

תאריך: 05/01/2022

## כתב כמויות

בי"ח פוריה - שיפוץ קומת משרדים

05/01/2022  
דף מס': 002

## כתב כמויות

בי"ח פוריה - שיפוץ קומת משרדים  
פרק 04 עבודות בניה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 04 עבודות בניה</b>					
<b>תת פרק 04.01 עבודות בניה.</b>					
04.01.0010	מחיצות מבלוקי בטון בעובי 10 ס"מ לרבות חגורות אופקיות ואנכיות מבטון מזוין, קוצים עם דבק אפוקסי, סתימת פתחים, התחברות והתאמה לקיים.	מ"ר	70.00		
04.01.0020	קירות מבלוקי בטון בעובי 20 ס"מ לרבות חגורות אופקיות ואנכיות מבטון מזוין, קוצים עם דבק אפוקסי, סתימת פתחים, התחברות והתאמה לקיים.	מ"ר	145.00		
04.01.0030	קירות מבלוקי איטונג בעובי 30 ס"מ לרבות חגורות אופקיות ואנכיות מבטון מזוין, קוצים עם דבק אפוקסי, סתימת פתחים, התחברות והתאמה לקיים. (קיר חיצוני)	מ"ר	15.00		
<b>סה"כ 04.01 עבודות בניה.</b>					
<b>סה"כ 04 עבודות בניה</b>					



05/01/2022  
 דף מס': 004

בי"ח פוריה - שיפוץ קומת משרדים  
 פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן</b>					
<b>תת פרק 06.01 דלתות נגרות</b>					
06.01.0010	דלת מטיפוס נ-1 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
06.01.0020	דלת מטיפוס נ-2 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
<b>סה"כ 06.01 דלתות נגרות</b>					
<b>תת פרק 06.02 מטבחון</b>					
06.02.0010	ארון תחתון, ארון עליון, מדף, ארון שירות ומשטח אבן קיסר למטבחון. הכל קומפלט כמפורט בתוכנית "נגרות מטבח וארון שירות".	קומפ'	1.00		
<b>סה"כ 06.02 מטבחון</b>					
<b>סה"כ 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן</b>					

05/01/2022  
דף מס': 005

בי"ח פוריה - שיפוץ קומת משרדים  
פרק 07 עבודות תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 07 עבודות תברואה</b>					
<b>תת פרק 07.01 מערכות אספקת מים קרים וחמים בבנין</b>					
07.01.0010	צנורות PPR-SDR-7.4-faiser מחוברים בריתוך בקוטר 1/2" - 20 מ"מ מורכבים באופן חופשי ומחוזקים לחלקי המבנה השונים (או שחודרים דרכם), כגון: קירות, רצפות, תיקרות, קירות גבס, מחיצות, תעלות, פירים (שכטים) מיועדים לצנורות אנכיים. המחיר כולל גם את החיזוקים, התמיכות, הזיזים, הקשתות, הכיפופים, הברגים, שרוולים, הסתעפויות וכל שאר הספחים והאביזרים הדרושים.	מטר	50.00		
07.01.0020	כנ"ל בקוטר 3/4" - 25 מ"מ.	מטר	25.00		
07.01.0030	כנ"ל בקוטר 1" - 32 מ"מ.	מטר	20.00		
07.01.0040	צנורות PPR-SDR-7.4-faiser מחוברים בקוטר 1/2" - 20 מ"מ חבויים בתוך קירות, מחיצות וכו'. המחיר כולל גם את חישוב החריצים והחורים במקומות הדרושים במחיצות שלוש בלוקי בטון, לבני סיליקט או בלוקי איטונג והכנת החריצים והמעברים בקירות בטון. כמו כן כולל המחיר אתסתימת החריץ בטיט או רשת עם רביץ לפי הצורך. כן כולל המחיר את כל האביזרים הדרושים, כגון תמיכות, זיזים, זויות, הסתעפויות ושרוולים וכל שאר הספחים והאביזרים הדרושים.	מטר	40.00		
07.01.0050	כנ"ל צנורות בקוטר 3/4" - 25 מ"מ.	מטר	10.00		
07.01.0060	בידוד צנורות מים חמים גלויים או ב קירות בתקרות על ידי שרוולים "ארמפלקס" בעובי 19 מ"מ לפחות לצנורות בקוטר 1/2"-3/4"	מטר	40.00		
07.01.0070	תוספת לסעיפי הצנור בבנין עבור אביזרי "רקורד" קונוס מגולבן בקוטר 1/2".	יח'	5.00		
07.01.0080	כנ"ל רקורד בקוטר 3/4".	יח'	5.00		
07.01.0090	כנ"ל רקורד בקוטר 1".	יח'	5.00		
07.01.0100	חיבור צנורות מים קרים ומים חמים לצנורות קיימים באותה קומה בקוטרים 1" - 1/2". כולל כלאביזרים הדרושים.	יח'	3.00		

להעברה בתת פרק 07.01

05/01/2022  
דף מס': 006

בי"ח פוריה - שיפוץ קומת משרדים  
פרק 07 עבודות תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.01.0110	ברז ויסות בקוטר "1/2 תוצרת OVENTROP דגם 10602 כולל ויסות לספיקת מים של 150 ליטר בשעה.	יח'	1.00		
<b>סה"כ 07.01 מערכות אספקת מים קרים וחמים בבנין</b>					
<b><u>תת פרק 07.02 אספקה והרכבת ברזים, מגופים ואביזרים שונים למים</u></b>					
07.02.0010	שסתום הברגה כדורי תוצרת הבונים סריה 42 או שווה ערך בקוטר "1/2.	יח'	12.00		
07.02.0020	כנ"ל שסתום בקוטר "3/4.	יח'	4.00		
07.02.0030	כנ"ל שסתום בקוטר "1.	יח'	2.00		
<b>סה"כ 07.02 אספקה והרכבת ברזים, מגופים ואביזרים שונים למים</b>					
<b><u>תת פרק 07.03 מערכת השופכין והדלוחין</u></b>					
07.03.0010	צנורות HDPE בקוטר 32-40 מ"מ לניקוז מזגנים. הצנורות עוברים ומחוזקים באופן חופשי לקירות, מחיצות, תחתית תקרות, קירות. המחיר כולל גם את כל הספחים התמיכות, הכפופים, הסתעפויות, מופות חשמליות, צנורות העוברים במחיצות בנויות.	מטר	120.00		
07.03.0020	כנ"ל צנור דלוחין בקוטר 50 מ"מ אך ללא ספחים.	מטר	20.00		
07.03.0030	כנ"ל צנור בקוטר 63 מ"מ.	מטר	80.00		
07.03.0040	תוספת לסעיף 07.3.020 עבור אביזרי תברואה כולל מופות חשמליות ומחברי התפשטות.	יח'	10.00		
07.03.0050	כנ"ל אביזרים אך תוספת לסעיף 07.3.030.	יח'	10.00		
07.03.0060	צנורות שופכין או אורור בקוטר 110 מ"מ HDPE העוברים חופשי על פני מחיצות, תחתית תקרות, קירות, תחתית רצפות תלויות או קורות רצפה, בתוך תעלות, מנהרות וכו'. המחיר כולל את כל התמיכות, הווים, החזוקים וכו'.	מטר	20.00		
07.03.0070	תוספת לסעיף 07.3.060 עבור ספחים בקוטר 110 מכל הסוגים כולל ניפל עם ביקורת כולל מופות חשמליות.	יח'	10.00		
<b>להעברה בתת פרק 07.03</b>					

05/01/2022  
דף מס': 007

בי"ח פוריה - שיפוץ קומת משרדים  
פרק 07 עבודות תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
07.03.0080	מחסום רצפה "4/2.	יח'	3.00		
07.03.0090	קופסת ביקורת מ-HDPE בקוטר 10 ס"מ עם מספר כניסות, מכסה הרמטי מרובע בהברגה הניתן לפתיחה, כולל הגבהה, מכסה וקולר איטום.	יח'	3.00		
07.03.0100	סיפון מאביזרים בקוטר 40 מ"מ עם אביזר "על" ביקורת.	יח'	5.00		
07.03.0110	חיבור קערות נירוסטה או קוראן לצינור דלוחין עם סיפון "2" וסופפ.	יח'	2.00		
07.03.0120	חיבור צינורות דלוחין לצינורות קיימים, קטרים שונים.	יח'	1.00		
07.03.0130	חיבורים לצינורות שופכין קיימים, קטרים שונים.	יח'	1.00		
<b>סה"כ 07.03 מערכת השופכין והדלוחין</b>					
<b><u>תת פרק 07.04 כלים סניטריים ואביזרים</u></b>					
07.04.0010	אספקה והרכבה של אסלת בית כסא מחרז לבן דגם DURAVIT 257209 כולל מכסה פרסה דגם מלא עם צירי נירוסטה ומתלה לאסלה תוצרת "גבריט" או IDEAL STADART עם ארגז שטיפה בנפח 9 ליטר סמוי ויציקת חגורת בטון.	קומפ'	4.00		
07.04.0020	אספקה והרכבה של אסלת נכים תוצרת חרסה IDEAL DURAVIT מחסר לבן כולל מכסה פרסה דגם מלא עם צירי נירוסטה ומתלה לאסלה תוצרת "גבריט" או חוליות עם ארגז שטיפה בנפח 9 ליטר סמוי ויציקת חגורת בטון.	קומפ'	1.00		
07.04.0030	אספקה והרכבת סוללות מק"ט B8314.	יח'	3.00		
07.04.0040	משטח וכיור קוריאן כנ"ל לפי פרט האדריכל במידות כלליות 155X50 ס"מ כולל ווים ותמיכות, סיפון מפלסטיק "2", חור לסוללה עם חיבור לניקוז מזגן	קומפ'	1.00		
07.04.0050	משטח וכיור קוריאן כנ"ל לפי פרט האדריכל במידות כלליות 235X60 ס"מ כולל ווים ותמיכות, סיפון מפלסטיק "2" עם חיבור לניקוז מזגן כולל חור לסוללה.	קומפ'	1.00		
<b>סה"כ 07.04 כלים סניטריים ואביזרים</b>					

05/01/2022  
דף מס': 008

בי"ח פוריה - שיפוץ קומת משרדים  
פרק 07 עבודות תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 07.34 מערכת ספרינקלרים</b>					
<b>והידרנטים פנימיים</b>					
07.34.0010	צנורות פלדה מגולבנים "סקדיול-40" ללא תפר עם תו תקן בקוטר "1 כולל כל הספחים, החזזקים והתליות לפי תקני FM ו/או UL. הצנורות מורכבים גלוי תחת תקרות, גגות או על קירות, כולל צביעה חרושתית צנורות מחוברים בהברגה או ריתוך.	מטר	100.00		
07.34.0020	צנורות כנ"ל אך "סקדיול-10" בקוטר "1/4" מחוברים ב-"QUIKCOUP" או בריתוך.	מטר	30.00		
07.34.0030	צנורות כנ"ל אך בקוטר "1 1/2".	מטר	15.00		
07.34.0040	צנורות כנ"ל אך בקוטר "2".	מטר	40.00		
07.34.0050	צינורות כנ"ל אך בקוטר "3", לא כולל ספחים	מטר	40.00		
07.34.0060	צינורות כנ"ל אך בקוטר "4"	מטר	30.00		
07.34.0070	תוספת עבור ספחים בקוטר "3" הסתעפויות, צלבים, קשתות	יח'	5.00		
07.34.0080	כנ"ל אך ספחים בקוטר "4"	יח'	5.00		
07.34.0090	ספרינקלרים אוטומטיים מטיפוס תגובה מהירה Q.R להתקנה בתקרות תלויות דגם TYPE RECESSED PENDENT או "CONCEALED TYPE" מצופים כרום כל השאר כנ"ל T=5.6°C, K=74=C כולל כוס.	יח'	50.00		
07.34.0100	ספרינקלרים אוטומטיים תגובה מהירה Q.R דגם SIDE WALL מברונזה מצופים כרום מקדם זרימה K=5.6 כולל כוס.	יח'	5.00		
07.34.0110	חיבור גמיש בקוטר "1" מאושר UL לחיבור בין תקרה תותבת וצנרת קשיחה באורך 150 ס"מ.	יח'	50.00		
07.34.0120	מגוף פרפר מאושר ע"י UL ו/או FM עם MICRO SWITCH חשמלי בקוטר "4" כולל אוגנים נגדיים, לחץ עבודה 16 אטמ'	יח'	1.00		
07.34.0130	ברז אל חוזר UL עם אוגנים נגדיים בקוטר "4".	יח'	1.00		
07.34.0140	אוגנים CLASS-150 מיוצרים כבישה בקוטר 4 וריתוכים לצינור	יח'	4.00		
07.34.0150	מיקרו סוויץ למגופים "3"-4"	יח'	1.00		

