דגם PKFY-P40VLM-E (יח' מס' 17)	יח'	1.00		
02.15.02.0130	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל אך יחידה מסוג "עילי", לתפוקות קירור של 2.8 קו"ט (0.8 ט.ק.) דגם PKFY-P25VLM-E (יח' מס' 20)	יח'	1.00		
02.15.02.0140	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל אך יחידה מסוג "עילי", לתפוקות קירור של 2.2 קו"ט (0.63 ט.ק.) דגם PKFY-P20VLM-E (יחידות מס' 18,19)	יח'	2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 5/23 - החלפת מערכת המיזוג ושיפוץ חדרי השירותים - בנין רב תכליתי - לב השרון

מספר עבודה: 41

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.15.02.0150	אספקה והתקנה מושלמים של מערכת צנרת גז קירור בין יחידת העבוי החיצונית לכל המאיידים ההסתעפיות הקומתיות, הקווים האופקיים בכל הקומה, אביזרי התפצלות (T) מ קוריים בלבד, והכל בקטרים הנדרשים על פי סכמת הצנרת ובאישור היצרן, הבידוד המושלם לצנרת תעלות פח לצנרת חיצונית עד לגג הבנין, התעלות אשר הצנרת תותקן בהן ב בניין (תעלות רשת כמפורט) החיבורים למאיידים וכל יתר עבודת הצנרת אשר תבוצע עפ"י הנחיות היצרן והמפרט ובמדוייק, כמו כן את קוי התקשורת בין כל המאיידים ליחי דת העבוי (בתוך מתעל וניתנים למשיכה) וכל יתר הנדרש, ועל פי סכימות צנרת הגז, עד קוטר "7/8" / "3/8". (מעבה E)	מ"א	250.00		
02.15.02.0160	אספקה והתקנה חיבור וחיווט מושלמים של פנל הפעלה וטרמוסטט קירי כם טיימר שבועי/יומי, תוצרת "מיצובישי" דגם MAA-40PAR כולל מיסים מכל שהוא	יח'	12.00		
02.15.02.0170	אספקה והתקנה מושלמים של מזגן מפוצל עילי לחדר תרופות. חיבור וחיווט מושלמים לרבות אספקה והתקנה של צנרת גז מבודדת עד 15 מטר כלול במחיר, ניקוז, חשמל ופיקוד בין יחידת פנים ליחידת חוץ, צנרת מנחשת בהלחמות כסף במוטות ישרים או צנרת רכה, הצנרת מדגם "K" או "L", הצנרת תבודד בגומי ספוגי "ארמופלקס" בעובי דופן של 19 מ"מ, הבידוד יהיה רציף מודבק ומושלם ללא פגעים. צנרת החשמל תהיה מכבלי N.Y.Y מצופים P.V.C ועמידים בטמפרטורת מגע גבוהות מותקנים בתוך מתעלים מתאימים, מנתק ביטחון ליד המעבה, צנרת הגז החשמל והפיקוד בתוך הבניין תותקן בתוך תעלת רשת ומחוץ לבנין בתוך תעלת פח מגולבן צבועה מראש בלבן, ע"פ הפ רט המופיע בתוכניות. העבודה כוללת סימון נקודות הניקוז, סימון נקודת הזנת החשמל. מעמד ליחידה החיצונית בולמי רעידות "סופר-W-פד" של "מייסון", קידוח בקיר/ת קרה להעברת הצנרת. המזגן תוצרת "אלקטרה" דגם "אלקטרה PLATINUM A אינורטר 350" או שווה ערך. שלט רחוק וטרמוסטט. המחיר כולל מיסים מכל סוג שהוא לרבות יתר ה נדרש להתקנה והפעלה מושלמים כמפורט וכנדרש.	יח'	12.00		
2	סה"כ ציוד מיזוג אויר ואורור - מעגל E				
3	ציוד מיזוג אויר ואורור - מעגל L				
02.15.03.0010	אספקה והתקנה מושלמים של יחידת עבוי מרכזית מסוג "משאבת חום" (HEAT PUMP), היח' תותקן על גג הבניין, העבודה כוללת חבור לצנרת גז ותקשורת, להזנת החשמל, לוח חלוקה להזנות עבור כל מודול, בולמי רעידות מסוג "סופר-W-פד" בלבד בשתי שכבות, וכל יתר הנדרש עפ"י דרישות היצרן והמפרט להתקנה מושלמת. היחידות תוצרת "מיצובי שי" או שוו"ע מאושר בלבד, סידרה "CITY MULTI" דגם PUYH-P450 וYKM-A1 לתפוקת קירור של 50 קו"ט (14.2 ט.ק.) ותפוקת חימום של 56 קו"ט, עם גז קירור R-410A, או	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 5/23 - החלפת מערכת המיזוג ושיפוץ חדרי השירותים - בנין רב תכליתי - לב השרון

מספר עבודה: 41

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	ש"ע, כמפורט בלבד. (מעבה L)	יח'			
02.15.03.0020	אספקה והתקנה מושלמים של יחידת מאייד פנימית בבנין מסוג "אופקי נסתר" לטיפול באויר צח, להתקנה חיצונית בתוך מעטה מוגן נגד גשם, חבור לצנרת הגז, לקו התקשורת, חבור לניקוז. היחידה לתפוקת קירור של 28 קו"ט (8 ט.ק.) בתנאי התכנון, תוצרת "מיצובישי" או שו"ע מאושר בלבד, סידרת "CITY MULTI" דגם PEFY-P250VMH-E-F, א ו ש"ע כמפורט בלבד. המחיר כולל את כל הנדרש להתקנה מושלמת. (יח' מס' 1)	יח'	1.00		
02.15.03.0030	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל אך יחידה מסוג "אופקי נסתר" לטיפול באויר צח, להתקנה חיצונית בתוך מעטה מוגן נגד גשם, לתפוקת קירור של 22.4 קו"ט (6.4 ט.ק.) דגם PEFY-P200VMH-E-F (יח' מס' 2)	יח'	1.00		
02.15.03.0040	אספקה והתקנה מושלמים של מערכת צנרת גז קירור בין יחידת העבוי החיצונית לכל המאיידים ההסתעפיות הקומתיות, הקווים האופקיים בכל הקומה, אביזרי התפצלות (T) מקוריים בלבד, והכל בקטרים הנדרשים על פי סכמת הצנרת ובאישור היצרן, הבידוד המושלם לצנרת תעלות פח לצנרת חיצונית עד לגג הבנין, התעלות אשר הצנרת תותקן בהן ב בניין (תעלות רשת כמפורט) החיבורים למאיידים וכל יתר עבודת הצנרת אשר תבוצע עפ"י הנחיות היצרן והמפרט ובמדוייק, כמו כן את קוי התקשורת בין כל המאיידים ליחי דת העבוי (בתוך מתעל וניתנים למשיכה) וכל יתר הנדרש, ועל פי סכימות צנרת הגז, עד קוטר " 7/8" / 3/8". (מעבה L)	מ"א	30.00		
02.15.03.0050	אספקה והתקנה חיבור וחיווט מושלמים של פנל הפעלה ותרמוסטט קירי כם טיימר שבועי/יומי, תוצרת "מיצובישי" דגם PAR-40MAA כולל מיסים מכל שהוא.	יח'	2.00		
02.15.03.0060	אספקה והתקנה מושלמת של מעטה מגן ליחידת מאייד כדוגמת "יעד" עם בידוד וכל יתר הנדרש.	יח'	2.00		
02.15.03.0070	שולחן מגולוון להתקנת יחידת מאייד על הגג כדוגמת "שחקים" בגיליון חם.	קומפ...	2.00		
3	סה"כ ציוד מיזוג אויר ואורור - מעגל L				
4	ציוד מיזוג אויר ואורור - מעגל M				
02.15.04.0010	אספקה והתקנה מושלמים של יחידת עבוי מרכזית מסוג "משאבת חום" (HEAT PUMP), היח' תותקן על גג הבניין, העבודה כוללת חבור לצנרת גז ותקשורת, להזנת החשמל, לוח חלוקה להזנות עבור כל מודול, בולמי רעידות מסוג "סופר-W-פד" בלבד בשתי שכבות, וכל יתר הנדרש עפ"י דרישות היצרן והמפרט להתקנה מושלמת. היחידות תוצרת "מיצובי שי" או שו"ע מאושר בלבד, סידרה "CITY MULTI" דגם PUYH-P400 ו YKM-A1 לתפוקת קירור של 45 קו"ט (12.8 ט.ק.) ותפוקת חימום של 50 קו"ט, עם גז קירור R-410A, או	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 5/23 - החלפת מערכת המיזוג ושיפוץ חדרי השירותים - בנין רב תכליתי - לב השרון

מספר עבודה: 41

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	ש"ע, כמפורט בלבד. (מעבה M)	יח'			
02.15.04.0020	אספקה והתקנה מושלמים של יחידת מאייד פנימית בבנין מסוג "אופקי נסתר" לטיפול באויר צח, להתקנה חיצונית בתוך מעטה מוגן נגד גשם, חבור לצנרת הגז, לקו התקשורת, חבור לניקוז. היחידה לתפוקת קירור של 22.4 קו"ט (6.4 ט.ק.). בתנאי התכנון, תוצרת "מיצובישי" או שו"ע מאושר בלבד, סידרת "CITY MULTI" דגם EFY-P200VMH-E-F P, או ש"ע כמפורט בלבד. המחיר כולל את כל הנדרש להתקנה מושלמת. (יח' מס' 3,4)	יח'	2.00		
02.15.04.0030	אספקה והתקנה מושלמים של מערכת צנרת גז קירור בין יחידת העבוי החיצונית לכל המאיידים ההסתעפיות הקומתיות, הקווים האופקיים בכל הקומה, אביזרי התפצלות (T) מקוריים בלבד, והכל בקטרים הנדרשים על פי סכמת הצנרת ובאישור היצרן, הבידוד המושלם לצנרת תעלות פח לצנרת חיצונית עד לגג הבנין, התעלות אשר הצנרת תותקן בהן ב בניין (תעלות רשת כמפורט) החיבורים למאיידים וכל יתר עבודת הצנרת אשר תבוצע עפ"י הנחיות היצרן והמפרט ובמדוייק, כמו כן את קוי התקשורת בין כל המאיידים ליחי דת העבוי (בתוך מתעל וניתנים למשיכה) וכל יתר הנדרש, ועל פי סכימות צנרת הגז, עד קוטר "3/8" / "7/8". (מעבה M)	מ"א	30.00		
02.15.04.0060	אספקה והתקנה חיבור וחיווט מושלמים של פנל הפעלה ותרמוסטט קירי כם טיימר שבועי/יומי, תוצרת "מיצובישי" דגם PAR-40MAA כולל מיסים מכל שהוא.	יח'	2.00		
02.15.04.0070	אספקה והתקנה מושלמת של מעטה מגן ליחידת מאייד כדוגמת "יעד" עם בידוד וכל יתר הנדרש.	יח'	2.00		
02.15.04.0080	שולחן מגולוון להתקנת יחידת מאייד על הגג כדוגמת "שחקים" בגיליון חם.	קומפ...	2.00		
4	סה"כ ציוד מיזוג אויר ואורור - מעגל M				
5	ציוד מיזוג אויר ואורור - מעגל N				
02.15.05.0010	אספקה והתקנה מושלמים של יחידת עבוי מרכזית מסוג "משאבת חום" (HEAT PUMP), היח' תותקן על גג הבניין, העבודה כוללת חבור לצנרת גז ותקשורת, להזנת החשמל, לוח חלוקה להזנות עבור כל מודול, בולמי רעידות מסוג "סופר-W-פד" בלבד בשתי שכבות, וכל יתר הנדרש עפ"י דרישות היצרן והמפרט להתקנה מושלמת. היחידות תוצרת "מיצובי שי" או שו"ע מאושר בלבד, סידרת "CITY MULTI" דגם PUHY-P250 וYKM-A1 לתפוקת קירור של 28 קו"ט (8 ט.ק.) ותפוקת חימום של 31.5 קו"ט, עם גז קירור R-410A, או ש"ע, כמפורט בלבד. (מעבה N)	יח'	1.00		
02.15.05.0020	אספקה והתקנה מושלמים של יחידת מאייד פנימית בבנין מסוג "אופקי נסתר", להתקנה חיצונית בתוך מעטה מוגן נגד גשם, חבור לצנרת הגז, לקו התקשורת, חבור	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 5/23 - החלפת מערכת המיזוג ושיפוץ חדרי השירותים - בנין רב תכליתי - לב השרון

מספר עבודה: 41

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	לניקוז. היחידה לתפוקת קירור של 14 קו"ט (4 ט.ק.) בתנאי התכנון, תוצרת "מיצובישי" או שו"ע מאושר בלבד, סידרת "CITY MULTI" דגם PEFY-P125VMHS-E, או ש"ע כמפורט בלבד. המחיר כולל את כל הנדרש להתקנה מושלמת. (יח' מס' 5)	יח'			
02.15.05.0030	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל אך יחידה מסוג "אופקי נסתר", להתקנה חיצונית בתוך מעטה מוגן נגד גשם, לתפוקת קירור של 11.2 קו"ט (3.2 ט.ק.) דגם P100VMHS-EPE- FY (יח' מס' 6)	יח'	1.00		
02.15.05.0040	אספקה והתקנה מושלמים של מערכת צנרת גז קירור בין יחידת העבוי החיצונית לכל המאיידים ההסתעפיות הקומתיות, הקווים האופקיים בכל הקומה, אביזרי התפצלות (T) מקוריים בלבד, והכל בקטרים הנדרשים על פי סכמת הצנרת ובאישור היצרן, הבידוד המושלם לצנרת תעלות פח לצנרת חיצונית עד לגג הבנין, התעלות אשר הצנרת תותקן בהן ב בניין (תעלות רשת כמפורט) החיבורים למאיידים וכל יתר עבודת הצנרת אשר תבוצע עפ"י הנחיות היצרן והמפרט ובמדוייק, כמו כן את קוי התקשורת בין כל המאיידים ליחידת העבוי (בתוך מתעל וניתנים למשיכה) וכל יתר הנדרש, ועל פי סכימות צנרת הגז, עד קוטר "7/8" / "3/8". (מעבה N)	מ"א	30.00		
02.15.05.0050	אספקה והתקנה חיבור וחיווט מושלמים של פנל הפעלה ותרמוסטט קירי כם טיימר שבועי/יומי, תוצרת "מיצובישי" דגם PAR-40MAA כולל מיסים מכל שהוא.	יח'	2.00		
02.15.05.0060	אספקה והתקנה מושלמת של מעטה מגן ליחידת מאייד כדוגמת "יעד" עם בידוד וכל יתר הנדרש.	יח'	2.00		
02.15.05.0070	שולחן מגולוון להתקנת יחידת מאייד על הגג כדוגמת "שחקים" בגיליון חם.	קומפ...	2.00		
5	סה"כ ציוד מיזוג אויר ואורור - מעגל N				
6	תעלות, בידוד, אביזרי פיזור אויר ואביזרי תעלה				
02.15.06.0010	אספקה והתקנה מושלמים, של תעלות מלבניות מפח מגולבן לאספקת אויר ממוזג/מטופל אויר חוזר או אורור, חיבור ליח' טיפול באויר מכל סוג, חיבור למפוחים או ציוד אחר כנדרש, אטומות לחלוטין, חיזוקים והקשחות על פי הפרטים וכל יתר הנדרש. עובי הפח 0.7-0.8 מ"מ ועל פי טבלת העוביים.	מ"ר	900.00		
02.15.06.0020	אספקה והתקנה מושלמים של תעלות עגולות מפח מגולבן "ספירקל" לאספקת אויר ממוזג, מטופל אורור או אויר חוזר. התעלות תהיינה אטומות לחלוטין, המחיר כולל תמיכות תליות מפרופילים מגולבנים ווסתי חלוקה, הכנות להסתעפות מכל סוג שנדרש, חיבור למפזרים למדפי ויסות למדפים ממונעים מכל סוג, לפי התוכניות והמפרט, תיאום מלא עם הבנין לרבות יתר הנדרש. התעלות בקוטר "22", התעלה תהיה צבועה בגוון RAL	מ"א	25.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 5/23 - החלפת מערכת המיזוג ושיפוץ חדרי השירותים - בנין רב תכליתי - לב השרון

מספר עבודה: 41

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	לבחירת האדריכל. עובי התעלות על פי המפרט.	מ"א			
02.15.06.0030	אספקה והתקנה מושלמים של תעלות מלבניות מפח מגולבן כנ"ל, אך לשחרור עשן בעובי מינימלי של 1.25 מ"מ לפחות כמפורט וכנדרש.	מ"ר	60.00		
02.15.06.0040	אספקה והתקנה מושלמים של בידוד טרמי חיצוני בתעלות אויר, העובי "PCF 2 1.5", כולל הדפסה רצופה וכל יתר דרישות המפרט והתוכניות, לרבות חיזוקי שוליים.	מ"ר	600.00		
02.15.06.0050	אספקה והתקנה מושלמים של בידוד אקוסטי פנימי בתעלות אויר מלבניות/עגולות, העובי "PCF 1 1.5", כולל הדפסה רצופה וכל יתר דרישות המפרט והתוכניות, לרבות חיזוקי שוליים.	מ"ר	45.00		
02.15.06.0060	בידוד טרמי בעובי "2" לתעלות אויר חיצונית (בין היטאות על הגג לבנין), עם כסוי הגנה בפח מגולבן בצבע לבן (משולם בסעיף נפרד) בעובי 0.7 מ"מ ("מעיל כפול"). המחיר כולל את הבידוד וכסוי המגן, לפי שטח התעלה המבודדת, דוגמת מדידת התעלות.	מ"ר	100.00		
02.15.06.0070	תוספת עבור צביעת תעלה בצבע לבן אפוי בתנור במקור, עבר כל התעלות על הגג.	מ"ר	100.00		
02.15.06.0080	אספקה והתקנה של "פעמון" פח אטום בחדירת תעלות מהגג לתוך המבנה, לרבות איטום מוחלט של החדירות ובדיקת המזמין. (המחיר על פי מ"ר תעלה)	מ"ר	9.00		
02.15.06.0090	אספקה והתקנה מושלמים של מפזר לתעלה עגולה, תוצרת "יעד" דגם SK1 575X185. המפזרים יסופקו עם מתאם עשוי פח מגולבן,	יח'	16.00		
02.15.06.0100	אספקה והתקנה מושלמים של שבכת אויר חוזר לפי השטח נטו (מינימום 0.2 מ"ר) התריסים יהיו מתוצרת "יעד" דגם RTF 2000 - על ציר, כולל פילטר, להבים קבועים ושטח חופשי של 75%. התריסים יותקנו עם ברגים סמויים, צבע השבכה יהיה מסוג אפוי בתנור ברמה גבוהה לפי הנחיות האדריכל, המחיר כולל משקוף עיוור מפח ע"י קבלן הגבס, וכל יתר המפורט וכנדרש.	מ"ר	1.10		
02.15.06.0110	אספקה והתקנה מושלמים של תא מסננים במידות שונות (מינימום 0.25 מ"ר) עשוי מפח מגולבן בעובי 1.5 מ"מ, לתא דלת נפתחת על ציר עם אפשרות נעילה, המסננים יהיו "א מרגלס" כחול AAF בעובי "2", המסנן יותקן בתוך מסגרת פלדה מגולבנת בעובי 1 מ"מ, כולל כל דרישות המפרט והתוכניות.	מ"ר	8.00		
02.15.06.0120	אספקה והתקנה מושלמים של תעלות גמישות מבודדות למיזוג אויר, בקוטר "6", תמיכות במרחקים הנדרשים וצורת התמיכה עם סרט ריפוד, חיבור למוצא עגול או למפזר עם סרט י הידוק מפלב"ם בלבד. התעלות עם בידוד טרמי חיצוני, כמפורט וכנדרש.	מ"א	100.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 5/23 - החלפת מערכת המיזוג ושיפוץ חדרי השירותים - בנין רב תכליתי - לב השרון

מספר עבודה: 41

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.15.06.0130	אספקה והתקנה מושלמים של תעלות גמישות מבודדות למיזוג אויר, בקוטר 8", תמיכות במרחקים הנדרשים וצורת התמיכה עם סרט ריפוד, חיבור למוצא עגול או למפזר עם סרט י הידוק מפלב"ם בלבד. התעלות עם בידוד טרמי חיצוני, כמפורט וכנדרש.	מ"א	12.00		
02.15.06.0140	אספקה והתקנה מושלמים של מוצא קוני עגול או אובלי על פי המקרה, מתעלה מלבנית עבור תעלה גמישה, עם מדף ויסות כמויות (מתכתי בלבד), ואיטום מושלם ב"דק קאסט". מידות הקונוס 8"/6" עבור גמיש בקוטר 6" כמפורט וכנדרש.	יח'	40.00		
02.15.06.0150	אספקה והתקנה מושלמים של מוצא קוני עגול או אובלי על פי המקרה, מתעלה מלבנית עבור תעלה גמישה, עם מדף ויסות כמויות (מתכתי בלבד), ואיטום מושלם ב"דק קאסט". מידות הקונוס 10"/8" עבור גמיש בקוטר 8" כמפורט וכנדרש.	יח'	3.00		
02.15.06.0160	אספקה והתקנה מושלמים של מפזר תיקרתי, תוצרת "יעד" דגם TKL/R. המפזרים יסופקו עם מתאם עשוי פח מגולבן, צוארון בקוטר התעלה הגמישה, עם בידוד טרמי בעובי 1 5" F2. PC. גודל המפזרים 9"X9".	יח'	30.00		
02.15.06.0170	אספקה והתקנה מושלמים של גריל יניקה, תוצרת "יעד" דגם DCL-F5, מחוזק אנטי וונדלי, המפזרים יסופקו עם מתאם עשוי פח מגולבן, צוארון בקוטר התעלה הגמישה, גודל הגריל 20X25.	יח'	36.00		
02.15.06.0180	אספקה והתקנה מושלמים של גריל אספקה /אוויר חוזר לינארי תוצרת "יעד" דגם DCL-F5-V-NF 13 שורות מחוזק אנטי וונדלי - מידות על פי התכנית.	מ"א	26.00		
02.15.06.0190	אספקה והתקנה מושלמים של תריס יניקה מדגם RT ליניקת עשן תוצרת "יעד" במידות יל פי התוכנית.	מ"ר	2.50		
02.15.06.0200	אספקה והתקנה מושלמים של מדפי אש/עשן להתקנה בקירות או מחיצות, ממונע, לרבות חיבורי אוגנים וכל יתר הנדרש במפרט ובתוכניות. המדפים עונים לדרישות NFPA 90/A ו-NFPA 92/A תוצרת "בלייברג" להתקנה במישור הקיר או התקרה עם שרוול מפח פלדה והציר מחוץ לתחום מחיצת האש. המחיר לפי מ"ר שטח פנים נטו, (מינימום 0.25 מ"ר) כ ולל כל המתואר במפרט ובתוכניות.	מ"ר	1.20		
02.15.06.0210	אספקה והתקנה מושלמים של פתח גישה למדף אש/עשן ממונע מכל סוג, הפתח תוצרת "טרוקס" דגם BL 30X30 או ש"ע של "אליפור" כולל איטום, וכל יתר הנדרש במפרט ובתוכנית.	יח'	2.00		
02.15.06.0220	אספקה והתקנה מושלמים של מנועים למדפי אש/עשן תוצרת "בלימו" (BLF 24-T) עם קפיץ מחזיר, 24 וולט, מגע גבול למצב סגור, חיבור וחיווט מושלמים עד ללוח החשמל של היחידה לטיפול באוויר או לוח מפוח האורור אשר בתעלותיהם מותקן מדף האש, כולל נתיך	יח'	2.00		

