

תאריך: 20/03/2019

## מכרז

עבודות שיפוץ מסדרון מזרחי במלר"ד ובקומת מרכז האנרגיה, בבי"ח בלינסון פ"ת





20/03/2019

עבודות שיפוץ מסדרון מזרחי במלר"ד ובקומת מרכז האנרגיה, בבי"ח בלינסון פ"ת דף מס': 004

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 07 מתקני תברואה וכיבוי</b>					
<b>תת פרק 07.01 כיבוי אש אוטומטי</b>					
הערה: כל המופיע בסעיפי פרק זה מאושר FM/UL ובהתאמה לתקן NFPA-13					
07.01.0010	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיוול 40, מותקן גלוי או סמוי, מחובר בהברגות, לרבות ספחים, קוטר 1"	מטר	50.00		
07.01.0020	צינור פלדה מגולוון סקדיוול 10, מותקן גלוי, מחובר בשיטת מחברי "QUIKCOUP", לרבות ספחים ואביזרי החיבור, קוטר 1.5"	מטר	50.00		
07.01.0030	צינור פלדה מגולוון סקדיוול 10, מותקן גלוי, מחובר בשיטת מחברי "QUIKCOUP", לרבות ספחים ואביזרי החיבור, קוטר 2"	מטר	25.00		
07.01.0040	צינור פלדה מגולוון סקדיוול 10, מותקן גלוי, מחובר בשיטת מחברי "QUIKCOUP", לרבות אביזרי החיבור, לא כולל ספחים, בקוטר 3"	מטר	15.00		
07.01.0050	צינור פלדה מגולוון סקדיוול 10, מותקן גלוי, מחובר בשיטת מחברי "QUIKCOUP", לרבות אביזרי החיבור, לא כולל ספחים, בקוטר 4"	מטר	15.00		
07.01.0060	ספחים שונים לצנרת הנ"ל, קוטר 3"	יח'	10.00		
07.01.0070	ספחים שונים לצנרת הנ"ל, קוטר 4"	יח'	10.00		
07.01.0080	חיבור גמיש למתז עשוי צינור נירוסטה, קוטר 1" אורך 1.5 מ' כולל סידור חיזוק למתז, קומפלט	יח'	25.00		
07.01.0090	חיבור לקו ספרינקלרים קיים בכל קוטר, לרבות ניתוק, ניקוז, חיבור מילוי ובדיקה. צנרת וספחים נמדדים בנפרד על פי סעיפי צנרת	יח'	1.00		
07.01.0100	מתזים מותקנים גלוי, ברונזה, טיפוס ניצב או תלוי, K=5.6, תגובה מהירה	יח'	15.00		
07.01.0110	מתז תלוי מותקן שקוע בתקרה מונמכת, ציפוי כרום, K=5.6, תגובה מהירה	יח'	25.00		
<b>להעברה בתת פרק 07.01</b>					

20/03/2019

005 דף מס': עבודות שיפוץ מסדרון מזרחי במלר"ד ובקומת מרכז האנרגיה, בבי"ח בלינסון פ"ת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
07.01.0120	מהעברה אישור מערכת כיבוי אוטומטית UL-300 על ידי מכון התקנים, הכנת תכניות והשלמת פרטים, תאום, הפעלת המערכת ותשלום למכון התקנים עבור בדיקת התכנון וביקורת ההתקנה במבנה	יח'	1.00		
<b>סה"כ 07.01 כיבוי אש אוטומטי</b>					
<b>סה"כ 07 מתקני תברואה וכיבוי</b>					

20/03/2019

עבודות שיפוץ מסדרון מזרחי במלר"ד ובקומת מרכז האנרגיה, בבי"ח בלינסון פ"ת דף מס': 006

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 08 מתקני חשמל</b>					
<b>תת פרק 08.01 מובילים</b>					
	הערה: חלק מהעבודה מבוצעת בגובה, יש לתמחר זאת במחירי כתב כמויות זה, לא תשולם תוספת				
08.01.0010	צינורות פלסטיים כבדים "כ" "מרירון" בקוטר 19 מ"מ התקנה גלויה	מטר	30.00		
08.01.0020	צינורות פלסטיים כבדים "כ" "מרירון" בקוטר 25 מ"מ התקנה גלויה	מטר	30.00		
08.01.0030	תעלות זעירות מפלסטיק בחתך עד 3x3 ס"מ ובעובי דופן 2 מ"מ קבועות על המבנה או תלויות מהתקרה עם מכסה	מטר	10.00		
08.01.0040	תעלות פ.י.ו.סי בחתך 6x6 ס"מ ועובי דופן 2.2 מ"מ מותקנות על פי התוואי בגובה קנט תיקרה אופקית או אנכית כולל פתיחת מעברים מלאו היקף התעלות ואוחזי כבלים כול מכסה	מטר	10.00		
08.01.0050	קונסטרוקציות שונות מפרופילים מגולבנים	ק"ג	10.00		
08.01.0060	קונסטרוקציות שונות מפלדה, כולל צביעה	ק"ג	10.00		
08.01.0070	תעלות כבלים מרשת מגולוונת, כנדרש במפרט הבינמשרדי פרק 08, כיפופים בחתך 20x10 ס"מ, בעובי דופן 1 מ"מ, מותקנות עפ"י תוואי אופקיים או אנכיים, כולל מעברים ואוחזי כבלים, כולל הנמכות בפרופילים מתועשים מאושרים ע"י המתכנן, המפקח והמזמין עד 1.2 מ'	מטר	60.00		
08.01.0080	תעלות כבלים מחורצות כנ"ל מפח מגולוון, בחתך 10x10 ס"מ ועובי דופן 1 מ"מ, מותקנות עפ"י התוואי אופקית או אנכית, כולל פתיחת מעברים מלא היקף התעלות ואוחזיבלים, כולל הנמכות בפרופילים מתועשים מאושרים ע"י המתכנן, המפקח והמזמין עד 1.2 מ'	מטר	20.00		
<b>סה"כ 08.01 מובילים</b>					
<b>תת פרק 08.02 כבלים ומוליכים</b>					
08.02.0010	מוליכי נחושת גלויים בחתך 16 מ"מ	מטר	40.00		
<b>סה"כ 08.02 כבלים ומוליכים</b>					