להעברה בתת פרק 07.34

05/01/2022  
דף מס': 009

בי"ח פוריה - שיפוץ קומת משרדים  
פרק 07 עבודות תברואה

סה"כ	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
		3.00	יח'	ברז כדורי "1 לניקוז	07.34.0160
		1.00	קומפ'	חיבור קו מערכות כיבוי אש לצינור קיים.	07.34.0170
		1.00	קומפ'	אישור המערכת כולל אישור תוכניות ואישור התקנה ע"י מכון התקנים	07.34.0180
		1.00	קומפ'	מערכת בקרה אזורית כוללת ברז פרפר "4, מאושר UL עם MICRO SWITCH חשמלי, ברז אל חוזר, ברז ניקוז "2, בקר זרימה (FLOW SWITCH) מראה זרימה (GLASS SIGHT) מנומטר.	07.34.0190
		1.00	קומפ'	חיבור מערכת ספרינקלרים חדשה בקוטר "4 למערכת קיימת.	07.34.0200
		1.00	קומפ'	חיבור כנ"ל בקוטר "3 למערכת כיבוי אש.	07.34.0210
		1.00	יח'	גלגלון כבוי אש כמפורט במפרט הטכני.	07.34.0220
		1.00	יח'	צנור גמיש בד לכיבוי אש כמפורט במפרט הטכני.	07.34.0230
		1.00	יח'	מטפה כיבוי אש מטיפוס אבקה יבשה 6 ק"ג.	07.34.0240
		1.00	יח'	ברז הידרנט בקוטר "2 עם מחבר "שטורץ" מאושר FM ללחץ עבודה עד 8 בר "2-2 1/2.	07.34.0250
		1.00	קומפ'	ארגז כבוי אש עשוי מפח מגולוון וצבוע בעובי 2 מ"מ כולל דלת סגר, מנעול במידות 160X90X30.	07.34.0260
<b>סה"כ 07.34 מערכת ספרינקלרים והידרנטים פנימיים</b>					
<b>סה"כ 07 עבודות תברואה</b>					

05/01/2022  
דף מס': 010

בי"ח פוריה - שיפוץ קומת משרדים  
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 08 עבודות חשמל</b>					
<b>תת פרק 08.01 לוחות חשמל</b>					
	ציוד בלוח יהיה מתוצרת אחת החברות הבאות: - שניידר אלקטריק . . ABB - . EATON.				
08.01.0010	מאמ"ת חד פאזי עד 10KA , 1X25A	יח'	75.00		
08.01.0020	מאמ"ת דו קוטבי עד 10KA, 2X32A	יח'	1.00		
08.01.0030	מאמ"ת חד פאזי עם ניתוק אפס עד 10KA , 1X32A+N	יח'	1.00		
08.01.0040	מאמ"ת תלת פאזי עד 10KA , 3X25A	יח'	1.00		
08.01.0050	מאמ"ת תלת פאזי 10KA , 3X40A	יח'	4.00		
08.01.0080	ממסר פחת 30mA , 4X40A , TYPE'A' , 10KA	יח'	5.00		
08.01.0090	מגען תלת פאזי עד 3X25A או AC3 , 11 HP כולל בלוק מגעי עזר.	יח'	2.00		
08.01.0100	מפסק פיקוד פקט 3X10A , 3 מצבים.	יח'	2.00		
08.01.0110	שעון פיקוד מיכני יומי , שבועי , עם רזרבה ל-72 שעות	יח'	2.00		
08.01.0120	נורת סימון מטיפוס LED כולל נגד הפלת מתח.	יח'	15.00		
08.01.0130	ממסר פיקוד 230V 8 מגעים כולל בסיס.	יח'	3.00		
08.01.0140	ממסר צעד 4 מגעים.	יח'	1.00		
08.01.0150	תוספת עבור התקנת ציוד וחיווטו בלוח חשמל קיים בהתאמה מול מהנדס ומפקח בשעות לא סטנדרטיות.	קומפ'	1.00		
08.01.0160	מנתק בעומס 2X16A , AC3 , 2 מצבים כולל ידית מצמד , ומגע יבש כפול למצב המנתק.	יח'	2.00		
08.01.0165	מנתק בעומס עד 3X50A 3 מצבים , AC3 , כולל מגע יבש כפול למצב המנתק.	יח'	1.00		

להעברה בתת פרק 08.01

05/01/2022  
דף מס': 011

בי"ח פוריה - שיפוץ קומת משרדים  
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
08.01.0170	מפסק זרם חצי אוטומטי עד 25KA, 3X40A להגנת מנוע. כולל הגנה טרמית מתכווננת, הגנה מגנטית מיועדת להגנת מנוע כולל בלוק מגעי עזר וסליל הפלה, כולל מכסה אורגנלי לכניסת כבלים עם מחיצות הפרדה, וכן לשות אורגינליות לנעלי כבל, כולל הגנה אלקטרונית 2.2E דגם N.S.X של שניידר אלקטריק.	יח'	2.00		
08.01.0172	מפסק זרם חצי אוטומטי כנ"ל אך 3X50A (ICS=ICU) 25KA.	יח'	2.00		
08.01.0175	מפסק זרם חצי אוטומטי כנ"ל אך 3X100A (ICS=ICU) 25KA.	יח'	2.00		
08.01.0230	רב מודד דיגטלי לזרם מתח הספק שיא ביקוש כולל כופל הספק דגם SATEC PM135EH או ש"ע מאושר. כולל משני זרם עבורו עד CLASS 0.2S 3X100/5A ומהדקי קצר עבורם כולל כרטיס תקשורת MODBUS מתואם למערכת בקרה מבנה.	יח'	2.00		
08.01.0250	יחידת רביעיית מגיני ברק נשלפת הכוללת נתיכי הגנה עבורם, CLASS-C, 40KA, תוצרת: RAYCAP ISKRA, דגם: M (4+0) PROTEC C80/320 או ש"ע מאושר.	יח'	2.00		
08.01.0260	מפסק זרם חצי אוטומטי עד 15KA, 3X16A דוגמת PKZM16 כולל בלוק מגעי עזר.	יח'	9.00		
08.01.0270	מפסק זרם חצי אוטומטי עד 15KA, 3X25A דוגמת PKZM25 כולל בלוק מגעי עזר.	יח'	2.00		
08.01.0280	ממשק הפעלה לשתי התראות להתקנה על פס דין עם חיבור המתח וקבלת התראות ממערכת גילוי אש, כולל שתי יציאות מגע יבש מחליפות כולל מנורת סימון אדומה להתראה, דוגמת ISO-556B-2 תוצרת חברת: PSK, ספק: מצ"ג בקרה או ש"ע מאושר.	יח'	1.00		
08.01.0290	ממסר חוסר מתח או פזה, תלת פזי כולל אפשרות כיול, נורות סימון ומגע יבש כפול.	יח'	1.00		
08.01.0300	לחצן פטריה 2 קומות, כולל מכסה להתקנה בדלת הלוח.	יח'	1.00		

להעברה בתת פרק 08.01

05/01/2022  
דף מס': 012

בי"ח פוריה - שיפוץ קומת משרדים  
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
08.01.0310	מבנה לוח חשמל לפי תכנית העמדה וסכמה חד קוית בנוי מפח דקופירט 2 מ"מ צבוע באפוקסי בתנור להעמדה על הרצפה בעומק מינמלי של 50 ס"מ לפחות (סוקל 10 ס"מ) גובה 210 ס"מ, פסי צבירה עד 3X100A לפי תכנית אטום IP34 כולל פנלים, דלתות, הרכבת הציוד, חיווט, פסי צבירה, שילוט, מהדקים, פלטות פנימיות. וכל החומרים והעבודות הנדרשים להשלמת הלוח קומפלט כולל כל העבודות וכן הכנת פסי צבירה + פס הארקה. הלוח יעמוד בדרישות תקן ישראלי 61439 ויועבר בדיקת מכון התקנים, ויורכב ע"י מפעל לוחות מאושר ומוסמך ע"י מכון התקנים ויצרן מקורי של הלוח רמת מידור 2B דוגמאת RITTAL או תמח"ש או שו"ע מאושר. מדידת הלוח לפי מ"ר חזית לוח.	מ"ר	3.00		
08.01.0320	הובלה ממפעל היצרן, הרכבה, התקנה וחיווט מושלמים של לוח חשמל בעומק עד 50 ס"מ, בנישה המיועדת בשבילו, כמפורט בתוכנית כולל לרבות כל קווי ההזנה, המעגלים והפיקוד באופן מושלם.	מ"ר	3.00		
08.01.0330	חיבור כבלים ללוח ראשי מזין לפי תכנית	קומפ'	1.00		
<b>סה"כ 08.01 לוחות חשמל</b>					
<b>תת פרק 08.02 נקודות</b>					
08.02.0010	נקודת מאור בכבל N2XY 1.5 מ"מ"ר (חד פזית או תלת פזית) מושחל בצינור מריכף (חסין אש) או מונח בתעלה מלוח חשמל כולל תעלה פלאסטית במידות עד 3X2.5 ס"מ או צינור מרירון כלולים במחיר הנקודה, כולל חלקה בקו המחלק החל מלוח החשמל, קופסאות הסתעפות. סיום במפסק מאור (יחיד או כפול) להתקנה תה"ט דגם שניידר אלגרו או גוייס או ש"ע מאושר. או ישירות מהלוח ללא מפסק או התחברות לגלאי נוכחות בחדר לפי פרט.	נק'	130.00		
08.02.0020	נקודת לחצן הדלקת מאור באמצעות קו 5X1.5N2XY מ"מ"ר מושחל בצינור חסין אש 16 מ"מ. מהלוח כולל קופסאות הסתעפות סיום בלחצן מואר שניידר אלגרו או גוייס.	נק'	5.00		
08.02.0030	תוספת למחיר הנק. הנ"ל עבור זוג מפסקי חילוף.	נק'	1.00		
<b>להעברה בתת פרק 08.02</b>					