כתב כמיות

שם עבודה: מכרז מס' 5/23 - החלפת מערכת המיזוג ושיפוץ חדרי השירותים - בנין רב תכליתי - לב השרון

מספר עבודה: 41

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	"טרמו-אלקטרי" (דגם BAE 72-S), כולל החיווט לאות "מצב סגור" בלוח (והעברה לבקרה מרכזית), כמפורט וכנדרש.	יח'			
6	סה"כ תעלות, בידוד, אביזרי פיזור אויר ואביזרי תעלה				
7	מפוחי אורור				
02.15.07.0010	אספקה והתקנה מושלמים של מפוח אורור שרותים כדוגמת "שגיא" דגם SBC-315DD או שווה ערך מסוג "צנטרפוגלי" לספיקה של 1275 רגל"ד, כמפורט בטבלאות הציוד. (קומה עליונה)	יח'	1.00		
02.15.07.0020	אספקה והתקנה מושלמים של מפוח אורור שרותים כדוגמת "שגיא" דגם SBC-315DD או שווה ערך מסוג "צנטרפוגלי" לספיקה של 1530 רגל"ד, כמפורט בטבלאות הציוד.	יח'	1.00		
02.15.07.0030	אספקה והתקנה מושלמים של מפוח הוצאת עשן כדוגמת "שגיא" דגם SBC-355DD SMOKE או שווה ערך מסוג "צנטרפוגלי" כמפורט בטבלאות הציוד.	יח'	2.00		
7	סה"כ מפוחי אורור				
8	בקרה כללית				
02.15.08.0010	אספקה והתקנה של בקר הפעלות למערכת VRF, מפוחי האורור וכו', לשליטה מלאה על המערכות, לרבות שינוי טמפ' רצויה בכל מאייד, שינוי מהירות מפוח, תכנון שעות הפעלה וכו'. הבקר כדוגמת "COLLMASTER" עבור המערכת בכל שלב ביצוע, לרבות חיבור בתקשורת לבקרת מבנה - באחריות אחרים.	קומפ...	1.00		
8	סה"כ בקרה כללית				
9	פירוק, סילוק העתקת ציוד מ"א				
02.15.09.0010	פירוק מושלם וסילוק לאתר פסולת מורשה או מסירה למזמין של תעלות, יחידות קצה וכו' בתוך הקומה - כמכלול מושלם.	קומפ...	1.00		
02.15.09.0020	פירוק מושלם וסילוק לאתר פסולת מורשה או מסירה למזמין של צידו מיזוג אויר קיים בגג המבנה, כולל צנרת, לוחות חשמל, משאבות, יט"אות, יחידות קירורוכל דבר הקשור למערכת מ"א ישנות - כמכלול מושלם.	קומפ...	1.00		
9	סה"כ פירוק, סילוק העתקת ציוד מ"א				
15	סה"כ מערכות אורור ומזוג אויר				

כתב כמיות

שם עבודה: מכרז מס' 5/23 - החלפת מערכת המיזוג ושיפוץ חדרי השירותים - בנין רב תכליתי - לב השרון

מספר עבודה: 41

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
22	אלמנטים מתועשים				
1	תת פרק 22.01 - כללי				
	הערה: מחיר התקרות כולל כל הקונסטרוקציה, חיזוקים מסביב לגופי תאורה, פתיחת פתחים למפזרים, רמקולים, ספרינקלרים, גופי תאורה וכו'. כולל פרופילי קצה L+Z, אומגות לפי הצורך, פרופילי ניתוק בין התקרה לתקרה גבס וכל פרולי הניתוק האחרים לפי רשימות האדריכל. גווי תקרות מתכתיות לפי קטלוג RAL כולל גוון מתכתי כסוף. מחירהעבודה כולל קבלת אישור מכון התקנים בסיום העבודה המעיד על התאמת ביצוע התקרות לתקן 5103 ותקן 1924(לתקרות גבס). המחיר כולל גם קונסטרוקציה עזר שתדרש עבורתלית תקרות אקוסטיות וגבס עקב הפרעות של מערכות אלקטרומכניות לרבות תעלות מיזוג אויר, תעלות חשמל וכו'. קונסטרוקציה זאת תעשה מפרופילי RHS או אחרים לפי אישור המהנדס מראש והיא כלולה במחירי היחידה	הערה			
02.22.01.0004	ציפוי גבס קרום יחיד על קיר בניה או בטון. כולל קונסטרוקציה או אומגות.	מ"ר	50.00		
02.22.01.0005	תקרה אקוסטית 60/60 ס"מ DROP IN מפח מחורר חירור מיקרו עם שוליים ללא חירור, פלוס פיין ליין עם פרופילי ניתוק, כיפוף המגשים מ4 צדדים, עובי 0.6 מ"מ, כולל ארג אקוסטי SOUNDTEX מודבק בגב האריח, דרגת התלקחות V מדגם MICROLOOK E TOPANEL מתוך קטלוג יהודה יבוא ויצוא לפי סוג תקרה 3 ברשימת האדריכל	מ"ר	200.00		
02.22.01.0006	תקרה אקוסטית מודולרית מפח מחורר מיקרו 22%, גודל חור 1.5 מ"מ מדגם ASPEN הוק און נסתר אינטרה. רוחב המגשים 60 ס"מ, מתוך קטלוג יהודה יבוא ויצוא, באורך משתנה, כולל גיזה שחורה SPONDTEX בגב האריח ולפי דגם תקרה 4 ברשימת האדריכל	מ"ר	115.00		
02.22.01.0008	תקרת גבס בשטחים קטנים וגדולים וקרניזים מגבס בצורת ר או ח. לפי תוכנית. הקרניזים בתקרת הקומה כהפרדות בין שיטחי תקרה אקוסטית. המדידה לפי פריסת הגבס כולל קפיצות אנכיות במפלס התקרות.	מ"ר	360.00		
02.22.01.0009	סינר גבס לפי דגם 2 ברשימת האדריכל	מ"א	40.00		
1	סה"כ תת פרק 22.01 - כללי				
22	סה"כ אלמנטים מתועשים				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 5/23 - החלפת מערכת המיזוג ושיפוץ חדרי השירותים - בנין רב תכליתי - לב השרון

מספר עבודה: 41

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
24	עבודות פרוק והריסה ושונות				
1	עבודות פרוק והריסה ושונות				
	הערה: המחיר כולל פינוי הפסולת למקום מאושר ע"י הרשויות ולכל מרחק. פריטים שלמים יפורקו בצורה זהירה ויועברו למחסן ב"ח.	הערה			
	הערה: עבודות הריסת בטון יעשו בניסור במשורי יהלום ככל שניתן, פרט למקומות בהם נדרש להשאיר קוצים לחיבור זיון חדש לישן. במיקרים אלה יבוצע הניסור בקו הנדרש להשא רת הקוצים, והחלק שלא נוסר יהרס בפטיש חשמלי. מחיר ההריסה כולל קידוח חורים לצורך אי גלישה של המשור מחוץ לתחום הניסור הנדרש. ניסורי ביניים לצורך פינוי לא ימדדו. עבודות ההריסה כוללות את כל הפיגומים והתמיכות הדרושות.	הערה			
02.24.01.0003	הריסת קירות בניה בכל עובי כולל חגורות וחיתוך הזיון	מ"ר	50.00		
02.24.01.0004	פרוק ריצוף וסילוק מילוי החול עד 15 ס"מ.	מ"ר	60.00		
02.24.01.0005	פרוק תקרה אקוסטית או גבס	מ"ר	675.00		
02.24.01.0007	פרוק דלתות קיימות כולל משקוף וכנפיים במדידה אחת	יח'	4.00		
1	סה"כ עבודות פרוק והריסה ושונות				
24	סה"כ עבודות פרוק והריסה ושונות				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 5/23 - החלפת מערכת המיזוג ושיפוץ חדרי השירותים - בנין רב תכליתי - לב השרון

מספר עבודה: 41

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
34	גילוי אש וכריזת חירום משולבת				
1	מערכת גילוי אש וכריזה משולבת				
02.34.01.0060	גלאי עשן אופטי	יח'	45.00		
02.34.01.0070	מנורת סימון גילוי אש	יח'	2.00		
02.34.01.0080	לחצן גילוי אש כתובתי	יח'	3.00		
02.34.01.0090	צופר גילוי אש עם נצנץ .	יח'	2.00		
02.34.01.0110	גלאי לתעלת מיזוג אוויר מסוג כתובתי אנלוגי כולל מארז מיוחד להתקנה בתוך התעלה בעל תקן UL או שווה ערך מאושר.	יח'	2.00		
02.34.01.0160	רמקול תיקרתי /או לחילופין מותקן על הקיר.בקוטר "8 מטיפוס FULL RANGE מאושר ע"י מכון התקנים למערכות משולבות גילוי אש בעל תקן UL או שווה ערך מאושר.	יח'	34.00		
1	סה"כ מערכת גילוי אש וכריזה משולבת				
34	סה"כ גילוי אש וכריזת חירום משולבת				

כתב כמיות

שם עבודה: מכרז מס' 5/23 - החלפת מערכת המיזוג ושיפוץ חדרי השירותים - בנין רב תכליתי - לב השרון

מספר עבודה: 41

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
60	עבודות ביומית ושונות				
1	כללי				
02.60.01.0001	עבודת פועל פשוט ועוזר	שעה	200.00		
02.60.01.0002	עבודת פועל מקצועי כולל גבס, רצף, טייח טפסן פחח, צנר, וכו'	שעה	200.00		
1	סה"כ כללי				
2	איטום מעברים נגד אש				
02.60.02.0001	איטום מעברי אש בכל תחום המחלקה לפי התקנים הרלוונטיים עד לקבלת אישור יועץ הבטיחות	קומפ...	1.00		
2	סה"כ איטום מעברים נגד אש				
60	סה"כ עבודות ביומית ושונות				
2	סה"כ מחלקה א'				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 5/23 - החלפת מערכת המיזוג ושיפוץ חדרי השירותים - בנין רב תכליתי - לב השרון

מספר עבודה: 41

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
3	בית מרקחת, רשימות, קב"ט, ביכנ"ס				
7	מים קרים, חמים, ספרינקלרים, ניקוז מז"א				
1	מים חמים וקרים				
03.07.01.0001	צינור פולירול פיזר למים קרים SDR-7.4 .PP-R, ספק חוליות או שו"ע מאושר, בקוטר 110 מ"מ (3" מותקן גלוי וכולל כל הספחים ואביזרי החיבור הנדרשים.	מ"א	5.00		
03.07.01.0002	צינור פולירול כנ"ל אך בקוטר 90 מ"מ (2 1/2").	מ"א	10.00		
03.07.01.0003	צינור פולירול כנ"ל אך בקוטר 75 מ"מ (2").	מ"א	10.00		
03.07.01.0004	צינור פולירול כנ"ל אך בקוטר 63 מ"מ (2").	מ"א	20.00		
03.07.01.0005	צינור פולירול כנ"ל אך בקוטר 50 מ"מ (1 1/2").	מ"א	20.00		
03.07.01.0006	צינור פולירול כנ"ל אך בקוטר 32 מ"מ (1").	מ"א	25.00		
03.07.01.0007	צינור פולירול כנ"ל אך בקוטר 25 מ"מ (3/4").	מ"א	30.00		
03.07.01.0008	צינור פולירול כנ"ל אך בקוטר 20 מ"מ (1/2").	מ"א	30.00		
03.07.01.0009	צינור פולירול כנ"ל אך למים חמים, בקוטר 50 מ"מ וכולל שרוול בידוד בעובי 13 מ"מ ועטיפה בסרט פלסטי בגוון אדום.	מ"א	50.00		
03.07.01.0010	צינור פולירול כנ"ל למים חמים אך בקוטר 40 מ"מ.	מ"א	25.00		
03.07.01.0011	צינור פולירול כנ"ל למים חמים אך בקוטר 25 מ"מ.	מ"א	20.00		
03.07.01.0012	צינור פולירול כנ"ל למים חמים אך בקוטר 20 מ"מ.	מ"א	20.00		
03.07.01.0013	צינור פולירול כנ"ל למים חמים אך מותקן גלוי על גג המבנה, בקוטר 50 מ"מ, כולל שרוול בידוד בעובי 19 מ"מ ועטיפת פח מגולוון עובי 0.6 מ"מ וכולל תמיכות, מעמדי ם ועיגונים הנדרשים להתקנת הצנרת בגג המבנה.	מ"א	25.00		
03.07.01.0014	צינור פולירול כנ"ל, למים חמים מותקן בגג המבנה אך בקוטר 40 מ"מ.	מ"א	25.00		
03.07.01.0015	מגוף פרפר קוטר 3", תוצ' רפאל דגם B3-AM, או שו"ע מאושר וכולל אוגנים נגדיים כולל גלגל פתיחה.	יח'	1.00		
03.07.01.0016	ברז כדורי תוצ' "שגיב" קוטר 2", מעבר מלא, אטם טפלון וכולל רקורד או שו"ע מאושר.	יח'	1.00		
03.07.01.0017	ברז כדורי כנ"ל אך בקוטר 1 1/2".	יח'	1.00		
03.07.01.0018	ברז כדורי כנ"ל אך בקוטר 1 1/4".	יח'	1.00		
03.07.01.0019	ברז כדורי כנ"ל אך בקוטר 1".	יח'	2.00		
03.07.01.0020	ברז כדורי כנ"ל אך בקוטר 3/4".	יח'	6.00		
03.07.01.0021			2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 5/23 - החלפת מערכת המיזוג ושיפוץ חדרי השירותים - בנין רב תכליתי - לב השרון

מספר עבודה: 41

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	ברז כדורי כנ"ל אך בקוטר 1/2"	יח'			
03.07.01.0022	שסתום אוויר אוטומטי 1/2" תוצ' בראוקמן דגם EA122 או תוצ' "ארי" וכולל ברז ניתוק 1/2".	יח'	3.00		
03.07.01.0023	מסנן בקוטר 1 1/4" תוצ' ARI דגם 12050 מתוברג עם רשת סינון 1 מ"מ וכולל ברזון שטיפה או שו"ע מאושר.	יח'	1.00		
03.07.01.0024	ברז לדיגום 1/2" הכולל פיה ארוכה מניירוסטה.	יח'	1.00		
03.07.01.0025	מד לחץ תעשייתי, עם גליצרין ללחץ 10 ± 0 בר קוטר השעון 4", מתאים למי הסקה וכולל ברז מנומטרי 1/2", סיפון חצוצרה 1/2" כולל ריתוך מופה לקו הראשי ספק "בלאס", תוצרת AFRISO או ספק מנורז תוצ' NUOVA SIMA	יח'	2.00		
03.07.01.0026	מד חום בימטלי תעשייתי $O-120^{\circ}C$ וכולל הריתוך הנדרש לצינור הראשי, ספק בלאס תוצ' AFRISO או ספק מנורז תוצ' שניידר.	יח'	2.00		
03.07.01.0027	שסתום אל חוזר (חמים) תוצ' "סוקלה" בקוטר 1 1/2" או שו"ע מאושר.	יח'	1.00		
03.07.01.0028	רגש טמפ' CP100 ראש תעשייתי אורך 10 ס"מ כולל כיס פלב"ם מותקן על קו מים חמים עם תצוגה מקומית וכולל חווט ללוח הפיקוד תוצ' AFRISO ספק בלאס או שו"ע מאושר.	יח'	1.00		
03.07.01.0029	משאבת סחרור לצרכנים מניירוסטה תוצ' "ווילו" ספק "אורן" או תוצ' "לוורה" ספק הידרוניקס או תוצ' DAB לספיקה של 3 מק"ש ועומד 10 מטר. מותקנת על הקו וכולל אוג נים וחוט חשמלי ללוח הפיקוד.	יח'	1.00		
03.07.01.0030	חיבור צנרת פולירול חדשה קוטר 90 ± 110 מ"מ לצנרת פלדה קיימת קוטר 4", 3" וכולל כל אביזרי החיבור והחומר והעבודה הנדרשים.	יח'	1.00		
03.07.01.0031	חיבור כנ"ל אך צנרת פולירול חדשה בקוטר 25 מ"מ לצנרת מגולוונת קיימת קוטר $2 \pm 1 1/2$ ".	יח'	2.00		
03.07.01.0032	חיבור כנ"ל אך צנרת פולירול חדשה קוטר 32 ± 40 מ"מ או צנרת מגולוונת חדשה קוטר 1" לצנרת מגולוונת קיימת קוטר 1 1/4", 1".	יח'	1.00		
03.07.01.0033	חיבור כנ"ל אך צנרת פולירול חדשה קוטר 25 ± 20 מ"מ לצנרת מגולוונת קיימת קוטר 1/2", 3/4".	יח'	6.00		
03.07.01.0034	ווסת טמפרטורה תוצ' י. שטן דגם THERMIX 3/4", מותקן בתקרה אקוסטית כולל רקורדים בחיבור לצנרת קיימת (לפרוק והתקנה מהירים) וכולל פירוק והתקנת תקרה אקוסטית, כולל התקנת שילוט "ווסת טמפ' וברזי ניתוק" באקוסטית וכולל כל המפורט במפרט הטכני ובתוכניות או שו"ע מאושר.	יח'	2.00		
03.07.01.0035	פירוק צנרת מים מגולוונת על כל אביזרי הצנרת ובידוד	מ"א	10.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 5/23 - החלפת מערכת המיזוג ושיפוץ חדרי השירותים - בנין רב תכליתי - לב השרון

מספר עבודה: 41

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הצנרת, צנרת המותקנת גלוי, צנרת בקוטר 3", כולל הניתוק מקו שימשיך לתפקד וסילוק הצנרת לאתר פסולת מאושר. אביזרי צנרת תקינים ימסרו בשלמותם לבית החולים.	מ"א			
03.07.01.0036	פירווק צנרת כנ"ל אך בקוטר 2"÷1.	מ"א	100.00		
03.07.01.0037	פירווק צנרת כנ"ל אך בקוטר 3/4"÷1/2.	מ"א	50.00		
1	סה"כ מים חמים וקרים				
2	ספרינקלרים				
03.07.02.0001	צנרת שחורה סק' 10 עם ציפוי חיצוני חרושתי בגוון אדום APC P ומתלים מחוברת במחברים מהירים וכולל כל הספחים והמחברים הנדרשים בקוטר 4".	מ"א	5.00		
03.07.02.0002	צנרת כנ"ל אך בקוטר 3".	מ"א	10.00		
03.07.02.0003	צנרת כנ"ל אך בקוטר 2".	מ"א	25.00		
03.07.02.0004	צנרת כנ"ל אך בקוטר 1 1/2".	מ"א	25.00		
03.07.02.0005	צנרת כנ"ל אך בקוטר 1", סק' 40 מחוברת בהברגה.	מ"א	30.00		
03.07.02.0006	שסתום פרפר מאושר UL קוטר 4" וכולל אוגנים ומעגן חשמלי.	יח'	1.00		
03.07.02.0007	שסתום פרפר מאושר UL כנ"ל אך בקוטר 3".	יח'	1.00		
03.07.02.0008	שסתום פרפר מאושר UL כנ"ל אך בקוטר 2".	יח'	1.00		
03.07.02.0009	ספרינקלר מסוג QR, תלוי או ניצב, גימור כרום עם רוזטת כרום 2 חלקים, °68, K=5.6, דגם TY3231 תוצ' TYCO או שו"ע מאושר.	יח'	10.00		
03.07.02.0010	ספרינקלר צד °68, 5,6 SW-QR, גימור כרום דגם 3331 תוצ' TYCO או שו"ע מאושר.	יח'	5.00		
03.07.02.0011	ספרינקלר ניצב (באקוסטית להגנה על תעלות חשמל) °68, T=68, K=5.6, גימור פליז, דגם 3131 תוצ' TYCO או שו"ע מאושר.	יח'	5.00		
03.07.02.0012	ספרינקלר אנטי ונדלי, תלוי, דגם TY 1281 תוצ' TYCO או שו"ע מאושר.	יח'	1.00		
03.07.02.0013	ספרינקלר אנטי ונדלי, צד, דגם TY 1381 תוצ' TYCO או שו"ע מאושר.	יח'	1.00		
03.07.02.0014	ספרינקלר אנטי ונדלי, תלוי, כיסוי נרחב, דגם TY 1282 תוצ' TYCO או שו"ע מאושר.	יח'	1.00		
03.07.02.0015	ספרינקלר אנטי ונדלי, צד, כיסוי נרחב, דגם TY 1382 תוצ' TYCO או שו"ע מאושר.	יח'	1.00		
03.07.02.0016	פירווק צנרת ספרינקלרים המיועדת לביטול וניתוקה מקו	מ"א	15.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 5/23 - החלפת מערכת המיזוג ושיפוץ חדרי השירותים - בנין רב תכליתי - לב השרון