20/03/2019

עבודות שיפוץ מסדרון מזרחי במלר"ד ובקומת מרכז האנרגיה, בבי"ח בלינסון פ"ת דף מס': 007

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 08.03 הארקות, בניית וחציבות</b>					
08.03.0040	חיבור הארקות לצנרת עד 2", כולל חבק הארקות מתאים, כולל שילוט	יח'	4.00		
08.03.0050	חיבור הארקות לצנרת 2" עד 6", כולל חבק הארקות מתאים, כולל שילוט	יח'	4.00		
08.03.0060	אטם מתוצרת MCT, דגם RGB8 ע"י מי השרון, כולל כניסות כבלים ואלמנט תקני לבטון	יח'	6.00		
<b>סה"כ 08.03 הארקות, בניית וחציבות</b>					
<b>תת פרק 08.04 נקודות ושונות</b>					
08.04.0010	נקודת מאור רגילה חד-פאזית בחתך עד 3x1.5 מ"מ	נק'	55.00		
08.04.0020	נקודה לחיבור קיר בלתי ישירה חד-פאזית בחתך 3x2.5	נק'	20.00		
08.04.0030	תוספת לנקודה כנ"ל עבור הרכבים	נק'	4.00		
08.04.0040	נקודה לחיבור קיר כנ"ל אך בחתך 5x2.5	נק'	4.00		
08.04.0050	נקודת הכנה לבטחון	נק'	6.00		
08.04.0060	נקודת כריזה/גילוי-אש	יח'	40.00		
08.04.0070	נקודת מחשב/טלפון/אינטרקום	נק'	10.00		
08.04.0080	נקודת תאורת חרום 3x1.5 עם כבל תקשורת כמפורט	נק'	20.00		
08.04.0090	פרוק מתקן חשמל קיים ופינוי למחסני המזמין או לאתר זבל מורשה	יח'	1.00		
08.04.0100	פתיחת תיקרות קיימות בשלבים ולפי צורך (סגירתם מחדש בקומה)	קומפ'	1.00		
08.04.0120	ביקורת חשמלאי מהנדס בודק אשר יאושר ע"י המזמין	קומפ'	1.00		
08.04.0130	לוח חשמל זמני תקני 63A, כולל הגנות ויציאות ל-12 מעגלים	קומפ'	1.00		
08.04.0140	נקודת הכנה לטרמוסטט	נק'	2.00		
08.04.0150	נקודת מפוח נחשון 3x2.5	נק'	4.00		
<b>להעברה בתת פרק 08.04</b>					

20/03/2019

עבודות שיפוץ מסדרון מזרחי במלר"ד ובקומת מרכז האנרגיה, בבי"ח בלינסון פ"ת דף מס': 008

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
08.04.0160	תוספת מא"ז עד 3x32A, מטיפוס C, 15KA, בלוח קיים, כולל כל חומרי העזר להתקנה מושלמת מתוצרת קיימת בלוח	קומפ'	2.00		
08.04.0170	תוספת מא"ז כנ"ל אך עד 1x25A, מטיפוס C ל-15KA	קומפ'	15.00		
08.04.0180	תוספת כנ"ל אך לממסר פחת 30MA, 4x40A	קומפ'	2.00		
08.04.0190	תוספת כנ"ל אך לממסר צעד 2x16A	קומפ'	2.00		
<b>סה"כ 08.04 נקודות ושונות</b>					
<b><u>תת פרק 08.05 אביזרים</u></b>					
08.05.0010	אספקה והתקנה של בית תקע יחיד מוגן מים IP55, 3 מגעים 16 אמפר עשויים מחומר פלסטי קשיח מותקנים תה"ט או עה"ט, או ע"ג עמוד מצלמת טמ"ס, גויס	יח'	2.00		
08.05.0020	אספקה והתקנה של קופסה אטומה מחומר פלסטי עם מכסה שקוף, כדוגמת תוצרת CI, במידות 375x500x250 מ"מ עם התקנה שקועה בקיר בטון	יח'	1.00		
08.05.0030	לחצן מואר / מפסק מאור יחיד כפול מחליף, תה"ט גויס	יח'	15.00		
08.05.0040	שקע חשמל 16A מוגן מים תה"ט גויס	יח'	9.00		
08.05.0050	שקע חשמל 16A, תה"ט גויס	יח'	3.00		
08.05.0060	שקע חשמל 16A, עה"ט גויס	יח'	1.00		
08.05.0070	שקע טלפון/אינטרקום תקשורת אחידה	יח'	2.00		
08.05.0080	שקע מחשב CAT-7	יח'	2.00		
08.05.0090	אספקה, התקנה וחיבור של יחידת שרות כדוגמת ניסקו, הכוללת 1 ח"ק CEE 5x16A, 2 ח"ק 3x16A, כולל מא"ז חד-פאזי 3x16A, מטיפוס C, 15KA וממסר פחת 4x25A ל-30MA	יח'	4.00		
08.05.0100	יחידת שקעים משרדית הכוללת 4 ח"ק תקשורת אחודה, 3 ח"ק 16A בלתי-חיוני, 2 ח"ק 16A חיוני, 1 הכנה כולבו	יח'	2.00		
08.05.0110	שקע לטעינה גויס USB	יח'	2.00		
<b>להעברה בתת פרק 08.05</b>					