05/01/2022  
דף מס': 013

בי"ח פוריה - שיפוץ קומת משרדים  
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
08.02.0050	בקר וגלאי מיקרוגל תקרתי 360 מעלות בשיטת " אפקט דופלר", לחסכון באנרגיה משולב LUX תקרתי, ניזון ממתח הרשת 230VAC. הגלאי בעל שני ממסרים 15A למערכות התאורה וממסר נוסף 1A לפיקוד המזגן. לכל ממסר טיימר נפרד עם קוצב זמן שונה הניתן לכיול ידני. הגלאי בעל שטח כיסוי של כ-45 מ"ר וניתן להרחבה עד 90 מ"ר בעזרת חיבור כיפה נוספת. ניתן לכיוון רגישות ושטח כיסוי. דגם EC300-T של מיטב טק, או ש"ע מאושר.	יח'	20.00		
08.02.0060	נקודת חיבור קיר בכבל 3X2.5 N2XY ממ"ר מושחלים בצינור מריכף (חסין אש במידה ונדרש) או מונח בתעלה מלוח החשמל, כולל תעלה פלסטית במידות עד 3X2.5 ס"מ או צינור מרירון כלולים במחיר הנקודה, כולל חלקה בקו המחלק החל מלוח החשמל, קופסאות הסתעפות. סיום בשקע ישראלי 16 אמפר להתקנה תח"הט בצבעים לפי ההגדרה כולל מנורת סימון דגם שניידר אלגרו או גוויס.	נק'	150.00		
08.02.0070	תוספת למחיר הנק. הנ"ל עבור שקע כפול.	נק'	45.00		
08.02.0080	תוספת למחיר הנק. הנ"ל עבור שקע אטום למים IP55 עם מכסה הרמטי.	נק'	1.00		
08.02.0090	תוספת למחיר הנק' כנ"ל עבור שקע כפול אטום למים IP65 עם מכסה הרמטי.	נק'	6.00		
08.02.0100	נקודת חיבור קיר כנ"ל אך סיום בשקע ישראלי 16 אמפר+2 שקעי USB לטעינת מכשירים (USB-A+USB-C)5VDC טעינה מהירה 20W כ"א לפחות, להתקנה תה"ט	נק'	1.00		
08.02.0110	תוספת למחיר הנק' כנ"ל עבור שקע אטום למים IP65 עם מכסה הרמטי CEE.	נק'	1.00		

להעברה בתת פרק 08.02

05/01/2022  
דף מס': 014

בי"ח פוריה - שיפוץ קומת משרדים  
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
08.02.0120	תוספת למחיר נקודות חשמל ותקשורת עבור שילוב כל הנקודות ביחידת שקעים אחת תוצרת ניסקו או עדא פלסט או OBO-BETERMAN או ש"ע מאושר כולל מחיר 4 שקעים רגילים בצבע לבן כולל מנורת סימון + 2 שקעים UPS בצבע אדום עם מנורות סימון +4 שקעי תקשורת כלולים במחיר CAT6, RJ45 לפי תקן IBM. מיועדת ל 10 שקעים (20 מודול) הכל מחווט, כולל מחיצות על פי דרישות חברת החשמל מותקנת ומחוברת באופן מושלם .	יח'	36.00		
08.02.0140	נק. משאבת סחרור/תנור חימום ע"י כבל 3X2.5N2XY ממ"ר בצינור מריכף חסין אש קו ישיר מהלוח כולל אביזר לדוד מים (מפסק 2X16A + נורת סימון) ומפסק בטחון ליד הדוד/משאבה וחיבור הדוד/משאבה .	יח'	1.00		
08.02.0150	נק' מפוח שחרור עשן עד 3X16A מעגל ישיר מהלוח ע"י כבל 5X2.5NHXH מושחל בצינור 25 ממ"ר, כולל חיבור המפוח עם כניסת אנטגרין (אורך כבל ממוצע מוערך 30 מטר) .	נק'	1.00		
08.02.0155	נק. לדוד מים ע"י כבל 3X2.5N2XY ממ"ר בצינור מריכף חסין אש קו ישיר מהלוח כולל אביזר לדוד מים (מפסק 2X16A + נורת סימון+ שעון) ומפסק בטחון ליד הדוד/משאבה וחיבור הדוד/משאבה .	יח'	1.00		
08.02.0160	נק' הזנה לדמפר אש או עשן או מגופים באמצעות כבל חסין אש 5X2.5NHXH E-90 ממ"ר מושחל בצינור 20 ממ"ר חסין אש קו ישיר עד הלוח וחיבור הדמפר באופן מושלם.	יח'	1.00		
08.02.0170	נקודה עבור מפוח יניקה, חדלתלת פאזי ע"י כבל 3\5X2.5N2XY ומפסק פקט 2\3X16A מותקן צמוד לתקרה בטון או ליחידה.	יח'	2.00		
08.02.0180	נק' הזנה למעבה מזגן חיצוני תלת פזי עד 5X10 N2XY עשויה כבל 22KW, 3X50A ממ"ר מונח בתעלה קו ישיר מהלוח ראשי , סיום במפסק פק"ט 3x50A עם כניסות אינטגרין, כולל עמודון. כולל חיבור המעבה עם כניסות אנטגרין ( באחריות הקבלן מדידת המרחק של תואי הכבל).	נק'	2.00		

להעברה בתת פרק 08.02

05/01/2022  
דף מס': 015

בי"ח פוריה - שיפוץ קומת משרדים  
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
08.02.0190	נקודת לחצן הפסקת חרום כללית ע"י כבל 5X1.5NHXH בתעלה פלסטית 3X2.5 ס"מ מלוח החשמל סיום בלחצן חרום עם פטישון ניפוץ דגם XAS25E של טלמכניק או ש"ע מאושר או לחצן פטריה ננעל עבור גנרטור.	נק'	1.00		
08.02.0200	נקודת הכנה לטרמוסטט מזוג אוויר ע"י צינור מריכף חסין אש בקוטר 20 מ"מ עם חוט משיכה מותקן סמוי בקיר מהנקודה עד למיקום המזגן וחיבור לגלאי נוכחות ע"י מגע יבש וכבל 3X1.5N2XY בתוך צינור 20 מ"מ. סיום בקופסה מלבנית תקנית שקועה בקיר.	נק'	20.00		
08.02.0210	נקודה כנ"ל אך עבור גלאי נפח או מערכת אזעקה או בקרת כניסה בצינור 20 מ"מ חסין אש עם חוט משיכה.	נק'	10.00		
08.02.0220	נק' הכנה טלפון IP או מחשב, או אנטרקום, עשויה צינור מריכף 25 מ"מ חסין אש או צינור מרירון גלוי עם חוט משיכה מותקן סמוי בקירות ובתקרה קו ישיר מתעלת רשת עד לנקודה. סיום בקופסה אביזר גוויס מלבנית שקועה בקיר לפי הנחית המתכנן	נק'	140.00		
08.02.0230	נקודת גילוי אש (גלאי, לחצן, מנורה וכו) עבור רכזת ממוענת עשויה כבל תקני אדום 1 ממ"ר (מסובבים גמישים), מספר גידים בהתאם לצורך, מושחלים בצינור מריכף חסין אש או בתעלה פלסטית עד 1.5X1.5 ס"מ או בצינור מרירון גלוי מהרכזת או מהנקודה הקרובה	נק'	40.00		
08.02.0240	נקודת כריזה (רמקול, שופר) באמצעות כבל חסין אש אדום לפי תקן 1220. חלק 3 גמיש 4X1.5 ממ"ר, כל גיד מסוכך בנפרד מושחל בצנרת חסיני אש בצבע אדום החל מארון התקשורת או הנקודה הקרובה וחבור הרמקול/שופר קומפ'	נק'	30.00		
08.02.0250	נקודת טלוויזיה מושלמת עשויה צינור בקוטר כנדרש בהתקנה סמויה או חשיפה לרבות תיבות הסתעפות וכבל קואקסיאלי לפי דרישות המזמין, לרבות חיבור לרכזת קיימת במבנה, והתאמה ותוספת מחברים או מגבירים לפי צורך. כולל אביזר סיום דוגמת גוויס דגם SYSTEM או שו"ע מאושר	יח'	1.00		

להעברה בתת פרק 08.02

05/01/2022  
דף מס': 016

בי"ח פוריה - שיפוץ קומת משרדים  
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
08.02.0270	חיבור כנ"ל אך לקונס. מתכתית באמצעות בורג 3/8" ודיסקית פליז, עם גיד הארקה מבודד 6 מ"מ לפחות לפי פרטים .	יח'	5.00		
08.02.0300	העברת המתקן, בדיקה ואישור של מהנדס בודק סוג 3 מאושר ע"י מהנדס בי"ח, מספר בדיקות ככל שידרש ע"י המזמין ובשלים לפי התקדמות הפרויקט כולל הכנת דו"חות בדיקה, תיקון ליקויים וכל התשלומים לבודק באופן מושלם קומפ'.	קומפ'	1.00		
08.02.0320	שילוט ארונות חשמל, לחצני ניתוק, ריכוז הארקות והארקת תקרות ע"י שלטים מעץ חרוט תקני ולפי אישור אדריכל .	קומפ'	1.00		
<b>סה"כ 08.02 נקודות</b>					
<b><u>תת פרק 08.03 אינסטלציה חשמלית</u></b>					
08.03.0010	כבל חשמל 3X1.5N2XY ממ"ר מנחשת מותקן לקיר או מושחל בצינור או מותקן בתעלת כבלים פלסטית או מתכתית. (לכבלים שאינם כלולים במחירי הנקודות בלבד).	מטר	5.00		
08.03.0020	כבל חשמל כנ"ל אך 5X1.5 N2XY ממ"ר.	מטר	5.00		
08.03.0030	כבל חשמל כנ"ל אך 3X2.5 N2XY ממ"ר.	מטר	5.00		
08.03.0040	כבל חשמל כנ"ל אך 5X6 N2XY ממ"ר	מטר	80.00		
08.03.0050	כבל חשמל כנ"ל אך 5X10 N2XY ממ"ר	מטר	100.00		
08.03.0060	כבל חשמל כנ"ל אך 4X35 N2XY ממ"ר	מטר	100.00		
08.03.0070	כנ"ל אך מוליך הארקה מנחשת חשוף שזור בחתך 16 ממ"ר	מטר	100.00		
08.03.0080	כנ"ל אך מוליך הארקה מנחשת חשוף שזור בחתך 25 ממ"ר	מטר	10.00		
08.03.0090	כנ"ל אך מוליך הארקה מנחשת מבודד בחתך 16 ממ"ר	מטר	10.00		
08.03.0100	כנ"ל אך מוליך הארקה מנחשת מבדד בחתך 25 ממ"ר	מטר	200.00		
<b>להעברה בתת פרק 08.03</b>					

05/01/2022  
דף מס': 017

בי"ח פוריה - שיפוץ קומת משרדים  
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
08.03.0120	כבל חשמל כנ"ל אך 3X1.5 NHXH-E90 ממ"ר חסין אש מנחושת מותקן לקיר או מושחל בצינור או מותקן בתעלת כבלים פלסטית או מתכתית	מטר	5.00		
08.03.0130	כבל חשמל כנ"ל אך 5X1.5NHXH-E90 ממ"ר.	מטר	10.00		
08.03.0140	כבל חשמל כנ"ל אך 10X1.5NHXH-E90 ממ"ר.	מטר	5.00		
08.03.0150	השחלה בלבד של כבל תקשורת מכל סוג שהוא מסופק ע"י המזמין.	מטר	500.00		
08.03.0160	תעלת רשת מגולוונת בגליון חם במידות 10/8.5 ס"מ מותקנת מתחת לתקרה כולל: צמתים, פינות, מיתלים, תומכים, חזוקים קומפ'.	מטר	5.00		
08.03.0170	כנ"ל אך תעלה במידות 20/8.5 ס"מ.	מטר	10.00		
08.03.0180	כנ"ל אך תעלה במידות 30/8.5 ס"מ.	מטר	5.00		
08.03.0190	כנ"ל אך תעלה במידות 40/8.5 ס"מ	מטר	5.00		
08.03.0200	תעלת פח מגולוון בגליון חם 2 מ"מ עובי במידות 100X60 מ"מ מחוררת עם מכסה כולל: צמתים, פינות, תומכים חזוקים ומכסה הכל אורגינאלי דוגמת - OBO-BETTERMAN של לירד או יקיר או מולק או ש"ע מאושר לפי מידות.	מטר	10.00		
08.03.0210	כנ"ל אך תעלה במידות 200X60 מ"מ	מטר	70.00		
08.03.0220	כנ"ל אך תעלה במידות 300X60 מ"מ	מטר	60.00		
08.03.0225	כנ"ל אך תעלה במידות 400X60 מ"מ	מטר	50.00		
08.03.0230	צינור מריכף חסין אש בקוטר 20 מ"מ (לצנרת שאינה כלולה במחיר הנקודה) מותקן ביציקה או מחוזק מעל תקרה אקוסטית כולל חוט משיכה וקופסאות מעבר.	מטר	10.00		
08.03.0240	צינור כנ"ל אך בקוטר 25 מ"מ.	מטר	5.00		
08.03.0250	צינור כנ"ל אך בקוטר 50 מ"מ.	מטר	5.00		