מספר עבודה: 41

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	קיים על כל הספחים והאביזרים, בקוטר "4÷3" וסילוקה לאתר פסולת מאושר.	מ"א			
03.07.02.0017	פירוק צנרת ספרינקלרים כנ"ל אך בקוטר צנרת "2÷1".	מ"א	40.00		
03.07.02.0018	התאמת מתז למרכז אריח בתקרה אקוסטית וכולל צנרת, צנרת ספירלית, ספחים ואביזרי חיבור (לא כולל המתז עצמו).	יח'	5.00		
2	סה"כ ספרינקלרים				
3	ניקוז יחידות מז"א				
03.07.03.0001	צינור ניקוז, מפי.י.סי. "מרידור" תוצ' פלסים, מותקן גלוי (לא בקיר) צינור אפור דרג 10, שיטת חיבור בהדבקה, לפי תי' 532, בקוטר 50 מ"מ מותקן גלוי וכולל כל הספחים תוצ' פלסאון ואביזרי החיבור הנדרשים או שו"ע מאושר.	מ"א	85.00		
03.07.03.0002	צינור ניקוז מרידור כנ"ל מותקן גלוי אך בקוטר 32 מ"מ.	מ"א	15.00		
03.07.03.0003	צינור HDPE תוצ' גבריט או שו"ע מאושר, קוטר 50 מ"מ, מותקן בריתוך וכולל כל הספחים ואביזרי הריתוך הנדרשים מותקן בחריץ בקיר בלוק או קיר בטון ובמילוי הריצוף (לא כולל ביצוע חריץ בקיר בטון). (במילוי הריצוף עטוף בטון).	מ"א	10.00		
03.07.03.0004	צינור ניקוז HDPE כנ"ל אך בקוטר 32 מ"מ.	מ"א	10.00		
03.07.03.0005	בידוד לצינור ניקוז קוטר 32, 50 בשרוול בידוד בעובי 12 מ"מ וכולל עטיפה בסרט פלסטי בגוון חום.	מ"א	35.00		
03.07.03.0006	חיבור צינור ניקוז חדש קוטר 32, 50, מרידור לצינור ניקוז קיים מחומר פלסטי 50? או חיבור למחסום ריצפה קיים "4/2" מפוליפרופילן וכולל כל החומר, אביזרי החיבור והעבודה הדרושה.	יח'	5.00		
03.07.03.0007	חיבור צינור ניקוז קוטר 32, 50 חדש לסיפון כיור קיים או לקו הדלוחים שמעל סיפון הכיור וכולל כל החומר, אביזרי חיבור או סיפון חדש ומתאים לקליטת ניקוז נוסף והעבודה הדרושה.	יח'	3.00		
03.07.03.0008	פתח בקיר בלוק עובי 20 ס"מ וכולל התקנת שרוול פלסטי קוטר 63÷75 שבתוכו יותקן צינור מרידור קוטר 50 וכולל איטומים כנדרש בין השרוול לבלוק ואיטום גמיש בין הצינור לשרוול.	יח'	10.00		
03.07.03.0009	פתח כנ"ל (אין צורך בשרוול) אך בקיר בטון עובי 20 ס"מ.	יח'	3.00		
03.07.03.0010	חריץ בקיר בטון להתקנת צנרת קוטר 50 בקיר.	מ"א	5.00		
3	סה"כ ניקוז יחידות מז"א				
7	סה"כ מים קרים, חמים, ספרינקלרים, ניקוז מז"א				

כתב כמיות

שם עבודה: מכרז מס' 5/23 - החלפת מערכת המיזוג ושיפוץ חדרי השירותים - בנין רב תכליתי - לב השרון

מספר עבודה: 41

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
8	מתקני חשמל				
1	צנרת ומובילים				
03.08.01.0180	תעלת מתכת מגולוון מחורץ במידות עד 200X85 מ"מ ובעובי עד 1.2 מ"מ מותקנת ע"ג מתלים, חיזוקים, זרועות ואלמנטים אורגניליים ומתוצרת זהה לקיר או תקרה כולל חומר עזר להתקנה מושלמת	מ"א	100.00		
03.08.01.0185	תעלת מתכת מגולוון מחורץ במידות עד 300X85 מ"מ ובעובי עד 1.2 מ"מ מותקנת ע"ג מתלים, חיזוקים, זרועות ואלמנטים אורגניליים ומתוצרת זהה לקיר או תקרה כולל חומר עזר להתקנה מושלמת	מ"א	100.00		
1	סה"כ צנרת ומובילים				
2	כבלים ומוליכים				
03.08.02.0180	אספקה, התקנה וחיבור מושלם של מוליך נחושת גלוי שזור או מבודד בחתך עד 16 מ"מ ר"ע"ג תעלות, סולמות ו/או מושחל בצנרת הנמדדים בנפרד	מ"א	130.00		
2	סה"כ כבלים ומוליכים				
3	הארקות והגנות				
03.08.03.0040	נק' הארקה למערכות אלקטרו-מכניות במתקן חשמלי בקו נפרד לפס הארקות כולל צנרת ומוליך הארקה בחתך 16 מ"מ ר"ע"ג ומצופה PVC, כולל צינור שרשורי קשיח / גמיש / משוריין, לרבות נעלי כבל, שרוול מתכווץ, ברגים ושילוט "ארקה לא לפרק" כולל חיבור מושלם לגוף המאורק לרבות בדיקת רציפות	נק'	18.00		
03.08.03.0060	נק' הארקה לצינור מים כולל שלת חיבור במידות עד 4" בקו נפרד לפס הארקות כולל צנרת ומוליך הארקה בחתך עד 16 מ"מ ר"ע"ג ומצופה PVC, כולל צינור שרשורי קשיח / גמיש / משוריין, לרבות נעלי כבל, שרוול מתכווץ, ברגים ושילוט "ארקה לא לפרק" כולל חיבור מושלם לגוף המאורק לרבות בדיקת רציפות	נק'	1.00		
03.08.03.0080	מכלול הארקות והשוואת פוטנציאלים במתקן חשמל לכל הקומות לרבות חיבור מוליכי הארקה לתקרות אקוסטיות, צנרת מים, צנרת ביוב, צנרת ספרינקלרים, תעלות רשת, תעלות מתכת סולמות כבלים, תעלות מיזוג אוויר, פרטים מתכתיים של המבנה וכל שרות מתכתי אחר, אבטחת רציפות חשמלית לכל שרות מתכתי, העבודה תכלול התחברות לשרות מתכתי, לרבות מוליך הארקה, שלות, גישורים ואמצעי חיבור נדרשים. כולל מוליכים בחתך עד 25 מ"מ ר"ע"ג וכל הנדרש לטובת השוואת פוטנציאלים ורציפות הארקה מושלמת למתקן בגודל עד 2300 מ"ר כולל שילוט "הארקה לא לפרק" לכל נקודות הארקה	קומפ...	1.00		
3	סה"כ הארקות והגנות				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 5/23 - החלפת מערכת המיזוג ושיפוץ חדרי השירותים - בנין רב תכליתי - לב השרון

מספר עבודה: 41

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
4	נקודות חשמל ומנ"מ				
03.08.04.0010	נקודת מאור מושלמת עם צינור בקוטר עד 25 מ"מ בכבל מסוג N2XY בחתך עד 5x1.5 מ"מ, בהתקנה סמויה ובמעגל חד או תלת פאזי, כולל לחצנים ו/או מפסיקים כדוגמת תוצרת "BTICINO" או "גוויס" או ש"ע מאושר מותקנים בצורה מושלמת לרבות כל העבודות והחומרים הנדרשים לביצוע מושלם	יח'	130.00		
03.08.04.0110	נקודת הכנה לאביזרי גילוי אש או רמקול משולב גילוי אש כגון גלאי עשן, לחצן צופר, מנורת סימון, רמקול, מיקורפון באמצעות צינור 20 מ"מ אדום עם כבל חסין ממוצא הנקודה ועד לריכוז תקשורת גילוי אש/ כריזה וכן קופסאות חיבורים תקנית בצבע אדום למערכת גילוי אש / כריזה משולבת	נק'	65.00		
03.08.04.0240	נקודת הכנה לטרמוסטט באמצעות צינור בקוטר 20 מ"מ וכן חוט משיכה החל מיחידת מ"א ועד לנקודה כולל קופסא מלבנית 3/4 מקום תוצרת גוויס או ש"ע מאושר	נק'	13.00		
03.08.04.0251	נק' חד פאזית ליחידת מיזוג אויר, בכבל עד 3x2.5 N2XY מ"מ, צינור 19 עד יחידת מזגן, כולל מפסק ביטחון (פאקט) דו קוטבי 16 אמפר בתיבה אטומה IP65 או שקע ישראלי, קומפלט.	יח'	30.00		
03.08.04.0261	נק' תלת פאזית ליחידת מיזוג אויר, בכבל מסוג N2XY בחתך 5x2.5 מ"מ, צינור 32 עד יחידת מעבה, כולל מפסק ביטחון (פאקט) תלת פאזי 25 אמפר כדוגמת גוויס או ש"ע מאושר בתיבה אטומה IP65 או שקע 5X16A, קומפלט.	יח'	4.00		
4	סה"כ נקודות חשמל ומנ"מ				
6	גופי תאורה				
03.08.06.0120	גוף תאורה תוצרת געש דגם סילד 30 ווט מוגן מים IP-65 עם דרייבר מקורי וממשק DALI.	יח'	10.00		
03.08.06.0130	גוף תאורה דו תכליתי עם שלט "יציאה" ומשנק DALI תוצרת MACWELL לפי תקן 20 חלק 2 עם מכלול חירום	יח'	4.00		
03.08.06.0140	גוף תאורה שקוע בתקרה אקוסטית מסוג פנל לד של געש 30 ווט עם דרייבר מקורי תוצרת געש	יח'	45.00		
03.08.06.0193	גוף תאורה מסוג פיקסלד 19 ווט להתקנה שקועה בתקרה עם דרייבר מקורי וממשק DALI	יח'	34.00		
03.08.06.0203	צ'אנל 30 ווט למטר תוצרת ריג'נט שקוע בתקרה אקוסטית	מ"א	30.00		
03.08.06.2370	גוף תאורה דו תכליתי מתוצרת MACWELL דגם XYLUX עם מכלול חירום ונורת לד לפי תקן 20 חלק 2 עם משנק DALI	יח'	23.00		

כתב כמיות

שם עבודה: מכרז מס' 5/23 - החלפת מערכת המיזוג ושיפוץ חדרי השירותים - בנין רב תכליתי - לב השרון

מספר עבודה: 41

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
6	סה"כ גופי תאורה				
11	חפירות, יציקות וחציבות				
03.08.11.0010	קידוח חור בקוטר 3" בקיר/תקרה/ריצפה, קיימים מבטון מזויין בעובי עד 40 ס"מ עם מקדח יהלום, לרבות עיבוד החור ושרוול P.V.C מתאים, כולל אטימה לאחר מעבר הכבל'ם.	יח'	6.00		
03.08.11.0020	קידוח חור בקוטר 4" בקיר/תקרה/ריצפה קיימים מבטון מזויין בעובי עד 40 ס"מ, עם מקדח יהלום, לרבות עיבוד החור ושרוול P.V.C מתאים, כולל אטימה לאחר מעבר הכבל'ם.	יח'	2.00		
03.08.11.0040	בצוע פתח בקיר בטון או בלוקים או גבס בעובי עד 20 ס"מ במידות 20/20 ס"מ כולל אטימת הפתח לאחר מעבר בצנרת	קומפ...	4.00		
11	סה"כ חפירות, יציקות וחציבות				
12	חשמל תאורה זמנית				
03.08.12.0010	ביצוע בדיקה ע"י בודק מוסמך של חיבור מתקן חשמל זמני כולל הוצאת תעודת בדיקה עם אישור חיבור מתח למתקן עד 3X160A	קומפ...	1.00		
03.08.12.0020	תלת פאזיים וחד פאזיים מכל סוג ובכמות הדרושה. כמו כן סעיף זה יכלול פריסת תשתית חשמל לעמדות שקעים תלת פאזיים ושקעים חד פאזיים עד 4 יחידות כולל כל ההגנות הנדרשות וכן אספקה והתקנה של עד 40 גופי תאורה מסוגים שונים לד IP65 40W וכן נקודת מאור וכל הנדרש לביצוע מערך חשמל זמני לכל צרכי הקבלנים השונים באתר, ה קבלן יקח בחשבון כי הנ"ל יפורק על ידו בסיום העבודה והציוד ישאר ברשותו המחיר לקומה	קומפ...	1.00		
03.08.12.0030	פירוק מתקני חשמל ומתח הנמוך מאוד לרבות ניתוק ופירוק גופי תאורה, נקודות, ציד גילוי אש וכריזה, התאמות, הזזות וכל אשר יידרש לרבות ניקוי מושלם של השטח ופינוי כל הפסולת למטמנה מאושרת הכל קומפלט לרבות עבודה בשלבים לכל אורך הפרויקט	קומפ...	1.00		
12	סה"כ חשמל תאורה זמנית				
8	סה"כ מתקני חשמל				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 5/23 - החלפת מערכת המיזוג ושיפוץ חדרי השירותים - בנין רב תכליתי - לב השרון

מספר עבודה: 41

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
9	עבודות טיח				
1	תת פרק 1				
	הערה: המחיר כולל את כל הפיגומים הדרושים. המחיר כולל גם את הגליפים(חשפים), מקצועות, פינות, פינות רשת, פינות רשת עם ציפוי פלסטי במקומות גלויים שאינם מחופים במגן פינה הנמדד לחוד, מחיר כולל גם יצירת חריצים בצידי מגן פינה ובכל מקום אחר כמופיע בתוכניות האדריכל. הכל נמדד במ"ר במדידה עם מדידת הטיח.	הערה			
03.09.01.0002	טיח פנים ותיקוני טיח פנים שתי שכבות סרגל בשני כיוונים עיבוד לבד על קירות חדשים וקיימים. כולל סגירת חריצי מערכות שבוצעו לפני הטיח.	מ"ר	50.00		
1	סה"כ תת פרק 1				
9	סה"כ עבודות טיח				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 5/23 - החלפת מערכת המיזוג ושיפוץ חדרי השירותים - בנין רב תכליתי - לב השרון

מספר עבודה: 41

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
11	עבודות צבע				
1	תת פרק 11.01 - כללי				
	הערה: הגוונים מקטלוג טמבור מיקס או נירלט . האדריכל רשאי לשלב גוונים שונים באותו החלל או חדר (לא באותו קיר). לא תשולם תוספת עבור חיבור בין גוונים. כל הגוונים לבחירת האדריכל. הצביעה על תקרות או קירות, מטויחים או גבס .	הערה			
03.11.01.0002	צבע אקרילי נירוקריל כולל בונדרול ובמספר גוונים וב-3 שכבות פרט לבונדרול	מ"ר	1,000.00		
03.11.01.0003	צביעת ארונות פח קיימים למערכות . הצביעה מכל הצדדים . הצביעה ב2 שכבות פוליאור. המדידה לפי חזית הארון פעם אחת.	מ"ר	20.00		
03.11.01.0004	צביעת קנטים ומשקופים של דלתות קיימים מחופות פורמיקה	יח'	30.00		
1	סה"כ תת פרק 11.01 - כללי				
11	סה"כ עבודות צבע				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 5/23 - החלפת מערכת המיזוג ושיפוץ חדרי השירותים - בנין רב תכליתי - לב השרון

מספר עבודה: 41

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
15	מערכות אורור ומזוג אויר				
1	ציוד מיזוג אויר ואורור - מעגל F + אויר צח				
03.15.01.0010	אספקה והתקנה מושלמים של יחידת עבוי מרכזית מסוג "השבת חום" (HEAT RECOVERY), היח' תותקן על גג הבניין, העבודה כוללת חבור לצנרת גז ותקשורת, להזנת החשמל, ל וח חלוקה להזנות עבור כל מודול, בולמי רעידות מסוג "סופר-W-פד" בלבד בשתי שכבות, וכל יתר הנדרש עפ"י דרישות היצרן והמפרט להתקנה מושלמת. היחידות תוצרת "מיצ ובישי" או שו"ע מאושר בלבד, סידרה "CITY MULTI" דגם PURY-P500 YLM-A1 לתפוקת קירור של 56 קו"ט (15.9 ט.ק.) ותפוקת חימום של 58 קו"ט, עם גז קירור R-410A, או ש"ע, כמפורט בלבד. (מעבה F)	יח'	1.00		
03.15.01.0020	אספקה והתקנה מושלמים של יחידת עבוי מרכזית מסוג HEAT PUMP, כנ"ל אך דגם PUHY-P200 YKB-A1 לתפוקת קירור של 22.4 קו"ט (6.4 ט.ק.) ותפוקת חימום של 25 קו"ט, עם גז קירור R-410A, או ש"ע, כמפורט בלבד.	יח'	1.00		
03.15.01.0030	תוספת עבור אספקה והתקנה חיבור וחיווט מושלמים של מחלק ראשי (BC CONTROLLER) הניתן לפיצול עבור יחידת עבוי מסוג "השבת חום" (HEAT RECOVERY). המחלק מדגם 13V GA1-CMB-P10 כולל חיבור לחשמל לפיקוד ולניקוז וכל חיבורי הצנרת כמפורט וכנדרש. (מחלק F1)	קומפ...	1.00		
03.15.01.0040	תוספת עבור אספקה והתקנה חיבור וחיווט מושלמים של מחלק משני (BC CONTROLLER) הניתן לפיצול עבור יחידת עבוי מסוג "השבת חום" (HEAT RECOVERY). המחלק מדגם 08V GB1-CMB-P1 כולל חיבור לחשמל לפיקוד ולניקוז וכל חיבורי הצנרת כמפורט וכנדרש. (מחלק F2)	קומפ...	1.00		
03.15.01.0050	אספקה והתקנה מושלמים של יחידת מאייד פנימית בבנין מסוג "אופקי נסתר" לטיפול באויר צח, חבור לצנרת הגז, לקו התקשורת, חבור לניקוז. היחידה לתפוקת קירור של 1 6 קו"ט (4.5 ט.ק.) בתנאי התכנון, תוצרת "מיצובישי" או שו"ע מאושר בלבד, סידרת "CITY MULTI" דגם PEFY-P140VMH-F, או ש"ע כמפורט בלבד. המחיר כולל את כל הנדרש להתקנה מושלמת. (יח' מס' 23)	יח'	1.00		
03.15.01.0060	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל אך יחידה מסוג "קסטה 4 כיוונים", לתפוקות קירור של 5.6 קו"ט (1.6 ט.ק.) דגם PLFY-P50VFM-E (יחידה מס' 9)	יח'	1.00		
03.15.01.0070	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל אך יחידה מסוג "קסטה 4 כיוונים", לתפוקות קירור של 4.5 קו"ט (1.3 ט.ק.) דגם PLFY-P40VFM-E (יחידות מס' 1,2,8,11,12,13)	יח'	6.00		
03.15.01.0080	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל אך יחידה מסוג "קסטה	יח'	6.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 5/23 - החלפת מערכת המיזוג ושיפוץ חדרי השירותים - בנין רב תכליתי - לב השרון

מספר עבודה: 41

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	4 כיוונים", לתפוקות קירור של 3.6 קו"ט (1 ט.ק.) דגם PLFY-P32VFM-E (יחידות מס' 4-7,10,16)	יח'			
03.15.01.0090	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל אך יחידה מסוג "קסטה 4 כיוונים", לתפוקות קירור של 2.8 קו"ט (0.8 ט.ק.) דגם PLFY-P25VFM-E (יחידות מס' 3,14,15)	יח'	3.00		
03.15.01.0100	אספקה והתקנה מושלמים של מערכת צנרת גז קירור בין יחידת העבוי החיצונית לכל המאיידים ההסתעפיות הקומתיות, הקווים האופקיים בכל הקומה, אביזרי התפצלות (T) מ קוריים בלבד, והכל בקטרים הנדרשים על פי סכמת הצנרת ובאישור היצרן, הבידוד המושלם לצנרת תעלות פח לצנרת חיצונית עד לגג הבנין, התעלות אשר הצנרת תותקן בהן ב בנין (תעלות רשת כמפורט) החיבורים למאיידים וכל יתר עבודת הצנרת אשר תבוצע עפ"י הנחיות היצרן והמפרט ובמדוייק, כמו כן את קוי התקשורת בין כל המאיידים ליחי דת העבוי (בתוך מתעל וניתנים למשיכה) וכל יתר הנדרש, ועל פי סכימות צנרת הגז, עד קוטר "7/8" / "1 3/8". (מעבים F)	מ"א	200.00		
03.15.01.0110	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל של מערכת צנרת גז קירור בין יחידת העבוי החיצונית ליחידת אויר צח.	מ"א	30.00		
03.15.01.0120	אספקה והתקנה חיבור וחיווט מושלמים של פנל הפעלה ותרמוסטט קירי כם טיימר שבועי/יומי, תוצרת "מיצובישי" דגם PAR-40MAA כולל מיסים מכל שהוא.	יח'	17.00		
1	סה"כ ציוד מיזוג אויר ואורור - מעגל F + אויר צח				
2	תעלות, בידוד, אביזרי פיזור אויר ואביזרי תעלה				
03.15.02.0010	אספקה והתקנה מושלמים, של תעלות מלבניות מפח מגולבן לאספקת אויר ממוזג/מטופל אויר חוזר או אורור, חיבור ליח' טיפול באויר מכל סוג, חיבור למפוחים או ציוד אחר כנדרש, אטומות לחלוטין, חיזוקים והקשחות על פי הפרטים וכל יתר הנדרש. עובי הפח 0.7-0.8 מ"מ ועל פי טבלת העוביים.	מ"ר	85.00		
03.15.02.0020	אספקה והתקנה מושלמים של בידוד טרמי חיצוני בתעלות אויר, העובי "PCF 2 1.5", כולל הדפסה רצופה וכל יתר דרישות המפרט והתוכניות, לרבות חיזוקי שוליים.	מ"ר	50.00		
03.15.02.0030	אספקה והתקנה מושלמים של תעלות גמישות מבודדות למיזוג אויר, בקוטר "6", תמיכות במרחקים הנדרשים וצורת התמיכה עם סרט ריפוד, חיבור למוצא עגול או למפזר עם סרט י הידוק מפל"ם בלבד. התעלות עם בידוד טרמי חיצוני, כמפורט וכנדרש.	מ"א	35.00		
03.15.02.0040	אספקה והתקנה מושלמים של מוצא קוני עגול או אובלי על פי המקרה, מתעלה מלבנית עבור תעלה גמישה, עם מדף ויסות כמויות (מתכתי בלבד), ואיטום מושלם ב"דק קאסט". מידות הקונוס "8"/"6" עבור גמיש בקוטר "6" כמפורט וכנדרש.	יח'	14.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 5/23 - החלפת מערכת המיזוג ושיפוץ חדרי השירותים - בנין רב תכליתי - לב השרון