20/03/2019

עבודות שיפוץ מסדרון מזרחי במלר"ד ובקומת מרכז האנרגיה, בבי"ח בלינסון פ"ת דף מס': 009

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.05.0120	שקע בריטי 16A גוויס למפוח נחשון	יח'	2.00		
<b>סה"כ 08.05 אביזרים</b>					
<b>תת פרק 08.06 גופי תאורה</b>					
	הערות: 1. כל הגופי יהיו עם משגקים/שנאים אלקטרוניים מתוצרת אוסרם או פיליפס. נורות כלולים במחיר הגוף. 2. כל גופי תאורת פלורסצנט קומפקטיים יכללו התקן MTM כלול במחיר הגוף. 3. גופי התאורה יתאימו לתקרה במידות מילימטריות/אינטשיות, כפי שקיים. 4. גופי תאורה פלורסצנטיים עם 4/3 נורות יהיו עם 2 משגקים. 5. האספקה תכלול אספקה ללא הובלה. ההתקנה תכלול התקנת הגוף בין אם המזמין סיפקו או שהיצרן סיפקו, אך כולל הובלה ממחסני ספק התאורה לאתר. 6. חלופות כמפורט בלבד.				
08.06.0010	אספקת גופי תאורה פלואורניים מוגני מים ואבק IP65 בעלי כיסוי פוליקרבונט עם פריסמה פנימית וסגרים קפיציים מהירים ואטימה ע"י אטם פוליאטרן יצוק לרבות מגש אבזרים פנימי תלוי לנוחיות אחזקה ולרבות אביזרי תליה מנירוסטה עם 2 נורות של 28 ווט, דגם LINDA CR תוצרת FILIPPI, כולל משגק אלקטרוני וחיבור הזנה מהיר, סימון F2M	יח'	30.00		
08.06.0020	התקנת ג"ת, סימון F2M	יח'	30.00		
08.06.0030	פירוק והתקנת ג"ת כנ"ל אך קיים	יח'	4.00		
08.06.0040	אספקת מיכלול יחידת חרום 180 דקות לג"ת דו תכליתי עם נורות LED של 3 ווט, דגם D5D עם תקשורת DALI מתוצרת MACCWEL, סימון E	יח'	12.00		
08.06.0050	התקנת יחידת חרום כנ"ל	יח'	12.00		
08.06.0060	אספקת ג"ת לסימון יציאה מטיפוס LED עם מצבר NI-MH, מטען וממיר VQ, להתקנה לקיר או לתקרה, דגם H, כמפורט תוצרת מקוול, עם בדיקה עצמית, אוטומטית ו-DALI נורית רב-לד ולחצן בדיקה	יח'	6.00		
<b>להעברה בתת פרק 08.06</b>					

20/03/2019

עבודות שיפוץ מסדרון מזרחי במלר"ד ובקומת מרכז האנרגיה, בבי"ח בלינסון פ"ת דף מס': 010