להעברה בתת פרק 08.03

05/01/2022  
דף מס': 018

בי"ח פוריה - שיפוץ קומת משרדים  
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
08.03.0260	צינור מגן שרשורי חסין אש בקוטר 25 מ"מ (לצנרת שאינה כוללת במחיר הנק') מותקן ומחוזק לאטריום כולל חוט משיכה וקופסאת מעבר.	מטר	5.00		
08.03.0270	צינור מרירון בקוטר 20 מ"מ (לצנרת שאינה כלולה במחיר הנקודה) מותקן גלוי מחוזק בקיר/תקרה כולל חוט משיכה וקופסאות מעבר.	מטר	5.00		
08.03.0280	ביצוע שרוול ביציקת תקרה של הבניין כולל אספקת שרוול בקוטר עד 4", החדרתו, חיזוק וביטונו קומפ' כולל איטומו מפני מעבר אש באופן מושלם לפי שיטת KBS.	יח'	2.00		
08.03.0290	ביצוע ציפוי על כבלים בפיר עלית כבלי חשמל ותקשורת החל מהרצפה ועד לגובה 120 ס"מ ע"י ציפוי למניעת התפשטות לפי שיטת KBS או ש"ע מאושר ע"י רשויות הכיבוי ויועץ הבטחות. מדידה לפי מ"ר ציפוי.	מ"ר	5.00		
08.03.0300	ביצוע כנ"ל אך איטום מעבר כבלים בין קומות כולל איטום מעבירים מושלמים בין הכבלים ע"י חומר KBS.	מ"ר	5.00		
08.03.0310	קופסת מעבר מפוליקרבונט או פח במידות 10/10 ס"מ להתקנה שקועה בתוך הקיר כולל דלת וסגר עבור נקודת מיקרופון	יח'	1.00		
08.03.0330	פס השוואת פוטנציאלים ראשי במידות 60/5 מ"מ לזרם 250A מנחושת תקני מותקן ומחובר.	יח'	1.00		
08.03.0340	התקנה מושלמת של גוף תאורה מכל דגם שהוא (פלורסצנט, LED, שקוע, תעשיתי, חיצוני) כולל קבלתו במחסני המזמין, הובלתו לשטח, הוצאתו מהאריזה, התקנתו וחיבור הצידוד והנורות, כולל ממיר חירום ומצברים, בדיקתו לפני התקנתו והודעת המזמין בדבר אי תקינות הגוף, התקנתו בשטח וחיבורו והפעלתו המלאה כולל כל העבודות וחומרי העזר הדרושים קומפ'.	יח'	140.00		
<b>סה"כ 08.03 אינסטלציה חשמלית</b>					

05/01/2022  
דף מס': 019

בי"ח פוריה - שיפוץ קומת משרדים  
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 08.04 גופי תאורה</b>					
	מחיר גופי התאורה להלן כולל אספקה בלבד כולל ציוד הדלקה ונורות וכן מצתים אלקטרוניים לנורות הפלורסצנט עבור ההתקנה ישולם לפי סעיף נפרד כמפורט. הערה: כל ג"ת יעמדו בדרישות האלה (אלא אם צויין אחרת) או ש"ע מאושר. - לדים פליפס, CREE, KIMLED, NICHIA - דרייברים פליפס, LIFUD -CRI80. - צבע ג"ת לפי בחירת האדריכל. - גוון הארה 4000K -נצילות 100lum/w לפחות.				
08.04.0010	גוף תאורת חרום חד-תכליתי להתקנה עה"ט צמוד לתקרה או קיר 3W-LED IP44, 160lum, כולל ציוד הדלקה ומצברי ת.חירום, כול דרייבר למע' DALI. דגם: לד מילוט חיצוני 1838 של געש או דגם: SHIRA 2 EM, של שטייניץ לירד, או דגם: XYLUX-LD, תוצאת: MACKWELL, יבואן: אנלטק, או שו"ע מאושר. מאושר ע"י מכון התקנים.	יח'	1.00		
08.04.0020	ג"ת כנ"ל אך להתקנה שקועה בתקרה מונמכת דגם: לד מלוט שקוע 1838, של געש או דגם: XYLUX-LD, תוצרת: MACKWELL, יבואן: גמאטק או דגם: SHIRA 1 EM, של שטייניץ לירד. או ש"ע מאושר.	יח'	8.00		
08.04.0030	מנורת יציאת חרום תקנית מטיפוס LED בצבע לבן על גבי ירוק, אותיות בגובה 15 ס"מ, דו-תכליתית מיציקת אלומיניום, IP44 דגם: ברק DALI, של געש, או דגם XY-VEX, תוצרת mackwell, יבואן: אנלטק או שו"ע מאושר מאושר ע"י מכון התקנים.	יח'	5.00		
08.04.0040	ג"ת עגול שקוע בתקרה מונמכת, עמוק LED 108 Lum/w, DARK-LIGHT, 2376lum, קוטר 205, IP44 מאושר פיקוד העורף, UGR<19, CRI>90, גוף מיציקת אלומיניום, רפלקטור אלומיניום לבן, מפזר חלבי, מאושר ע"י פיקוד העורף, דרייבר עם תק' DALI לעמעום ע"י לחצן. דגם: PLPIAD, תוצרת: FAGERHULT, יבואן: שטייניץ לירד. או ש"ע מאושר.	יח'	20.00		
08.04.0080	פנלד במידות 60X60 ס"מ, שקוע בתקרה מונמכת, גוף מפח בציפוי אבקת פוליאסטר, 34W, 4000lum, 4000K, IP20, ניתן לעמעום, דגם: ארטלד מלא, עם מנורות של PHILIPS, של געש או ש"ע מאושר.	יח'	100.00		

להעברה בתת פרק 08.04

05/01/2022  
דף מס': 020

בי"ח פוריה - שיפוץ קומת משרדים  
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
08.04.0100	ספוט תאורה, שקוע בתקרה, 10W, IP20, גוף מיציקת אלומיניום, רפלקטור פוליקרבונט מצופה אלומיניום, דרייבר FLICKER FREE, גוון אור להחלטה האדריכל ומפקח. דגם: חושן, תוצרת: געש, או ש"ע מאושר.	יח'	8.00		
08.04.0110	פס אור גמיש IP44, 24D/C, 6W/M LED, עם כיסוי חלבי, רוחב מקסימלי 3 ס"מ, להתקנה מוסתרת באלמנטים אדריכלים, כולל חלקו היחסי בספק כוח אחד או יותר, מחובר לקו, דגם: VARIO LED FLEX VENUS, תוצרת: LED LINER, יבואן: שטייניץ לירד או ש"ע מאושר.	מטר	5.00		
08.04.0120	אספקה והתקנה של פרופיל תאורה ליניארי רציף שקוע בגבס לרבות דרייבר, גוף מאלומיניום, מפזר חלבי, 100 LUM/W, 1500LUM/M, גוון אור לבחירת ולאישור יזם, IP44, IK10, UGR >18. דגם: LED VOLICA, תוצרת: LUG, יבואן: אלתם עין השופט. או ש"ע מאושר.	מטר	60.00		
<b>סה"כ 08.04 גופי תאורה</b>					
<b>סה"כ 08 עבודות חשמל</b>					



05/01/2022  
דף מס': 022

בי"ח פוריה - שיפוץ קומת משרדים  
פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי</b>					
<b>תת פרק 10.01 עבודות ריצוף וחיפוי</b>					
	- מחירי היחידה בסעיפים השונים בפרק זה כוללים גם את כל החומרים, הספים, פרופילי ההפרדה מנירוסטה/פליז/אלומיניום, במעבר בין ריצופים/חיפויים ובקצה ריצופים/חיפויים, פרופילי הגמר למיניהם, אופקיים ואנכיים המשוקים ע"י "אייל ציפויים" או ש"ע, או תוצרת חברה אחרת לפי בחירת האדריכל, הכל לפי דרישת האדריכל וכמתואר בתוכניות ובפרטים בתוכניות.				
	- מחירי הריצוף והחיפוי כוללים שילוב גוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל.				
	- כל האריחים יהיו בחוזק KN3000.				
10.01.0010	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 80/80 ס"מ, מדגם Stracciatella-R Nacar או ש"ע, לרבות הכנת השתית, מילוי בעובי כנדרש, מישקים ברוחב עד 5 מ"מ, גמר רובה אקרילית, שילוב גוונים ודוגמאות וכו'. (50% מהכמות - חלופה 1)	מ"ר	150.00		
10.01.0020	פנלים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 7-10 ס"מ. (50% מהכמות)	מטר	350.00		
10.01.0030	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 80/80 ס"מ ו/או 60/60 ס"מ, מדגם Tempo-R Bone או ש"ע, לרבות הכנת השתית, מילוי בעובי כנדרש, מישקים ברוחב עד 5 מ"מ, גמר רובה אקרילית, שילוב גוונים ודוגמאות וכו'. (50% מהכמות - חלופה 2)	מ"ר	150.00		
10.01.0040	פנלים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 7-10 ס"מ. (50% מהכמות)	מטר	350.00		
10.01.0050	ריצוף באריחי גרניט פורצלן דמוי פרקט אורן במידות 23/120 ס"מ, לרבות הכנת השתית, מילוי בעובי כנדרש, מישקים ברוחב עד 5 מ"מ, גמר רובה אקרילית, שילוב גוונים ודוגמאות וכו'.	מ"ר	700.00		
10.01.0060	פנלים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 7-10 ס"מ.	מטר	800.00		
10.01.0070	תיקוני ריצוף באריחים זהים לקיים, בשטחים קטנים, רצועות וכדומה לרבות פירוקים מקומיים, התחברות והתאמה לקיים.	מ"ר	50.00		

להעברה בתת פרק 10.01

05/01/2022  
 דף מס': 023

בי"ח פוריה - שיפוץ קומת משרדים  
 פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
10.01.0080	תיקונים והשלמות של פנלים זהים לקיים, בשטחים קטנים, לרבות פירוקים מקומיים, תיקוני טיח, התחברות והתאמה לקיים.	מטר	50.00		
10.01.0090	חיפוי קירות שירותים ומעל מטבחון, חדשים וקיימים, באריחי קרמיקה מבריקה מדגם Rivol Blanco או ש"ע, במידות 20/10 ס"מ, לרבות הכנת התשתית, שכבת הרבצה, מצע טיח מיישר, הדבקה בדבק, מישקים ברוחב עד 5 מ"מ, גמר רובה אקרילית, שילוב פסים בגוון שונה, שילוב גוונים ודוגמאות, פרופילי פינה ופרופילי ניתוק, חיפוי חשפי פתחים, שטחים קטנים וצרים, חיתוכים והתאמות וכו' הכל קומפלט.	מ"ר	60.00		
10.01.0100	אביזרים שונים בחדרי שירותים כגון: סבונות, מחזיקי נייר, פחים, מתקן מגבות ואחרים במחיר יסוד של 300 ש"ח/יח'.	יח'	30.00		
10.01.0110	מערכת מאחזי יד + מדף תקניים לשירותי נכים, מפלב"מ 316 או אלומיניום מצופה פלסטיק.	קומפ'	1.00		
10.01.0120	מראות זכוכית קריסטל בעובי 6 מ"מ ובמידות שונות, לרבות גב עץ, ברגים סמויים, מסגרת אלומיניום/נירוסטה וכו'.	מ"ר	3.00		
10.01.0130	משטח אבן קיסר או ש"ע במידות כ-150/50 ס"מ לרבות קונסטרוקציה נשיאה כנדרש, סינר אנכי בהיקף, עיבוד פתחים לסוללות, סבונות וכדו', הכל קומפלט.	קומפ'	1.00		
10.01.0140	אדני חלונות מאבן נסורה בעובי 3 ס"מ לרבות עיבוד אף מים.	מטר	25.00		
<b>סה"כ 10.01 עבודות ריצוף וחיפוי</b>					
<b>סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי</b>					

05/01/2022  
דף מס': 024

בי"ח פוריה - שיפוץ קומת משרדים  
פרק 11 עבודות צביעה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 11 עבודות צביעה</b>					
<b>תת פרק 11.01 עבודות צביעה</b>					
11.01.0010	צבע "סופרקריל" או ש"ע, על גבי שטחים קיימים או חדשים כגון: טיח פנים, גבס, בטון וכו', בשלוש שכבות לפחות עד לקבלת גוון אחיד, לרבות גרוד צבע קיים, הורדת טיח פגום, תיקוני טיח, הורדת מסמרים, ברגים ואלמנטים שונים, שיפשוף והחלקה, שילוב גוונים ודוגמאות, הכנת התשתית, שכבת יסוד וכל השכבות כנדרש לפי מיפרט היצרן.	מ"ר	3,000.00		
11.01.0020	צבע "סופרקריל אקריל" או ש"ע, על גבי שטחים קיימים או חדשים כגון: טיח פנים, גבס, בטון וכו', בשלוש שכבות לפחות עד לקבלת גוון אחיד, לרבות גרוד צבע קיים, הורדת טיח פגום, תיקוני טיח, הורדת מסמרים, ברגים ואלמנטים שונים, שיפשוף והחלקה, שילוב גוונים ודוגמאות, הכנת התשתית, שכבת יסוד וכל השכבות כנדרש לפי מיפרט היצרן.	מ"ר	50.00		
11.01.0030	שליכט צבעוני מינרלי "ערבה" או ש"ע, מרקם (כפרי) משופשף/מוחלק/פצוע, כמות של 3.0-4.5 ק"ג/מ"ר במריחה חד שכבתית, על גבי שטחים קיימים או חדשים פנימיים, לרבות גרוד צבע קיים, הורדת טיח פגום, תיקוני טיח, הורדת מסמרים, ברגים ואלמנטים שונים, שיפשוף והחלקה, שילוב גוונים ודוגמאות, הכנת התשתית, פריימר יסוד מיקרו וכל השכבות כנדרש לפי מיפרט היצרן.	מ"ר	200.00		
11.01.0040	שליכט אקרילי צבעוני כדוגמת הקיים, על גבי שטחים קיימים או חדשים חיצוניים, לרבות גרוד צבע קיים, הורדת טיח פגום, תיקוני טיח, הורדת מסמרים, ברגים ואלמנטים שונים, שיפשוף והחלקה, שילוב גוונים ודוגמאות, הכנת התשתית, שכבת יסוד, פריימר וכל השכבות כנדרש לפי מיפרט היצרן.	מ"ר	350.00		
<b>סה"כ 11.01 עבודות צביעה</b>					
<b>סה"כ 11 עבודות צביעה</b>					

05/01/2022  
 דף מס': 025

בי"ח פוריה - שיפוץ קומת משרדים  
 פרק 12 עבודות אלומיניום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 12 עבודות אלומיניום</b>					
<b>תת פרק 12.01 עבודות אלומיניום</b>					
12.01.0010	דלת מטיפוס א1 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
12.01.0020	דלת מטיפוס א2 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	18.00		
12.01.0030	חלון מטיפוס א3 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	10.00		
12.01.0040	חלון מטיפוס א4 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
<b>סה"כ 12.01 עבודות אלומיניום</b>					
<b>סה"כ 12 עבודות אלומיניום</b>					

05/01/2022  
דף מס': 026

בי"ח פוריה - שיפוץ קומת משרדים  
פרק 15 מתקני מיזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 15 מתקני מיזוג אויר</b>					
<b>תת פרק 15.01 מתקני קירור</b>					
15.01.0010	מכלול עבודות לפירוק של מכונת קירור קיימת לרבות ניתוקי צרת המים ופינוי מהאתר, המכונה לתפוקת 80 ט.ק.	קומפ'	1.00		
15.01.0020	מכלול מכונת קירור מושלמת בורגית על כל אביזריה לתפוקת קירור של 85 ט.ק. בהתאם למפרט הטכני לרבות בולמי רעידות קפיציים, מיגון מפני רעידות אדמה (סנברים), מתאם התקשורת, מסנן יקרוני מאושר ע"י היצרן, חיבורי צנרת מים כולל מחברים גמישים חדשים וכל אביזרי החיבור הנדרשים וכולל בידוד, קבלים לשיפור כופל ההספק, הרצה והפעלה אל מול מערכת קיימת, חיבור לחשמל ובקרה. במחיר המכונה יש לכלול ארון מעבר, כבלי אלומיניום לחיבור המכונה עצמה ע"י כבלי נחושת.	קומפ'	1.00		
<b>סה"כ 15.01 מתקני קירור</b>					
<b>תת פרק 15.02 יחידות טיפול באוויר</b>					
<b>הספקה והתקנה</b>					
הערה: תיאור הסעיפים בכל כתב הכמויות הינו תמציתי ויש להתייחס לכל סעיף גם בהתאם למפורט במפרט הטכני. בכל מקום המופיע "וכו" או "וכל הנדרש" (בכל תתי הפרקים) פירושו כל המפורט במפרטים הטכניים, ברשימות הציוד ובתכניות. שימו לב - תיאום, מסירה והפעלה, תיעוד, אחריות ובדק ושירות לשלוש שנים וכו' כמוגדר במיפרט - כלול במחיר העבודה.					
15.02.0010	מפוח קווי IN LINE, לספיקה של 160 רמלד כולל כל האביזרים וכמוגדר במפרט אוורור שירותים	יח'	1.00		
15.02.0020	יחידת מפוח נחשון עילית SLIM כדוגמת WTN-30 ארבע שורות קרור חימום חשמל כולל ברזים דו/תלת-דרכי מבודד, ברזי ניתוק בקו מבודדים, ברז שחרור אויר, צנרת גמישה מבודדת, חיבור גמיש לתעלה, חיבור לניקוז, חיווט, הגנות, לוח חשמל ולוחית כמוגדר במיפרט המיוחד ובתוכניות.	יח'	18.00		
15.02.0030	כנ"ל AWS - 1000	יח'	1.00		
<b>להעברה בתת פרק 15.02</b>					

05/01/2022  
דף מס': 027

בי"ח פוריה - שיפוץ קומת משרדים  
פרק 15 מתקני מיזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
15.02.0040	תוספת למחיר יח' מפוח נחשון FC/AW עבור תרמוסטט פיקוד אלקטרוני כולל תקשורת כדוגמת שנידר כולל פנל הפעלה וכולל תכנות וחיווט ליחידה - רגש באוויר חוזר או בלוחית	יח'	19.00		
<b>סה"כ 15.02 יחידות טיפול באוויר הספקה והתקנה</b>					
<b><u>תת פרק 15.04 מערכת מובילי אוויר ואביזרים - הספקה והתקנה</u></b>					
15.04.0010	תעלות מפח מגולבן ממוחשבות לחץ נמוך וכמוגדר במפרט, בעובי בהתאם למפרט ותקני סמקנה.	מ"ר	100.00		
15.04.0020	תעלות מפח מגולבן ממוחשבות לחץ נמוך עם אוגנים עובי 1.25 מ"מ מיועדות לפינוי עשן וכמוגדר במפרט, אטומות לחלוטין	מ"ר	10.00		
15.04.0030	בידוד טרמי (חצוני) בעובי 1" משקל 24 ק"ג למ"ק כמוגדר במפרט המיוחד.	מ"ר	50.00		
15.04.0031	בידוד אקוסטי סוניק לינר (פנימי) בעובי 1" משקל 24 ק"ג למ"ק כמוגדר במפרט המיוחד.	מ"ר	50.00		
15.04.0040	תעלת אויר גמישה עגולה בקוטר פנימי 8" מבודדת כמוגדר במפרט המיוחד ובתכניות	מטר	5.00		
15.04.0050	כנ"ל בקוטר 10"	מטר	5.00		
15.04.0060	כנ"ל בקוטר 12"	מטר	5.00		
15.04.0070	אביזר צוארון יציאה מתעלה מרובעת לתעלה עגולה מבודד	יח'	20.00		
15.04.0100	תריס אויר חוזר מאלומיניום אנודייז ו/או צבוע בגוון מאושר כולל ווסת כמות במידות שונות (מ"ר צואר - מינימום 0.1 מ"ר) כמוגדר במפרט המיוחד ובתכניות	מ"ר	0.50		
15.04.0110	כנ"ל תריסים לאספקת אוויר קירי שתי וערב	מ"ר	2.00		
15.04.0120	כנ"ל תריסים לאספקת אוויר תקרתי ארבע דרכי כולל השלמת שולים למידות אריח 61/61. - נמדד לפי מ"ר צואר.	מ"ר	1.00		
<b>סה"כ 15.04 מערכת מובילי אוויר ואביזרים - הספקה והתקנה</b>					

05/01/2022  
דף מס': 028

בי"ח פוריה - שיפוץ קומת משרדים  
פרק 15 מתקני מיזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 15.05 צנרת ואביזרים - הספקה והתקנה</b>					
15.05.0010	צנרת פלדה בקוטר 3" כולל בידוד גומי סינטטי ומעטה.	מטר	20.00		
15.05.0020	כנ"ל אך בקוטר 2"	מטר	40.00		
15.05.0030	כנ"ל אך בקוטר 1.5"	מטר	25.00		
15.05.0040	כנ"ל אך בקוטר 1.25"	מטר	15.00		
15.05.0050	כנ"ל אך בקוטר 1"	מטר	20.00		
15.05.0060	כנ"ל אך בקוטר 3/4"	מטר	4.00		
15.05.0070	כנ"ל אך בקוטר 1/2"	מטר	2.00		
15.05.0080	בקבוק לשחרור אוויר כולל ברז כדורי	יח'	4.00		
15.05.0090	ברז פרפר בקוטר 3" מבודד	יח'	2.00		
15.05.0100	ברז כדורי בקוטר 2" מבודד	יח'	2.00		
15.05.0101	ברז כדורי בקוטר 0.75" מבודד	יח'	4.00		
<b>סה"כ 15.05 צנרת ואביזרים - הספקה והתקנה</b>					
<b>תת פרק 15.06 מערכת חשמל ופיקוד</b>					
15.06.0050	מתאם תקשורת, תוכנה וכו' למערכת טרמוסטטים - כולל חיווט מושלם, תוכנה וחומרה מותקן בלוח חשמל, הכל כמתואר במפרט ובהתאם לקיים כיום בבית החולים	יח'	1.00		
15.06.0060	אינסטלציה חשמלית לתקשורת בלבד בין תרמוסטטים למתאם תקשורת	מטר	150.00		
<b>סה"כ 15.06 מערכת חשמל ופיקוד</b>					
<b>תת פרק 15.09 שונות</b>					
15.09.0010	הערה: שימו לב - תיאום, מסירה והפעלה, תיעוד, אחריות ובדק ושירות לשלוש שנים (כולל כל היחידות במחלקה) וכו' כמוגדר במיפרט - כלול במחיר העבודה  בדיקות מעבדה מכון התקנים לאישור הפרויקט לפי תקן 1001, מושלם עד לקבלת האישור.	קומפ'	1.00		
<b>להעברה בתת פרק 15.09</b>					

05/01/2022  
 דף מס': 029

בי"ח פוריה - שיפוץ קומת משרדים  
 פרק 15 מתקני מיזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
15.09.0040	העתקת מפוח פליטת אוויר של מחלקה סטרילית מושלם כולל מערכת חשמל	קומפ'	1.00		
15.09.0060	העתקת מעבה למזגן אלקטרה 35 מושלם כולל צנרת קרר ואינסטלציה חשמלית	קומפ'	1.00		
<b>סה"כ 15.09 שונות</b>					
<b>סה"כ 15 מתקני מיזוג אויר</b>					

05/01/2022  
דף מס': 030

בי"ח פוריה - שיפוץ קומת משרדים  
פרק 18 תשתיות תקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 18 תשתיות תקשורת</b>					
<b>תת פרק 18.01 תקשורת מחשבים</b>					
	הערה: המחיר לכבל הוא עבור הכבל לרבות מחברים בשני הקצוות ובדיקה מקצה לקצה במפעל ובאתר הלקוח באמצעות מכשיר מדידה מכוויל כדוגמת FLUKE כולל פלט עבור כל מחבר .				
18.01.0010	אספקה והתקנת של קופסת ABS עה"ט/תה"ט 80X80 מ"מ להתקנה וחיבור עד שני מחברים RJ45 בנקודת קצה עה"ט/תה"ט/ט/בתעלה/בריהוט, צבע: לבן או קרם. המחבר יותקן ישר או בזווית 45 מעלות, עומק מתאים למניעת כיפוף חד של הכבל הנכנס למחבר, כולל מגרעת ללוחית סימון בהדבקה. העבודה תכלול סימון השקע באמצעות שלט PVC חרוט (עד 20 תווים) כולל בדיקתו בהתאם לתקן. (עבור מצלמות/AP/בקר דלתות/אינטרקום או כל ציוד אחר שעבורו נדרש חיבור רשת).	יח'	10.00		
18.01.0020	מחבר RJ45 (קיסטון) מתכתי מסוכך מלא CAT6A בתקן EIA/TIA-568 עם תו תקן של מעבדה חיצונית מוסמכת בלתי תלוייה, להתקנה בקופסה או בלוח ניתוב מודולרי לרבות התקנה וחיווט מתוצרת 3M או ש"ע מאושר	יח'	200.00		
18.01.0030	אספקה והתקנה של לוח ניתוב מודולרי 19" CAT-6 כולל סינון STP עם פתחים להתקנת 24 שקעי קיסטון RJ45 מסוככים כולל מגש חיזוק הכבל, כולל אישור מעבדה חיצונית בולתי תלוייה/כולל סידור לקשירת הכבלים כולל חיווט והתקנה. צבע שחור RAL9011 או אפור	יח'	10.00		
18.01.0040	אספקה והתקנת פנל לניתוב מגשרים (פנל שערות) בגובה 1U עם/ללא מגש, הפנל יהיה בעל פתח שערות רציף ללא הפרדה, גובה הפתח יהיה 3 ס"מ נטו.	יח'	10.00		
18.01.0050	אספקה, התקנה וחיבור קומפלט של פנל סידור מגשרים מסוג טבעות "C" הכוללות תפס נעילה למניעת בריחת מגשרים ומתאים לכמות של 50 מגשרים, הפנל בגובה 1U אספקה והתקנה	קומפ'	5.00		
<b>להעברה בתת פרק 18.01</b>					

05/01/2022  
דף מס': 031

בי"ח פוריה - שיפוץ קומת משרדים  
פרק 18 תשתיות תקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
18.01.0060	תוספת להתקנת ציוד בארון תקשורת קיים כולל חיווט סידור, ניקוי ושילוט.	קומפ'	1.00		
18.01.0100	אספקה והתקנת פס שקעי חשמל המיועד להתקנה במסגרת "19". הפס יכול ל-6 שקעי כוח מסוג ותקן "ישראליים" כולל הגנת מאמ"ת 16A מסוג G ונורית סימון. לפס יהיה מארז מ תכת ויישא תו תקן ישראלי. כולל כבל פנדל באורך עד 15 מ' ותקע חשמל.	יח'	1.00		
18.01.0110	מגשר RJ-45/RJ-45 מסוכך CAT6A ארבעה זוגות, באורך עד 2 מטר הכבל יסופק בחיווט ישיר או מצולב על פי הדרישה. בכל צבע "פ דרישת הלקוח. למגשר יהיה אישור CHANNEL עם המחברים בשקעים ובפנלים	יח'	200.00		
18.01.0145	נקודת גישה אל חוטית - Access Point להתקנה על התקרה מונמכת. תואמת עבודה מול בקר WIFI מרכזי לבניית רשת אל חוטית אחידה בכל המתחם. המחיר כולל רשיון AP בבקר. דוגמת Aironet 1830 תוצרת CISCO או ש"ע מאושר.	יח'	5.00		
18.01.0146	בקר רשת WIFI לניהול מערך מערך של עד 12 נקודות גישה אל חוטיות דוגמת Wireless Controller for up to 12 APs Cisco 5508 Series או ש"ע מאושר	יח'	1.00		
18.01.0150	אספקה והתקנה של לוח ניתוב כולל לוח מודפס ובלוקי RJ-11 כולל 24 שקעים (UTP) ללא סיכוך, Cat-3, "19", קרונה לחיבור זוגות שזורים, מגש לחיזוק הכבל, כולל אישור מעבדה לעמידה בתקן EIA/TIA-568	יח'	3.00		
18.01.0160	קופסת חיבורים לטלפון קרונה 50 זוגות, מאושר בזק, תושבת נירוסטה, עשוי מפוליקרבונט או ש"ע, לרבות התקנה וחיווט הזוגות MB-28 עמיד בקרינת שמש כדוגמת ע.ד.א. פלסט	יח'	1.00		
<b>סה"כ 18.01 תקשורת מחשבים</b>					
<b>תת פרק 18.02 כבלי תקשורת</b>					
חיבור לארון תקשורת מחלקה					
<b>להעברה בתת פרק 18.02</b>					

05/01/2022  
 דף מס': 032

בי"ח פוריה - שיפוץ קומת משרדים  
 פרק 18 תשתיות תקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
18.02.0010	אספקה והתקנת/השחלת כבל תקשורת 8 גידים, AWG 23 בסיכוך מיילר נפרד לכל זוג. הכבל ישא תו תקן מטעם מעבדה מוסמכת המעיד על עמידת הכבל בדרישות תקן CAT-7A, SSTP, מסדרת כבלי GIGA ומוותאם לעבודה בקצב 1000 MHz. מעטה הכבל יהיה מסוג HFFR. העבודה תכלול שילוט הכבלים באמצעות מדבקות מתלפפות ושרוולים מתכווצים בשני קצוות הכבל.	מטר	1,000.00		
18.02.0030	אספקה והתקנה של כבל תקשורת לטלקום מכיל זוגות נחושת שזורים, נפרס עפ"י קוד צבעים בגלאומי, קוטר מוליך בהתאם לנתונים הטכניים 0.4X50, זוגות מתאים לפריסה בתנאי פנים, לרשתות, סולמות, צנרת ותעלות, מעטה PVC, מתאים לחיבורים בבלוקי קורונה, מסדים, פנלים בארונות תקשורת מאושר "בזק"	מטר	200.00		
18.02.0040	10 בלוקי קורונה לסה"כ 100 זוגות לרבות תושבת, התקנה במס"ר או במסד תקשורת וסימון בשני הקצוות	יח'	1.00		
<b>סה"כ 18.02 כבלי תקשורת</b>					
<b>סה"כ 18 תשתיות תקשורת</b>					

05/01/2022  
דף מס': 033

בי"ח פוריה - שיפוץ קומת משרדים  
פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין</b>					
<b>תת פרק 22.01 עבודות גבס</b>					
	מחירי היחידה כוללים את כל החיזוקים וההכנות הנדרשים עבור כיורים, ברזים, אסלות, ארונות מכל סוג, מאחזי יד לנכים, טלויזיות, עמודי RHS מגולוונים, מכל סוג שהוא, לפי פרטי חברת אורבונד וכמפורט בתוכנית.				
22.01.0010	מחיצות גבס דו קרומיות בעובי כולל עד כ-12 ס"מ הכוללות: 4 קרומים ורודים (חסיני אש) בעובי "1/2 כ"א, 2 לוחות בכל צד, קונסטרוקציה נשיאה ממסלול עליון ותחתון וניצבים מפח פלדה מגולוון, בידוד במזרוני צמר זכוכית בעובי "2 ובמשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק, עטופים בפוליאיתילן חסין אש, לרבות כל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, פרופילי גמר בפינות, הכנה לצביעה ו/או לחיפוי וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר	400.00		
22.01.0020	מחיצות גבס חד קרומיות בעובי כולל עד כ-35 ס"מ הכוללות: 4 קרומים ורודים (חסיני אש) בעובי "1/2 כ"א, 2 לוחות בכל צד, מערכת כפולה של קונסטרוקציה נשיאה ממסלול עליון ותחתון וניצבים מפח פלדה מגולוון, בידוד במזרוני צמר זכוכית בעובי "2 ובמשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק, עטופים בפוליאיתילן חסין אש, לרבות כל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, פרופילי גמר בפינות, הכנה לצביעה ו/או לחיפוי וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר	5.00		
22.01.0080	ציפוי קירות, קורות, עמודים, נישות, ע"ג אסלות תלויות, צנרת ואחרים בלוחות גבס לבנים ו/או ירוקים (עמידי מים) בעובי "1/2 כ"א בהדבקה ו/או ע"ג קונסטרוקציה "אומגות" מגולוונות ו/או ע"ג קונסטרוקציה ניצבים ומסילות ו/או ע"ג קונסטרוקציה מסוג F-47 לרבות כל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, פרופילי גמר בפינות, הכנה לצביעה וחיפוי וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר	500.00		
22.01.0090	תוספת לציפוי גבס עבור בידוד במזרוני צמר זכוכית בעובי "2 ובמשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק, עטופים בפוליאיתילן חסין אש.	מ"ר	300.00		
<b>להעברה בתת פרק 22.01</b>					

05/01/2022  
דף מס': 034

בי"ח פוריה - שיפוץ קומת משרדים  
פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
22.01.0100	תקרות, סינרים, קורות, קרניזים וכדומה - אופקי, אנכי, משופע, מעוגל במקומות שונים ובגבהים שונים וכו' - מלוח גבס לבן ו/או ירוק (עמיד מים) מסוג 4 פזות בעובי "1/2 לרבות קונסטרוקציית נשיאה מפרופילי פח מגולוונים, פרופיל סיום PG27 לפי פרט אדריכלי, פרופילי ניתוק, וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, הכנה לצבע, שפכטל, זוויתני הגנה בפינות וכו' וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. (המדידה נטו לפי פרישה עד לגובה 10 ס"מ מעל לתקרות אקוסטיות). סעיף זה כולל את כל אלמנטי הגבס בתקרות.	מ"ר	250.00		
<b>סה"כ 22.01 עבודות גבס</b>					
	<b>תת פרק 22.02 תקרות אקוסטיות</b>				
22.02.0010	תקרה אקוסטית מאריחי פיברגלס חצי שקועים בעובי 20 מ"מ, $aw=0.95$ , מסוג "פוקוס E", ספק "יהודה יצוא יבוא" או ש"ע, במידות 60/60 ס"מ, לרבות קונסטרוקציית נשיאה מסוג "פיין ליין" בגוון שחור או לבן לבחירת האדריכל, אביזרי קצה מכל הסוגים וכל החיזוקים, החיבורים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר	150.00		
22.02.0020	תקרה אקוסטית מאריחי צמר עץ חצי שקועים בגוון טבעי, מסוג "אורגניק" של "אורבונד" או ש"ע, במידות 60/60 ס"מ, לרבות קונסטרוקציית נשיאה כנדרש, אביזרי קצה מכל הסוגים בגמר כדוגמר האריחים, בידוד במזרוני צמר זכוכית בעובי 2" ובמשקל מרחבי 24 ק"ג/מ"ק לקבלת $aw=0.85-0.90$ , עטופים ביריעות פולאיתילן חסין אש וכל החיזוקים, החיבורים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר	50.00		
<b>סה"כ 22.02 תקרות אקוסטיות</b>					

05/01/2022  
דף מס': 035

בי"ח פוריה - שיפוץ קומת משרדים  
פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 22.03 מחיצות טרספה</b>					
22.03.0010	מערכת מחיצות לשרותי נשים הכולל יחידה אחת מחיצה ברוחב כ-160 ס"מ ויחידה אחת חזית התא ברוחב כ-90 ס"מ עם דלת, המחיצות עשויות מלוחות "פנוליק" (טרספה) דוגמת "פנל פרווייקטים" או ש"ע בעובי 12 מ"מ, אנטי ונדליזם ועמידה בפני שריטות, שחיקה, מים ולחות, לרבות מנגנון סגירה עצמית בצירי הדלת. גובה המערכת 15 ס"מ מהרצפה עד לגובה 202 ס"מ מהרצפה עם פרזול מנירוסטה.	קומפ'	2.00		
22.03.0020	מערכת מחיצות לשרותי גברים הכולל יחידה אחת מחיצה ברוחב כ-115 ס"מ ויחידה אחת חזית התא ברוחב כ-216 ס"מ עם 2 דלתות, המחיצות עשויות מלוחות "פנוליק" (טרספה) דוגמת "פנל פרווייקטים" או ש"ע בעובי 12 מ"מ, אנטי ונדליזם ועמידה בפני שריטות, שחיקה, מים ולחות, לרבות מנגנון סגירה עצמית בצירי הדלת. גובה המערכת 15 ס"מ מהרצפה עד לגובה 202 ס"מ מהרצפה עם פרזול מנירוסטה.	קומפ'	1.00		
22.03.0030	מערכת מחיצות לשרותי נכים הכולל חזית התא ברוחב כ-219 ס"מ עם דלת, המחיצות עשויות מלוחות "פנוליק" (טרספה) דוגמת "פנל פרווייקטים" או ש"ע בעובי 12 מ"מ, אנטי ונדליזם ועמידה בפני שריטות, שחיקה, מים ולחות, לרבות מנגנון סגירה עצמית בצירי הדלת. גובה המערכת 15 ס"מ מהרצפה עד לגובה 202 ס"מ מהרצפה עם פרזול מנירוסטה.	קומפ'	1.00		
<b>סה"כ 22.03 מחיצות טרספה</b>					
<b>סה"כ 22 אלמנטים מתועשים בבנין</b>					

05/01/2022  
 דף מס': 036

בי"ח פוריה - שיפוץ קומת משרדים  
 פרק 24 עבודות הריסה ופירוק

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 24 עבודות הריסה ופירוק</b>					
<b>תת פרק 24.01 עבודות הריסה ופירוק</b>					
	מחירי היחידה כוללים גם את כל התיקונים שיידרשו עקב הפרוק וההריסה לרבות תיקוני בטון, בניה, איטום, טיח, ריצופים וחיפויים, תקרות, אלמנטים מתועשים, מערכות שונות וכן תיקון כל אלמנט אחר כנידרש ועל פי הוראות המפקח.  מחירי היחידה כוללים פינוי הפסולת לאתר מורשה לרבות תשלומי אגרות.				
24.01.0010	עבודות פרוק והריסה בכל אזור העבודה, בכל שלבי העבודה, ככל שידרש, כמפורט בתוכנית ולפי הוראות המפקח בשטח, לרבות פרוק ריצוף, פנלים, מחיצות מכל סוג, ציפויים וחיפויים מכל סוג, דלתות, חלונות, משקופים, פרוק מתקני חשמל, תברואה ומיזוג אויר, ארונות מכל סוג, פרוק ריהוט, דלפקים, כלים סניטריים, צנרת מכל סוג וכו' וכן כל עבודות פירוק או הריסה גלויה או סמויה, הדרושה לביצוע מושלם של העבודה והבאת המבנה ממצבו הנוכחי למצבו המתוכנן הסופי. לא תשולם כל תוספת.	קומפ'	1.00		
24.01.0020	פירוק ריצופים במקומות נוספים שיורה המפקח אשר אינם בתחום העבודה.	מ"ר	650.00		
24.01.0030	פירוק שיפולים במקומות נוספים שיורה המפקח אשר אינם בתחום העבודה.	מטר	1,000.00		
<b>סה"כ 24.01 עבודות הריסה ופירוק</b>					
<b>תת פרק 24.02 מעברים באלמנטי בטון קשויים</b>					
	המחיר כולל שרולים מצינור PVC, מסגרות עץ ופינוי למקום שפיכה מאושר				
24.02.0040	פתיחת פתחים עגולים בקטרים שונים עד 4" באלמנטי בטון בעוביים שונים, הביצוע במקדח יהלום.	יח'	15.00		
24.02.0050	פתיחת פתחים עגולים בקטרים שונים מעל 4" ועד 8" באלמנטי בטון בעוביים שונים, הביצוע במקדח יהלום.	יח'	15.00		
<b>סה"כ 24.02 מעברים באלמנטי בטון קשויים</b>					
<b>סה"כ 24 עבודות הריסה ופירוק</b>					

05/01/2022  
דף מס': 037

בי"ח פוריה - שיפוץ קומת משרדים  
פרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש וכריזה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש וכריזה</b>					
<b>תת פרק 34.01 כיבוי וגילוי אש</b>					
הערה: כל הציוד יהיה דוגמת אותה חברה קיימת, ותחובר אליה .					
חברת קיימת סימינס מתקין אורד					
34.01.0010	גלאי עשן אופטי אנלוגי לרכזת ממוענת כולל כתובת ותושבת	יח'	30.00		
34.01.0020	גלאי טמפרטורה (חום ועלית טמפ') אנלוגי לרכזת ממוענת כולל כתובת ותושבת	יח'	1.00		
34.01.0030	תוספת עבור גלאי עשן הנ"ל עבור קופסא אוריגנילית להתקנה בתוך תעלות אוויר חוזר, בהתאם לדרישות מכון התקנים.	יח'	1.00		
34.01.0040	יחידת כתובת (מגע יבש) יציאה מהרכזת להפעלת צופר, מיכל גז לכיבוי, הפסקת חשמל וכו' מותקנת בקופסה פוליקרבונט	יח'	5.00		
34.01.0050	יחידת כתובת כניסה ממגע יבש חיצוני עבור התראות חיצוניות	יח'	1.00		
34.01.0060	לחצן אזעקת אש מתכתי לניפוץ לרכזת ממוענת כולל כתובת	יח'	2.00		
34.01.0070	מנורת סימון אזעקת אש	יח'	2.00		
34.01.0080	צופר התראה להתקנה פנימית עם נצנץ.	יח'	5.00		
34.01.0090	צופר התראה להתקנה חיצונית עם נצנץ אטום	יח'	1.00		
34.01.0100	מיכל גז FM-200, עד 10 ק"ג עם צנרת פיזור, נחירים בגג לוח החשמל בהתאם לנדרש, שסתום חשמלי מופעל ע"י הרכזת, מד לחץ, פרסוסטט התראה חשמלי, ידית הפעלה ידנית, הכל מותקן בלוח החשמל הכל לפי תקן NFPA 2001 ואישור UL\FM וכן אישור מכון התקנים הישראלי קומפ' ומחובר קומפ'.	יח'	1.00		
34.01.0105	חיבור מושלם לתחנת ספרינקלים ראשית או משנית כולל חיבור רגש זרימה ומיקרוסוויטץ', ברז סגור כולל קופסאות הסתעפות וצנרת מגן שרשורית בין הקופסא והתחנה באופן מושלם.	יח'	1.00		
<b>להעברה בתת פרק 34.01</b>					

05/01/2022  
דף מס': 038

בי"ח פוריה - שיפוץ קומת משרדים  
פרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש וכריזה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
34.01.0107	בדיקת אינטגרציה (ליווי בודק וביצוע סימולציה)	קומפ'	1.00		
34.01.0110	חיווט מושלם כולל הרצה והפעלה מושלמת של מערכת גילוי וכיבוי האש בכל תחום הפרויקט וחיבורה לרכזת קיימת וכן העברתה בדיקה ואישור של מכון התקנים כולל תשלומים עבור מכון התקנים, כולל חיבור לרכזת הקיימת במבנה קומפ'.	קומפ'	1.00		
34.01.0120	מגנט החזקת דלת אש N.O. או N.C., לרבות לחצן פתיחה/שחרור	קומפ'	1.00		
34.01.0130	יחידת בקרה מרחוק (לוח משנה) המתחברת לרכזת הממוענת עבורה שולם בסעיף הקודם הכולל לוח תצוגה דיגטלי זהה לקיים ברכזת וכן כבל בין היחידה לרכזת בכל אורך שנדרש.	יח'	1.00		
34.01.0140	עדכון תוכנת שופ MM ותצוגה גרפית במע' גילוי אש כללית של בי"ח	קומפ'	1.00		
<b>סה"כ 34.01 כיבוי וגילוי אש</b>					
	<b>תת פרק 34.02 מערכת כריזה</b>				
	יש להחליף רמקולי רמקולי כריזת חירום בקומת משרדים ובמדרגות מילוט למערכת החדשה כולל חיווט				
	כל ציוד הכריזה בדרישות תקן NFPA72 כל התשתיות לרבות כבלים, צנרת, חיזוק יעמדו בדרישות תקן ישראלי 1220 חלק 3.				
	כל הציוד החדשם יחובר לרכזת הקיימת ויהיה מתוצרת אותה חברה. במידה וימצא ציוד קיים לא תקין הוא יוחלף על פי העלות בפרק זה.				
	מע' קיימת RF מתקין חברת מגלום				
34.02.0010	רמקול 8" / 12W R.M.S 6.5 כולל גריל / קופסה כמתואר במפרט	יח'	30.00		
34.02.0020	עמדת הפעלת כריזה (מיקרפון) ל- 2 אזורים כולל לחצן כריזה חירום כללי, כולל צוואר גמיש הכל כמפורט.	יח'	1.00		
34.02.0024	מתאם VOIP	יח'	1.00		
<b>להעברה בתת פרק 34.02</b>					

05/01/2022  
דף מס': 039

בי"ח פוריה - שיפוץ קומת משרדים  
פרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש וכריזה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
34.02.0026	מתאמי כריזה ב IP ממערכת האינטרקום כולל רישיון	יח'	1.00		
34.02.0030	אספקת כבלי רמקולים	מטר	100.00		
34.02.0040	התקנה, תכנות והפעלה	קומפ'	1.00		
34.02.0050	מגבר הספק 240W R.M.S תוצרת GM .	יח'	2.00		
34.02.0060	חיווט והתקנה מושלם של הציוד כולל הפעלה, כיול ובדיקה של מערכת הכריזה בכל הפרויקט כולל התחברותה למע' הקיימת במבנה ולמע' גילוי אש, כולל כבלים חסיני אש בצבע אדום רב קומפ'.	קומפ'	1.00		
34.02.0070	אספקת עמדת הפעלת כריזה דיגיטלית ומיקרופון דינמי כולל גונג בתיבה או שולחני וחלוקה לאזורים כמפורט במפרט הטכני	יח'	1.00		
34.02.0080	הוספת אזור חדש למערכת הקישור ב-LAN (הבקרה) בין המערכת הכריזה הקיימת בכלל בית החולים לבין המערכת החדשה, כולל רישיון	יח'	1.00		
<b>סה"כ 34.02 מערכת כריזה</b>					
<b><u>תת פרק 34.03 מערכת פתיחת חלונות שחרור עשן</u></b>					
34.03.0010	מנוע פתיחת חלון שחרור עשן בהזזה או בדחיפה לפתיחה של עוד 2 מטר דגם S1 של , 1A ,24VDO ,MINGARDI MAGNETIC IP55 מהירות פתיחה 12 מ"מ לשניה, יצוק, קומפלט. ומחובר קומפלט.	יח'	2.00		
34.03.0020	רכזת פתיחת חלונות שחרור עשן תקנית מיועדת ל 8 מנועים כולל לחצן פתיחה ידנית, סוללות גיבוי, כניסת מגע יבש ממערכת גילוי אש, יציאת מגע תקלה למערכת גילוי אש דוגמאת תוצרת MINGARDI MAGNETIC מותקנת ומחוברת קומפלט.	יח'	1.00		
34.03.0025	לחצן פתיחת חלונות נפרד מותקן רחוק מהרכזת ומחובר קומפ'.	יח'	1.00		
<b>להעברה בתת פרק 34.03</b>					



05/01/2022  
דף מס': 041

בי"ח פוריה - שיפוץ קומת משרדים  
פרק 35 מערכות בקרת מבנים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 35 מערכות בקרת מבנים</b>					
<b>תת פרק 35.01 מצלמות אבטחה</b>					
	הערה: המציע רשאי להציע ציוד/פתרונות שווי ערך, שווי איכות גם מתוצרת אחת החברות הבאות: VIDEOTEC, SAMSUNG, MOBOTIX, INFINOVA, SONY, BOSCH בלבד. המחיר כולל חיבור והגדרת המצלמה במערכת טמ"ס של בית החולים.				
35.01.0010	מצלמה קבועה עבור התקנה פנימית כיפתית (Dome) גודל חיישן 1/3 CCD/CMOS רזולוציה: לא פחות מ- 3 מגה פיקסל, עדשה 2.8-12 מ"מ (motorized) חשמלית 120db WDR, דחיסה H.265+/H.265/H.264+/H.264/MJPEG, א.א. מובנה לטווח של 30 מטר לפחות, PoE / HIKVISION: דוגמת IP67, DC12V	יח'	2.00		
35.01.0020	חיבור מצלמות ותכנות למערכת קיימת במבנה	קומפ'	1.00		
<b>סה"כ 35.01 מצלמות אבטחה</b>					
<b>תת פרק 35.02 גילוי פריצה ומצוקה</b>					
	חיבור לרכזת של 007 במבנה				
35.02.0010	אספקה, התקנה וחיבור של לחצן מצוקה להתקנה מתחת לשולחן או לקיר, לרבות חיבורו למע' פריצה קיימת וקליטתו במערכת.	יח'	1.00		
35.02.0030	אספקה והתקנה של כבל 2x1 XLPE מושחל בצינור מריחף 20 מ"מ חסין אש או בתעלת עבור לחצן או גלאי מע' פריצה.	מטר	200.00		
35.02.0040	רכזת תקן 1337 לרבות לוח מקשים ושנאי + צופר מוגן קצף. תוצרת חברת motorolla	קומפ'	1.00		
35.02.0050	כרטיס 4 מוצאים (ממסרים) לרכזת.	יח'	1.00		
35.02.0060	מודול הודעה קולית ל- GSM אוניברסלי.	יח'	1.00		
35.02.0070	גלאי תקרתי 2 טכנולוגיות.	יח'	2.00		
35.02.0080	גלאי PIR תקרתי.	יח'	5.00		
35.02.0090	צופר חיצוני עם נצנץ.	יח'	2.00		
35.02.0100	מגנט כבד N.C, לרבות צינור שרשורי.	יח'	2.00		
<b>להעברה בתת פרק 35.02</b>					

05/01/2022  
דף מס': 042

בי"ח פוריה - שיפוץ קומת משרדים  
פרק 35 מערכות בקרת מבנים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
35.02.0110	קורא קרבה אנטייונדלי פנימי/ חיצוני מוגן מים IP65 לפחות, מאושר לעבוד מול מערכת תמו"ז למשרדי הממשלה. הקורא כולל זמזם+נורית חיווי+הגנת טמפר מובנים אינטגרליים. באחריות הקבלן לוודא שהקוראים מתאימים לקריאת הכרטיסים המונפקים על ידי הלקוח. תוצרת Athena NXP או HID תקן תמו"ז או ש"ע מאושר.	יח'	2.00		
<b>סה"כ 35.02 גילוי פריצה ומצוקה</b>					
	<b>תת פרק 35.03 מערכת בקרת כניסה</b>				
	העבודה כוללת התקנה, הפעלה וחיבור למערכת בקרת כניסה קיימת בבית החולים. כל הציוד המסופק חייב להיות מאושר ע"י המזמין ומשרד הבריאות. הקבלן יהיה בעל ניסיון בתחום עם תו תקן ISO-2009. כל סעיף כולל: תכנון, תאום מול מערכת קיימת, הספקה, התקנה, חיבור, אביזרי עזר והפעלה.				
35.03.0020	אספקה והתקנה של קורא קרבה RFID 125KHZ אנטי ונדלי מוגן מים P54 מרחק קריאה עד 3-25 ס"מ, מתח עבודה 12VDC. המחיר כולל עד 100 מ' כבל פיקוד בין הבקר לקורא. דוגמאת הקיים בבית החולים יבואן: זמן אמת מקט 301301 או ש"ע מאושר ע"י משרד הבריאות.	יח'	2.00		
35.03.0030	אספקה והתקנה של לחצן פתיחת דלת מתכתי כולל הכבל עד לבקר דלתול לפי תוכנית.	יח'	2.00		
35.03.0040	אספקה והתקנה של בקר דלתות בארונות מתכת מיועד ל 8 דלתות כולל ספק כח ויחידת תקשורת לרשת Ethernet כולל מצבר גיבוי כדוגמאת מקט RTC88-30 יבואן: זמן אמת או ש"ע מאושר ע"י משרד הבריאות.	יח'	1.00		
35.03.0050	מנעול חשמלי למשקוף דלת משרד כולל פלטה ומפסק (עם או בלי השהייה) 12VAC מותקן ומופעל. המחיר כולל את מחיר הכבל עד לבקר הדלתות. באחריות הקבלן לתאם את מבנה המשקוף והמנעול להתקנה משולמת.	קומפ'	2.00		
<b>להעברה בתת פרק 35.03</b>					

05/01/2022  
דף מס': 043

בי"ח פוריה - שיפוץ קומת משרדים  
פרק 35 מערכות בקרת מבנים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
35.03.0060	חיווט מושלם של כל רכיבי מערכת בקרת הכניסה בתחום הפרויקט וחיבורם למערכת הקיימת במכללה כולל כבלים מסוככים בין כל חלקי המערכת (מהאביזרים לרכזות, בין הרכזות וכו') באופן מושלם, קופסאות הסתעפות, מחברים, מגברים, מפצלים, ספקי כח, מצברי הגיבוי, ארונות ריכוז קומתיים. הפעלה ובדיקה לפי דרישת המזמין קומפ'.	קומפ'	1.00		
35.03.0070	ספק כח מרכזי מזווד	יח'	1.00		
35.03.0080	אספקה והתקנה מפסק גבול/מגנט לחיווי דלת מוטרדת או לא סגורה	יח'	1.00		
<b>סה"כ 35.03 מערכת בקרת כניסה</b>					
<b>סה"כ 35 מערכות בקרת מבנים</b>					



05/01/2022  
 דף מס': 045

בי"ח פוריה - שיפוץ קומת משרדים  
 פרק 80 הקצבים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 80 הקצבים</b>					
<b>תת פרק 80.01 הקצבים</b>					
	על הקבלן לציין במחירי היחידה "1".				
80.01.0010	הקצב לטיפול ואטימה לגזים של חדרי הניתוח בקומה למטה והתממשקות עם הקומה התחתונה.	הקצב	250,000.00		
80.01.0020	הקצב לשינוי הזנות חשמל לרבות השאלת עומסים.	הקצב	250,000.00		
<b>סה"כ 80.01 הקצבים</b>					
<b>סה"כ 80 הקצבים</b>					

05/01/2022  
דף מס': 046

## כתב כמויות (ריכוז)

בי"ח פוריה - שיפוץ קומת משרדים

סה"כ	
	פרק 04 עבודות בניה תת פרק 04.01 עבודות בניה. סה"כ 04 עבודות בניה
	פרק 05 עבודות איטום תת פרק 05.01 איטום שטחים רטובים סה"כ 05 עבודות איטום
	פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן תת פרק 06.01 דלתות נגרות תת פרק 06.02 מטבחון סה"כ 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן
	פרק 07 עבודות תברואה תת פרק 07.01 מערכות אספקת מים קרים וחמים בבנין תת פרק 07.02 אספקה והרכבת ברזים, מגופים ואביזרים שונים למים תת פרק 07.03 מערכת השופכין והדלוחין תת פרק 07.04 כלים סניטריים ואביזרים תת פרק 07.34 מערכת ספרינקלרים והידרנטים פנימיים סה"כ 07 עבודות תברואה
	פרק 08 עבודות חשמל תת פרק 08.01 לוחות חשמל תת פרק 08.02 נקודות תת פרק 08.03 אינסטלציה חשמלית תת פרק 08.04 גופי תאורה סה"כ 08 עבודות חשמל

05/01/2022  
דף מס': 047

בי"ח פוריה - שיפוץ קומת משרדים

סה"כ	
	פרק 09 עבודות טיח תת פרק 09.01 עבודות טיח סה"כ 09 עבודות טיח
	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי תת פרק 10.01 עבודות ריצוף וחיפוי סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי
	פרק 11 עבודות צביעה תת פרק 11.01 עבודות צביעה סה"כ 11 עבודות צביעה
	פרק 12 עבודות אלומיניום תת פרק 12.01 עבודות אלומיניום סה"כ 12 עבודות אלומיניום
	פרק 15 מתקני מיזוג אוויר תת פרק 15.01 מתקני קירור תת פרק 15.02 יחידות טיפול באוויר הספקה והתקנה תת פרק 15.04 מערכת מובילי אוויר ואביזרים - הספקה והתקנה תת פרק 15.05 צנרת ואביזרים - הספקה והתקנה תת פרק 15.06 מערכת חשמל ופיקוד תת פרק 15.09 שונות סה"כ 15 מתקני מיזוג אוויר
	פרק 18 תשתיות תקשורת תת פרק 18.01 תקשורת מחשבים תת פרק 18.02 כבלי תקשורת סה"כ 18 תשתיות תקשורת

05/01/2022  
דף מס': 048

בי"ח פוריה - שיפוץ קומת משרדים

סה"כ	
	פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין תת פרק 22.01 עבודות גבס תת פרק 22.02 תקרות אקוסטיות תת פרק 22.03 מחיצות טרספה סה"כ 22 אלמנטים מתועשים בבנין
	פרק 24 עבודות הריסה ופירוק תת פרק 24.01 עבודות הריסה ופירוק תת פרק 24.02 מעברים באלמנטי בטון קשויים סה"כ 24 עבודות הריסה ופירוק
	פרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש וכריזה תת פרק 34.01 כיבוי וגילוי אש תת פרק 34.02 מערכת כריזה תת פרק 34.03 מערכת פתיחת חלונות שחרור עשן סה"כ 34 מערכות גילוי וכיבוי אש וכריזה
	פרק 35 מערכות בקרת מבנים תת פרק 35.01 מצלמות אבטחה תת פרק 35.02 גילוי פריצה ומצוקה תת פרק 35.03 מערכת בקרת כניסה סה"כ 35 מערכות בקרת מבנים
	פרק 79 עבודות ברג'י ושונות תת פרק 79.01 עבודות יומיות (רג'י) סה"כ 79 עבודות ברג'י ושונות
	פרק 80 הקצבים תת פרק 80.01 הקצבים סה"כ 80 הקצבים

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן

---

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

---

תאריך

---

שם, חתימה וחותמת הקבלן