מספר עבודה: 41

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
03.15.02.0050	אספקה והתקנה מושלמים, של שבכת יניקה/פליטה, נגד גשם, עם רשת נגד צפורים, חבור לפתח הפליטה, איטום וכל הנדרש. השבכה תוצרת "טרוקס" או "יעד" כמפורט. המחיר ע"פ השטח נטו בלבד, מידות על פי התכנית, גוון על פי בחירת האדריכל. (מינימום 0.085מ"ר)	מ"ר	0.33		
03.15.02.0060	אספקה והתקנה מושלמים של מפזר תיקרתי, תוצרת "יעד" דגם TKL/R. המפזרים יסופקו עם מתאם עשוי פח מגולבן, צוארון בקוטר התעלה הגמישה, עם בידוד טרמי בעובי 15 "PC.F2". גודל המפזרים 9"X9"	יח'	2.00		
03.15.02.0070	אספקה והתקנה מושלמים של גריל יניקה, תוצרת "יעד" דגם RT. המפזרים יסופקו עם מתאם עשוי פח מגולבן, צוארון בקוטר התעלה הגמישה, גודל הגריל 20X25.	יח'	5.00		
03.15.02.0080	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל של שבכות אורור או מפזרים עגולים, דגם LVS-160 או Z-LVS.	יח'	7.00		
2	סה"כ תעלות, בידוד, אביזרי פיזור אויר ואביזרי תעלה				
3	מפוחי אורור				
03.15.03.0010	אספקה והתקנה מושלמים של מפוח אורור שרותים כדוגמת "שגיא" דגם SBC-200DD או שווה ערך מסוג "צנטרפוגלי" לספיקה של 300 רגל"ד, כמפורט בטבלאות הציוד.	יח'	1.00		
3	סה"כ מפוחי אורור				
4	בקרה כללית				
03.15.04.0010	אספקה והתקנה של בקר הפעלות למערכת VRF, מפוחי האורור וכו', לשליטה מלאה על המערכות, לרבות שינוי טמפ' רצויה בכל מאייד, שינוי מהירות מפוח, תכנון שעות הפעלה וכו'. הבקר כדוגמת "COLLMASTER" עבור המערכת בכל שלב ביצוע, לרבות חיבור בתקשורת לבקרת מבנה - באחריות אחרים.	קומפ...	1.00		
4	סה"כ בקרה כללית				
5	פירוק, סילוק העתקת ציוד מ"א				
03.15.05.0010	פירוק מושלם וסילוק לאתר פסולת מורשה או מסירה למזמין של תעלות, יחידות קצה וכו' בתוך הקומה - כמכלול מושלם.	קומפ...	1.00		
5	סה"כ פירוק, סילוק העתקת ציוד מ"א				
15	סה"כ מערכות אורור ומזוג אויר				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 5/23 - החלפת מערכת המיזוג ושיפוץ חדרי השירותים - בנין רב תכליתי - לב השרון

מספר עבודה: 41

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
22	אלמנטים מתועשים				
1	תת פרק 22.01 - כללי				
	הערה: מחיר התקרות כולל כל הקונסטרוקציה, חיזוקים מסביב לגופי תאורה, פתיחת פתחים למפזרים, רמקולים, ספרינקלרים, גופי תאורה וכו'. כולל פרופילי קצה L+Z, אומגות לפי הצורך, פרופילי ניתוק בין התקרה לתקרת גבס וכל פרולי הניתוק האחרים לפי רשימות האדריכל. גווי תקרות מתכתיות לפי קטלוג RAL כולל גוון מתכתי כסוף. מחירהעבודה כולל קבלת אישור מכון התקנים בסיום העבודה המעיד על התאמת ביצוע התקרות לתקן 5103 ותקן 1924(לתקרות גבס). המחיר כולל גם קונסטרוקציה עזר שתדרש עבורתלית תקרות אקוסטיות וגבס עקב הפרעות של מערכות אלקטרומכניות לרבות תעלות מיזוג אויר, תעלות חשמל וכו'. קונסטרוקציה זאת תעשה מפרופילי RHS או אחרים לפי אישור המהנדס מראש והיא כלולה במחירי היחידה	הערה			
03.22.01.0005	תקרה אקוסטית 60/60 ס"מ DROP IN מפח מחורר חירור מיקרו עם שוליים ללא חירור, פלוס פיין ליין עם פרופילי ניתוק, כיפוף המגשים מ4 צדדים, עובי 0.6 מ"מ, כולל ארג אקוסטי SOUNDTEX מודבק בגב האריח, דרגת התלקחות V מדגם MICROLOOK E TOPANEL מתוך קטלוג יהודה יבוא ויצוא לפי סוג תקרה 3 ברשימת האדריכל	מ"ר	210.00		
03.22.01.0006	תקרה אקוסטית מודולרית מפח מחורר מיקרו 22%, גודל חור 1.5 מ"מ מדגם ASPEN הוק און נסתר אינטרה. רוחב המגשים 60 ס"מ, מתוך קטלוג יהודה יבוא ויצוא, באורך משתנה, כולל גיזה שחורה SPONDTEX בגב האריח ולפי דגם תקרה 4 ברשימת האדריכל	מ"ר	80.00		
03.22.01.0007	תקרת מגשי אלומיניום אטומים ברוחב 30 ס"מ באורך משתנה, מקופלים מ4 צדדים לגובה 4 ס"מ מתוך קטלוג יהודה יבוא ויצוא ולפי דגם תקרה 5 ברשימת האדריכל	מ"ר	11.00		
03.22.01.0008	תקרת גבס בשטחים קטנים וגדולים וקרניזים מגבס בצורת ר או ח. לפי תוכנית. הקרניזים בתקרת הקומה כהפרדות בין שיטחי תקרה אקוסטית. המדידה לפי פריסת הגבס כולל קפיצות אנכיות במפלס התקרות.	מ"ר	200.00		
03.22.01.0009	סינר גבס לפי דגם 2 ברשימת האדריכל	מ"א	10.00		
1	סה"כ תת פרק 22.01 - כללי				
22	סה"כ אלמנטים מתועשים				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 5/23 - החלפת מערכת המיזוג ושיפוץ חדרי השירותים - בנין רב תכליתי - לב השרון

מספר עבודה: 41

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
24	עבודות פרוק והריסה ושונות				
1	עבודות פרוק והריסה ושונות				
	הערה: המחיר כולל פינוי הפסולת למקום מאושר ע"י הרשויות ולכל מרחק. פריטים שלמים יפורקו בצורה זהירה ויועברו למחסן ב"ח.	הערה			
03.24.01.0005	פרוק תקרה אקוסטית או גבס	מ"ר	500.00		
1	סה"כ עבודות פרוק והריסה ושונות				
24	סה"כ עבודות פרוק והריסה ושונות				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 5/23 - החלפת מערכת המיזוג ושיפוץ חדרי השירותים - בנין רב תכליתי - לב השרון

מספר עבודה: 41

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
34	גילוי אש וכריזת חירום משולבת				
1	מערכת גילוי אש וכריזה משולבת				
03.34.01.0050	פנל משנה לגילוי אש בעל תקן UL או שווה ערך מאושר מותקן בפנל כבאים .	יח'	1.00		
03.34.01.0060	גלאי עשן אופטי	יח'	54.00		
03.34.01.0070	מנורת סימון גילוי אש	יח'	2.00		
03.34.01.0080	לחצן גילוי אש כתובתי	יח'	3.00		
03.34.01.0090	צופר גילוי אש עם נצנץ .	יח'	2.00		
03.34.01.0110	גלאי לתעלת מיזוג אוויר מסוג כתובתי אנלוגי כולל מארז מיוחד להתקנה בתוך התעלה בעל תקן UL או שווה ערך מאושר.	יח'	2.00		
03.34.01.0120	גלאי חום וקצב עליית טמפרטורה מסוג כתובתי בעל תקן UL או שווה ערך מאושר.	יח'	2.00		
03.34.01.0160	רמקול תיקרתי /או לחילופין מותקן על הקיר.בקוטר 8" מטיפוס FULL RANGE מאושר ע"י מכון התקנים למערכות משולבות גילוי אש בעל תקן UL או שווה ערך מאושר.	יח'	45.00		
03.34.01.0170	מיקרופון חרום PTT בקופסת מתכת עם חלון זכוכית בעל תקן UL או שווה ערך מאושר מותקן בפנל כבאים .	יח'	1.00		
1	סה"כ מערכת גילוי אש וכריזה משולבת				
34	סה"כ גילוי אש וכריזת חירום משולבת				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 5/23 - החלפת מערכת המיזוג ושיפוץ חדרי השירותים - בנין רב תכליתי - לב השרון

מספר עבודה: 41

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
60	עבודות ביומית ושונות				
1	כללי				
03.60.01.0001	עבודת פועל פשוט ועוזר	שעה	100.00		
03.60.01.0002	עבודת פועל מקצועי כולל גבס, רצף, טייח טפסן פחח, צנר, וכו'	שעה	100.00		
1	סה"כ כללי				
2	איטום מעברים נגד אש				
03.60.02.0001	איטום מעברי אש בכל תחום המחלקה לפי התקנים הרלוונטיים עד לקבלת אישור יועץ הבטיחות	קומפ...	1.00		
2	סה"כ איטום מעברים נגד אש				
60	סה"כ עבודות ביומית ושונות				
3	סה"כ בית מרקחת, רשימות, קב"ט, ביכנ"ס				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 5/23 - החלפת מערכת המיזוג ושיפוץ חדרי השירותים - בנין רב תכליתי - לב השרון

מספר עבודה: 41

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
4	מרפאות קומה תחתונה				
7	מים קרים, חמים, ספרינקלרים, ניקוז מז"א				
1	מים חמים וקרים				
04.07.01.0001	צינור פולירול פיזר למים קרים SDR-7.4 .PP-R, ספק חוליות או שו"ע מאושר, בקוטר 110 מ"מ (3" מותקן גלוי וכולל כל הספחים ואביזרי החיבור הנדרשים.	מ"א	5.00		
04.07.01.0002	צינור פולירול כנ"ל אך בקוטר 90 מ"מ (2 1/2").	מ"א	10.00		
04.07.01.0003	צינור פולירול כנ"ל אך בקוטר 75 מ"מ (2").	מ"א	10.00		
04.07.01.0004	צינור פולירול כנ"ל אך בקוטר 63 מ"מ (2").	מ"א	20.00		
04.07.01.0005	צינור פולירול כנ"ל אך בקוטר 50 מ"מ (1 1/2").	מ"א	20.00		
04.07.01.0006	צינור פולירול כנ"ל אך בקוטר 32 מ"מ (1").	מ"א	25.00		
04.07.01.0007	צינור פולירול כנ"ל אך בקוטר 25 מ"מ (3/4").	מ"א	40.00		
04.07.01.0008	צינור פולירול כנ"ל אך בקוטר 20 מ"מ (1/2").	מ"א	30.00		
04.07.01.0009	צינור פולירול כנ"ל אך למים חמים, בקוטר 50 מ"מ וכולל שרוול בידוד בעובי 13 מ"מ ועטיפה בסרט פלסטי בגוון אדום.	מ"א	75.00		
04.07.01.0010	צינור פולירול כנ"ל למים חמים אך בקוטר 40 מ"מ.	מ"א	10.00		
04.07.01.0011	צינור פולירול כנ"ל למים חמים אך בקוטר 25 מ"מ.	מ"א	30.00		
04.07.01.0012	צינור פולירול כנ"ל למים חמים אך בקוטר 20 מ"מ.	מ"א	30.00		
04.07.01.0013	מגוף פרפר קוטר 3", תוצ' רפאל דגם B3-AM, או שו"ע מאושר וכולל אוגנים נגדיים כולל גלגל פתיחה.	יח'	1.00		
04.07.01.0014	ברז כדורי תוצ' "שגיב" קוטר 2", מעבר מלא, אטם טפלון וכולל רקורד או שו"ע מאושר.	יח'	2.00		
04.07.01.0015	ברז כדורי כנ"ל אך בקוטר 1 1/2".	יח'	2.00		
04.07.01.0016	ברז כדורי כנ"ל אך בקוטר 1 1/4".	יח'	1.00		
04.07.01.0017	ברז כדורי כנ"ל אך בקוטר 1".	יח'	4.00		
04.07.01.0018	ברז כדורי כנ"ל אך בקוטר 3/4".	יח'	15.00		
04.07.01.0019	ברז כדורי כנ"ל אך בקוטר 1/2".	יח'	7.00		
04.07.01.0020	שסתום אוויר אוטומטי 1/2" תוצ' בראוקמן דגם EA122 או תוצ' "ארי" וכולל ברז ניתוק 1/2".	יח'	3.00		
04.07.01.0021	ברז לדיגום 1/2" הכולל פיה ארוכה מנירוסטה.	יח'	1.00		
04.07.01.0022	מד לחץ תעשייתי, עם גליצרין ללחץ 10÷0 בר קוטר השעון 4", מתאים למי הסקה וכולל ברז מנומטרי 1/2", סיפון חצוצרה 1/2" כולל ריתוך מופה לקו הראשי ספק	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 5/23 - החלפת מערכת המיזוג ושיפוץ חדרי השירותים - בנין רב תכליתי - לב השרון

מספר עבודה: 41

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	"בלאס", תוצרת AFRISO או ספק מנורז תוצ' NUOVA SIMA	יח'			
04.07.01.0023	מד חום בימטלי תעשייתי O-120°C וכולל הריתוך הנדרש לצינור הראשי, ספק בלאס תוצ' AFRISO או ספק מנורז תוצ' שניידר.	יח'	2.00		
04.07.01.0024	רגש טמפ' CP100 ראש תעשייתי אורך 10 ס"מ כולל כיס פלב"ם מותקן על קו מים חמים עם תצוגה מקומית וכולל חווט ללוח הפיקוד תוצ' AFRISO ספק בלאס או שו"ע מאושר.	יח'	1.00		
04.07.01.0025	חיבור צנרת פולירול חדשה קוטר 90÷110 מ"מ לצנרת פלדה קיימת קוטר 4", 3" וכולל כל אביזרי החיבור והחומר והעבודה הנדרשים.	יח'	1.00		
04.07.01.0026	חיבור כנ"ל אך צנרת פולירול חדשה בקוטר 25 מ"מ לצנרת מגולוונת קיימת קוטר 2"÷1 1/2".	יח'	6.00		
04.07.01.0027	חיבור כנ"ל אך צנרת פולירול חדשה קוטר 32÷40 מ"מ או צנרת מגולוונת חדשה קוטר 1" לצנרת מגולוונת קיימת קוטר 1 1/4", 1".	יח'	2.00		
04.07.01.0028	חיבור כנ"ל אך צנרת פולירול חדשה קוטר 25÷20 מ"מ לצנרת מגולוונת קיימת קוטר 1/2", 3/4".	יח'	15.00		
04.07.01.0029	ווסת טמפרטורה תוצ' י. שטרן דגם 3/4", THERMIX, מותקן בתקרה אקוסטית כולל רקורדים בחיבור לצנרת קיימת (לפרוק והתקנה מהירים) וכולל פירוק והתקנת תקרה אקוסטית, כולל התקנת שילוט "ווסת טמפ' וברזי ניתוק" באקוסטית וכולל כל המפורט במפרט הטכני ובתוכניות או שו"ע מאושר.	יח'	6.00		
04.07.01.0030	פירוק צנרת מים מגולוונת על כל אביזרי הצנרת ובידוד הצנרת, צנרת המותקנת גלוי, צנרת בקוטר 3", כולל הניתוק מקו שימשך לתפקד וסילוק הצנרת לאתר פסולת מאושר. אביזרי צנרת תקינים ימסרו בשלמותם לבית החולים.	מ"א	10.00		
04.07.01.0031	פירוק צנרת כנ"ל אך בקוטר 2"÷1".	מ"א	100.00		
04.07.01.0032	פירוק צנרת כנ"ל אך בקוטר 3/4"÷1/2".	מ"א	50.00		
1	סה"כ מים חמים וקרים				
2	ספרינקלרים				
04.07.02.0001	צנרת שחורה סק' 10 עם ציפוי חיצוני חרושתי בגוון אדום APC P ומתלים מחוברת במחברים מהירים וכולל כל הספחים והמחברים הנדרשים בקוטר 4".	מ"א	5.00		
04.07.02.0002	צנרת כנ"ל אך בקוטר 3".	מ"א	10.00		
04.07.02.0003	צנרת כנ"ל אך בקוטר 2".	מ"א	25.00		
04.07.02.0004			25.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 5/23 - החלפת מערכת המיזוג ושיפוץ חדרי השירותים - בנין רב תכליתי - לב השרון

מספר עבודה: 41

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	צנרת כנ"ל אך בקוטר "1 1/2.	מ"א			
04.07.02.0005	צנרת כנ"ל אך בקוטר "1, סק' 40 מחוברת בהברגה.	מ"א	30.00		
04.07.02.0006	שסתום פרפר מאושר UL קוטר "4 וכולל אוגנים ומעגן חשמלי.	יח'	1.00		
04.07.02.0007	שסתום פרפר מאושר UL כנ"ל אך בקוטר "3.	יח'	1.00		
04.07.02.0008	שסתום פרפר מאושר UL כנ"ל אך בקוטר "2.	יח'	1.00		
04.07.02.0009	ספרינקלר מסוג QR, תלוי או ניצב, גימור כרום עם רוזטת כרום 2 חלקים, °68, K=5.6, דגם TY3231 תוצ' TYCO או שו"ע מאושר.	יח'	10.00		
04.07.02.0010	ספרינקלר צד °68, 5,6 SW-QR, גימור כרום דגם 3331 תוצ' TYCO או שו"ע מאושר.	יח'	5.00		
04.07.02.0011	ספרינקלר ניצב (באקוסטית להגנה על תעלות חשמל) °68, T=68, K=5.6, גימור פליז, דגם 3131 תוצ' TYCO או שו"ע מאושר.	יח'	5.00		
04.07.02.0012	ספרינקלר אנטי ונדלי, תלוי, דגם TY 1281 תוצ' TYCO או שו"ע מאושר.	יח'	1.00		
04.07.02.0013	ספרינקלר אנטי ונדלי, צד, דגם TY 1381 תוצ' TYCO או שו"ע מאושר.	יח'	1.00		
04.07.02.0014	ספרינקלר אנטי ונדלי, תלוי, כיסוי נרחב, דגם TY 1282 תוצ' TYCO או שו"ע מאושר.	יח'	1.00		
04.07.02.0015	ספרינקלר אנטי ונדלי, צד, כיסוי נרחב, דגם TY 1382 תוצ' TYCO או שו"ע מאושר.	יח'	1.00		
04.07.02.0016	פירוק צנרת ספרינקלרים המיועדת לביטול וניתוקה מקו קיים על כל הספחים והאביזרים, בקוטר "4÷3" וסילוקה לאתר פסולת מאושר.	מ"א	15.00		
04.07.02.0017	פירוק צנרת ספרינקלרים כנ"ל אך בקוטר צנרת "2÷1.	מ"א	40.00		
04.07.02.0018	התאמת מתז למרכז אריח בתקרה אקוסטית כולל צנרת, צנרת ספירלית, ספחים ואביזרי חיבור (לא כולל המתז עצמו).	יח'	2.00		
2	סה"כ ספרינקלרים				
3	ניקוז יחידות מז"א				
04.07.03.0001	צינור ניקוז, מפי.וי.סי. "מרידור" תוצ' פלסים, מותקן גלוי (לא בקיר) צינור אפור דרג 10, שיטת חיבור בהדבקה, לפי תי' 532, בקוטר 50 מ"מ מותקן גלוי וכולל כל הספחים תוצ' פלסאון ואביזרי החיבור הנדרשים או שו"ע מאושר.	מ"א	25.00		
04.07.03.0002	צינור ניקוז מרידור כנ"ל מותקן גלוי אך בקוטר 32 מ"מ.	מ"א	60.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 5/23 - החלפת מערכת המיזוג ושיפוץ חדרי השירותים - בנין רב תכליתי - לב השרון

מספר עבודה: 41

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
04.07.03.0003	צינור HDPE תוצ' גבריט או שו"ע מאושר, קוטר 50 מ"מ, מותקן בריתוך וכולל כל הספחים ואביזרי הריתוך הנדרשים מותקן בחריץ בקיר בלוק או קיר בטון ובמילוי הריצוף (לא כולל ביצוע חריץ בקיר בטון). (במילוי הריצוף עטוף בטון).	מ"א	10.00		
04.07.03.0004	צינור ניקוז HDPE כנ"ל אך בקוטר 32 מ"מ.	מ"א	10.00		
04.07.03.0005	בידוד לצינור ניקוז קוטר 32, 50 בשרוול בידוד בעובי 12 מ"מ וכולל עטיפה בסרט פלסטי בגוון חום.	מ"א	50.00		
04.07.03.0006	חיבור צינור ניקוז חדש קוטר 32, 50, מרידור לצינור ניקוז קיים מחומר פלסטי 50? או חיבור למחסום ריצפה קיים 4/2" מפוליפרופילן וכולל כל החומר, אביזרי החיבור והעבודה הדרושה.	יח'	15.00		
04.07.03.0007	חיבור צינור ניקוז קוטר 32, 50 חדש לסיפון כיור קיים או לקו הדלוחים שמעל סיפון הכיור וכולל כל החומר, אביזרי חיבור או סיפון חדש ומתאים לקליטת ניקוז נוסף והעבודה הדרושה.	יח'	1.00		
04.07.03.0008	פתח בקיר בלוק עובי 20 ס"מ וכולל התקנת שררול פלסטי קוטר 63+75 שבתוכו יותקן צינור מרידור קוטר 50 וכולל איטומים כנדרש בין השררול לבלוק ואיטום גמיש בין הצינור לשררול.	יח'	10.00		
04.07.03.0009	פתח כנ"ל (אין צורך בשררול) אך בקיר בטון עובי 20 ס"מ.	יח'	3.00		
04.07.03.0010	חריץ בקיר בטון להתקנת צנרת 50? בקיר.	מ"א	10.00		
3	סה"כ ניקוז יחידות מז"א				
7	סה"כ מים קרים, חמים, ספרינקלרים, ניקוז מז"א				

כתב כמיות

שם עבודה: מכרז מס' 5/23 - החלפת מערכת המיזוג ושיפוץ חדרי השירותים - בנין רב תכליתי - לב השרון