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
08.06.0070	התקנה של ג"ת יציאה H	יח'	6.00		
08.06.0080	ג"ת 1x54W, אופלי תה"ט, סימון F1, ע"י יאיר דורם, דגם C1-LT 128/54E01 SOLVAN, מתוצרת TRILUX	יח'	14.00		
08.06.0090	ג"ת כנ"ל אך 1x24W, סימון F1F	יח'	2.00		
08.06.0100	ג"ת כנ"ל אך 3x14W, אופלי שקוע, מתוצרת FILIPPI, סימון F3 כמו שקיים	יח'	12.00		
08.06.0110	התקנת ג"ת קיר סימון F3, F1F, F1	יח'	28.00		
<b>סה"כ 08.06 גופי תאורה</b>					
<b><u>תת פרק 08.07 מערכת גילוי/כיבוי אש ואינטרקום</u></b>					
<p>הערות:                      1. מערכת גילוי-אש קיימת בבנין מתוצרת SIMPLEX ללא שו"ע.                      2. הפעלה, הרצה, תיעוד והדרכה במערכות אינטרקום ומצוקה כלולות במחירי העבודה והרכיבים.</p>					
08.07.0010	גלאי עשן אנלוגי כתובתי, תוצרת SIMPLEX אפקון	יח'	15.00		
08.07.0020	תוספת כרטיס הרחבה MAPNET לרכזת קיימת מתוצרת SIMPLEX	יח'	1.00		
08.07.0030	נורית סימון אש, תוצרת SIMPLEX אפקון	יח'	5.00		
08.07.0040	צופר אש ל-90DB תוצרת כנ"ל, כולל נצנץ	יח'	5.00		
08.07.0050	לחצן גילוי-אש, תוצרת SIMPLEX	יח'	3.00		
08.07.0060	אלקטרומגנט לדלת, כולל מחיר יחסי לספק	יח'	4.00		
08.07.0070	עדכון מפות גרפיות במערכת השליטה והבקרה של ביה"ח	יח'	1.00		
08.07.0080	יחידת INPUT/OUTPUT כתובתית, תוצרת SIMPLEX	יח'	2.00		
08.07.0090	הפעלת נסיון של המערכת, כולל אישור מכון תקנים עד קבלת המתקן, כולל תעוד והדרכה	קומפ'	1.00		
<b>להעברה בתת פרק 08.07</b>					

20/03/2019

עבודות שיפוץ מסדרון מזרחי במלר"ד ובקומת מרכז האנרגיה, בבי"ח בלינסון פ"ת דף מס': 011

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.07.0110	יחידת אינטרקום מתוצרת קומנד קירית לכניסת ממ"מ, או למחלקה EF562 או ET661, כולל חלק יחסי בכרטיס שלוחות	יח'	2.00		
08.07.0120	הפעלת ניסיון של המערכת, כולל תיעוד והדרכה	קומפ'	1.00		
<b>סה"כ 08.07 מערכת גילוי/כיבוי אש ואינטרקום</b>					
	<b><u>תת פרק 08.08 מערכת כריזת חרום ובקרת דלתות</u></b>				
	הערות: 1. מערכת כריזה בביה"ח הינה ע"י סברלופון ללא ש"ע כנ"ל בקרת דלתות. 2. בדיקה, תיעוד והדרכה לכריזה ובקרת דלתות כלולים במחיר הרכיבים.				
08.08.0020	רמקול "6/8", כולל שנאי קו, כולל תיבה/גריל מתכתי להתקנה על קיר או תיקרה, כמתואר במפרט 2 WAY	יח'	5.00		
08.08.0030	כבל רמקולים שזור בעל מעטה כפול, כמפורט	מטר	100.00		
<b>סה"כ 08.08 מערכת כריזת חרום ובקרת דלתות</b>					
	<b><u>תת פרק 08.09 מערכת בקרה מרכזית לתאורת חרום</u></b>				
	הערה: מנורות החרום נמדדו בפרק גופי תאורה.				
08.09.0010	עדכון תוכנת ניהול למערכת בקרה מבנה לתאורת חרום בתקשורת "דאלי", מדגם EN-SWDY, תוצרת ושיווק כנ"ל אשר תותקן במחשב בקרה מרכזית או במחשב יעודי לבקרה. המחיר כולל השמה, תכנון מפורט, הדרכה ותיעוד, הכל עובד מושלם	ש"ע	20.00		
<b>סה"כ 08.09 מערכת בקרה מרכזית לתאורת חרום</b>					
<b>סה"כ 08 מתקני חשמל</b>					

20/03/2019

עבודות שיפוץ מסדרון מזרחי במלר"ד ובקומת מרכז האנרגיה, בבי"ח בלינסון פ"ת דף מס': 012

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי</b>					
<b>תת פרק 10.01 עבודות ריצוף וחיפוי</b>					
10.01.0010	ריצוף באריחי גרניט פורצלן זהים לקיים לרבות מישקים בגמר רובה אקרילי, התחברות והתאמה לקיים ומפתני דלתות. (50% מהכמות)	מ"ר	60.00		
10.01.0020	שיפולים ממין הריצוף הנ"ל בגובה 10 ס"מ. (50% מהכמות)	מטר	40.00		
10.01.0030	ריצוף באריחי גרניט פורצלן שיוסקו ע"י המזמין לרבות מישקים בגמר רובה אקרילי, התחברות והתאמה לקיים ומפתני דלתות. המחיר עבור התאמה, חיתוך, עבודה, מפתני דלתות (שיספק הקבלן) וחומרי עזר בלבד. (50% מהכמות)	מ"ר	60.00		
10.01.0040	הדבקת שיפולים ממין הריצוף הנ"ל בגובה 10 ס"מ. המחיר עבור התאמה, חיתוך, עבודה וחומרי עזר בלבד. (50% מהכמות)	מטר	40.00		
10.01.0050	חיפוי קירות בריעות P.V.C. קשיח לרבות פרופיל תחתון ותפסים, הרכבה לאורך הלוח - חתוך צד אחד בלבד (חיתוך כלפי רצפה מתחת לפנל) כולל אביזר פינה פנימית, אביזר סגירת קצה מעל החיפוי, אביזר חיבור תפר אנכי, הכנת השטח להדבקה וכל השכבות הנדרשות ע"פ פרטי ומפרטי היצרן. הכל זהה לקיים.	מ"ר	60.00		
10.01.0060	מגן פינה זהה לקיים.	מטר	80.00		
10.01.0070	כיסוי תפר בריצוף בפרופיל כדוגמת הקיים.	מטר	2.00		
10.01.0080	ריצוף במרצפות טרצו כדוגמת הקיים במרכז אנרגיה.	מ"ר	65.00		
10.01.0090	שיפולים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 7-10 ס"מ.	מטר	60.00		
10.01.0100	מכסה רשת לקופת ביקורת (מ.פ.ה.).	יח'	5.00		
<b>סה"כ 10.01 עבודות ריצוף וחיפוי</b>					
<b>סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי</b>					

20/03/2019

013 דף מס': עבודות שיפוץ מסדרון מזרחי במלר"ד ובקומת מרכז האנרגיה, בבי"ח בלינסון פ"ת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 11 עבודות צביעה</b>					
<b>תת פרק 11.01 תת פרק 11.1</b>					
11.01.0010	צבע "נירוקריל 2000" של "נירלט" ו/או "סופרקריל 2000" של "טמבור" או ש"ע בעל תו תקן ירוק ע"ג שטחי גבס, בטון וטיח חדשים בשלוש שכבות לפחות עד לקבלת גוון אחיד זהה לקיים.	מ"ר	250.00		
11.01.0020	צבע "נירוקריל 2000" של "נירלט" ו/או "סופרקריל 2000" של "טמבור" או ש"ע בעל תו תקן ירוק ע"ג שטחי גבס, בטון וטיח קיימים בשלוש שכבות לפחות עד לקבלת גוון אחיד זהה לקיים לרבות הסרת טיח וצבע רופף, תיקוני טיח ושפכטל וכדומה.	מ"ר	300.00		
<b>סה"כ 11.01 תת פרק 11.1</b>					
<b>סה"כ 11 עבודות צביעה</b>					

20/03/2019

עבודות שיפוץ מסדרון מזרחי במלר"ד ובקומת מרכז האנרגיה, בבי"ח בלינסון פ"ת דף מס': 014

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 15 מתקני מיזוג אויר</b>					
<b>תת פרק 15.01 כללי</b>					
15.01.0010	יחידת מפוח נחשון (מנ-4) לספיקה של עד 400 CFM למיזוג חדרים במבנה אקוסטי אופקי ללא כיסוי (כולל פתחי גישה תחתונים לטיפול) המתאימה לחיבור תעלות ולהתקנה בתליה לתיקרה על בולמי רעידות מתוצרת "אוריס" דגם: EWH-400 או חלופה כנדרש במפרט כולל בין היתר: * מפוח/ים צנטריפוגליים מתוצרת "שבח" דגם: DD * סוללת קרור 6 שורות עומק * גופי חימום חשמליים ל- 1.0 ק"ו כולל הגנות * בריכת ניקוז מבודדת בגודל מתאים * ברזי פיקוד למים קרים מפוקד מפנל אלקרוני * לוחית הפעלה וטרמוסטט עם צג דיגיטלי מתאימה לפעולה הנדרשת מטיפוס שקוע בקיר. חיבור לצנרת מים וניקוז עם מחבר מתאים בקוטר 50 מ"מ כולל רקורד ואטם, חיווט חשמלי מלא וכל הנדרש במפרט ובתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה	יח'	2.00		
15.01.0020	צנרת שחורה למים קרים/חמים בקוטר 1 1/4" סקדיוול 40 ללא תפר (מחיר היח' כולל את כל הספחים כמו קשתות והסתעפויות מוכנות, חדירות באמצעות 'נעל', מעברים אקסצנטריים מוכנים וכיו"ב בכל קוטר, המדידה לאורך הציר)	מטר	5.00		
15.01.0030	מעבר דיאלקטרי חרושתי לצנרת בקוטר עד 1 1/4" מצנרת פלדה לצנרת נחושת	יח'	2.00		
15.01.0040	צנרת נחושת דרג "L" בקוטר 1 3/8" (מחיר היח' כולל את כל הספחים כמו קשתות והסתעפויות מוכנות, חדירות באמצעות 'נעל', מעברים אקסצנטריים מוכנים וכיו"ב בכל קוטר, המדידה לאורך הציר)	מטר	30.00		
15.01.0050	כנ"ל צנרת נחושת דרג "L" בקוטר 7/8"	מטר	10.00		
15.01.0060	שסתום כדורי בקוטר 1 1/4" עם חיבורי הברגה מפליז כולל ידית מאריך לצורך הבידוד וכולל רקורד	יח'	4.00		
15.01.0070	כנ"ל שסתום כדורי בקוטר 3/4"	יח'	4.00		
<b>להעברה בתת פרק 15.01</b>					