מספר עבודה: 41

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
8	מתקני חשמל				
1	צנרת ומובילים				
04.08.01.0180	תעלת מתכת מגולוון מחורץ במידות עד 200X85 מ"מ ובעובי עד 1.2 מ"מ מותקנת ע"ג מתלים, חיזוקים, זרועות ואלמנטים אורגניליים ומתוצרת זהה לקיר או תקרה כולל חומר עזר להתקנה מושלמת	מ"א	120.00		
04.08.01.0185	תעלת מתכת מגולוון מחורץ במידות עד 300X85 מ"מ ובעובי עד 1.2 מ"מ מותקנת ע"ג מתלים, חיזוקים, זרועות ואלמנטים אורגניליים ומתוצרת זהה לקיר או תקרה כולל חומר עזר להתקנה מושלמת	מ"א	120.00		
1	סה"כ צנרת ומובילים				
2	כבלים ומוליכים				
04.08.02.0180	אספקה, התקנה וחיבור מושלם של מוליך נחושת גלוי שזור או מבודד בחתך עד 16 מ"מ ע"ג תעלות, סולמות ו/או מושחל בצנרת הנמדדים בנפרד	מ"א	140.00		
2	סה"כ כבלים ומוליכים				
3	הארקות והגנות				
04.08.03.0040	נק' הארקה למערכות אלקטרו-מכניות במתקן חשמלי בקו נפרד לפס הארקות כולל צנרת ומוליך הארקה בחתך 16 מ"מ ומצופה PVC, כולל צינור שרשורי קשיח / גמיש / משוריין, לרבות נעלי כבל, שרוול מתכווץ, ברגים ושילוט "ארקה לא לפרק" כולל חיבור מושלם לגוף המאורק לרבות בדיקת רציפות	נק'	20.00		
04.08.03.0060	נק' הארקה לצינור מים כולל שלת חיבור במידות עד 4" בקו נפרד לפס הארקות כולל צנרת ומוליך הארקה בחתך עד 16 מ"מ ומצופה PVC, כולל צינור שרשורי קשיח / גמיש / משוריין, לרבות נעלי כבל, שרוול מתכווץ, ברגים ושילוט "ארקה לא לפרק" כולל חיבור מושלם לגוף המאורק לרבות בדיקת רציפות	נק'	2.00		
04.08.03.0080	מכלול הארקות והשוואת פוטנציאלים במתקן חשמל לכל הקומות לרבות חיבור מוליכי הארקה לתקרות אקוסטיות, צנרת מים, צנרת ביוב, צנרת ספרינקלרים, תעלות רשת, תעלות מתכת סולמות כבלים, תעלות מיזוג אוויר, פרטים מתכתיים של המבנה וכל שרות מתכתי אחר, אבטחת רציפות חשמלית לכל שרות מתכתי, העבודה תכלול התחברות לשרות מתכתי, לרבות מוליך הארקה, שלות, גישורים ואמצעי חיבור נדרשים. כולל מוליכים בחתך עד 25 מ"מ וכל הנדרש לטובת השוואת פוטנציאלים ורציפות הארקה מושלמת למתקן בגודל עד 2300 מ"ר כולל שילוט "הארקה לא לפרק" לכל נקודות הארקה	קומפ...	1.00		
3	סה"כ הארקות והגנות				

כתב כמיות

שם עבודה: מכרז מס' 5/23 - החלפת מערכת המיזוג ושיפוץ חדרי השירותים - בנין רב תכליתי - לב השרון

מספר עבודה: 41

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
4	נקודות חשמל ומנ"מ				
04.08.04.0010	נקודת מאור מושלמת עם צינור בקוטר עד 25 מ"מ בכבל מסוג N2XY בחתך עד 5x1.5 מ"מ, בהתקנה סמויה ובמעגל חד או תלת פאזי, כולל לחצנים ו/או מפסיקים כדוגמת תוצרת "BTICINO" או "גוויס" או ש"ע מאושר מותקנים בצורה מושלמת לרבות כל העבודות והחומרים הנדרשים לביצוע מושלם	יח'	120.00		
04.08.04.0110	נקודת הכנה לאביזרי גילוי אש או רמקול משולב גילוי אש כגון גלאי עשן, לחצן צופר, מנורת סימון, רמקול, מיקורפון באמצעות צינור 20 מ"מ אדום עם כבל חסין ממוצא הנקודה ועד לריכוז תקשורת גילוי אש/ כריזה וכן קופסאות חיבורים תקנית בצבע אדום למערכת גילוי אש / כריזה משולבת	נק'	119.00		
04.08.04.0240	נקודת הכנה לטרמוסטט באמצעות צינור בקוטר 20 מ"מ וכן חוט משיכה החל מיחידת מ"א ועד לנקודה כולל קופסא מלבנית 3/4 מקום תוצרת גוויס או ש"ע מאושר	נק'	12.00		
04.08.04.0251	נק' חד פאזית ליחידת מיזוג אויר, בכבל עד 3x2.5 N2XY מ"מ, צינור 19 עד יחידת מזגן, כולל מפסק ביטחון (פאקט) דו קוטבי 16 אמפר בתיבה אטומה IP65 או שקע ישראלי, קומפלט.	יח'	26.00		
04.08.04.0261	נק' תלת פאזית ליחידת מיזוג אויר, בכבל מסוג N2XY בחתך 5x2.5 מ"מ, צינור 32 עד יחידת מעבה, כולל מפסק ביטחון (פאקט) תלת פאזי 25 אמפר כדוגמת גוויס או ש"ע מאושר בתיבה אטומה IP65 או שקע 5X16A, קומפלט.	יח'	4.00		
4	סה"כ נקודות חשמל ומנ"מ				
6	גופי תאורה				
04.08.06.0070	גוף תאורה דו תכליתי מתוצרת MACWELL דגם XYLUX עם מכלול חירום ונורת לד לפי תקן 20 חלק 2 עם משנק DALI	יח'	21.00		
04.08.06.0120	גוף תאורה תוצרת געש דגם סילד 30 ווט מוגן מים IP-65 עם דרייבר מקורי וממשק DALI.	יח'	6.00		
04.08.06.0130	גוף תאורה דו תכליתי עם שלט "יציאה" ומשנק DALI תוצרת MACWELL לפי תקן 20 חלק 2 עם מכלול חירום	יח'	3.00		
04.08.06.0140	גוף תאורה שקוע בתקרה אקוסטית מסוג פנל לד של געש 30 ווט עם דרייבר מקורי תוצרת געש	יח'	48.00		
04.08.06.0193	גוף תאורה מסוג פיקסלד 19 ווט להתקנה שקועה בתקרה עם דרייבר מקורי וממשק DALI	יח'	30.00		
04.08.06.0203	צ'אנל 30 ווט למטר תוצרת ריג'נט שקוע בתקרה אקוסטית	מ"א	34.00		

כתב כמיות

שם עבודה: מכרז מס' 5/23 - החלפת מערכת המיזוג ושיפוץ חדרי השירותים - בנין רב תכליתי - לב השרון

מספר עבודה: 41

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
6	סה"כ גופי תאורה				
11	חפירות, יציקות וחציבות				
04.08.11.0010	קידוח חור בקוטר 3" בקיר/תקרה/ריצפה, קיימים מבטון מזויין בעובי עד 40 ס"מ עם מקדח יהלום, לרבות עיבוד החור ושרוול P.V.C מתאים, כולל אטימה לאחר מעבר הכבל'ם.	יח'	2.00		
04.08.11.0020	קידוח חור בקוטר 4" בקיר/תקרה/ריצפה קיימים מבטון מזויין בעובי עד 40 ס"מ, עם מקדח יהלום, לרבות עיבוד החור ושרוול P.V.C מתאים, כולל אטימה לאחר מעבר הכבל'ם.	יח'	2.00		
04.08.11.0040	בצוע פתח בקיר בטון או בלוקים או גבס בעובי עד 20 ס"מ במידות 20/20 ס"מ כולל אטימת הפתח לאחר מעבר בצנרת	קומפ...	2.00		
11	סה"כ חפירות, יציקות וחציבות				
12	חשמל תאורה זמנית				
04.08.12.0010	ביצוע בדיקה ע"י בודק מוסמך של חיבור מתקן חשמל זמני כולל הוצאת תעודת בדיקה עם אישור חיבור מתח למתקן עד 3X160A	קומפ...	1.00		
04.08.12.0020	תלת פאזיים וחד פאזיים מכל סוג ובכמות הדרושה. כמו כן סעיף זה יכלול פריסת תשתית חשמל לעמדות שקעים תלת פאזיים ושקעים חד פאזיים עד 4 יחידות כולל כל ההגנות הנדרשות וכן אספקה והתקנה של עד 40 גופי תאורה מסוגים שונים לד IP65 40W וכן נקודת מאור וכל הנדרש לביצוע מערך חשמל זמני לכל צרכי הקבלנים השונים באתר, ה קבלן יקח בחשבון כי הנ"ל יפורק על ידו בסיום העבודה והציוד ישאר ברשותו המחיר לקומה	קומפ...	1.00		
04.08.12.0030	פירוק מתקני חשמל ומתח הנמוך מאוד לרבות ניתוק ופירוק גופי תאורה, נקודות, ציד גילוי אש וכריזה, התאמות, הזזות וכל אשר יידרש לרבות ניקוי מושלם של השטח ופינוי כל הפסולת למטמנה מאושרת הכל קומפלט לרבות עבודה בשלבים לכל אורך הפרויקט	קומפ...	1.00		
12	סה"כ חשמל תאורה זמנית				
8	סה"כ מתקני חשמל				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 5/23 - החלפת מערכת המיזוג ושיפוץ חדרי השירותים - בנין רב תכליתי - לב השרון

מספר עבודה: 41

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
9	עבודות טיח				
1	תת פרק 1				
	הערה: המחיר כולל את כל הפיגומים הדרושים. המחיר כולל גם את הגליפים(חשפים), מקצועות, פינות, פינות רשת, פינות רשת עם ציפוי פלסטי במקומות גלויים שאינם מחופים במגן פינה הנמדד לחוד, מחיר כולל גם יצירת חריצים בצידי מגן פינה ובכל מקום אחר כמופיע בתוכניות האדריכל. הכל נמדד במ"ר במדידה עם מדידת הטיח.	הערה			
04.09.01.0002	טיח פנים ותיקוני טיח פנים שתי שכבות סרגל בשני כיוונים עיבוד לבד על קירות חדשים וקיימים. כולל סגירת חריצי מערכות שבוצעו לפני הטיח.	מ"ר	50.00		
1	סה"כ תת פרק 1				
9	סה"כ עבודות טיח				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 5/23 - החלפת מערכת המיזוג ושיפוץ חדרי השירותים - בנין רב תכליתי - לב השרון

מספר עבודה: 41

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
11	עבודות צבע				
1	תת פרק 11.01 - כללי				
	הערה: הגוונים מקטלוג טמבור מיקס או נירלט . האדריכל רשאי לשלב גוונים שונים באותו החלל או חדר (לא באותו קיר). לא תשולם תוספת עבור חיבור בין גוונים. כל הגוונים לבחירת האדריכל. הצביעה על תקרות או קירות, מטויחים או גבס .	הערה			
04.11.01.0002	צבע אקרילי נירוקריל כולל בונדרול ובמספר גוונים וב-3 שכבות פרט לבונדרול	מ"ר	1,100.00		
04.11.01.0003	צביעת ארונות פח קיימים למערכות . הצביעה מכל הצדדים . הצביעה ב2 שכבות פוליאור. המדידה לפי חזית הארון פעם אחת.	מ"ר	20.00		
04.11.01.0004	צביעת קנטים ומשקופים של דלתות קיימים מחופות פורמיקה	יח'	25.00		
1	סה"כ תת פרק 11.01 - כללי				
11	סה"כ עבודות צבע				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 5/23 - החלפת מערכת המיזוג ושיפוץ חדרי השירותים - בנין רב תכליתי - לב השרון

מספר עבודה: 41

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
15	מערכות אורור ומזוג אויר				
1	ציוד מיזוג אויר ואורור - מעגל G				
04.15.01.0010	אספקה והתקנה מושלמים של יחידת עבוי מרכזית מסוג "השבת חום" (HEAT RECOVERY), היח' תותקן על גג הבניין, העבודה כוללת חבור לצנרת גז ותקשורת, להזנת החשמל, ל וח חלוקה להזנות עבור כל מודול, בולמי רעידות מסוג "סופר-W-פד" בלבד בשתי שכבות, וכל יתר הנדרש עפ"י דרישות היצרן והמפרט להתקנה מושלמת. היחידות תוצרת "מיצ ובישי" או שו"ע מאושר בלבד, סידרה "CITY MULTI" דגם PURY-P550 YSLM-A1 לתפוקת קירור של 63 קו"ט (17.9 ט.ק.) ותפוקת חימום של 69 קו"ט, עם גז קירור R-410A, או ש"ע, כמפורט בלבד. (מעבה G)	יח'	1.00		
04.15.01.0020	תוספת עבור אספקה והתקנה חיבור וחיווט מושלמים של מחלק ראשי (BC CONTROLLER) הניתן לפיצול עבור יחידת עבוי מסוג "השבת חום" (HEAT RECOVERY). המחלק מדגם 16V HA1-CMB-P10 כולל חיבור לחשמל לפיקוד ולניקוז וכל חיבורי הצנרת כמפורט וכנדרש. (מחלק G1)	קומפ...	1.00		
04.15.01.0030	תוספת עבור אספקה והתקנה חיבור וחיווט מושלמים של מחלק משני (BC CONTROLLER) הניתן לפיצול עבור יחידת עבוי מסוג "השבת חום" (HEAT RECOVERY). המחלק מדגם 08V GB1-CMB-P1 כולל חיבור לחשמל לפיקוד ולניקוז וכל חיבורי הצנרת כמפורט וכנדרש (מחלק G2)	קומפ...	1.00		
04.15.01.0040	אספקה והתקנה מושלמים של יחידת מאייד פנימית בבנין מסוג "קסטא 4 כיוונים", חבור לצנרת הגז, לקו התקשורת, חבור לניקוז. היחידה לתפוקת קירור של 4.5 קו"ט (3.1 ט.ק.) בתנאי התכנון, תוצרת "מיצובישי" או שו"ע מאושר בלבד, סידרת "CITY MULTI" דגם PLFY-P40VFM-E, או ש"ע כמפורט בלבד. המחיר כולל את כל הנדרש להתקנה מושלמת. (יח' מס' 14-17)	יח'	4.00		
04.15.01.0080	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל אך יחידה מסוג "עילי", לתפוקות קירור של 4.5 קו"ט (1.3 ט.ק.) דגם PKFY-P40VLM-E (יח' מס' 1,13,18)	יח'	3.00		
04.15.01.0090	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל אך יחידה מסוג "עילי", לתפוקות קירור של 2.8 קו"ט (0.8 ט.ק.) דגם PKFY-P25VLM-E (יחידות מס' 2-5,9-11)	יח'	7.00		
04.15.01.0110	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל אך יחידה מסוג "עילי", לתפוקות קירור של 2.2 קו"ט (0.63 ט.ק.) דגם PKFY-P20VLM-E (יחידות מס' 6-8,12)	יח'	4.00		
04.15.01.0120	אספקה והתקנה מושלמים של מערכת צנרת גז קירור בין יחידת העבוי החיצונית לכל המאיידים ההסתעפיות	מ"א	240.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 5/23 - החלפת מערכת המיזוג ושיפוץ חדרי השירותים - בנין רב תכליתי - לב השרון

מספר עבודה: 41

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הקומתיות, הקווים האופקיים בכל הקומה, אביזרי התפצלות (T) מקוריים בלבד, והכל בקטרים הנדרשים על פי סכמת הצנרת ובאישור היצרן, הבידוד המושלם לצנרת תעלות פח לצנרת חיצונית עד לגג הבנין, התעלות אשר הצנרת תותקן בהן ב בנין (תעלות רשת כמפורט) החיבורים למאיידיים וכל יתר עבודת הצנרת אשר תבוצע עפ"י הנחיות היצרן והמפרט ובמדוייק, כמו כן את קוי התקשורת בין כל המאיידיים ליחי דת העבוי (בתוך מתעל וניתנים למשיכה) וכל יתר הנדרש, ועל פי סכימות צנרת הגז, עד קוטר "7/8" / "1 3/8". (מעבה G)	מ"א			
04.15.01.0130	אספקה והתקנה חיבור וחיווט מושלמים של פנל הפעלה ותרמוסטט קירי כם טיימר שבועי/יומי, תוצרת "מיצובישי" דגם PAR-40MAA כולל מיסים מכל שהוא.	יח'	18.00		
1	סה"כ ציוד מיזוג אויר ואורור - מעגל G				
2	תעלות, בידוד, אביזרי פיזור אויר ואביזרי תעלה				
04.15.02.0010	אספקה והתקנה מושלמים, של תעלות מלבניות מפח מגולבן לאספקת אויר ממוזג/מטופל אויר חוזר או אורור, חיבור ליח' טיפול באויר מכל סוג, חיבור למפוחים או ציוד אחר כנדרש, אטומות לחלוטין, חיזוקים והקשחות על פי הפרטים וכל יתר הנדרש. עובי הפח 0.7-0.8 מ"מ ועל פי טבלת העוביים.	מ"ר	100.00		
04.15.02.0020	אספקה והתקנה מושלמים של תעלות גמישות מבודדות למיזוג אויר, בקוטר "6", תמיכות במרחקים הנדרשים וצורת התמיכה עם סרט ריפוד, חיבור למוצא עגול או למפזר עם סרט י הידוק מפלב"ם בלבד. התעלות עם בידוד טרמי חיצוני, כמפורט וכנדרש.	מ"א	25.00		
04.15.02.0030	אספקה והתקנה מושלמים של מוצא קוני עגול או אובלי על פי המקרה, מתעלה מלבנית עבור תעלה גמישה, עם מדף ויסות כמויות (מתכתי בלבד), ואיטום מושלם ב"דק קאסט". מידות הקונוס "8"/"6" עבור גמיש בקוטר "6" כמפורט וכנדרש.	יח'	9.00		
04.15.02.0040	אספקה והתקנה מושלמים של גריל יניקה, תוצרת "יעד" דגם DCL-F5, מחוזק אנטי וונדלי, המפזרים יסופקו עם מתאם עשוי פח מגולבן, צוארון בקוטר התעלה הגמישה, גודל הגריל 20X25.	יח'	9.00		
2	סה"כ תעלות, בידוד, אביזרי פיזור אויר ואביזרי תעלה				
3	מפוחי אורור				
04.15.03.0010	אספקה והתקנה מושלמים של מפוח אורור שרותים כדוגמת "שגיא" דגם SBC-280DD או שווה ערך מסוג "צנטרפוגלי" לספיקה של 600 רגל"ד, כמפורט בטבלאות הציוד.	יח'	1.00		
04.15.03.0020	אספקה והתקנה מושלמים של מפוח אורור שרותים כדוגמת "שגיא" דגם SBC-200DD או שווה ערך מסוג	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 5/23 - החלפת מערכת המיזוג ושיפוץ חדרי השירותים - בנין רב תכליתי - לב השרון

מספר עבודה: 41

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	"צנטרפוגלי" לספיקה של 300 רגל"ד, כמפורט בטבלאות הציוד.	יח'			
3	סה"כ מפוחי אורור				
4	בקרה כללית				
04.15.04.0010	אספקה והתקנה של בקר הפעלות למערכת VRF, מפוחי האורור וכו', לשליטה מלאה על המערכות, לרבות שינוי טמפ' רצויה בכל מאייד, שינוי מהירות מפוח, תכנון שעות הפעלה וכו'. הבקר כדוגמת "COLLMASTER" עבור המערכת בכל שלב ביצוע, לרבות חיבור בתקשורת לבקרת מבנה - באחריות אחרים.	קומפ...	1.00		
4	סה"כ בקרה כללית				
5	פירוק, סילוק העתקת ציוד מ"א				
04.15.05.0010	פירוק מושלם וסילוק לאתר פסולת מורשה או מסירה למזמין של תעלות, יחידות קצה וכו' בתוך הקומה - כמכלול מושלם.	קומפ...	1.00		
5	סה"כ פירוק, סילוק העתקת ציוד מ"א				
15	סה"כ מערכות אורור ומזוג אייר				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 5/23 - החלפת מערכת המיזוג ושיפוץ חדרי השירותים - בנין רב תכליתי - לב השרון

מספר עבודה: 41

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
22	אלמנטים מתועשים				
1	תת פרק 22.01 - כללי				
	הערה: מחיר התקרות כולל כל הקונסטרוקציה, חיזוקים מסביב לגופי תאורה, פתיחת פתחים למפזרים, רמקולים, ספרינקלרים, גופי תאורה וכו'. כולל פרופילי קצה L+Z, אומגות לפי הצורך, פרופילי ניתוק בין התקרה לתקרת גבס וכל פרולי הניתוק האחרים לפי רשימות האדריכל. גווי תקרות מתכתיות לפי קטלוג RAL כולל גוון מתכתי כסוף. מחירהעבודה כולל קבלת אישור מכון התקנים בסיום העבודה המעיד על התאמת ביצוע התקרות לתקן 5103 ותקן 1924 (לתקרות גבס). המחיר כולל גם קונסטרוקציה עזר שתדרש עבורתלית תקרות אקוסטיות וגבס עקב הפרעות של מערכות אלקטרומכניות לרבות תעלות מיזוג אויר, תעלות חשמל וכו'. קונסטרוקציה זאת תעשה מפרופילי RHS או אחרים לפי אישור המהנדס מראש והיא כלולה במחירי היחידה	הערה			
04.22.01.0005	תקרה אקוסטית 60/60 ס"מ DROP IN מפח מחורר חירור מיקרו עם שוליים ללא חירור, פלוס פיין ליין עם פרופילי ניתוק, כיפוף המגשים מ4 צדדים, עובי 0.6 מ"מ, כולל ארג אקוסטי SOUNDTEX מודבק בגב האריח, דרגת התלקחות V מדגם MICROLOOK E TOPANEL מתוך קטלוג יהודה יבוא ויצוא לפי סוג תקרה 3 ברשימת האדריכל	מ"ר	140.00		
04.22.01.0006	תקרה אקוסטית מודולרית מפח מחורר מיקרו 22%, גודל חור 1.5 מ"מ מדגם ASPEN הוק און נסתר אינטרה. רוחב המגשים 60 ס"מ, מתוך קטלוג יהודה יבוא ויצוא, באורך משתנה, כולל גיזה שחורה SPONDTEX בגב האריח ולפי דגם תקרה 4 ברשימת האדריכל	מ"ר	50.00		
04.22.01.0007	תקרת מגשי אלומיניום אטומים ברוחב 30 ס"מ באורך משתנה, מקופלים מ4 צדדים לגובה 4 ס"מ מתוך קטלוג יהודה יבוא ויצוא ולפי דגם תקרה 5 ברשימת האדריכל	מ"ר	20.00		
04.22.01.0008	תקרת גבס בשטחים קטנים וגדולים וקרניזים מגבס בצורת ר או ח. לפי תוכנית. הקרניזים בתקרת הקומה כהפרדות בין שיטחי תקרה אקוסטית. המדידה לפי פריסת הגבס כולל קפיצות אנכיות במפלס התקרות.	מ"ר	150.00		
04.22.01.0009	סינר גבס לפי דגם 2 ברשימת האדריכל	מ"א	10.00		
1	סה"כ תת פרק 22.01 - כללי				
22	סה"כ אלמנטים מתועשים				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 5/23 - החלפת מערכת המיזוג ושיפוץ חדרי השירותים - בנין רב תכליתי - לב השרון

מספר עבודה: 41

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
24	עבודות פרוק והריסה ושונות				
1	עבודות פרוק והריסה ושונות				
	הערה: המחיר כולל פינוי הפסולת למקום מאושר ע"י הרשויות ולכל מרחק. פריטים שלמים יפורקו בצורה זהירה ויועברו למחסן ב"ח.	הערה			
04.24.01.0005	פרוק תקרה אקוסטית או גבס	מ"ר	350.00		
1	סה"כ עבודות פרוק והריסה ושונות				
24	סה"כ עבודות פרוק והריסה ושונות				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 5/23 - החלפת מערכת המיזוג ושיפוץ חדרי השירותים - בנין רב תכליתי - לב השרון

מספר עבודה: 41

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
34	גילוי אש וכריזת חירום משולבת				
1	מערכת גילוי אש וכריזה משולבת				
04.34.01.0050	פנל משנה לגילוי אש בעל תקן UL או שווה ערך מאושר מותקן בפנל כבאים .	יח'	1.00		
04.34.01.0060	גלאי עשן אופטי	יח'	45.00		
04.34.01.0070	מנורת סימון גילוי אש	יח'	2.00		
04.34.01.0080	לחצן גילוי אש כתובתי	יח'	2.00		
04.34.01.0090	צופר גילוי אש עם נצנץ .	יח'	2.00		
04.34.01.0110	גלאי לתעלת מיזוג אוויר מסוג כתובתי אנלוגי כולל מארז מיוחד להתקנה בתוך התעלה בעל תקן UL או שווה ערך מאושר.	יח'	2.00		
04.34.01.0120	גלאי חום וקצב עליית טמפרטורה מסוג כתובתי בעל תקן UL או שווה ערך מאושר.	יח'	2.00		
04.34.01.0160	רמקול תיקרתי /או לחילופין מותקן על הקיר.בקוטר "8 מטיפוס FULL RANGE מאושר ע"י מכון התקנים למערכות משולבות גילוי אש בעל תקן UL או שווה ערך מאושר.	יח'	34.00		
04.34.01.0170	מיקרופון חרום PTT בקופסת מתכת עם חלון זכוכית בעל תקן UL או שווה ערך מאושר מותקן בפנל כבאים .	יח'	1.00		
1	סה"כ מערכת גילוי אש וכריזה משולבת				
34	סה"כ גילוי אש וכריזת חירום משולבת				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 5/23 - החלפת מערכת המיזוג ושיפוץ חדרי השירותים - בנין רב תכליתי - לב השרון

מספר עבודה: 41

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
60	עבודות ביומית ושונות				
1	כללי				
04.60.01.0001	עבודת פועל פשוט ועוזר	שעה	100.00		
04.60.01.0002	עבודת פועל מקצועי כולל גבס, רצף, טייח טפסן פחח, צנר, וכו'	שעה	100.00		
1	סה"כ כללי				
2	איטום מעברים נגד אש				
04.60.02.0001	איטום מעברי אש בכל תחום המחלקה לפי התקנים הרלוונטיים עד לקבלת אישור יועץ הבטיחות	קומפ...	1.00		
2	סה"כ איטום מעברים נגד אש				
60	סה"כ עבודות ביומית ושונות				
4	סה"כ מרפאות קומה תחתונה				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 5/23 - החלפת מערכת המיזוג ושיפוץ חדרי השירותים - בנין רב תכליתי - לב השרון

מספר עבודה: 41

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
5	מרפאות קומת קרקע				
7	מים קרים, חמים, ספרינקלרים, ניקוז מז"א				
1	מים חמים וקרים				
05.07.01.0001	צינור פולירול פיזר למים קרים SDR-7.4, PP-R, ספק חוליות או שו"ע מאושר, בקוטר 110 מ"מ (3" מותקן גלוי וכולל כל הספחים ואביזרי החיבור הנדרשים.	מ"א	5.00		
05.07.01.0002	צינור פולירול כנ"ל אך בקוטר 90 מ"מ (2 1/2").	מ"א	10.00		
05.07.01.0003	צינור פולירול כנ"ל אך בקוטר 75 מ"מ (2").	מ"א	10.00		
05.07.01.0004	צינור פולירול כנ"ל אך בקוטר 63 מ"מ (2").	מ"א	20.00		
05.07.01.0005	צינור פולירול כנ"ל אך בקוטר 50 מ"מ (1 1/2").	מ"א	25.00		
05.07.01.0006	צינור פולירול כנ"ל אך בקוטר 32 מ"מ (1").	מ"א	25.00		
05.07.01.0007	צינור פולירול כנ"ל אך בקוטר 25 מ"מ (3/4").	מ"א	40.00		
05.07.01.0008	צינור פולירול כנ"ל אך בקוטר 20 מ"מ (1/2").	מ"א	30.00		
05.07.01.0009	צינור פולירול כנ"ל אך למים חמים, בקוטר 63 מ"מ וכולל שרוול בידוד בעובי 13 מ"מ ועטיפה בסרט פלסטי בגון אדום.	מ"א	15.00		
05.07.01.0010	צינור פולירול כנ"ל למים חמים אך בקוטר 50 מ"מ.	מ"א	100.00		
05.07.01.0011	צינור פולירול כנ"ל למים חמים אך בקוטר 40 מ"מ.	מ"א	65.00		
05.07.01.0012	צינור פולירול כנ"ל למים חמים אך בקוטר 25 מ"מ.	מ"א	10.00		
05.07.01.0013	צינור פולירול כנ"ל למים חמים אך בקוטר 20 מ"מ.	מ"א	30.00		
05.07.01.0014	צינור פולירול כנ"ל למים חמים אך מותקן גלוי על גג המבנה, בקוטר 63 מ"מ, כולל שרוול בידוד בעובי 19 מ"מ ועטיפת פח מגולוון עובי 0.6 מ"מ וכולל תמיכות, מעמדי ם ועיגונים הנדרשים להתקנת הצנרת בגג המבנה.	מ"א	25.00		
05.07.01.0015	צינור פולירול כנ"ל, למים חמים מותקן בגג המבנה אך בקוטר 50 מ"מ.	מ"א	25.00		
05.07.01.0016	מגופ פרפר קוטר 3", תוצ' רפאל דגם B3-AM, או שו"ע מאושר וכולל אוגנים נגדיים כולל גלגל פתיחה.	יח'	1.00		
05.07.01.0017	ברז כדורי תוצ' "שגיב" קוטר 2", מעבר מלא, אטם טפלון וכולל רקורד או שו"ע מאושר.	יח'	1.00		
05.07.01.0018	ברז כדורי כנ"ל אך בקוטר 1 1/2".	יח'	3.00		
05.07.01.0019	ברז כדורי כנ"ל אך בקוטר 1 1/4".	יח'	2.00		
05.07.01.0020	ברז כדורי כנ"ל אך בקוטר 1".	יח'	4.00		
05.07.01.0021			7.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 5/23 - החלפת מערכת המיזוג ושיפוץ חדרי השירותים - בנין רב תכליתי - לב השרון

מספר עבודה: 41

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	ברז כדורי כנ"ל אך בקוטר 3/4".	יח'			
05.07.01.0022	ברז כדורי כנ"ל אך בקוטר 1/2"	יח'	7.00		
05.07.01.0023	שסתום אוויר אוטומטי 1/2" תוצ' בראוקמן דגם EA122 או תוצ' "ארי" וכולל ברז ניתוק 1/2".	יח'	3.00		
05.07.01.0024	מסנן בקוטר 1 1/2" תוצ' ARI דגם 12050 מתוברג עם רשת סינון 1 מ"מ וכולל ברזון שטיפה או שו"ע מאושר.	יח'	1.00		
05.07.01.0025	מז"ח קוטר 1", מאושר משרד הבריאות.	יח'	1.00		
05.07.01.0026	ברז לדיגום 1/2" הכולל פיה ארוכה מנירוסטה.	יח'	1.00		
05.07.01.0027	מד לחץ תעשייתי, עם גליצרין ללחץ 10÷0 בר קוטר השעון 4", מתאים למי הסקה וכולל ברז מנומטרי 1/2", סיפון חצוצרה 1/2" כולל ריתוך מופה לקו הראשי ספק "בלאס", תוצרת AFRISO או ספק מנורז תוצ' NUOVA SIMA	יח'	4.00		
05.07.01.0028	מד חום בימטלי תעשייתי 0-120°C וכולל הריתוך הנדרש לצינור הראשי, ספק בלאס תוצ' AFRISO או ספק מנורז תוצ' שניידר.	יח'	5.00		
05.07.01.0029	שסתום אל חוזר (חמים) תוצ' "סוקלה" בקוטר 1 1/2" או שו"ע מאושר.	יח'	3.00		
05.07.01.0030	רגש טמפ' CP100 ראש תעשייתי אורך 10 ס"מ כולל כיס פלב"ם מותקן על קו מים חמים עם תצוגה מקומית וכולל חווט ללוח הפיקוד תוצ' AFRISO ספק בלאס או שו"ע מאושר.	יח'	3.00		
05.07.01.0031	משאבת סחרור לצרכנים מנירוסטה תוצ' "ווילו" ספק "אורן" או תוצ' "לוורה" ספק הידרוניקס או תוצ' DAB לספיקה של 4 מק"ש ועומד 10 מטר. מותקנת על הקו וכולל אוג נים וחווט חשמלי ללוח הפיקוד.	יח'	1.00		
05.07.01.0032	חיבור צנרת פולירול חדשה קוטר 90÷110 מ"מ לצנרת פלדה קיימת קוטר 3", 4" וכולל כל אביזרי החיבור והחומר והעבודה הנדרשים.	יח'	1.00		
05.07.01.0033	חיבור כנ"ל אך צנרת פולירול חדשה בקוטר 25 מ"מ לצנרת מגולוונת קיימת קוטר 2"÷1 1/2".	יח'	3.00		
05.07.01.0034	חיבור כנ"ל אך צנרת פולירול חדשה קוטר 32÷40 מ"מ או צנרת מגולוונת חדשה קוטר 1" לצנרת מגולוונת קיימת קוטר 1 1/4", 1".	יח'	3.00		
05.07.01.0035	חיבור כנ"ל אך צנרת פולירול חדשה קוטר 25÷20 מ"מ לצנרת מגולוונת קיימת קוטר 1/2", 3/4".	יח'	10.00		
05.07.01.0036	ווסת טמפרטורה תוצ' י. שטרן דגם 3/4" THERMIX, מותקן בתקרה אקוסטית כולל רקורדים בחיבור לצנרת קיימת (לפרוק והתקנה מהירים) וכולל פירוק והתקנת תקרה אקוסטית, כולל התקנת שילוט "ווסת טמפ' וברזי	יח'	3.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 5/23 - החלפת מערכת המיזוג ושיפוץ חדרי השירותים - בנין רב תכליתי - לב השרון

מספר עבודה: 41

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	ניתוק" באקוסטית וכולל כל המפורט במפרט הטכני ובתוכניות או שו"ע מאושר.	יח'			
05.07.01.0037	פירוק צנרת מים מגולוונת על כל אביזרי הצנרת ובידוד הצנרת, צנרת המותקנת גלוי, צנרת בקוטר "3, כולל הניתוק מקו שימשיך לתפקד וסילוק הצנרת לאתר פסולת מאושר. אביזרי צנרת תקינים ימסרו בשלמותם לבית החולים.	מ"א	10.00		
05.07.01.0038	פירוק צנרת כנ"ל אך בקוטר "2÷1.	מ"א	100.00		
05.07.01.0039	פירוק צנרת כנ"ל אך בקוטר "3/4÷1/2.	מ"א	50.00		
1	סה"כ מים חמים וקרים				
2	ספרינקלרים				
05.07.02.0001	צנרת שחורה סק' 10 עם ציפוי חיצוני חרושתי בגוון אדום APC P ומתלים מחוברת במחברים מהירים וכולל כל הספחים והמחברים הנדרשים בקוטר "4.	מ"א	5.00		
05.07.02.0002	צנרת כנ"ל אך בקוטר "3.	מ"א	10.00		
05.07.02.0003	צנרת כנ"ל אך בקוטר "2.	מ"א	25.00		
05.07.02.0004	צנרת כנ"ל אך בקוטר "1 1/2.	מ"א	25.00		
05.07.02.0005	צנרת כנ"ל אך בקוטר "1, סק' 40 מחוברת בהברגה.	מ"א	30.00		
05.07.02.0006	שסתום פרפר מאושר UL קוטר "4 וכולל אוגנים ומעגן חשמלי.	יח'	1.00		
05.07.02.0007	שסתום פרפר מאושר UL כנ"ל אך בקוטר "3.	יח'	1.00		
05.07.02.0008	שסתום פרפר מאושר UL כנ"ל אך בקוטר "2.	יח'	1.00		
05.07.02.0009	ספרינקלר מסוג QR, תלוי או ניצב, גימור כרום עם רוזטת כרום 2 חלקים, °68, K=5.6, דגם TY3231 תוצ' TYCO או שו"ע מאושר.	יח'	10.00		
05.07.02.0010	ספרינקלר צד °68, 5,6 SW-QR, גימור כרום דגם 3331 תוצ' TYCO או שו"ע מאושר.	יח'	5.00		
05.07.02.0011	ספרינקלר ניצב (באקוסטית להגנה על תעלות חשמל) °68, T=68, K=5.6, גימור פליז, דגם 3131 תוצ' TYCO או שו"ע מאושר.	יח'	5.00		
05.07.02.0012	ספרינקלר אנטי ונדלי, תלוי, דגם TY 1281 תוצ' TYCO או שו"ע מאושר.	יח'	1.00		
05.07.02.0013	ספרינקלר אנטי ונדלי, צד, דגם TY 1381 תוצ' TYCO או שו"ע מאושר.	יח'	1.00		
05.07.02.0014	ספרינקלר אנטי ונדלי, תלוי, כיסוי נרחב, דגם TY 1282 תוצ' TYCO או שו"ע מאושר.	יח'	1.00		
05.07.02.0015			1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 5/23 - החלפת מערכת המיזוג ושיפוץ חדרי השירותים - בנין רב תכליתי - לב השרון

מספר עבודה: 41

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	ספרינקלר אנטי ונדלי, צד, כיסוי נרחב, דגם TY 1382 תוצ' TYCO או שו"ע מאושר.	יח'			
05.07.02.0016	פירוק צנרת ספרינקלרים המיועדת לביטול וניתוקה מקו קיים על כל הספחים והאביזרים, בקוטר "4÷3" וסילוקה לאתר פסולת מאושר.	מ"א	15.00		
05.07.02.0017	פירוק צנרת ספרינקלרים כנ"ל אך בקוטר צנרת "2÷1".	מ"א	40.00		
05.07.02.0018	התאמת מתז למרכז אריח בתקרה אקוסטית כולל צנרת, צנרת ספירלית, ספחים ואביזרי חיבור (ללא כולל המתז עצמו).	יח'	2.00		
2	סה"כ ספרינקלרים				
3	ניקוז יחידות מז"א				
05.07.03.0001	צינור ניקוז, מפי.ו.סי. "מרדור" תוצ' פלסים, מותקן גלוי (לא בקיר) צינור אפור דרג 10, שיטת חיבור בהדבקה, לפי תי' 532, בקוטר 50 מ"מ מותקן גלוי וכולל כל הספחים תוצ' פלסאון ואביזרי החיבור הנדרשים או שו"ע מאושר.	מ"א	20.00		
05.07.03.0002	צינור ניקוז מרדור כנ"ל מותקן גלוי אך בקוטר 32 מ"מ.	מ"א	55.00		
05.07.03.0003	צינור HDPE תוצ' גבריט או שו"ע מאושר, קוטר 50 מ"מ, מותקן בריתוך וכולל כל הספחים ואביזרי הריתוך הנדרשים מותקן בחריץ בקיר בלוק או קיר בטון ובמילוי הריצוף (לא כולל ביצוע חריץ בקיר בטון). (במילוי הריצוף עטוף בטון).	מ"א	10.00		
05.07.03.0004	צינור ניקוז HDPE כנ"ל אך בקוטר 32 מ"מ.	מ"א	10.00		
05.07.03.0005	בידוד לצינור ניקוז קוטר 32, 50 בשרוול בידוד בעובי 12 מ"מ וכולל עטיפה בסרט פלסטי בגוון חום.	מ"א	40.00		
05.07.03.0006	חיבור צינור ניקוז חדש קוטר 32, 50, מרדור לצינור ניקוז קיים מחומר פלסטי 50? או חיבור למחסום ריצפה קיים "4/2" מפוליפרופילן וכולל כל החומר, אביזרי החיבור והעבודה הדרושה.	יח'	15.00		
05.07.03.0007	חיבור צינור ניקוז קוטר 32, 50 חדש לסיפון כיור קיים או לקו הדלוחים שמעל סיפון הכיור וכולל כל החומר, אביזרי חיבור או סיפון חדש ומתאים לקליטת ניקוז נוסף והעבודה הדרושה.	יח'	1.00		
05.07.03.0008	פתח בקיר בלוק עובי 20 ס"מ וכולל התקנת שרוול פלסטי קוטר 75 ÷ 63 שבתוכו יותקן צינור מרדור קוטר 50 וכולל איטומים כנדרש בין השרוול לבלוק ואיטום גמיש בין הצינור לשרוול.	יח'	10.00		
05.07.03.0009	פתח כנ"ל (אין צורך בשרוול) אך בקיר בטון עובי 20 ס"מ.	יח'	3.00		
05.07.03.0010	חריץ בקיר בטון להתקנת צנרת קוטר 50 בקיר.	מ"א	10.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 5/23 - החלפת מערכת המיזוג ושיפוץ חדרי השירותים - בנין רב תכליתי - לב השרון

מספר עבודה: 41

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
3	סה"כ ניקוז יחידות מז"א				
7	סה"כ מים קרים, חמים, ספרינקלרים, ניקוז מז"א				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 5/23 - החלפת מערכת המיזוג ושיפוץ חדרי השירותים - בנין רב תכליתי - לב השרון

מספר עבודה: 41

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
8	מתקני חשמל				
1	צנרת ומובילים				
05.08.01.0180	תעלת מתכת מגולוון מחורץ במידות עד 200X85 מ"מ ובעובי עד 1.2 מ"מ מותקנת ע"ג מתלים, חיזוקים, זרועות ואלמנטים אורגניליים ומתוצרת זהה לקיר או תקרה כולל חומר עזר להתקנה מושלמת	מ"א	40.00		
05.08.01.0185	תעלת מתכת מגולוון מחורץ במידות עד 300X85 מ"מ ובעובי עד 1.2 מ"מ מותקנת ע"ג מתלים, חיזוקים, זרועות ואלמנטים אורגניליים ומתוצרת זהה לקיר או תקרה כולל חומר עזר להתקנה מושלמת	מ"א	40.00		
1	סה"כ צנרת ומובילים				
2	כבלים ומוליכים				
05.08.02.0180	אספקה, התקנה וחיבור מושלם של מוליך נחושת גלוי שזור או מבודד בחתך עד 16 מ"מ ר"ע"ג תעלות, סולמות ו/או מושחל בצנרת הנמדדים בנפרד	מ"א	90.00		
2	סה"כ כבלים ומוליכים				
3	הארקות והגנות				
05.08.03.0040	נק' הארקה למערכות אלקטרו-מכניות במתקן חשמלי בקו נפרד לפס הארקות כולל צנרת ומוליך הארקה בחתך 16 מ"מ ר"ע ומצופה PVC, כולל צינור שרשורי קשיח / גמיש / משוריין, לרבות נעלי כבל, שרזול מתכווץ, ברגים ושילוט "ארקה לא לפרק" כולל חיבור מושלם לגוף המאורק לרבות בדיקת רציפות	נק'	14.00		
05.08.03.0080	מכלול הארקות והשוואת פוטנציאלים במתקן חשמל לכל הקומות לרבות חיבור מוליכי הארקה לתקרות אקוסטיות, צנרת מים, צנרת ביוב, צנרת ספרינקלרים, תעלות רשת, תעלות מתכת סולמות כבלים, תעלות מיזוג אוויר, פרטים מתכתיים של המבנה וכל שרות מתכתי אחר, אבטחת רציפות חשמלית לכל שרות מתכתי, העבודה תכלול התחברות לשרות מתכתי, לרבות מוליך הארקה, שלות, גישורים ואמצעי חיבור נדרשים. כולל מוליכים בחתך עד 25 מ"מ ר"ע וכל הנדרש לטובת השוואת פוטנציאלים ורציפות הארקה מושלמת למתקן בגודל עד 2300 מ"ר כולל שילוט "הארקה לא לפרק" לכל נקודות הארקה	קומפ...	1.00		
3	סה"כ הארקות והגנות				
4	נקודות חשמל ומנ"מ				
05.08.04.0010	נקודת מאור מושלמת עם צינור בקוטר עד 25 מ"מ בכבל מסוג N2XY בחתך עד 5x1.5 מ"מ ר"ע, בהתקנה סמויה ובמעגל חד או תלת פאזי, כולל לחצנים ו/או מפסיקים כדוגמת תוצרת "BTICINO" או "גוויס" או ש"ע מאושר מותקנים בצורה מושלמת לרבות כל העבודות והחומרים	יח'	65.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 5/23 - החלפת מערכת המיזוג ושיפוץ חדרי השירותים - בנין רב תכליתי - לב השרון

מספר עבודה: 41

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הנדרשים לביצוע מושלם	יח'			
05.08.04.0110	נקודת הכנה לאביזרי גילוי אש או רמקול משולב גילוי אש כגון גלאי עשן, לחצן צופר, מנורת סימון, רמקול, מיקורפון באמצעות צינור 20 מ"מ אדום עם כבל חסין ממוצא הנקודה ועד לריכוז תקשורת גילוי אש/ כריזה וכן קופסאת חיבורים תקנית בצבע אדום למערכת גילוי אש / כריזה משולבת	נק'	38.00		
05.08.04.0240	נקודת הכנה לטרמוסטט באמצעות צינור בקוטר 20 מ"מ וכן חוט משיכה החל מיחידת מ"א ועד לנקודה כולל קופסא מלבנית 3/4 מקום תוצרת גוויס או ש"ע מאושר	נק'	10.00		
05.08.04.0251	נק' חד פאזית ליחידת מיזוג אויר, בכבל עד 3x2.5 N2XY ממ"ר, צינור 19 עד יחידת מזגן, כולל מפסק ביטחון (פאקט) דו קוטבי 16 אמפר בתיבה אטומה IP65 או שקע ישראלי, קומפלט.	יח'	21.00		
05.08.04.0261	נק' תלת פאזית ליחידת מיזוג אויר, בכבל מסוג N2XY בחתך 5x2.5 ממ"ר, צינור 32 עד יחידת מעבה, כולל מפסק ביטחון (פאקט) תלת פאזי 25 אמפר כדוגמת גוויס או ש"ע מאושר בתיבה אטומה IP65 או שקע 5X16A, קומפלט.	יח'	2.00		
4	סה"כ נקודות חשמל ומנ"מ				
6	גופי תאורה				
05.08.06.0070	גוף תאורה דו תכליתי מתוצרת MACWELL דגם XYLUX עם מכלול חירום ונורת לד לפי תקן 20 חלק 2 עם משנק DALI	יח'	16.00		
05.08.06.0120	גוף תאורה תוצרת געש דגם סילד 30 ווט מוגן מים IP-65 עם דרייבר מקורי וממשק DALI .	יח'	6.00		
05.08.06.0130	גוף תאורה דו תכליתי עם שלט "יציאה" ומשנק DALI תוצרת MACWELL לפי תקן 20 חלק 2 עם מכלול חירום	יח'	3.00		
05.08.06.0140	גוף תאורה שקוע בתקרה אקוסטית מסוג פנל לד של געש 30 ווט עם דרייבר מקורי תוצרת געש	יח'	8.00		
05.08.06.0193	גוף תאורה מסוג פיקסלד 19 ווט להתקנה שקועה בתקרה עם דרייבר מקורי וממשק DALI	יח'	20.00		
05.08.06.0203	צ'אנל 30 ווט למטר תוצרת ריג'נט שקוע בתקרה אקוסטית	מ"א	40.00		
6	סה"כ גופי תאורה				
11	חפירות, יציקות וחציבות				
05.08.11.0010	קידוח חור בקוטר 3" בקיר/תקרה/ריצפה, קיימים מבטון מזויין בעובי עד 40 ס"מ עם מקדח יהלום, לרבות עיבוד החור ושרוול P.V.C מתאים, כולל אטימה לאחר מעבר	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 5/23 - החלפת מערכת המיזוג ושיפוץ חדרי השירותים - בנין רב תכליתי - לב השרון

מספר עבודה: 41

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הכבלי ם.	יח'			
05.08.11.0020	קידוח חור בקוטר 4" בקיר/תקרה/ריצפה קיימים מבטון מזויין בעובי עד 40 ס"מ, עם מקדח יהלום, לרבות עיבוד החור ושרוול P.V.C מתאים, כולל אטימה לאחר מעבר הכבלי ם.	יח'	1.00		
05.08.11.0040	בצוע פתח בקיר בטון או בלוקים או גבס בעובי עד 20 ס"מ במידות 20/20 ס"מ כולל אטימת הפתח לאחר מעבר בצנרת	קומפ...	1.00		
11	סה"כ חפירות, יציקות וחציבות				
12	חשמל תאורה זמנית				
05.08.12.0010	ביצוע בדיקה ע"י בודק מוסמך של חיבור מתקן חשמל זמני כולל הוצאת תעודת בדיקה עם אישור חיבור מתח למתקן עד 3X160A	קומפ...	1.00		
05.08.12.0020	תלת פאזיים וחד פאזיים מכל סוג ובכמות הדרושה. כמו כן סעיף זה יכלול פריסת תשתית חשמל לעמדות שקעים תלת פאזיים ושקעים חד פאזיים עד 4 יחידות כולל כל ההגנות הנדרשות וכן אספקה והתקנה של עד 40 גופי תאורה מסוגים שונים לד IP65 40W וכן נקודת מאור וכל הנדרש לביצוע מערך חשמל זמני לכל צרכי הקבלנים השונים באתר, ה קבלן יקח בחשבון כי הנ"ל יפורק על ידו בסיום העבודה והציוד ישאר ברשותו המחיר לקומה	קומפ...	1.00		
05.08.12.0030	פירוק מתקני חשמל ומתח הנמוך מאוד לרבות ניתוק ופירוק גופי תאורה, נקודות, ציד גילוי אש וכריזה, התאמות, הזזות וכל אשר יידרש לרבות ניקוי מושלם של השטח ופינוי כל הפסולת למטמנה מאושרת הכל קומפלט לרבות עבודה בשלבים לכל אטרך הפרויקט	קומפ...	1.00		
12	סה"כ חשמל תאורה זמנית				
8	סה"כ מתקני חשמל				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 5/23 - החלפת מערכת המיזוג ושיפוץ חדרי השירותים - בנין רב תכליתי - לב השרון

מספר עבודה: 41

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
9	עבודות טיח				
1	תת פרק 1				
	הערה: המחיר כולל את כל הפיגומים הדרושים. המחיר כולל גם את הגליפים(חשפים), מקצועות, פינות, פינות רשת, פינות רשת עם ציפוי פלסטי במקומות גלויים שאינם מחופים במגן פינה הנמדד לחוד, מחיר כולל גם יצירת חריצים בצידי מגן פינה ובכל מקום אחר כמופיע בתוכניות האדריכל. הכל נמדד במ"ר במדידה עם מדידת הטיח.	הערה			
05.09.01.0002	טיח פנים ותיקוני טיח פנים שתי שכבות סרגל בשני כיוונים עיבוד לבד על קירות חדשים וקיימים. כולל סגירת חריצי מערכות שבוצעו לפני הטיח.	מ"ר	50.00		
1	סה"כ תת פרק 1				
9	סה"כ עבודות טיח				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 5/23 - החלפת מערכת המיזוג ושיפוץ חדרי השירותים - בנין רב תכליתי - לב השרון

מספר עבודה: 41

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
11	עבודות צבע				
1	תת פרק 11.01 - כללי				
	הערה: הגוונים מקטלוג טמבור מיקס או נירלט . האדריכל רשאי לשלב גוונים שונים באותו החלל או חדר (לא באותו קיר). לא תשולם תוספת עבור חיבור בין גוונים. כל הגוונים לבחירת האדריכל. הצביעה על תקרות או קירות, מטויחים או גבס .	הערה			
05.11.01.0002	צבע אקרילי נירוקריל כולל בונדרול ובמספר גוונים וב-3 שכבות פרט לבונדרול	מ"ר	1,000.00		
05.11.01.0003	צביעת ארונות פח קיימים למערכות . הצביעה מכל הצדדים . הצביעה ב2 שכבות פוליאור. המדידה לפי חזית הארון פעם אחת.	מ"ר	20.00		
05.11.01.0004	צביעת קנטים ומשקופים של דלתות קיימים מחופות פורמיקה	יח'	25.00		
1	סה"כ תת פרק 11.01 - כללי				
11	סה"כ עבודות צבע				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 5/23 - החלפת מערכת המיזוג ושיפוץ חדרי השירותים - בנין רב תכליתי - לב השרון

מספר עבודה: 41

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
15	מערכות אורור ומזוג אויר				
1	ציוד מיזוג אויר ואורור - מעגל H				
05.15.01.0010	אספקה והתקנה מושלמים של יחידת עבוי מרכזית מסוג "השבת חום" (HEAT RECOVERY), היח' תותקן על גג הבניין, העבודה כוללת חבור לצנרת גז ותקשורת, להזנת החשמל, ל וח חלוקה להזנות עבור כל מודול, בולמי רעידות מסוג "סופר-W-פד" בלבד בשתי שכבות, וכל יתר הנדרש עפ"י דרישות היצרן והמפרט להתקנה מושלמת. היחידות תוצרת "מיצ ובישי" או שו"ע מאושר בלבד, סידרה "CITY MULTI" דגם PURY-P350 YLM-A1 לתפוקת קירור של 40 קו"ט (11.4 ט.ק.) ותפוקת חימום של 45 קו"ט, עם גז קירור R-410A, או ש"ע, כמפורט בלבד. (מעבה H)	יח'	1.00		
05.15.01.0020	תוספת עבור אספקה והתקנה חיבור וחיווט מושלמים של מחלק ראשי (BC CONTROLLER) הניתן לפיצול עבור יחידת עבוי מסוג "השבת חום" (HEAT RECOVERY). המחלק מדגם 10V GA1-CMB-P10 כולל חיבור לחשמל לפיקוד ולניקוז וכל חיבורי הצנרת כמפורט וכנדרש. (מחלק H1)	קומפ...	1.00		
05.15.01.0030	תוספת עבור אספקה והתקנה חיבור וחיווט מושלמים של מחלק משני (BC CONTROLLER) הניתן לפיצול עבור יחידת עבוי מסוג "השבת חום" (HEAT RECOVERY). המחלק מדגם 08V GB1-CMB-P1 כולל חיבור לחשמל לפיקוד ולניקוז וכל חיבורי הצנרת כמפורט וכנדרש (מחלק H2)	קומפ...	1.00		
05.15.01.0040	אספקה והתקנה מושלמים של יחידת מאייד פנימית בבנין מסוג "קסטא 4 כיוונים", חבור לצנרת הגז, לקו התקשורת, חבור לניקוז. היחידה לתפוקת קירור של 4.5 קו"ט (3.1 ט.ק.) בתנאי התכנון, תוצרת "מיצובישי" או שו"ע מאושר בלבד, סידרת "CITY MULTI" דגם PLFY-P40VFM-E, או ש"ע כמפורט בלבד. המחיר כולל את כל הנדרש להתקנה מושלמת. (יח' מס' 8)	יח'	1.00		
05.15.01.0050	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל אך יחידה מסוג "עילי", לתפוקות קירור של 3.6 קו"ט (1 ט.ק.) דגם PKFY-P32VLM-E (יח' מס' 9,14)	יח'	2.00		
05.15.01.0060	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל אך יחידה מסוג "עילי", לתפוקות קירור של 2.8 קו"ט (0.8 ט.ק.) דגם PKFY-P25VLM-E (יחידות מס' 5,6,10,11)	יח'	4.00		
05.15.01.0070	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל אך יחידה מסוג "עילי", לתפוקות קירור של 2.2 קו"ט (0.63 ט.ק.) דגם PKFY-P20VLM-E (יחידות מס' 1-4,7,12,13)	יח'	7.00		
05.15.01.0080	אספקה והתקנה מושלמים של מערכת צנרת גז קירור בין יחידת העבוי החיצונית לכל המאיידים ההסתעפויות הקומתיות, הקווים האופקיים בכל הקומה, אביזרי	מ"א	220.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 5/23 - החלפת מערכת המיזוג ושיפוץ חדרי השירותים - בנין רב תכליתי - לב השרון

מספר עבודה: 41

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	התפצלות (T) מ קוריים בלבד, והכל בקטרים הנדרשים על פי סכמת הצנרת ובאישור היצרן, הבידוד המושלם לצנרת תעלות פח לצנרת חיצונית עד לגג הבנין, התעלות אשר הצנרת תותקן בהן ב בניין (תעלות רשת כמפורט) החיבורים למאיידים וכל יתר עבודת הצנרת אשר תבוצע ע"י הנחיות היצרן והמפרט ובמדוייק, כמו כן את קוי התקשורת בין כל המאיידים ליחי דת העבוי (בתוך מתעל וניתנים למשיכה) וכל יתר הנדרש, ועל פי סכימות צנרת הגז, עד קוטר "7/8" / "1 3/8". (מעבה H)	מ"א			
05.15.01.0090	אספקה והתקנה חיבור וחיווט מושלמים של פנל הפעלה ותרמוסטט קירי כם טיימר שבועי/יומי, תוצרת "מיצובישי" דגם PAR-40MAA כולל מיסים מכל שהוא.	יח'	14.00		
1	סה"כ ציוד מיזוג אויר ואורור - מעגל H				
2	תעלות, בידוד, אביזרי פיזור אויר ואביזרי תעלה				
05.15.02.0010	אספקה והתקנה מושלמים, של תעלות מלבניות מפח מגולבן לאספקת אויר ממוזג/מטופל אויר חוזר או אורור, חיבור ליח' טיפול באויר מכל סוג, חיבור למפוחים או ציוד אחר כנדרש, אטומות לחלוטין, חיזוקים והקשחות על פי הפרטים וכל יתר הנדרש. עובי הפח 0.7-0.8 מ"מ ועל פי טבלת העוביים.	מ"ר	30.00		
05.15.02.0020	אספקה והתקנה מושלמים של תעלות גמישות מבודדות למיזוג אויר, בקוטר "6", תמיכות במרחקים הנדרשים וצורת התמיכה עם סרט ריפוד, חיבור למוצא עגול או למפזר עם סרט י הידוק מפלב"ם בלבד. התעלות עם בידוד טרמי חיצוני, כמפורט וכנדרש.	מ"א	25.00		
05.15.02.0030	אספקה והתקנה מושלמים של מוצא קוני עגול או אובלי על פי המקרה, מתעלה מלבנית עבור תעלה גמישה, עם מדף ויסות כמויות (מתכתי בלבד), ואיטום מושלם ב"דק קאסט". מידות הקונוס "8"/"6" עבור גמיש בקוטר "6" כמפורט וכנדרש.	יח'	5.00		
05.15.02.0040	אספקה והתקנה מושלמים של גריל יניקה, תוצרת "יעד" דגם DCL-F5, מחוזק אנטי וונדלי, המפזרים יספקו עם מתאם עשוי פח מגולבן, צוארון בקוטר התעלה הגמישה, גודל הגריל 20X25.	יח'	5.00		
2	סה"כ תעלות, בידוד, אביזרי פיזור אויר ואביזרי תעלה				
3	בקרה כללית				
05.15.03.0010	אספקה והתקנה של בקר הפעלות למערכת VRF, מפוחי האורור וכו', לשליטה מלאה על המערכות, לרבות שינוי טמפ' רצויה בכל מאייד, שינוי מהירות מפוח, תכנון שעות הפעלה וכו'. הבקר כדוגמת "COLLMASTER" עבור המערכת בכל שלב ביצוע, לרבות חיבור בתקשורת לבקרת מבנה - באחריות אחרים.	קומפ...	1.00		
3	סה"כ בקרה כללית				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 5/23 - החלפת מערכת המיזוג ושיפוץ חדרי השירותים - בנין רב תכליתי - לב השרון

מספר עבודה: 41

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
5	פירוק, סילוק העתקת ציוד מ"א				
05.15.05.0010	פירוק מושלם וסילוק לאתר פסולת מורשה או מסירה למזמין של תעלות, יחידות קצה וכו' בתוך הקומה - כמכלול מושלם.	קומפ...	1.00		
5	סה"כ פירוק, סילוק העתקת ציוד מ"א				
15	סה"כ מערכות אורור ומזוג אויר				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 5/23 - החלפת מערכת המיזוג ושיפוץ חדרי השירותים - בנין רב תכליתי - לב השרון

מספר עבודה: 41

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
22	אלמנטים מתועשים				
1	תת פרק 22.01 - כללי				
	הערה: מחיר התקרות כולל כל הקונסטרוקציה, חיזוקים מסביב לגופי תאורה, פתיחת פתחים למפזרים, רמקולים, ספרינקלרים, גופי תאורה וכו'. כולל פרופילי קצה L+Z, אומגות לפי הצורך, פרופילי ניתוק בין התקרה לתקרת גבס וכל פרולי הניתוק האחרים לפי רשימות האדריכל. גווי תקרות מתכתיות לפי קטלוג RAL כולל גוון מתכתי כסוף. מחירהעבודה כולל קבלת אישור מכון התקנים בסיום העבודה המעיד על התאמת ביצוע התקרות לתקן 5103 ותקן 1924 (לתקרות גבס). המחיר כולל גם קונסטרוקציה עזר שתדרש עבורתלית תקרות אקוסטיות וגבס עקב הפרעות של מערכות אלקטרומכניות לרבות תעלות מיזוג אויר, תעלות חשמל וכו'. קונסטרוקציה זאת תעשה מפרופילי RHS או אחרים לפי אישור המהנדס מראש והיא כלולה במחירי היחידה	הערה			
05.22.01.0005	תקרה אקוסטית 60/60 ס"מ DROP IN מפח מחורר חירור מיקרו עם שוליים ללא חירור, פלוס פיין ליין עם פרופילי ניתוק, כיפוף המגשים מ4 צדדים, עובי 0.6 מ"מ, כולל ארג אקוסטי SOUNDTEX מודבק בגב האריח, דרגת התלקחות V מדגם MICROLOOK E TOPANEL מתוך קטלוג יהודה יבוא ויצוא לפי סוג תקרה 3 ברשימת האדריכל	מ"ר	10.00		
05.22.01.0006	תקרה אקוסטית מודולרית מפח מחורר מיקרו 22%, גודל חור 1.5 מ"מ מדגם ASPEN הוק און נסתר אינטרה. רוחב המגשים 60 ס"מ, מתוך קטלוג יהודה יבוא ויצוא, באורך משתנה, כולל גיזה שחורה SPONDTEX בגב האריח ולפי דגם תקרה 4 ברשימת האדריכל	מ"ר	70.00		
05.22.01.0007	תקרת מגשי אלומיניום אטומים ברוחב 30 ס"מ באורך משתנה, מקופלים מ4 צדדים לגובה 4 ס"מ מתוך קטלוג יהודה יבוא ויצוא ולפי דגם תקרה 5 ברשימת האדריכל	מ"ר	15.00		
05.22.01.0008	תקרת גבס בשטחים קטנים וגדולים וקרניזים מגבס בצורת ר או ח. לפי תוכנית. הקרניזים בתקרת הקומה כהפרדות בין שיחי תקרה אקוסטית. המדידה לפי פריסת הגבס כולל קפיצות אנכיות במפלס התקרות.	מ"ר	75.00		
05.22.01.0009	סינר גבס לפי דגם 2 ברשימת האדריכל	מ"א	10.00		
1	סה"כ תת פרק 22.01 - כללי				
22	סה"כ אלמנטים מתועשים				

דף 120 מתוך 136

תאריך הפקת הדו"ח: 29/06/2023

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 5/23 - החלפת מערכת המיזוג ושיפוץ חדרי השירותים - בנין רב תכליתי - לב השרון

מספר עבודה: 41

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
24	עבודות פרוק והריסה ושונות				
1	עבודות פרוק והריסה ושונות				
	הערה: המחיר כולל פינוי הפסולת למקום מאושר ע"י הרשויות ולכל מרחק. פריטים שלמים יפורקו בצורה זהירה ויועברו למחסן ב"ח.	הערה			
05.24.01.0005	פרוק תקרה אקוסטית או גבס	מ"ר	165.00		
1	סה"כ עבודות פרוק והריסה ושונות				
24	סה"כ עבודות פרוק והריסה ושונות				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 5/23 - החלפת מערכת המיזוג ושיפוץ חדרי השירותים - בנין רב תכליתי - לב השרון

מספר עבודה: 41

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
34	גילוי אש וכריזת חירום משולבת				
1	מערכת גילוי אש וכריזה משולבת				
05.34.01.0060	גלאי עשן אופטי	יח'	25.00		
05.34.01.0070	מנורת סימון גילוי אש	יח'	2.00		
05.34.01.0080	לחצן גילוי אש כתובתי	יח'	2.00		
05.34.01.0090	צופר גילוי אש עם נצנץ .	יח'	2.00		
05.34.01.0110	גלאי לתעלת מיזוג אוויר מסוג כתובתי אנלוגי כולל מארז מיוחד להתקנה בתוך התעלה בעל תקן UL או שווה ערך מאושר.	יח'	2.00		
05.34.01.0160	רמקול תיקרתי /או לחילופין מותקן על הקיר.בקוטר 8" מטיפוס FULL RANGE מאושר ע"י מכון התקנים למערכות משולבות גילוי אש בעל תקן UL או שווה ערך מאושר.	יח'	10.00		
1	סה"כ מערכת גילוי אש וכריזה משולבת				
34	סה"כ גילוי אש וכריזת חירום משולבת				

כתב כמיות

שם עבודה: מכרז מס' 5/23 - החלפת מערכת המיזוג ושיפוץ חדרי השירותים - בנין רב תכליתי - לב השרון

מספר עבודה: 41

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
60	עבודות ביומית ושונות				
1	כללי				
05.60.01.0001	עבודת פועל פשוט ועוזר	שעה	100.00		
05.60.01.0002	עבודת פועל מקצועי כולל גבס, רצף, טייח טפסן פחח, צנר, וכו'	שעה	100.00		
1	סה"כ כללי				
2	איטום מעברים נגד אש				
05.60.02.0001	איטום מעברי אש בכל תחום המחלקה לפי התקנים הרלוונטים עד לקבלת אישור יועץ הבטיחות	קומפ...	1.00		
2	סה"כ איטום מעברים נגד אש				
60	סה"כ עבודות ביומית ושונות				
5	סה"כ מרפאות קומת קרקע				
41	סה"כ מכרז מס' 5/23 - החלפת מערכת המיזוג ושיפוץ חדרי השירותים - בנין רב תכליתי - לב השרון				
41	מע"מ 17%				
41	סה"כ כולל מע"מ				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 5/23 - החלפת מערכת המיזוג ושיפוץ חדרי השירותים - בנין רב תכליתי - לב השרון

מספר עבודה: 41

אסמכתא:

דוח אומדן – דפי ריכוז

מכרז מס' 5/23 - החלפת מערכת המיזוג ושיפוץ חדרי השירותים - בנין רב תכליתי - לב השרון	41
מחלקה ממושכת ג'	1
עבודות בטון יצוק באתר	2
עבודות בטון יצוק באתר	1
סה"כ עבודות בטון יצוק באתר	1
סה"כ עבודות בטון יצוק באתר	2
עבודות בניה	4
עבודות בניה	1
סה"כ עבודות בניה	1
סה"כ עבודות בניה	4
עבודות איטום . עבודות איטום	5
סה"כ עבודות איטום . עבודות איטום	5
עבודות נגרות ומסגרות	6
רשימת מסגרות	2
סה"כ רשימת מסגרות	2
רשימת אביזרים	4
סה"כ רשימת אביזרים	4
רשימת מיקבעים	5
סה"כ רשימת מיקבעים	5
סה"כ עבודות נגרות ומסגרות	6
מים קרים, חמים, ספרינקלרים, ניקוז מז"א, אינסטלציה בחדרי שרותים	7
מים חמים וקרים	1
סה"כ מים חמים וקרים	1
ספרינקלרים	2
סה"כ ספרינקלרים	2
ניקוז יחידות מז"א	3
סה"כ ניקוז יחידות מז"א	3
צנרת מים וביוב בחדרים לשיפוץ	4
סה"כ צנרת מים וביוב בחדרים לשיפוץ	4
קבועות סניטריות	5

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 5/23 - החלפת מערכת המיזוג ושיפוץ חדרי השירותים - בנין רב תכליתי - לב השרון

מספר עבודה: 41

אסמכתא:

מספר	תיאור	סה"כ
5	סה"כ קבועות סניטריות	
6	מערכת CQM או שו"ע מאושר	
6	סה"כ מערכת CQM או שו"ע מאושר	
7	סה"כ מים קרים, חמים, ספרינקלרים, ניקוז מז"א, אינסטלציה בחדרי שרתים	
8	מתקני חשמל	
1	צנרת ומובילים	
1	סה"כ צנרת ומובילים	
2	כבלים ומוליכים	
2	סה"כ כבלים ומוליכים	
3	הארקות והגנות	
3	סה"כ הארקות והגנות	
4	נקודות חשמל ומנ"מ	
4	סה"כ נקודות חשמל ומנ"מ	
5	לוחות חשמל	
5	סה"כ לוחות חשמל	
6	גופי תאורה	
6	סה"כ גופי תאורה	
11	חפירות, יציקות וחציבות	
11	סה"כ חפירות, יציקות וחציבות	
12	חשמל תאורה זמנית	
12	סה"כ חשמל תאורה זמנית	
8	סה"כ מתקני חשמל	
9	עבודות טיח	
1	תת פרק 1	
1	סה"כ תת פרק 1	
9	סה"כ עבודות טיח	
10	עבודות ריצוף	
1	תת פרק 10.01 - כללי	
1	סה"כ תת פרק 10.01 - כללי	
10	סה"כ עבודות ריצוף	
11		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 5/23 - החלפת מערכת המיזוג ושיפוץ חדרי השירותים - בנין רב תכליתי - לב השרון

מספר עבודה: 41

אסמכתא:

מספר	תיאור	סה"כ
	עבודות צבע	
1	תת פרק 11.01 - כללי	
1	סה"כ תת פרק 11.01 - כללי	
11	סה"כ עבודות צבע	
15	מערכות אורור ומזוג אויר	
1	ציוד מיזוג אויר ואורור - מעגל A	
1	סה"כ ציוד מיזוג אויר ואורור - מעגל A	
2	ציוד מיזוג אויר ואורור - מעגל B	
2	סה"כ ציוד מיזוג אויר ואורור - מעגל B	
3	ציוד מיזוג אויר ואורור - מעגל D	
3	סה"כ ציוד מיזוג אויר ואורור - מעגל D	
4	ציוד מיזוג אויר ואורור - מעגל I	
4	סה"כ ציוד מיזוג אויר ואורור - מעגל I	
5	ציוד מיזוג אויר ואורור - מעגל J	
5	סה"כ ציוד מיזוג אויר ואורור - מעגל J	
6	ציוד מיזוג אויר ואורור - מעגל K	
6	סה"כ ציוד מיזוג אויר ואורור - מעגל K	
7	תעלות, בידוד, אביזרי פיזור אויר ואביזרי תעלה	
7	סה"כ תעלות, בידוד, אביזרי פיזור אויר ואביזרי תעלה	
8	מפוחי אורור והוצאת עשן	
8	סה"כ מפוחי אורור והוצאת עשן	
9	בקרה כללית	
9	סה"כ בקרה כללית	
10	פירוק, סילוק העתקת ציוד מ"א	
10	סה"כ פירוק, סילוק העתקת ציוד מ"א	
11	ציוד ראשי לייצור מים מקוררים/חמים. 4p - מנהלה	
11	סה"כ ציוד ראשי לייצור מים מקוררים/חמים. 4p - מנהלה	
12	צנרת מים מקוררים/חמים - מנהלה	
12	סה"כ צנרת מים מקוררים/חמים - מנהלה	
13	חשמל, בקרה, מכשירי מדידה - מנהלה	
13		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 5/23 - החלפת מערכת המיזוג ושיפוץ חדרי השירותים - בנין רב תכליתי - לב השרון

מספר עבודה: 41

אסמכתא:

מספר	תיאור	סה"כ
	סה"כ חשמל, בקרה, מכשירי מדידה - מנהלה	
14	מערכות חשמל פיקוד ובקרה - מנהלה	
14	סה"כ מערכות חשמל פיקוד ובקרה - מנהלה	
15	סה"כ מערכות אורור ומזוג אויר	
22	אלמנטים מתועשים	
1	תת פרק 22.01 - כללי	
1	סה"כ תת פרק 22.01 - כללי	
22	סה"כ אלמנטים מתועשים	
24	עבודות פרוק והריסה ושונות	
1	עבודות פרוק והריסה ושונות	
1	סה"כ עבודות פרוק והריסה ושונות	
24	סה"כ עבודות פרוק והריסה ושונות	
34	גילוי אש וכריזת חירום משולבת	
1	מערכת גילוי אש וכריזה משולבת	
1	סה"כ מערכת גילוי אש וכריזה משולבת	
2	פנל כבאים	
2	סה"כ פנל כבאים	
34	סה"כ גילוי אש וכריזת חירום משולבת	
60	עבודות ביומית ושונות	
1	כללי	
1	סה"כ כללי	
2	איטום מעברים נגד אש	
2	סה"כ איטום מעברים נגד אש	
60	סה"כ עבודות ביומית ושונות	
1	סה"כ מחלקה ממושכת ג'	
2	מחלקה א'	
2	עבודות בטון יצוק באתר	
1	עבודות בטון יצוק באתר	
1	סה"כ עבודות בטון יצוק באתר	
2	סה"כ עבודות בטון יצוק באתר	
4		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 5/23 - החלפת מערכת המיזוג ושיפוץ חדרי השירותים - בנין רב תכליתי - לב השרון

מספר עבודה: 41

אסמכתא:

מספר	תיאור	סה"כ
	עבודות בניה	
1	עבודות בניה	
1	סה"כ עבודות בניה	
4	סה"כ עבודות בניה	
5	עבודות איטום . עבודות איטום	
5	סה"כ עבודות איטום . עבודות איטום	
6	עבודות נגרות ומסגרות	
2	רשימת מסגרות	
2	סה"כ רשימת מסגרות	
5	רשימת מיקבעים	
5	סה"כ רשימת מיקבעים	
6	סה"כ עבודות נגרות ומסגרות	
7	מים קרים, חמים, ספרינקלרים, ניקוז מז"א	
1	מים חמים וקרים	
1	סה"כ מים חמים וקרים	
2	ספרינקלרים	
2	סה"כ ספרינקלרים	
3	ניקוז יחידות מז"א	
3	סה"כ ניקוז יחידות מז"א	
4	קבועות סניטריות וצנרת מים ודלוחים באזור תחנת אחיות	
4	סה"כ קבועות סניטריות וצנרת מים ודלוחים באזור תחנת אחיות	
7	סה"כ מים קרים, חמים, ספרינקלרים, ניקוז מז"א	
8	מתקני חשמל	
1	צנרת ומובילים	
1	סה"כ צנרת ומובילים	
2	כבלים ומוליכים	
2	סה"כ כבלים ומוליכים	
3	הארקות והגנות	
3	סה"כ הארקות והגנות	
4	נקודות חשמל ומנ"מ	
4		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 5/23 - החלפת מערכת המיזוג ושיפוץ חדרי השירותים - בנין רב תכליתי - לב השרון

מספר עבודה: 41

אסמכתא:

מספר	תיאור	סה"כ
	סה"כ נקודות חשמל ומנ"מ	
6	גופי תאורה	
6	סה"כ גופי תאורה	
11	חפירות, יציקות וחציבות	
11	סה"כ חפירות, יציקות וחציבות	
12	חשמל תאורה זמנית	
12	סה"כ חשמל תאורה זמנית	
8	סה"כ מתקני חשמל	
9	עבודות טיח	
1	תת פרק 1	
1	סה"כ תת פרק 1	
9	סה"כ עבודות טיח	
10	עבודות ריצוף	
1	תת פרק 10.01 - כללי	
1	סה"כ תת פרק 10.01 - כללי	
10	סה"כ עבודות ריצוף	
11	עבודות צבע	
1	תת פרק 11.01 - כללי	
1	סה"כ תת פרק 11.01 - כללי	
11	סה"כ עבודות צבע	
15	מערכות אורור ומזוג אויר	
1	ציוד מיזוג אויר ואורור - מעגל C	
1	סה"כ ציוד מיזוג אויר ואורור - מעגל C	
2	ציוד מיזוג אויר ואורור - מעגל E	
2	סה"כ ציוד מיזוג אויר ואורור - מעגל E	
3	ציוד מיזוג אויר ואורור - מעגל L	
3	סה"כ ציוד מיזוג אויר ואורור - מעגל L	
4	ציוד מיזוג אויר ואורור - מעגל M	
4	סה"כ ציוד מיזוג אויר ואורור - מעגל M	
5	ציוד מיזוג אויר ואורור - מעגל N	
5		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 5/23 - החלפת מערכת המיזוג ושיפוץ חדרי השירותים - בנין רב תכליתי - לב השרון

מספר עבודה: 41

אסמכתא:

מספר	תיאור	סה"כ
	סה"כ ציוד מיזוג אויר ואוורור - מעגל N	
6	תעלות, בידוד, אביזרי פיזור אויר ואביזרי תעלה	
6	סה"כ תעלות, בידוד, אביזרי פיזור אויר ואביזרי תעלה	
7	מפוחי אורור	
7	סה"כ מפוחי אורור	
8	בקרה כללית	
8	סה"כ בקרה כללית	
9	פירוק, סילוק העתקת ציוד מ"א	
9	סה"כ פירוק, סילוק העתקת ציוד מ"א	
15	סה"כ מערכות אורור ומזוג אויר	
22	אלמנטים מתועשים	
1	תת פרק 22.01 - כללי	
1	סה"כ תת פרק 22.01 - כללי	
22	סה"כ אלמנטים מתועשים	
24	עבודות פרוק והריסה ושונות	
1	עבודות פרוק והריסה ושונות	
1	סה"כ עבודות פרוק והריסה ושונות	
24	סה"כ עבודות פרוק והריסה ושונות	
34	גילוי אש וכריזת חירום משולבת	
1	מערכת גילוי אש וכריזה משולבת	
1	סה"כ מערכת גילוי אש וכריזה משולבת	
34	סה"כ גילוי אש וכריזת חירום משולבת	
60	עבודות ביומית ושונות	
1	כללי	
1	סה"כ כללי	
2	איטום מעברים נגד אש	
2	סה"כ איטום מעברים נגד אש	
60	סה"כ עבודות ביומית ושונות	
2	סה"כ מחלקה א'	
3	בית מרקחת, רשימות, קב"ט, ביכנ"ס	
7		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 5/23 - החלפת מערכת המיזוג ושיפוץ חדרי השירותים - בנין רב תכליתי - לב השרון

מספר עבודה: 41

אסמכתא:

מספר	תיאור	סה"כ
	מים קרים, חמים, ספרינקלרים, ניקוז מז"א	
1	מים חמים וקרים	
1	סה"כ מים חמים וקרים	
2	ספרינקלרים	
2	סה"כ ספרינקלרים	
3	ניקוז יחידות מז"א	
3	סה"כ ניקוז יחידות מז"א	
7	סה"כ מים קרים, חמים, ספרינקלרים, ניקוז מז"א	
8	מתקני חשמל	
1	צנרת ומובילים	
1	סה"כ צנרת ומובילים	
2	כבלים ומוליכים	
2	סה"כ כבלים ומוליכים	
3	הארקות והגנות	
3	סה"כ הארקות והגנות	
4	נקודות חשמל ומנ"מ	
4	סה"כ נקודות חשמל ומנ"מ	
6	גופי תאורה	
6	סה"כ גופי תאורה	
11	חפירות, יציקות וחציבות	
11	סה"כ חפירות, יציקות וחציבות	
12	חשמל תאורה זמנית	
12	סה"כ חשמל תאורה זמנית	
8	סה"כ מתקני חשמל	
9	עבודות טיח	
1	תת פרק 1	
1	סה"כ תת פרק 1	
9	סה"כ עבודות טיח	
11	עבודות צבע	
1	תת פרק 11.01 - כללי	
1		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 5/23 - החלפת מערכת המיזוג ושיפוץ חדרי השירותים - בנין רב תכליתי - לב השרון

מספר עבודה: 41

אסמכתא:

מספר	תיאור	סה"כ
	סה"כ תת פרק 11.01 - כללי	
11	סה"כ עבודות צבע	
15	מערכות אורור ומזוג אויר	
1	ציוד מיזוג אויר ואורור - מעגל F + אויר צח	
1	סה"כ ציוד מיזוג אויר ואורור - מעגל F + אויר צח	
2	תעלות, בידוד, אביזרי פיזור אויר ואביזרי תעלה	
2	סה"כ תעלות, בידוד, אביזרי פיזור אויר ואביזרי תעלה	
3	מפוחי אורור	
3	סה"כ מפוחי אורור	
4	בקרה כללית	
4	סה"כ בקרה כללית	
5	פירוק, סילוק העתקת ציוד מ"א	
5	סה"כ פירוק, סילוק העתקת ציוד מ"א	
15	סה"כ מערכות אורור ומזוג אויר	
22	אלמנטים מתועשים	
1	תת פרק 22.01 - כללי	
1	סה"כ תת פרק 22.01 - כללי	
22	סה"כ אלמנטים מתועשים	
24	עבודות פרוק והריסה ושונות	
1	עבודות פרוק והריסה ושונות	
1	סה"כ עבודות פרוק והריסה ושונות	
24	סה"כ עבודות פרוק והריסה ושונות	
34	גילוי אש וכריזת חירום משולבת	
1	מערכת גילוי אש וכריזה משולבת	
1	סה"כ מערכת גילוי אש וכריזה משולבת	
34	סה"כ גילוי אש וכריזת חירום משולבת	
60	עבודות ביומית ושונות	
1	כללי	
1	סה"כ כללי	
2	איטום מעברים נגד אש	
2		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 5/23 - החלפת מערכת המיזוג ושיפוץ חדרי השירותים - בנין רב תכליתי - לב השרון

מספר עבודה: 41

אסמכתא:

מספר	תיאור	סה"כ
	סה"כ איטום מעברים נגד אש	
60	סה"כ עבודות ביומית ושונות	
3	סה"כ בית מרקחת, רשימות, קב"ט, ביכנס"ס	
4	מרפאות קומה תחתונה	
7	מים קרים, חמים, ספרינקלרים, ניקוז מז"א	
1	מים חמים וקרים	
1	סה"כ מים חמים וקרים	
2	ספרינקלרים	
2	סה"כ ספרינקלרים	
3	ניקוז יחידות מז"א	
3	סה"כ ניקוז יחידות מז"א	
7	סה"כ מים קרים, חמים, ספרינקלרים, ניקוז מז"א	
8	מתקני חשמל	
1	צנרת ומובילים	
1	סה"כ צנרת ומובילים	
2	כבלים ומוליכים	
2	סה"כ כבלים ומוליכים	
3	הארקות והגנות	
3	סה"כ הארקות והגנות	
4	נקודות חשמל ומנ"מ	
4	סה"כ נקודות חשמל ומנ"מ	
6	גופי תאורה	
6	סה"כ גופי תאורה	
11	חפירות, יציקות וחציבות	
11	סה"כ חפירות, יציקות וחציבות	
12	חשמל תאורה זמנית	
12	סה"כ חשמל תאורה זמנית	
8	סה"כ מתקני חשמל	
9	עבודות טיח	
1	תת פרק 1	
1		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 5/23 - החלפת מערכת המיזוג ושיפוץ חדרי השירותים - בנין רב תכליתי - לב השרון

מספר עבודה: 41

אסמכתא:

מספר	תיאור	סה"כ
	סה"כ תת פרק 1	
9	סה"כ עבודות טיח	
11	עבודות צבע	
1	תת פרק 11.01 - כללי	
1	סה"כ תת פרק 11.01 - כללי	
11	סה"כ עבודות צבע	
15	מערכות אורור ומזוג אויר	
1	ציוד מיזוג אויר ואורור - מעגל G	
1	סה"כ ציוד מיזוג אויר ואורור - מעגל G	
2	תעלות, בידוד, אביזרי פיזור אויר ואביזרי תעלה	
2	סה"כ תעלות, בידוד, אביזרי פיזור אויר ואביזרי תעלה	
3	מפוחי אורור	
3	סה"כ מפוחי אורור	
4	בקרה כללית	
4	סה"כ בקרה כללית	
5	פירוק, סילוק העתקת ציוד מ"א	
5	סה"כ פירוק, סילוק העתקת ציוד מ"א	
15	סה"כ מערכות אורור ומזוג אויר	
22	אלמנטים מתועשים	
1	תת פרק 22.01 - כללי	
1	סה"כ תת פרק 22.01 - כללי	
22	סה"כ אלמנטים מתועשים	
24	עבודות פרוק והריסה ושונות	
1	עבודות פרוק והריסה ושונות	
1	סה"כ עבודות פרוק והריסה ושונות	
24	סה"כ עבודות פרוק והריסה ושונות	
34	גילוי אש וכריזת חירום משולבת	
1	מערכת גילוי אש וכריזה משולבת	
1	סה"כ מערכת גילוי אש וכריזה משולבת	
34	סה"כ גילוי אש וכריזת חירום משולבת	
60		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 5/23 - החלפת מערכת המיזוג ושיפוץ חדרי השירותים - בנין רב תכליתי - לב השרון

מספר עבודה: 41

אסמכתא:

מספר	תיאור	סה"כ
	עבודות ביומית ושונות	
1	כללי	
1	סה"כ כללי	
2	איטום מעברים נגד אש	
2	סה"כ איטום מעברים נגד אש	
60	סה"כ עבודות ביומית ושונות	
4	סה"כ מרפאות קומה תחתונה	
5	מרפאות קומת קרקע	
7	מים קרים, חמים, ספרינקלרים, ניקוז מז"א	
1	מים חמים וקרים	
1	סה"כ מים חמים וקרים	
2	ספרינקלרים	
2	סה"כ ספרינקלרים	
3	ניקוז יחידות מז"א	
3	סה"כ ניקוז יחידות מז"א	
7	סה"כ מים קרים, חמים, ספרינקלרים, ניקוז מז"א	
8	מתקני חשמל	
1	צנרת ומובילים	
1	סה"כ צנרת ומובילים	
2	כבלים ומוליכים	
2	סה"כ כבלים ומוליכים	
3	הארקות והגנות	
3	סה"כ הארקות והגנות	
4	נקודות חשמל ומנ"מ	
4	סה"כ נקודות חשמל ומנ"מ	
6	גופי תאורה	
6	סה"כ גופי תאורה	
11	חפירות, יציקות וחציבות	
11	סה"כ חפירות, יציקות וחציבות	
12	חשמל תאורה זמנית	
12		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 5/23 - החלפת מערכת המיזוג ושיפוץ חדרי השירותים - בנין רב תכליתי - לב השרון

מספר עבודה: 41

אסמכתא:

מספר	תיאור	סה"כ
	סה"כ חשמל תאורה זמנית	
8	סה"כ מתקני חשמל	
9	עבודות טיח	
1	תת פרק 1	
1	סה"כ תת פרק 1	
9	סה"כ עבודות טיח	
11	עבודות צבע	
1	תת פרק 11.01 - כללי	
1	סה"כ תת פרק 11.01 - כללי	
11	סה"כ עבודות צבע	
15	מערכות אורור ומזוג אויר	
1	ציוד מיזוג אויר ואורור - מעגל H	
1	סה"כ ציוד מיזוג אויר ואורור - מעגל H	
2	תעלות, בידוד, אביזרי פיזור אויר ואביזרי תעלה	
2	סה"כ תעלות, בידוד, אביזרי פיזור אויר ואביזרי תעלה	
3	בקרה כללית	
3	סה"כ בקרה כללית	
5	פירוק, סילוק העתקת ציוד מ"א	
5	סה"כ פירוק, סילוק העתקת ציוד מ"א	
15	סה"כ מערכות אורור ומזוג אויר	
22	אלמנטים מתועשים	
1	תת פרק 22.01 - כללי	
1	סה"כ תת פרק 22.01 - כללי	
22	סה"כ אלמנטים מתועשים	
24	עבודות פרוק והריסה ושונות	
1	עבודות פרוק והריסה ושונות	
1	סה"כ עבודות פרוק והריסה ושונות	
24	סה"כ עבודות פרוק והריסה ושונות	
34	גילוי אש וכריזת חירום משולבת	
1	מערכת גילוי אש וכריזה משולבת	
1		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 5/23 - החלפת מערכת המיזוג ושיפוץ חדרי השירותים - בנין רב תכליתי - לב השרון

מספר עבודה: 41

אסמכתא:

מספר	תיאור	סה"כ
	סה"כ מערכת גילוי אש וכריזה משולבת	
34	סה"כ גילוי אש וכריזת חירום משולבת	
60	עבודות ביומית ושונות	
1	כללי	
1	סה"כ כללי	
2	איטום מעברים נגד אש	
2	סה"כ איטום מעברים נגד אש	
60	סה"כ עבודות ביומית ושונות	
5	סה"כ מרפאות קומת קרקע	
41	סה"כ מכרז מס' 5/23 - החלפת מערכת המיזוג ושיפוץ חדרי השירותים - בנין רב תכליתי - לב השרון	
41	מע"מ 17%	
41	סה"כ כולל מע"מ	