20/03/2019

דף מס': 015 עבודות שיפוץ מסדרון מזרחי במלר"ד ובקומת מרכז האנרגיה, בבי"ח בלינסון פ"ת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
15.01.0080	התחברות רטובה לצנרת פלדה צנרת לחדר זבל בחניון עם צנרת מים קרים בקוטר עד 1¼" כולל בין היתר: ריקון מים, ריתוך, מילוי מים, בדיקות לחץ, תיקוני בידוד וכל הנדרש לפעולה מושלמת ותקינה	קומפ'	2.00		
15.01.0090	תעלות אויר מפח מגולבן בעובי לפי תקן SMACNA כולל בין היתר: חיבורים גמישים, מתלים וחיזוקים, איטום כל התפרים ומחברי התעלות במרק ביטומני וכל הנדרש במפרט ובתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה	מ"ר	50.00		
15.01.0100	שרשרים למיזוג אויר בקוטר עד 10" מבודדים מסוג העמיד לקריעה לחיבורים לקופסאות מפזרים כולל חיבור לצוארון המפזרים ו/או לקופסאת המפזר	מטר	10.00		
15.01.0110	מפזר אויר תקרתי בגוון מאושר ע"י האדריכל מטיפוס עם המתאים לתקרה 60X60 במידות צואר עד 0.1 מ"ר ללא ווסת כמויות אויר מתוצרת "מטלפרס" דגם: WB-40 או חלופה כנדרש במפרט	יח'	2.00		
15.01.0120	תריס אויר חוזר כולל וסת כמויות אויר, מסנן דורלאסט בעובי 1/2" עם דלת וציר וגוון מאושר ע"י האדריכל במידות צואר בשטח עד 0.25 מ"ר כנדרש במפרט	יח'	2.00		
15.01.0130	תריס השלמת אויר בגוון מאושר ע"י האדריכל מטיפוס במידות צואר עד 0.25 מ"ר ללא ווסת כמויות אויר מתוצרת "מטלפרס" דגם: SDR או חלופה כנדרש במפרט	יח'	1.00		
15.01.0140	מפזר אויר תקרתי בגוון מאושר ע"י האדריכל במידות צואר עד 0.1 מ"ר כולל ווסת כמויות אויר כנדרש במפרט	יח'	3.00		
15.01.0150	מדפי ויסות ידניים עגולים "קלפה" בקוטר 8" לרבות ציון מצב "פתוח" ו-"סגור" ע"ג המדף	יח'	5.00		
15.01.0160	התחברות לתעלת אויר קיימת בקומה לרבות חיתוך, חיבור ותיקוני בידוד וכל הנדרש לפעולה מושלמת ותקינה	יח'	4.00		
15.01.0170	בידוד לתעלות טרמי חיצוני בעובי 1" לפי דרישות המפרט	מ"ר	40.00		

להעברה בתת פרק 15.01

20/03/2019

עבודות שיפוץ מסדרון מזרחי במלר"ד ובקומת מרכז האנרגיה, בבי"ח בלינסון פ"ת דף מס': 016

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
15.01.0180	בידוד לצנרת בקוטר "1¼ מים קרים/חמים מארמופלקס בעובי "1 לפי דרישות המפרט כולל עטיפת ארג ואקריל פז בחפיפה של 50% (מחיר היח' כולל את כל הספחים כמו קשתות והסתעפויות מוכנות, חדירות באמצעות 'נעל', מעברים אקסצנטריים מוכנים וכיו"ב בכל קוטר, המדידה לאורך הציר)	מטר	35.00		
15.01.0190	כנ"ל בידוד לצנרת בקוטר "¾	מטר	10.00		
15.01.0200	בידוד לאביזר צנרת בקוטר "1¼ מים קרים/חמים כגון: שסתום, מסנן וכו' מארמופלקס בעובי "1 לפי דרישות המפרט כולל עטיפת ארג ואקריל פז	יח'	4.00		
15.01.0210	כנ"ל בידוד לאביזר צנרת בקוטר "¾	יח'	4.00		
<b>סה"כ 15.01 כללי</b>					

סה"כ 15 מתקני מיזוג אויר



20/03/2019

עבודות שיפוץ מסדרון מזרחי במלר"ד ובקומת מרכז האנרגיה, בבי"ח בלינסון פ"ת דף מס': 017

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין</b>					
<b>תת פרק 22.01 עבודות גבס</b>					
22.01.0010	מחיצות גבס דו קרומיות (2 קרומים לבנים בעובי "1/2 כ"א בכל צד) בעובי כולל של 12 ס"מ לרבות מסלולים וניצבים מפח פלדה מגולוון, בידוד במזרוני צמר סלעים דחוס בעובי "2 ובצפיפות 80 ק"ג/מ"ק ו/או מזרוני צמר זכוכית דחוס בעובי "2 ובצפיפות 24 ק"ג/מ"ק, עטופים ביריעות פוליאטילן חסין אש, וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, פרופילי גמר בפינות, הכנה לצביעה וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. המחיר כולל סתימת פתחים כולל חיבור והתאמה לקיים.	מ"ר	10.00		
22.01.0020	מחיצות גבס דו קרומיות חסינות אש (2 קרומים ורודים (חסיני אש) בעובי "1/2 כ"א בכל צד) בעובי כולל של 12 ס"מ לרבות מסלולים וניצבים מפח פלדה מגולוון, בידוד במזרוני צמר סלעים דחוס בעובי "2 ובצפיפות 80 ק"ג/מ"ק ו/או מזרוני צמר זכוכית דחוס בעובי "2 ובצפיפות 24 ק"ג/מ"ק, עטופים ביריעות פוליאטילן חסין אש, וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, פרופילי גמר בפינות, הכנה לצביעה וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. המחיר כולל סתימת פתחים כולל חיבור והתאמה לקיים.	מ"ר	100.00		
22.01.0030	ציפוי קירות ועמודים בלוחות גבס חד קרומיים בעובי "1/2 בהדבקה ו/או ע"ג קונסטרוקצית "אומגות" מגולוונות לרבות הכנת השטח לחיפוי, הסרת ברזלים בולטים וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, גליפים, מגן פינות, הכנה לצביעה וחיפוי וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט זהה לקיים.	מ"ר	120.00		
22.01.0040	תוספת לנ"ל עבור כיסוי תפר אנכי בפרופיל כדוגמת הקיים.	מטר	6.00		
22.01.0050	ציפוי קיר כלונסאות גבוה מעוגל ב-2 לוחות גבס בעובי "1/2 כ"א ע"ג קונסטרוקצית פח מגולוון בכל מרחק שיידרש מהקיר לרבות הכנת השטח לחיפוי, הסרת ברזלים בולטים וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, גליפים, מגן פינות, הכנה לצביעה וחיפוי וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט זהה לקיים. המדידה ל-2 הלוחות יחד.	מ"ר	55.00		
<b>להעברה בתת פרק 22.01</b>					

20/03/2019

עבודות שיפוץ מסדרון מזרחי במלר"ד ובקומת מרכז האנרגיה, בבי"ח בלינסון פ"ת דף מס': 018

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
22.01.0060	תקרות וסינרים - אופקי ואנכי, במקומות שונים ובגבהים שונים וכו' - מלוח גבס לבן בעובי " 1/2 לרבות קונסטרוקציית נשיאה מפרופילי פח מגולוונים וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, הכנה לצבע, שפכטל, זוויתני הגנה בפילות וכו' וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. (המדידה נטו לפי פרישה עד לגובה 20 ס"מ מעל לתקרות אקוסטיות).	מ"ר	10.00		
<b>סה"כ 22.01 עבודות גבס</b>					
	<b><u>תת פרק 22.02 תקרות אקוסטיות</u></b>				
22.02.0010	תקרה אקוסטית ממגשי פח מחוררים, מגולוונים וצבועים בצבע אפוי בתנור זהים לקיים לרבות ממברנה אקוסטית בעובי 0.2 מ"מ מודבקת בצד הפנימי, קונסטרוקציית נשיאה כנדרש, פרופילי קצה מסוג L+Z, זוויתנים ואומגות צבועים בצבע קלוי בתנור בגוון RAL, וכל החיבורים, החיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר	85.00		
22.02.0020	תוספת מחיר לתקרה אקוסטית/תותב/גבס מכל סוג עבור קונסטרוקציית נשיאה למרחב מוגן מאושרת על ידי פיקוד העורף וע"פ ת"י 5103 חלק 4 לרבות חיזוק כל האלמנטים המתוקנים בתקרה (גופי תאורה, תריסי אורור וכדומה).	מ"ר	30.00		
22.02.0030	תקרה אקוסטית מאריחי פח מחוררים בחירור בקוטר 1.5 מ"מ, 22%, מגולוונים וצבועים בצבע אפוי בתנור, עם תושבת מיוחדת להתקנה חצי שקועה. מידות האריחים 60/60 ס"מ, עובי הפח 0.6 מ"מ לרבות ממברנה אקוסטית בעובי 0.2 מ"מ מודבקת בצד הפנימי, קונסטרוקציית נשיאה כנדרש מסוג FINE LINE, פרופילי מעבר בצבע קלוי בתנור וכל החיבורים, החיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר	10.00		
<b>סה"כ 22.02 תקרות אקוסטיות</b>					
<b>סה"כ 22 אלמנטים מתועשים בבנין</b>					

20/03/2019

עבודות שיפוץ מסדרון מזרחי במלר"ד ובקומת מרכז האנרגיה, בבי"ח בלינסון פ"ת דף מס': 019

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 24 עבודות הריסה ופירוק</b>					
<b>תת פרק 24.01 עבודות הריסה ופירוק</b>					
24.01.0010	פירוק דלתות קיימות כולל המשקופים. (פירוק לשימוש חוזר נמדד בפרק 06)	יח'	2.00		
24.01.0020	פירוק חגורות בטון ובלוקים קיימים.	מטר	30.00		
24.01.0030	חיתוך קוצים קיימים בקוטר 8-16 מ"מ. (כ-300 קוצים)	קומפ'	1.00		
24.01.0040	סיתות רמפה מבטון בגובה של עד 25 ס"מ.	מטר	3.00		
<b>סה"כ 24.01 עבודות הריסה ופירוק</b>					
<b>סה"כ 24 עבודות הריסה ופירוק</b>					

20/03/2019  
 דף מס': 020

עבודות שיפוץ מסדרון מזרחי במלר"ד ובקומת מרכז האנרגיה, בבי"ח בלינסון פ"ת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b><u>פרק 70 מיגון קרינה</u></b>					
<b><u>תת פרק 70.01 מיגון קרינה</u></b>					
70.01.0010	ביצוע מערכת מיגון להגבלת החשיפה לקרינה, ביצוע העבודה קומפלט לפי המתואר במפרט מיגון הקרינה (נספח ד')	קומפ'	1.00		
<b><u>סה"כ 70.01 מיגון קרינה</u></b>					
<b><u>סה"כ 70 מיגון קרינה</u></b>					

20/03/2019

עבודות שיפוץ מסדרון מזרחי במלר"ד ובקומת מרכז האנרגיה, בבי"ח בלינסון פ"ת דף מס': 021

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 79 עבודות ברג'י ושונות</b>					
<b>תת פרק 79.01 עבודות ברג'י</b>					
79.01.0001	עבודות פועל בלתי מקצועי ועוזר מכל הסוגים והמקצועות.	ש"ע	100.00		
79.01.0002	עבודות פועל מקצועי מכל הסוגים והמקצועות.	ש"ע	100.00		
<b>סה"כ 79.01 עבודות ברג'י</b>					
<b>תת פרק 79.02 מעברים באלמנטי בטון קשויים</b>					
	המחיר כולל פינוי למקום שפיכה מאושר				
79.02.0010	פתיחת פתחים מלבניים באלמנטי בטון בעוביים שונים בשטח כ"א עד 0.25 מ"ר, לרבות עיצוב צורת הפתח.	יח'	5.00		
79.02.0020	פתיחת פתחים מלבניים כנ"ל אך בשטח כ"א העולה על 0.25 מ"ר ועד 1.00 מ"ר, לרבות עיצוב צורת הפתח.	יח'	5.00		
79.02.0030	פתיחת פתחים מלבניים כנ"ל אך בשטח העולה מעל 1.00 מ"ר, לרבות עיצוב צורת הפתח.	מ"ר	5.00		
79.02.0040	פתיחת פתחים עגולים באלמנטי בטון בעוביים שונים בקוטר 2", הביצוע במקדח יהלום.	יח'	5.00		
79.02.0050	פתיחת פתחים עגולים באלמנטי בטון בעוביים שונים בקוטר 4", הביצוע במקדח יהלום.	יח'	5.00		
79.02.0060	פתיחת פתחים עגולים באלמנטי בטון בעוביים שונים בקוטר 6", הביצוע במקדח יהלום.	יח'	5.00		
79.02.0080	ניסור אלמנטי בטון שונים בעובי עד וכולל 50 ס"מ כולל קידוחי קירות.	מטר	10.00		
<b>סה"כ 79.02 מעברים באלמנטי בטון קשויים</b>					
<b>סה"כ 79 עבודות ברג'י ושונות</b>					

20/03/2019

**מכרז (ריכוז)**

דף מס': 022

עבודות שיפוץ מסדרון מזרחי במלר"ד ובקומת מרכז האנרגיה, בבי"ח בלינסון פ"ת

סה"כ	
	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר תת פרק 02.01 עבודות בטון יצוק באתר סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר
	פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה תת פרק 06.01 מסגרות פלדה סה"כ 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה
	פרק 07 מתקני תברואה וכיבוי תת פרק 07.01 כיבוי אש אוטומטי סה"כ 07 מתקני תברואה וכיבוי
	פרק 08 מתקני חשמל תת פרק 08.01 מובילים תת פרק 08.02 כבלים ומוליכים תת פרק 08.03 הארקות, בניית וחציבות תת פרק 08.04 נקודות ושונות תת פרק 08.05 אביזרים תת פרק 08.06 גופי תאורה תת פרק 08.07 מערכת גילוי/כיבוי אש ואינטרקום תת פרק 08.08 מערכת כריזת חרום ובקרת דלתות תת פרק 08.09 מערכת בקרה מרכזית לתאורת חרום סה"כ 08 מתקני חשמל
	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי תת פרק 10.01 עבודות ריצוף וחיפוי סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי

20/03/2019

דף מס': 023 עבודות שיפוץ מסדרון מזרחי במלר"ד ובקומת מרכז האנרגיה, בבי"ח בלינסון פ"ת

סה"כ	
	פרק 11 עבודות צביעה תת פרק 11.01 תת פרק 11.1 סה"כ 11 עבודות צביעה
	פרק 15 מתקני מיזוג אויר תת פרק 15.01 כללי סה"כ 15 מתקני מיזוג אויר
	פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין תת פרק 22.01 עבודות גבס תת פרק 22.02 תקרות אקוסטיות סה"כ 22 אלמנטים מתועשים בבנין
	פרק 24 עבודות הריסה ופירוק תת פרק 24.01 עבודות הריסה ופירוק סה"כ 24 עבודות הריסה ופירוק
	פרק 70 מיגון קרינה תת פרק 70.01 מיגון קרינה סה"כ 70 מיגון קרינה
	פרק 79 עבודות ברג' ושונות תת פרק 79.01 עבודות ברג' תת פרק 79.02 מעברים באלמנטי בטון קשויים סה"כ 79 עבודות ברג' ושונות

20/03/2019

עבודות שיפוץ מסדרון מזרחי במלר"ד ובקומת מרכז האנרגיה, בבי"ח בלינסון פ"ת דף מס': 024

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

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן