

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
-----------	------	------------	------	------------	------

## מב"ן מעלה הכרמל - מרפאת ילדים

## פרק 01 - עבודות עפר

## תת פרק 01.01 - עבודות עפר

01.01.010	חפירה/חציבה בתוך המבנה הקיים, מתחת לפני ריצוף קיים, בצמוד לעמודים/כלונסאות קיימים. העבודה תבוצע בזהירות בעבודת ידיים לפי ההנחיות שבסעיף 01.02 (ב) במפרט המיוחד.	מ"ק	60		
01.01.020	חפירה ו/או חציבה לצורך גישוש, בדיקה וזיהוי של אלמנטי מבנה שונים. העבודה תבוצע מתחת לרצפת בטון קיימת בעבודת ידיים בלבד לפי פרטים שיועברו לקבלן.	מ"ק	5		
01.01.030	אספקה ומילוי מצעים סוג א' בשכבות של 15 ס"מ כולל הידוק לצפיפות 98% מוד. אאשהו.	מ"ק	35		
01.01.040	הידוק שתית לאחר עבודות החפירה לצפיפות של 96% מוד. אאשהו.	מ"ר	67		

## סה"כ תת פרק 01.01 - עבודות עפר

דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 01 - עבודות עפר

דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 01 - עבודות עפר		
שם תת פרק	מחיר	
תת פרק 01.01 - עבודות עפר.....העברה מדף: 1		
סה"כ פרק 01 - עבודות עפר		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 02 - עבודות בטון יצוק באתר</b>					
<b>תת פרק 02.01 - עבודות בטון</b>					
	הערה: 1. סוג הבטון ב-30, אלא אם צויין אחרת בתכניות. 2. העבודה בתוך מבנה קיים. 3. חיבור בטון חדש לבטון קיים באמצעות קידוחי חורים ועיגון קוצים נכלל במחירי היחידה של הבטונים. עבור כל הקטרים של מוטות הזיון, למעט מוטות בקטרים 12-14 מ"מ.				
02.01.010	יציקת מרצפי בטון בעובי 15 ס"מ על מצע הנמדד בנפרד.	מ"ר	67		
02.01.020	קידוח חורים בבטון קורות יסוד קיימות. החורים בקוטר 14 מ"מ ובעומק 15 ס"מ. העבודה כוללת גם עיגון מוטות זיון בקוטר 12 מ"מ בתוך החורים עם אפוקסי מאושר לבטונים. אורך המוטות 75 ס"מ (נכלל במחיר היחידה).	יח'	170		
02.01.030	השלמת יציקת בטון בעובי 10 ס"מ במידות קטנות בין פתחי אורור מעל גג פטיו לפי מיקום שינתן באתר.	מ"ק	0.5		
02.01.040	קידוח בבטון קיים בקוטר 3" לעומק 20-30 ס"מ.	יח'	3		
02.01.050	כנ"ל, אך קידוח בקוטר 4".	יח'	4		
02.01.060	כנ"ל, אך קידוח בקוטר 6".	יח'	4		
02.01.070	כנ"ל, אך קידוח בקוטר 8".	יח'	12		
02.01.080	יציקת השלמות יציקה אנכיות קטנות וסגירת פתחים קיימים בעובי 20-25 ס"מ בצמוד לקירות קיימים ובתוכם.	מ"ק	1		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
02.01.090	יציקת עמודוני בטון בתוך קירות בנויים ובצמוד אליהם במידות שונות.	מ"ק	1		
02.01.100	יציקות חגורות בטון בעובי 10-25 ס"מ מעל פתחים ובתוך קירות בנויים.	מ"ק	1		
02.01.110	יציקת מעקות גג קטנים בין פתחי תאורה בגג הפטיו במידות קטנות.	מ"ק	1		
02.01.120	ברזל זיון מצולע.	טון	2		
02.01.130	תיקון עמודים כולל שחזור גמר העמוד. העבודה כוללת חציבה, תיקון זיון, הזרקה חומרים והשלמת יציקה הכל לפי המפרט המיוחד בסעיף 02.20. המדידה תבוצע לפי רוחב פרוס של 80 ס"מ לכל 1 מטר אורך.	מ"א	5		
02.01.140	תיקון סדקים בקירות בנויים. העבודה כוללת פתיחת הסדק וסתימתו בחומרים מתאימים לפי המפרט המיוחד בסעיף 02.21 במפרט המיוחד.	מ"א	50		
<b>סה"כ תת פרק 02.01 - עבודות בטון</b>					

## דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 02 - עבודות בטון יצוק באתר

מחיר	שם תת פרק
	תת פרק 02.01 - עבודות בטון.....העברה מדף : 4
	סה"כ פרק 02 - עבודות בטון יצוק באתר

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 04 - עבודות בנייה</b>					
<b>תת פרק 04.40 - פתיחת וסגירת פתחים</b>					
04.40.010	סגירת פתחים בקירות בלוקים קיימים בעובי 10 מ"ר	מ"ר	20		
	ס"מ לרבות טיח משני הצדדים.				
04.40.020	סגירת פתחים בקירות בלוקים קיימים בעובי 20 מ"ר	מ"ר	20		
	ס"מ לרבות טיח משני הצדדים.				
04.40.030	פריצת פתח בקיר בלוקים עבור מעבר מערכות	מ"ר	20		
	כולל תיקוני טיח בקיר בעובי 10-20 ס"מ.				
<b>סה"כ תת פרק 04.40 - פתיחת וסגירת פתחים</b>					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 04.41 - בניית קירות בלוקים</b>					
04.41.010	בניית קירות בלוקי בטון חלולים (4 חורים) בעובי 20 ס"מ.	מ"ר	10		
04.41.020	בניית מחיצות מבלוקי בטון חלולים (3 חורים) בעובי 10 ס"מ.	מ"ר	110		
04.41.030	כנ"ל, אך בעובי 15 ס"מ.	מ"ר	10		
<b>סה"כ תת פרק 04.41 - בניית קירות בלוקים</b>					

**דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 04 - עבודות בנייה**

שם תת פרק		מחיר
תת פרק 04.40 - פתיחת וסגירת פתחים.....העברה מדף: 6		
תת פרק 04.41 - בניית קירות בלוקים.....העברה מדף: 7		
סה"כ פרק 04 - עבודות בנייה		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 05 - עבודות איטום</b>					
<b>תת פרק 05.01 - עבודות איטום</b>					
05.01.010	עצר מים מתנפח על בסיס בנטונייד מסוג "סופר סטופ" 3/4 בכל היקף הקירות והפתחים מעל גג הפרגולה.	מ"א	50		
05.01.020	איטום קטעים קטנים מעל ובהיקף גג הפרגולה באמצעות מריחות חמות של ביטומן אלסטומרי מושבח בפולימר SBS מסוג "אלסטוגום 795" או "פוליגום". העבודה תבוצע בשתי שכבות בכמות כוללת של 4 ק"ג/מ"ר כולל בזיקת חול על השכבה העליונה לרבות פריימר ביטומני מסוג "GS-474" או "פריימר 101" בכמות של 300 גר/מ"ר.	מ"ר	25		
05.01.030	איטום קטעי גג קטנים מעל ובהיקף גג הפרגולה באמצעות ריסוס חומר ביטומני דו-רכיבי אלסטומרי על בסיס אמולסיה ביטומנית המושבחת בפולימר נאופרני מסוג "רפידפלקס" או "פלקסיגום" או שו"ע בכמות של 7 ק"ג/מ"ר לצורך קבלת עובי ציפוי יבש של 4 מ"מ, פריימר מסוג "פלקסיגום" בכמות של 300 גר/מ"ר והגנה של יריעות HDPE מסוג "בטודריק" T-15 בעובי 0.5 מ"מ.	מ"ר	30		
05.01.040	איטום של קטעי קירות הקפיים מסביב לגג הפטיו באמצעות טיח צמנטי הידראולי מסוג "טורוסיל FX-122" בכמות של 4 ק"ג/מ"ר בשתי שכבות, לפי הנחיות היצרן.	מ"ר	20		
05.01.050	איטום קירות חיזוניים הכוללים גמר טיח/שפריץ ע"י התזה של חומר מסוג "סילוקסן", לפי הנחיות המפרט המיוחד בסעיף 05.14.	מ"ר	120		
05.01.060	פח אבץ מס' 14 מעוגן בקירות הקפיים של גג הפרגולה. רוחב פרוס 70 ס"מ. לפח מולחמת רשת אקספנדט מעוגנת.	מ"א	40		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
05.01.070	פח אלומיניום בעובי 0.8 מ"מ ברוחב אופקי 40 ס"מ ובתוספת קטעים אנכיים - סה"כ רוחב פרוס 65 ס"מ. הפח מעוגן בראש מעקה יצוק בברגים נסתרים. העיגון בשיפוע לכוון גג הבטון האחורי.	מ"א	40		
05.01.080	ניילון - פוליאטילן בעובי 0.3 מ"מ מתחת לרצפה פנימית.	מ"ר	67		
05.01.090	איטום רצפה באזורי שטחים רטובים לפי המפרט המיוחד, כולל 2 שכבות של טורוסיל מסוג RX-100 בכמות של 4 ק"ג/מ"ר כולל פריימר כמפורט במפרט המיוחד - סעיף 05.07.	מ"ר	25		
05.01.100	איטום כני"ל על קירות פנימיים.	מ"ר	20		
<b>סה"כ תת פרק 05.01 - עבודות איטום</b>					

## דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 05 - עבודות איטום

מחיר	שם תת פרק	
	תת פרק 05.01 - עבודות איטום.....העברה מדף: 10	
	סה"כ פרק 05 - עבודות איטום	

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
-----------	------	------------	------	------------	------

**פרק 06 - מוצרי נגרות אומן ומסגרות פלדה**

**תת פרק 06.01 - דלתות נגרות**

06.01.010	דלת נגרות N701 לפי הרשימות.	יח'	12		
06.01.020	דלת נגרות N702 לפי הרשימות.	יח'	1		
06.01.030	דלת נגרות N703 לפי הרשימות.	יח'	1		
06.01.040	דלת נגרות N704 לפי הרשימות.	יח'	1		
06.01.050	דלת נגרות N705 לפי הרשימות.	יח'	2		
06.01.060	דלת נגרות N706 לפי הרשימות.	יח'	2		
06.01.070	דלת נגרות N707 לפי הרשימות.	מ"א	160		
06.01.090	מלבן פלדה עשוי פח מגולוון ומכופף לדלת פתיחה רגילה בעובי 2 מ"מ כולל אטם גומי היקפי לכל עובי הקיר	יח'	20		

**סה"כ תת פרק 06.01 - דלתות נגרות**

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 06.02 - מקבעים</b>					
06.02.010	פריט נגרות NB801 לפי הרשימות.	יח'	2		
06.02.020	פריט נגרות NB802 לפי הרשימות.	יח'	1		
06.02.030	פריט נגרות NB803 לפי הרשימות.	יח'	1		
06.02.040	פריט נגרות NB804 לפי הרשימות.	יח'	1		
06.02.050	פריט נגרות NB805 לפי הרשימות.	יח'	1		
06.02.060	פריט נגרות NB806 לפי הרשימות.	יח'	1		
06.02.070	פריט נגרות NB807 לפי הרשימות.	יח'	1		
06.02.080	פריט נגרות NB808 לפי הרשימות.	יח'	1		
06.02.090	פריט נגרות NB809 לפי הרשימות.	יח'	2		
06.02.100	פריט נגרות NB810 לפי הרשימות.	יח'	1		
06.02.110	פריט נגרות NB811 לפי הרשימות.	יח'	3		
06.02.120	פריט נגרות NB812 לפי הרשימות.	יח'	1		
06.02.130	פריט נגרות NB813 לפי הרשימות.	יח'	1		
06.02.140	פריט נגרות NB814 לפי הרשימות.	יח'	4		
<b>סה"כ תת פרק 06.02 - מקבעים</b>					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 06.03 - מסגרות</b>					
06.03.010	פריט M501 לפי הרשימות.	יח'	1		
06.03.020	פריט מסגרות M502 לפי הרשימות.	יח'	1		
06.03.030	פריט מסגרות M503 לפי הרשימות.	יח'	2		
06.03.040	פריט מסגרות M504 לפי הרשימות.	יח'	1		
06.03.050	פריט מסגרות M505 לפי הרשימות.	יח'	1		
06.03.060	פריט מסגרות M506 לפי הרשימות.	יח'	1		
06.03.070	פריט מסגרות M507 לפי הרשימות.	יח'	1		
06.03.080	פריט מסגרות M508 לפי הרשימות.	יח'	1		
<b>סה"כ תת פרק 06.03 - מסגרות</b>					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 06.04 - פלדה מזוגגת</b>					
06.04.010	פריט פלדה M550 לפי הרשימות.	יח'	2		
<b>סה"כ תת פרק 06.04 - פלדה מזוגגת</b>					

## דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 06 - מוצרי נגרות אומן ומסגרות פלדה

מחיר	שם תת פרק
	תת פרק 06.01 - דלתות נגרות.....העברה מדף : 12
	תת פרק 06.02 - מקבעים.....העברה מדף : 13
	תת פרק 06.03 - מסגרות.....העברה מדף : 14
	תת פרק 06.04 - פלדה מזוגגת.....העברה מדף : 15
	סה"כ פרק 06 - מוצרי נגרות אומן ומסגרות פלדה

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
-----------	------	------------	------	------------	------

**פרק 07 - מערכות תברואה וכיבוי אש**

**תת פרק 07.01 - מערכות הספקת מים קרים, חמים לשימוש ומי כיבוי אש**

07.01.010	צינורות פלדה מגולונים סקדיוול 40 למים קרים וחמים מותקנים גלויים או סמוים, מחוברים בהברגות לרבות ספחי חיבור, קוטר 2" כולל צביעה, תמיכות וחיזוקים.	מ"א	30		
07.01.020	צינורות מגולונים בלי תפר סקדיואל 40 לפי ת"י 593 גלויים על קירות מחיצות ותקרות קוטר 3" מחוברים בריתוך כולל צביעה תמיכות וחיזוקים	מ"א	40		
07.01.030	ספחים (זוויות, "T", מעברים, צלבים, הסתעפויות וכדו') לצינורות כנ"ל בקוטר 3" ומחברים הנ"ל.	יח'	15		
07.01.040	צינורות מגולונים בלי תפר סק' 40 לפי ת"י 593 גלויים על קירות, מחיצות, ותקרות. בקוטר 1/2" מחובר בהברגה כולל ספחים ועטיפת חוץ חרושתית כדוגמת "GAL - AP" או ש"ע.	מ"א	80		
07.01.050	צינורות מגולונים בלי תפר סק' 40 לפי ת"י 593 גלויים על קירות, מחיצות, ותקרות. בקוטר 3/4" מחובר בהברגה כולל ספחים ועטיפת חוץ חרושתית כדוגמת "APC-GAL" או ש"ע.	מ"א	60		
07.01.060	צינורות מגולונים בלי תפר סק' 40 לפי ת"י 593 גלויים על קירות, מחיצות, ותקרות. בקוטר 1" מחובר בהברגה כולל ספחים ועטיפת חוץ חרושתית כדוגמת "APC-GAL" או ש"ע.	מ"א	65		
07.01.070	צינורות מגולונים בלי תפר סק' 40 לפי ת"י 593 גלויים על קירות, מחיצות, ותקרות. בקוטר 1/4" 1 מחובר בהברגה כולל ספחים ועטיפת חוץ חרושתית כדוגמת "APC-GAL" או ש"ע.	מ"א	30		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
07.01.080	צינורות מגלונים בלי תפר סקי 40 לפי ת"י 593 גלויים על קירות, מחיצות, ותקרות. בקוטר "1/2 מחובר בהברגה כולל ספחים ועטיפת חוץ חרושתית כדוגמת "APC-GAL" או ש"ע.	מ"א	110		
07.01.090	צינורות מגלונים בלי תפר סקי 40 לפי ת"י 593 גלויים על קירות, מחיצות, ותקרות. בקוטר "2 מחובר בהברגה כולל ספחים ועטיפת חוץ חרושתית כדוגמת "APC-GAL" או ש"ע.	מ"א	30		
07.01.100	צינורות מגלונים בלי תפר סקי 40 לפי ת"י 593 גלויים על קירות, מחיצות, ותקרות. בקוטר "3 מחוברים בריתוך כולל עטיפת חוץ חרושתית כדוגמת "APC-GAL" ש"ע.	מ"א	30		
07.01.110	ספחים (זוויות, "T", מעברים, צלבים, הסתעפויות וכדו') לצינורות הנ"ל בקוטר "3 ומחוברים כנ"ל.	יח'	30		
07.01.120	צינורות מגלונים בלי תפר סקי 40 לפי ת"י 593 בחריצים, בקירות, רצפות ומחיצות בקוטר "1/2 מחובר בהברגה כולל ספחים ועטיפת חוץ חרושתית כדוגמת "APC-GAL" או ש"ע.	מ"א	100		
07.01.130	צינורות מגלונים בלי תפר סקי 40 לפי ת"י 593 בחריצים, בקירות, רצפות ומחיצות בקוטר "3/4 מחובר בהברגה כולל ספחים ועטיפת חוץ חרושתית כדוגמת "APC-GAL" או ש"ע.	מ"א	40		
07.01.140	בידוד צנורות מים חמים בקוטר "1/2 גלויים בשרוולי "ארמפלקס" בעובי 19 מ"מ עם עטיפת סרט פלסטי מודבק	מ"א	40		
07.01.150	בידוד צנורות מים חמים בקוטר "3/4 גלויים בשרוולי "ארמפלקס" בעובי 19 מ"מ עם עטיפת סרט פלסטי מודבק	מ"א	30		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
07.01.160	בידוד צינורות מים חמים בקוטר "1 גלויים בשרוולי "ארמופלקס" בעובי 19 מ"מ עם עטיפת סרט פלסטי מודבק	מ"א	45		
07.01.170	בידוד צינורות מים חמים בקוטר " ¼ 1 גלויים בשרוולי "ארמופלקס" בעובי 19 מ"מ עם עטיפת סרט מודבק	מ"א	20		
07.01.180	בידוד צינורות מים חמים בקוטר " ½ 1 גלויים בשרוולי "ארמופלקס" בעובי 19 מ"מ עם עטיפת סרט מודבק	מ"א	40		
07.01.190	בידוד צנורות מים חמים בקוטר " 1/2 בקירות בשרוולי "ארמופלקס" בעובי 4 מ"מ	מ"א	50		
07.01.200	בידוד צנורות מים חמים בקוטר " ¾ 3/4 בקירות בשרוולי "ארמופלקס" בעובי 4 מ"מ	מ"א	10		
07.01.210	בידוד צינורות מים חמים בקוטר " ½ 1 גלויים בשרוולי "ארמופלקס" בעובי 19 מ"מ עם עטיפת פח מגולון בעובי 0.4 מ"מ עם קצבות סגורים.	מ"א	30		
07.01.220	בידוד צינורות מים חמים בקוטר "2 גלויים בשרוולי "ארמופלקס" בעובי 19 מ"מ עם עטיפת פח מגולון בעובי 0.4 מ"מ עם קצבות סגורים.	מ"א	30		
07.01.230	שסתום הברגה כדורי מפלזי בקוטר "½ כדוגמת תוצרת "ניבקו" סדרה 590 או ש"ע מאושר, כולל רקורד מגלוון וצביעה מאושר לשימוש במי שתיה לפי ת"י 5242.	יח'	4		
07.01.240	שסתום הברגה כדורי מפלזי בקוטר "¾ 3/4 כדוגמת תוצרת "ניבקו" סדרה 590 או ש"ע מאושר, כולל רקורד מגלוון וצביעה מאושר לשימוש למי שתיה לפי ת"י 5242.	יח'	11		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
07.01.250	שסתום הברגה כדורי מפלז בקוטר 11/2" כדוגמת תוצרת "ניבקו" סדרה 590 או ש"ע מאושר, כולל רקורד מגלוון וצביעה מאושר לשימוש למי שתיה לפי ת"י 5242.	יח'	2		
07.01.260	ברז פרפר 3-B בהפעלת תמסורת צפוי רילסן מיועד למים קרים דגם CDE-3B קוטר 3" תוצרת "רפאל" כולל אוגנים ואוגנים נגדים לפי DIN.	יח'	1		
07.01.270	ברז "ניל" בקוטר 3/8" או 1/2"	יח'	26		
07.01.280	חיבור צנור פלדה חדש לצינור פלדה קיים בקוטר 3/4" כולל אביזרים וחומר עזר לקו שמחייב ריקון.	יח'	1		
07.01.290	חיבור צנור פלדה חדש לצינור פלדה קיים בקוטר 1" כולל אביזרים וחומר עזר לקו שמחייב ריקון	יח'	3		
07.01.300	חיבור צנור פלדה חדש לצינור פלדה קיים בקוטר 11/2" כולל אביזרים וחומר עזר לקו שמחייב ריקון	יח'	3		
07.01.310	חיבור צנור פלדה חדש לצינור פלדה קיים בקוטר יח' 2". כולל אביזרים וחומר עזר לקו כולל ריקון והשבה.	יח'	3		
07.01.320	חיבור צינור פלדה חדש לצינור פלדה קיים בקוטר 3". כולל אביזרים וחומר עזר לקו כולל ריקון והשבה.	יח'	4		
07.01.330	ברז ישר לוויסות מים חמים מפלדה בקוטר 3/4" מחובר בהברגה כולל רקורד.	יח'	1		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
07.01.340	נקודת כבוי אש הכוללת ברז שריפה " 2 עם מצמד "שטורץ" מגוף כדורי מהיר " 1 גלגלון 30 מ' בקוטר " 3/4 על תוף ומזנק ומסלנה רב שימושי. תוצרת "להבות" או ש"ע	יח'	1		
07.01.350	עבור נקודת כבוי אש מזנק בקוטר "2 ושני זרנוקים.	יח'	1		
07.01.360	מטף כיבוי אש הלון 3 ק"ג. לפי דרישות מחלקת יח' בטחות.	יח'	1		
<b>סה"כ תת פרק 07.01 - מערכות הספקת מים קרים, חמים לשימוש ומי כיבוי אש</b>					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 07.02 - מערכת ניקוזים ואיוורור</b>					
07.02.010	קופסת בקורת "4"/2" מפוליפרופילן עם מכסה מתברג ומסגרת מרובעת מפליז מצופה כרום לפי ת"י 680	יח'	7		
07.02.020	מחסום רצפה "4"/2" מפוליפרופילן עם מכסה רשת מתברג ומסגרת מרובעת מפליז מצופה כרום לפי ת"י 680	יח'	3		
07.02.030	מחסום תופי "4"/2" מפוליפרופילן עם מכסה מתברג ומסגרת מרובעת מפליז מצופה כרום לפי ת"י 680	יח'	4		
07.02.040	חיבור צנור פוליפרופילן חדש בקוטר עד 2" לקופסת ביקורת נופלת קיימת בקוטר 4" במילוי ריצפה בתאום עם ביה"ח	יח'	13		
07.02.050	חיבור של צינור מי דלוחין עד 2" למאריך של מחסום רצפה "8"/4" קיים במילוי, כולל כל העבודות והאביזרים הדרושים לביצוע מושלם ואטום	יח'	1		
07.02.060	חיבור של צינור מוצע בקוטר 4" לצינור קיים בקוטר 4" בפיר כולל פירוק חלקי צנרת קיימים התאמת ספחים וכל העבודות לביצוע מושלם.	יח'	4		
07.02.070	צנורות פוליאטילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) כולל ספחים ועיני בקורת, מותקנים גלויים או סמויים בקירות או במילוי הריצוף, בקוטר 40 מ"מ (1 1/4").	מ"א	60		
07.02.080	צנורות פוליאטילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) כולל ספחים ועיני ביקורת, מותקנים גלויים או סמויים בקירות או במילוי הריצוף, בקוטר 50 מ"מ (1 1/2").	מ"א	60		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
07.02.090	צנורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) כולל ספחים ועיני ביקורת, מותקנים גלויים או סמויים בקירות או במילוי הריצוף, בקוטר 63 מ"מ (2").	מ"א	20		
07.02.100	צנורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) מותקנים גלויים או סמויים, בקוטר 110 מ"מ (4").	מ"א	20		
07.02.110	הכנה לחיבור ניקוז יחידה מזוג אויר בתקרה בניים או בארון מיזוג. כולל אביזרים נלווים. מ. H.D.P.E קוטר 28 מ"מ או ליפסקי קוטר 22 מ"מ.	יח'	16		
07.02.120	ביצוע עבודות להתאמת גובה תאי הבקרה בפיתוח, העבודה כוללת פירוק תקרה ומכסה, חיתוך או פירוק של חוליות או חלקי חוליות התא, הספקה, התקנה והתאמה של תקרה ומכסה ב.ב חדשים לעומס 12.5 טון לפי ת"י 489.	יח'	10		
<b>סה"כ תת פרק 07.02 - מערכת ניקוזים ואיורור</b>					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 07.03 - קבועת תברואה</b>					
07.03.010	אסלה תלויה אידיאל סטנדרט "אקו" אסלה חסכונית שטיפה 415.3 ליטר, עם מתקן תליה חרושתי מחוזק לקיר ולרצפה כולל גוש בטון לעיגון, המתקן תליה כולל מיכל הדחה סמוי אידיאל סטנדרט לגבס פנאומטי מק"ט 66655, לחצן טרנד : נירוסטה אנטיונדלי מק"ט 65656, מושב מפולש פרסה בצבע לבן אידיאל סטנדרט משקל 2.10 ק"ג צירים נירוסטה חיבור והתקנה.	יח'	2		
07.03.020	אסלה תלויה אידיאל סטנדרט "קונטור 21" לנכים שטיפה 613 ליטר מק"ט 3404V, עם מתקן תליה חרושתי מחוזק לקיר ולרצפה כולל גוש בטון לעיגון, המתקן תליה כולל מיכל הדחה סמוי אידיאל סטנדרט לגבס פנאומטי מק"ט 66655, מושב מפולש פרסה בצבע לבן אידיאל סטנדרט משקל 2.10 ק"ג ציר נירוסטה מק"ט S4074, כל האביזרים הדרושים לחיבור והתקנה.	יח'	1		
07.03.030	כיוור רחצה בחדרי השרותים אידיאל סטנדרט פורטמן 40 ללא בירוץ מק"ט S2315, כולל סיפון בקבוק ניקל בונומיני ABS מק"ט 0220A 11/4", ונטיל פקק ושרשרת.	יח'	1		
07.03.040	כיוור רחצה תוצרת "DURAVIT" דגם : DCODE מק"ט : 231155 ללא בירוץ, כולל סיפון בקבוק סיפון ניקל בונומיני ABS מק"ט 0220A 11/4", ונטיל פקק ושרשרת.	יח'	7		
07.03.050	חיבורים בלבד למערכות מים ומי-דלוחין של משטח עם כיוור רחצה מקוריאן כולל סיפון בקבוק מ P.P בקוטר עד "2 פקקים שרשראות ורוזטות בהתאם.	יח'	2		
07.03.060	חיבורים בלבד למערכות מים ומי-דלוחין של משטח עם שני כיוורי מטבח מפלבי"ם כולל שני סיפוני "S" מ P.P בקוטר "2 ונטילים פקקים שרשראות ורוזטות בהתאם.	יח'	3		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
07.03.070	סוללה לכיור/משטף מטבח "פרח" מהמשטח, תוצרת אידיאל סטנדרט "ראטה" פיה ארוכה מסתובבת אורך פיה 224 מ"מ מזלף נשלף מגביל טמפרטורה מק"ט B8987	יח'	6		
07.03.080	סוללה לכיור נכים "פרח" מהמשטח תוצרת אידיאל סטנדרט עם מנגנון ריקון מים אוטומטי מגביל טמפרטורה מק"ט 8221B, עם ידית מרפק.	יח'	1		
07.03.090	סוללה לכיור נכים "פרח" מהמשטח תוצרת אידיאל סטנדרט עם מנגנון ריקון מים אוטומטי מגביל טמפרטורה מק"ט 8221B, עם ידית מרפק.	יח'	1		
07.03.100	סוללה לכיור רחצה "פרח" מהמשטח תוצרת אידיאל סטנדרט "קונקט" עם מגביל טמפרטורה אורך פיה 112 מק"ט 9917B.	יח'	9		
07.03.110	משטף ניקוי- תוצרת "JU. (HTM64) Janitorial Sink Stainless Steel Unit ".I.S מק"ט S6556MY, כולל סוללה 3 דרך מהקיר, מזלף, צינור גמיש 150 ס"מ ומתלה למזלף.	יח'	1		

סה"כ תת פרק 07.03 - קבועת תברואה

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 07.04 - פירוקים ושונות</b>					
07.04.010	פרוק וניתוק צנרת מגולבנת של מים קרים וחמים כולל עד קוטר 2" בתקרת הקומה ובקירות לרבות ברזי ניתוק וסילוקם מהאתר (או לפי הוראת המפקח)	מ"א	450		
07.04.020	פרוק וניתוק צנרת מים קוטר מ 3" עד 4" בתקרת הקומה ובקירות לרבות ברזי ניתוק וסילוקם מהאתר (או לפי הוראת המפקח)	מ"א	150		
07.04.030	פרוק וניתוק צנרת דלוחין עד קוטר 2", קופסאות ביקורת ומחסומי רצפה במילוי הרצפה וסילוקם מהאתר כולל סילוק בטון מפורק מעטיפת הצינורות (או לפי הוראת המפקח)	מ"א	100		
07.04.040	פירוק וניתוק צנרת מי שופכין או מי גשם קוטר מ"א 3 עד 4" וסילוקם מהאתר כולל סילוק פסולת בטון מפורק מעטיפת הצינורות למקום מאושר (או לפי הוראת המפקח)	מ"א	20		
07.04.050	פרוק וניתוק אסלה לרבות פרוק מזרם, צנור שטיפה, זוית אסלה וסילוקם מהאתר (או לפי הוראת המפקח) וסגירת מוצא הביוב בפקק חרושתי במילוי הרצפה	יח'	3		
07.04.060	פרוק וניתוק עביט שופכין לרבות פרוק מזרם, צנור שטיפה, זוית 4", ברזי שפיכה וסילוקם מהאתר (או לפי הוראת המפקח)	יח'	1		
07.04.070	פרוק וניתוק כיור רחצה לרבות פרוק סיפון, סוללה למים קרים וחמים, קונזולים וסילוקם מהאתר כולל ניתוק מים ופקקים (או לפי הוראת המפקח)	יח'	5		
07.04.080	פרוק וניתוק משטח מטבח עם כיור מחרס או נירוסטה כולל משטח לרבות פרוק סיפון, סוללה למים קרים וחמים, קונזולים וסילוקם מהאתר (המשך בעמוד הבא)	יח'	7		

34654

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	וניתוק המים ומי דלוחין והוספתקים (או לפי הוראת המפקח)				
07.04.090	ביצוע של חורים ושרוולים למעבר צנרת מים, מליחי דלוחין ומי שופכין בקוטר עד 4" ברצפת בטון או קירות בטון או בתקרת בטון קיימת כולל כל חורי בדיקה דרושים והחת השטח לקדמותו.		4		
07.04.100	שעות עבודה ברגיי לשרברב סוג א'-א' לפי הוראת המפקח בלבד) לאיתור קווי מים ודלוחין פעילים, ניתוקם זמנית, חיתוך וסגירה, הכל לצורך עבודות הריסה ופינוי ושיניים במערכות או מתקנים.	ש"ע	150		
07.04.110	שעות עבודה ברגיי כנ"ל אך לפועל פשוט/עוזר כולל הציוד לעבודה	ש"ע	150		
07.04.120	שעות עבודה ברגיי (לפי הוראת המפקח בלבד) לצנר/שרברב/רתך מקצועי סוג א' - א' כולל הציוד לעבודה	ש"ע	150		
<b>סה"כ תת פרק 07.04 - פירוקים ושונות</b>					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 07.05 - מערכת הספקת מים לספרינקלרים</b>					
07.05.010	צנורות פלדה שחור ללא תפר סק. 40 תקן ארה"ב מותקנים בהברגה גלויים כולל צביעה, ספחים, תמיכות וחיזוקים בקוטר "1	מ"א	100		
07.05.020	צנורות פלדה שחור ללא תפר סק. 10 תקן ארה"ב בחיבורים עם אטם כדוגמה "QUIKCOUP" גלויים כולל צביעה, ספחים, תמיכות וחיזוקים בקוטר "11/2	מ"א	40		
07.05.030	צנורות פלדה שחור ללא תפר סק. 10 תקן ארה"ב מותקנים עם אטם כדוגמה "QUIKCOUP" גלויים כולל צביעה, ספחים, תמיכות וחיזוקים בקוטר "2	מ"א	30		
07.05.040	צנורות פלדה שחור ללא תפר סק. 10 תקן ארה"ב מותקנים עם אטם כדוגמה "QUIKCOUP" גלויים כולל צביעה, תמיכות וחיזוקים בקוטר "3	מ"א	60		
07.05.050	תוספת מעל מדידת אורך הצנורות הנ"ל עבור ספחים "QUIKCOUP" לצינור בקוטר "3	יח'	30		
07.05.060	שסתום כדורי קוטר "1 מסגסוגת נחושת ואטם טפלון מחובר בהברגה, מעבר מלא, מאושר FM/UL.	יח'	2		
07.05.070	ספרינקלר אוטומטי בקוטר "1/2 (QUICK RESPONSE) עם קבוע זרימה $K=5.6$ , $C68=T$ משולב לתקרה אקוסטית כדוגמת דגם GB-QR מתוצרת "CENTRAL" כולל מחבר להתקנתו וניפלים להארכה או מופה מעבר ורוזטה מצופה כרום	יח'	51		
07.05.080	ספרינקלר זקוף (UP RIGHT) תוצרת: 2.8 MICROFAST MODEL M " , QUICK RESPONSE MM GLASS BULB או ש"ע מאושר FM/UL. קוטר נחיר "1/2 K", $.68=T=5.6$	יח'	15		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
07.05.090	ספרינקלר צידי (HORIZONTAL SIDEWALL) שקוע בקיר עם טבעת (רוזטה) מצופה כרום דגם: כיסוי מורחב (E.C). תוצרת "VIKING" או ש"ע מאושר UL, תגובה מהירה קוטר נחיר "3/4", הברגה T=72C°, K=115, "3/4".	יח'	7		
07.05.100	חיבור צנור פלדה בקוטר "2 לצנור פלדה קיים בקוטר "2 כולל תאום מועד החיבור עם ביה"ח	יח'	2		
07.05.110	חיבור צנור פלדה בקוטר "3 לצנור פלדה קיים בקוטר "3 כולל תאום מועד החיבור עם ביה"ח הכולל ריקון הקו	יח'	1		
07.05.120	חיבור צנור פלדה בקוטר "6 לצנור פלדה קיים בקוטר "6 כולל תאום מועד החיבור עם ביה"ח	יח'	1		
07.05.130	מחבר גמיש פלב"מ+עיגון למתז אורך 1000מ"מ+ניפל "1/2.	יח'	51		
<b>סה"כ תת פרק 07.05 - מערכת הספקת מים לספרינקלרים</b>					

## דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 07 - מערכות תברואה וכיבוי אש

מחיר	שם תת פרק
	תת פרק 07.01 - מערכות הספקת מים קרים, חמים לשימוש ומי כיבוי אש.....העברה מדף: 21
	תת פרק 07.02 - מערכת ניקוזים ואיוורור.....העברה מדף: 23
	תת פרק 07.03 - קבועת תברואה.....העברה מדף: 25
	תת פרק 07.04 - פירוקים ושונות.....העברה מדף: 27
	תת פרק 07.05 - מערכת הספקת מים לספרינקלרים.....העברה מדף: 29
	סה"כ פרק 07 - מערכות תברואה וכיבוי אש

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
-----------	------	------------	------	------------	------

פרק 08 - מתקני חשמל

תת פרק 08.01 - עבודות תשתיות מובילים ומוליכים

					הערה: (1) המפרט מהווה חלק בלתי נפרד מכתב הכמויות. (2) כל הסעיפים הינם לאספקה והתקנה וחיבור בלוחות חשמל אלא אם נאמר במפורש אחרת. (3) המזמין רשאי להגדיל, ולהקטין כמויות מתוך כתב הכמויות מבלי לשנות את מחירי היחידה. (4) כל הכבלים יהיו ל-1000 וולט מסוג "כבה מאליו" - FR-J עם סימן מוטבע על המעטפת.
08.01.010	אספקה והתקנה של תעלות רשת ברוחב 300 מ"מ ובעומק 8.5 מ"מ קבועים למבנה או מותקנות ע"ג תמיכות ברזל מחוזקות למבנה כל 125 ס"מ או ע"פ המיקום, שיחוברו לקורות או לתקרה. המחיר כולל את כל אביזרי התקנה לרבות חיבורי ציר, זוית או ישרים, אביזרי פניה אופקית, T, אנכית, ע"פי הצורך, הכל קומפלט.	מ"א	30		
08.01.020	אספקה והתקנה של תעלות רשת ברוחב 200 מ"מ ובעומק 8.5 מ"מ קבועים למבנה או מותקנות ע"ג תמיכות ברזל מחוזקות למבנה כל 125 ס"מ או ע"פ המיקום, שיחוברו לקורות או לתקרה. המחיר כולל את כל אביזרי התקנה לרבות חיבורי ציר, זוית או ישרים, אביזרי פניה אופקית, T, אנכית, ע"פי הצורך, הכל קומפלט.	מ"א	120		
08.01.030	אספקה והתקנה של תעלות רשת ברוחב 100 מ"מ ובעומק 8.5 מ"מ קבועים למבנה או מותקנות ע"ג תמיכות ברזל מחוזקות למבנה כל 125 ס"מ או ע"פ המיקום, שיחוברו לקורות או לתקרה. המחיר כולל את כל אביזרי התקנה לרבות חיבורי ציר, זוית או ישרים, אביזרי פניה אופקית, T, אנכית, ע"פי הצורך, הכל קומפלט.	מ"א	30		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.01.040	אספקה והתקנה של תעלות כבלים כולל מיכסים, מחזיקי כבלים וסופיות אורגינליים לתעלות עשויות P.V.C "כבה מאליו" כולל מחיצת הפרדה ומכסים. התעלה במידות 120*60 מ"מ נושאת תו תקן. התקנת התעלות תבוצע עה"ט. התעלות תיכלולנה סיומות, הסתעפויות, מחברי תעלות, זוויות אורניליות של היצרן בלבד.	מ"א	20		
08.01.050	אספקה והתקנה של תעלות כבלים כולל מיכסים, מחזיקי כבלים וסופיות אורגינליים לתעלות עשויות P.V.C "כבה מאליו" כולל מחיצת הפרדה ומכסים. התעלה במידות 60*60 מ"מ נושאת תו תקן. התקנת התעלות תבוצע עה"ט. התעלות תיכלולנה סיומות, הסתעפויות, מחברי תעלות, זוויות אורניליות של היצרן בלבד.	מ"א	20		
08.01.060	אספקה והנחה של צינור כפיף פנ- "כבה מאליו" - 16" כולל חוט משיכה להשחלת כבלים, שאינו כלול במסגרת נקודות.	מ"א	50		
08.01.070	אספקה והנחה של צינור כפיף פנ- "כבה מאליו" - 23" כולל חוט משיכה להשחלת כבלים, שאינו כלול במסגרת נקודות.	מ"א	50		
08.01.080	אספקה והנחה של צינור כפיף פנ- "כבה מאליו" - 29" כולל חוט משיכה להשחלת כבלים, שאינו כלול במסגרת נקודות.	מ"א	50		
08.01.090	אספקה והנחה של צינור כפיף פנ- "כבה מאליו" - 36" כולל חוט משיכה להשחלת כבלים, שאינו כלול במסגרת נקודות.	מ"א	30		
08.01.100	אספקה והנחה של צינור כפיף פנ- "כבה מאליו" - 50" כולל חוט משיכה להשחלת כבלים, שאינו כלול במסגרת נקודות.	מ"א	20		
08.01.110	אספקה והנחה של צינור פלסטי שרשורי גמיש דגם "קובר" - 125".	מ"א	20		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.01.120	הספקה והתקנה של כבל 3*95+50 ממ"ר מסוג N2XY כולל הובלה, הנחה, השחלה, חיזוק, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני החיבור הסופי וחיבור סופי.	מ"א	50		
08.01.130	הספקה והתקנה של כבל 3*70+35 ממ"ר מסוג N2XY כולל הובלה, הנחה, השחלה, חיזוק, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני החיבור הסופי וחיבור סופי.	מ"א	30		
08.01.140	כני"ל אך כבל 35+16 N2XY*3 ממ"ר.	מ"א	50		
08.01.150	כני"ל אך כבל 25+16 N2XY*3 ממ"ר.	מ"א	30		
08.01.160	כני"ל אך כבל 5*16 ממ"ר מסוג N2XY כולל הובלה, הנחה, השחלה, חיזוק, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני החיבור הסופי וחיבור סופי.	מ"א	40		
08.01.170	אספקה, הנחה, השחלה וחיזוק של כבלים מסוג N2XY כולל הובלה, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני חיבור סופי וחיבור סופי של כבל בחתך 5*2.5 ממ"ר.	מ"א	20		
08.01.180	אספקה, הנחה, השחלה וחיזוק של כבלים מסוג N2XY כולל הובלה, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני חיבור סופי וחיבור סופי של כבל בחתך 3*2.5 ממ"ר.	מ"א	50		
08.01.190	אספקה, הנחה, השחלה וחיזוק של כבל חסין אש מסוג NHXHFE 180 כולל הובלה, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני חיבור סופי וחיבור סופי של כבל בחתך 5*16 ממ"ר.	מ"א	120		
08.01.200	אספקה, הנחה, השחלה וחיזוק של כבל חסין אש מסוג NHXHFE 180 כולל הובלה, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני חיבור סופי וחיבור סופי של כבל בחתך 5*2.5 ממ"ר.	מ"א	40		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.01.210	אספקה, הנחה, השחלה של מוליך נחושת מבודד 16 ממ"ר כולל חיזוק, הובלה, חיתוך קצוות וחיבור סופי. המחיר יכלול התקנת נעלי כבל מתאימים וכל חומרי העזר הנדרשים.	מ"א	40		
08.01.220	כנ"ל אך בחתך 50 ממ"ר.	מ"א	50		
08.01.230	אספקה, הנחה, השחלה וחיזוק כולל הובלה, חיתוך קצוות וחיבור סופי של מוליך נחושת חשוף. המחיר יכלול התקנת נעלי כבל מתאימים וכל חומרי העזר הנדרשים מוליך בחתך 16 ממ"ר.	מ"א	100		
08.01.240	אספקה, הנחה, השחלה וחיזוק של כבלים מסוג XLPE כולל הובלה, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני חיבור סופי וחיבור סופי של כבל בחתך 20*1.5 ממ"ר גמיש ממוספר.	מ"א	30		
08.01.250	אספקה, הנחה, השחלה וחיזוק של כבלים מסוג NYRY ממוספר כולל הובלה, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני חיבור סופי וחיבור סופי של כבל בחתך 10*1.5 ממ"ר.	מ"א	30		
08.01.260	אספקה, הנחה, השחלה וחיזוק של כבלים מסוג מסוכך ממוספר כולל הובלה, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני חיבור סופי וחיבור סופי של כבל בחתך 2*0.4 ממ"ר.	מ"א	30		
08.01.270	אספקה, הנחה, השחלה וחיזוק של כבל לטלפון ואינטרקום תקני 50*2*0.6 הכולל 50 זוגות מסוג PE מאושר ע"י - מסוג בזק. (אפור)	מ"א	40		
08.01.280	אספקה, הנחה, השחלה וחיזוק של כבל לטלפון ואינטרקום 20*2*0.6 הכולל 20 זוגות מסוג PE מאושר ע"י - מסוג בזק. (אפור)	מ"א	40		
08.01.290	אספקה, הנחה, השחלה וחיזוק של כבל לטלפון ואינטרקום 10*2*0.6 הכולל 10 זוגות מסוג PE מאושר ע"י - מסוג בזק. (אפור)	מ"א	20		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.01.300	אספקה והתקנה של פסי חיבור דגם "קרונה" בארגזי הסתעפות לקוי טלפונים - בני 20 מחברים כולל אמבטיות וטבעות התקנה.	קומפלט	2		
08.01.310	קידוח חור בקיר או תקרה או רצפת בטון בעובי עד 60 ס"מ בקוטר "4 עם מקדח יהלום לרבות עיבוד החור ושרוול פי.וי.סי. מתאים.	יח'	4		
<b>סה"כ תת פרק 08.01 - עבודות תשתיות מובילים ומוליכים</b>					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 08.02 - הארקות והגנות</b>					
08.02.010	פירוק עמוד תאורה קיים בגובה עד 6 מ', מכנית וחשמלית כולל ניתוק ופירוק כבלים, פנס, זרוע (במידה ויש) כולל עקירת יסוד הבטון לעמוד המפורק והובלת הציוד והחומר המפורק לאתר לפי הנחית המפקח.	קומפלט	1		
08.02.020	אספקה והתקנה של פס השוואת פוטנציאלים מנחושת אלקטרוליטית בחתך 5*50 מ"מ ובאורך של 40 ס"מ שאליו תחובר הארקה היסוד ומוליכי הארקה השונים. בפס יותקנו ברגי חיבור כמספר המוליכים המחוברים אליו בתוספת 5 ברגים לשימוש בעתיד - הכל קומפלט.	קומפלט	1		
08.02.030	אספקה, התקנה וביצוע הארקה לכל השרותים המתכתיים הנמצאים בתוך המבנה, כגון: - כניסת צנרת מים. - צנרת ותעלות מיזוי"א. - צנרת מים חמים וקרים. - תקרה אקוסטית. - כניסת צנרת ביוב. - צנרת גז. - מתקני הטלפון והשמע. - מיתקן גילוי אש. - מיתקן גילוי פריצה. - שולחנות עבודה מתכתיים. - סולמות חשמל ותקשורת. - מתקן מחשבים מסדי 19". - הארקה הגנה לגנרטור. הכל ע"י חוטי נחושת מבודדים או גלוי בחתך עד 35 ממ"ר מפס השוואת הפוטנציאלים מוגנים בתוך צינורות מוגנים כולל חיבור המוליך במוצא וביעד בעזרת נעלי כבל תואמים.	קומפלט	1		
08.02.040	נקודת הארקה לשטיח P.V.C. סטטי מוזן עם חוט 6 ממ"ר נחושת מבודד גמיש מפ.ה.פ. משנה (מעבדה) המושחל בתעלה ובצינור 16 מ"מ מגובה התקרה ועד למוצא הנקודה (גובה של 10 ס"מ מהריצפה) גמר בקופסא 55 שקועה בקיר.	קומפלט	4		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
סה"כ תת פרק 08.02 - הארקות והגנות					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 08.03 - נקודות ואביזרים</b>					
	הערה: (1) מחיר הנקודה כולל גם את הצנרת תחה"ט ו/או עה"ט מסוג "פני" - כבה מאליו בלבד. כל האביזרים עבור בתי תקע יהיו תוצרת "גוויס" כל האביזרים עבור טלפוניה יהיו "גוויס" אלה אם צויין אחרת. (2) המתקן יבוצע עה"ט ע"י צנרת מריכף ירוקה "פני" בלבד וע"י תעלות כמפורט בתכניות המתקנות על פי הצורך. (3) יש לקבל את אישור האדריכל והמתכנן לגבי צבע ודוגמת כל האביזרים הסופיים של הנקודות קודם רכישתם והתקנתם.				
08.03.010	אספקה, התקנה ובצוע נקודות מאור חד או תלת נקי פאזיות בתקרה ו/או בתקרה מונמכת ו/או על קיר תחה"ט. בצנור בקוטר 16 מ"מ באמצעות כבלים מסוג 1.5 XLPE ממ"ר) 3* (שלא ימדדו בנפרד) מהנקודה ועד הלוח כולל אביזרי קצה תוצרת גוויס.	נק'	180		
08.03.020	אספקה, התקנה ובצוע נקודות מאור חד או תלת נקי פאזיות בתקרה ו/או בתקרה מונמכת ו/או על קיר תחה"ט. בצנור בקוטר 16 מ"מ באמצעות כבלים מסוג 2.5 XLPE ממ"ר) 3* (שלא ימדדו בנפרד) מהנקודה ועד הלוח כולל אביזרי קצה תוצרת גוויס.	נק'	40		
08.03.030	תוספת מחיר לנקודת מאור עבור מפסיק מוגן מים משורין תוצרת גוויס בהתקנה עה"ט וואו תה"ט בסעיף הדקודה במקום הנדרש.	יח'	5		
08.03.040	אספקה, התקנה וביצוע נקודת נ.ח.ק חד פאזי 16A על הקיר תחה"ט או עה"ט, כולל כל אביזרי העזר הדרושים, צנור בקוטר 16 מ"מ ובכל מסוג XLPE בחתך 3*2.5 מכל מעגל ועד הלוח חשמל כולל אביזר סופי תוצרת בטיצינו בקופסה יחידה.	נק'	30		
08.03.045	אספקה התקנה וביצוע של נקודת חיבור קיר תחה"ט כאמור בסעיף 08.03.0045 אך מוגנת מים IP55.	נק'	4		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.03.050	אספקה התקנה וביצוע של נקודת חיבור קיר תח"ט כאמור בסעיף 08.03.0045 אך עם 2 אביזרים מוגני מים IP55 - (N2).	נק'	4		
08.03.060	אספקה התקנה וביצוע של נקודת חיבור קיר עה"ט כאמור בסעיף 08.03.0045 אך עם 2 אביזרים בקופסא משותפת - (N2).	נק'	14		
08.03.070	אספקה התקנה וביצוע של נקודת חיבור קיר עה"ט כאמור בסעיף 08.03.0045 אך עם 4 אביזרים בקופסא משותפת - (N4).	נק'	2		
08.03.080	אספקה, התקנה וביצוע נקודת ח.ק. חד פאזיות כאמור בסעיף 08.03.0045 אך עם 6 אביזרים בקופסא משותפת - (N6).	נק'	1		
08.03.090	אספקה והתקנה על הקיר של קופסת ריכוז חשמל/תקשורת הקופסה תוצרת ע.ד.א. פלסט דגם D18 כולל מחיצה בין תקשורת לחשמל רגיל כמפורט מטה: - 4 שקעים 1*16 סטנדרט ישראלי מוזן משדה רגיל בצבע לבן, - 2 שקעים 1*16 סטנדרט ישראלי מוזן משדה חיוני בצבע אדום, - שקע טלפון כפול סטנדרט "בזק" כולל כבל טלפון תיקני 4 זוג מושחלב לארגז טלפונים, - שקע מחשב כפול (הכנה בלבד), - שקע לאינטרקום (הכנה בלבד). - מסתמי דמי כנדרש. המחיר כולל קווי הזנה ללוח החשמל בכבל 2.5 XLPE ממ"ר חד פזי, לרבות כל הגישורים בין הקופסאות ובין השדות. כמו כן המחיר כולל צינורות 23 מ"מ עבור נקודת המחשב/אינטרקום לרבות חוט משיכה ממוצא הנקודה ועד לתעלת התקשורת בתקרה בנוי עפ"י פרט 1.	קומפלט	18		
08.03.100 ( המשך בעמוד הבא )	אספקה והתקנה על הקיר של קופסת ריכוז חשמל/תקשורת הקופסה תוצרת ע.ד.א. פלסט דגם D14 כולל מחיצה בין תקשורת לחשמל רגיל כמפורט מטה: - 2 שקעים 1*16 סטנדרט	קומפלט	4		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	ישראלי מוזן משדה רגיל בצבע לבן, שקע מחשב כפול (הכנה בלבד), מסתמי דמי כנדרש. המחיר כולל קווי הזנה ללוח החשמל בכבל XLPE 2.5 ממ"ר חד פז ובין השדות. כמו כן המחיר כולל צינורות 23 מ"מ עבור נקודת מחשב אינטרקום לרבות חוט משיכה ממוצא הנקודה ועד לתעלת התקשורת בתקרה בנוי ע"פ פרט 2.				
08.03.110	נקודת טלפון תחה"ט ו/או עה"ט ו/או בתעלת כבלים ו/או בריהוט כולל אספקה והתקנה של אביזר יציאה דגם "בזק חדש" תוצרת גוויס כולל כבלים 4 זוג תיקניים מאושרי בזק וצנרת קוטר 23 מ"מ "כבה מאליו" - שיסופק ע"י הקבלן ולא ימדד בנפרד, מקופסאת ריכוז טלפונים ועד לנקודה בחדר.	נק'	3		
08.03.120	נקודת מחשב תחה"ט ו/או עה"ט ו/או בתעלת כבלים ו/או בריהוט כולל צנרת קוטר 23 מ"מ "כבה מאליו" וחוט משיכה מניילון בקוטר 4 מ"מ. מהנקודה ועד לתעלת תקשורת.	נק'	4		
08.03.130	נקודת טלויזיה תחה"ט ו/או עה"ט ו/או בתעלת כבלים ו/או בריהוט כולל צנרת קוטר 23 מ"מ "כבה מאליו" וחוט משיכה מניילון בקוטר 4 מ"מ. מהנקודה ועד לתעלת תקשורת.	נק'	2		
08.03.140	נקודת אינטרקום תחה"ט ו/או עה"ט ו/או בתעלת כבלים ו/או בריהוט כולל צנרת קוטר 23 מ"מ "כבה מאליו" וחוט משיכה מניילון בקוטר 4 מ"מ. מהנקודה ועד לתעלת תקשורת.	נק'	8		
08.03.150	נקודת גילוי אש ועשן המחיר כולל הקו בצינור מריכף כבה מאליו או מרירון בקוטר 16 מ"מ בין רכות גילוי עשן בדלפק מנהל ונקודות הגלאים בתקרת האולם או לחצן אש או לצופר אזעקה או מגע זרימה כולל חוט משיכה וגמר בקופסת מרירון. לרבות חיזוקים ע"פ התקן.	נק'	34		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.03.160	נקודת מערכת כריזה, אינטרקום או כל נקודת מתח נמוך אשר אינה מוגדרת במפורש המחיר כולל צינור מריכף 23 מ"מ מקופסת הריכוז בחדר מנהל ועד לנקודת היציאה לרמקול או למכשיר ההגברה או מכשיר אינטרקום בקופות, מעדניה, עבור בשר ומחסן, עם חוטי משיכה מניילון כולל קופסת חיבורים 55 מ"מ תה"ט ביציאה.	נק' מידה	14		
08.03.170	נקודת הזנה ליח' מ"א - המחיר כולל הקו מלוח החשמל ועד למיקום היחידה בכבל 5*2.5 XLPE ממ"ר בצינור מריכף 23 מ"מ, כולל אביזר חיבור קיר 5*16 אמפר CEE דוגמת "גוויס".	נק' מידה	2		
08.03.180	נקודת הזנה למזגן מפוצל - המחיר כולל הקו מלוח החשמל ועד לנקודה בכבל 3*2.5 XLPE ממ"ר בצינור מריכף 23 מ"מ כולל גמר באביזר בית תקע 16A מוגן מים תוצרת גוויס.	נק' מידה	18		
08.03.190	אספקה, התקנה וחיבור של מוצא לנקודת טרמוסטט בצינור 16 מ"מ לרבות חוט משיכה ממוצא הנקודה ועד ללוח החשמל.	קומפלט	20		
08.03.200	נקודת הזנת חשמל לדמפר אש - ע"י כבל N2XY (3X2.5) בהתקנה סמויה - לרבות החיבור.	נק' מידה	6		
08.03.210	נקודה ללחצן הדלקת תאורה בהתקנה סמויה. (עם נורית סימון), תוצרת בטיציני.	נק' מידה	8		
<b>סה"כ תת פרק 08.03 - נקודות ואביזרים</b>					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 08.05 - לוחות חשמל</b>					
	הערה: * כל המאמ"טים בפס צבירה ראשי יהיו לו"ק של 40 ק"א אחרים ל22KA. * המאמ"טים הראשיים יהיו בעלי ידיות לא פריקות. * הלוחות יבוצעו בהתאם למפרט הטכני. * לא תאושר ירידה בחתכי מוליכים בתוך לוח החשמל. * כל הציוד יהיה תוצרת אחידה ותואמת. * יש להגיש תכניות עבודה ל מפ"ז הראשיים יכילו 2 זוגות מגעי עזר. - מחיר הלוח כולל גם צוקל מתכת בגובה של 10 ס"מ.				
08.05.010	מבנה לוח חשמל מיועד להתקנה על רצפה המחיר כולל: - מבנה תמחש מיועד להכיל את כל האביזרים המפורטים בסעיפים ועל פי התכנית: - פסי צבירה 3*250A ובלתי חיוני 4*160A פס חיוני PE, N. - גישה ללוח מלפנים בלבד. - כל עבודו כיפוף וכדי. - ביצוע חיווט ע"פי המפרט. - ביצוע סימון ושילוט מושלמים. - אספקה והתקנה של מהדקי חיבור לכוח ולפיקוד בכמות הדרושה ומהסוג המתאים. - הובלה, התקנה וחיבור לוח בשטח.	מ"ר	7		
08.05.020	מאמ"ט 3*250A, לזרם קצר 25KA, כולל מגעי עזר וסליל הפסקה תוצרת M.G. עם הגנה STR דגם NSX250B.	יח'	2		
08.05.030	מאמ"ט 3*160A, לזרם קצר 25KA, כולל מגעי עזר וסליל הפסקה תוצרת M.G. עם הגנה STR דגם NSX160B.	יח'	2		
08.05.040	מאמ"ט 3*100A, לזרם קצר 25KA, כולל מגעי עזר וסליל הפסקה תוצרת M.G. עם הגנה אלקטרונית דגם NSX100.	יח'	1		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.05.050	מאמ"ט עד 80A*3, לזרם קצר 25KA, כולל מגע יחיד עזר וסליל הפסקה תוצרת M.G עם הגנה TM-D דגם NSX100B.	יח'	1		
08.05.060	מא"ז תלת פאזי לזרם עד 40 א' וכושר ניתוק 10 ק"א לפחות, דגם C60L, תוצרת "MERLIN GERIN".	יח'	12		
08.05.070	כרטיס בקרה דגם MATZAD ISO	יח'	1		
08.05.080	ממסר פחת תלת פאזי לזרם 40*4 אמפר, בעל רגישות 30 מ.א. MG דגם TYPE A או שו"ע מאושר.	יח'	6		
08.05.090	ממסר פחת חד פאזי לזרם 40*2 אמפר, בעל רגישות 30 מ.א. MG דגם TYPE A או שו"ע מאושר.	יח'	15		
08.05.100	ממסר פחת חד פאזי לזרם 25*2 אמפר, בעל רגישות 30 מ.א. תוצרת MG TYPE A או שו"ע מאושר.	יח'	2		
08.05.110	מא"ז חד פאזי לזרם עד 40 א' וכושר ניתוק 10 ק"א לפחות, דגם C60H, תוצרת "MERLIN GERIN" או שו"ע מאושר.	יח'	120		
08.05.120	מא"ז דו פאזי לזרם עד 16 א' וכושר ניתוק 10 ק"א לפחות, דגם C60H, תוצרת "MERLIN GERIN" או שו"ע מאושר.	יח'	6		
08.05.130	תוספת מחיר למא"ז חד פאזי או תלת פאזי עבור יחיד סליל הפסקה 230V AC תוצרת M.G או ש"ע מאושר.	יח'	2		
08.05.140	רב מודד EH-130 SATEC כולל משני זרם, הבטחה ומהדקים מקצרים הכל כמוגדר ומתואר בתכנית או שו"ע מאושר.	קומפלט	2		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.05.150	יחידת הגנה תלת פאזית למעגלי פיקוד מסוג מגביל זרם קצר הניתנת לכיול כולל הגנות טרמיות ומגנטיות 6A*3.	יח'	3		
08.05.160	הכנת הלוח לגילוי וכיבוי בתאום עם הקבלן המבצע מערכת גילוי וכיבוי.	קומפלט	1		
08.05.170	מנורת סימון LED עם עדשות בצבעים שונים.	יח'	9		
08.05.180	ממסר פיקוד נשלף 4 מגעים מתחלפים + נורת סימון לד ולחצן.	יח'	2		
08.05.190	יחידת הגנה בפני ברקים ומתחי יתר, 4 קוטבים, דגם "MC50B" תוצרת "OBO" לזרם 50KA.	יח'	2		
08.05.200	שעון פיקוד אלקטרוני עם רזרבה ל 72 שעות.	יח'	2		
08.05.210	שנאי לפיקוד 50VA,220/24V .	יח'	1		
08.05.220	ממסר צעד 2 מגעים 16A, תוצרת M.G	יח'	12		
08.05.230	בורר 2 מצבים ומצב "0" מותקן על חזית הדלת.	יח'	3		
08.05.240	מגען תלת פאזי לזרם עד 50 אמפר ל- 3 מליון פעולות לפי אפיין AC3.	יח'	1		
08.05.250	מגען תלת קוטבי לזרם עבודה 40KW מתחי סליל AC כנדרש, מגעים ראשיים מטיפוס ניקוי עצמי כדוגמת C85-100 של אלן ברדלי או שווה ערך.	יח'	1		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.05.260	אספקה התקנה וחיבור של לוח חשמל מפוחי עשן כולל: - מבנה פח עם פנלים דלת ונעילה כדוגמת "ת.מ.פ" מיועד להכיל את כל האביזרים המפורטים בסעיפים דלעיל ועל פי תכנית הלוח. - פסי צבירה PE, N, 3*40A. - גישה ללוח מלפנים תוך קדיחה, ריתוך כיפוף וכד'. - ביצוע חיווט ע"פי המפרט. - ביצוע סימון ושילוט מושלמים. - אספקה והתקנה של מהדקי חיבור לכוח ולפיקוד בכמות הדרושה ומהסוג המתאים. - קביעת גודל הלוח והגשת תכניות ייצור לאישור המתכנן לפני ביצוע הייצור.	קומפלט	1		
08.05.270	מערכת החלפה ח"ח - גנרטור בנויה מ-2 מפסקים ומגענים 4P, מחוגרים כוללים סליל הפסקה, מגענים תוצרת M.G*4, 25A, לזרם קצר 10KA.	קומפלט	1		
08.05.280	בקר החלפה אוטומטית תוצרת Schneider Electric	קומפלט	1		
08.05.290	מאמ"ט 3X32A, תוצרת M.G כולל סליל הפסקה מרחוק TC.	יח'	1		
08.05.300	מאמ"ט 3X32A, תוצרת M.G.	יח'	2		
08.05.310	מאמ"ט 3X32A, תוצרת Schneider Electric כולל סידור נעילה.	יח'	1		
08.05.320	מאמ"ט הגנת מנוע עד 3X16A, דגם GV2LE תוצרת Schneider Electric.	יח'	3		
08.05.330	מא"ז תוצרת "MERLIN GERIN" דגם C60H (מנתק זעיר) חד פאזי עד 1*32 אמפר אופייני C.	יח'	6		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.05.340	מא"ז תוצרת "Schneider Electric" דגם C60H (מנתק זעיר) דו פאזי עד 2*32 אמפר אופייני C.	יח'	2		
08.05.350	מגען 3X25A, AC3, תוצרת טלמכניק	יח'	3		
08.05.360	בורר 1-0-2, 2X16A, להתקנה על דלת.	יח'	2		
08.05.370	לחצן פיקוד עם מנורת סימון לד 230 וולט	יח'	1		
08.05.380	מנורות סימון LED 230V	יח'	3		
08.05.390	שנאי 230/24V 100 VA	קומפלט	1		
<b>סה"כ תת פרק 08.05 - לוחות חשמל</b>					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 08.06 - כללי</b>					
08.06.010	העברת המתקן בבדיקה של חברת החשמל עד לחיבור המתקן לרשת החשמל. וקבל דו"ח נקי מהערות כולל תשלום כל האגרות.	קומפלט	1		
08.06.020	בדיקת המערכת עם מצלמת IR לרבות קבלת דוח בודק	קומפלט	1		
08.06.030	ביצוע איטום של מעברי החשמל והתקשורת המוכנים והחצובים בבטון מזויין, בצנרת ח"ט, בתעלות ובבלוקים בחומר חסין אש דוגמת RTV, PLAYMASTIC או שו"ע מאושר בהתאם להנחיות המפקח באתר.	מ"ר	3		
08.06.040	שעת עבודה ברגי של חשמלאי מוסמך.	ש"ע	50		
08.06.050	שעת עבודה ברגי של חשמלאי עוזר.	ש"ע	50		
08.06.060	פירוק מתקן חשמל חשמל קיים ע"פ הוראות המפקל כולל לוח חשמל הכל קומפלט.	קומפלט	1		
<b>סה"כ תת פרק 08.06 - כללי</b>					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 08.07 - גופי תאורה ואביזרים</b>					
08.07.010	אספקה והתקנה של גוף תאורה חרום דו תכליתי יח' עם שלט פרספקס חד או דו צדדי תקני לזמן עבודה של 90 דקות כולל נורת 0.5W LED*8 דגם חץ תוצרת "געש" גובה אותיות 25 ס"מ לפחות.	יח'	3		
08.07.020	אספקה והתקנה של יחידת חירום דו-תכליתית שקוע בתקרה תוצרת געש דגם לד מילוט 1838 5877123 LED 1*3W	יח'	16		
08.07.030	אספקה התקנה וחיבור של גוף תאורה 60x60 בהספק 39W שקוע בתקרה מקסילייט לד תוצרת אור עד או געש עם מערכת אופטית LED EDGE LIGHT עם דרייבר אלקטרוני ואחריות 3 שנים.	יח'	92		
08.07.040	אספקה התקנה וחיבור של גוף תאורה כנ"ל אך במידות 120x30 בהספק 39W.	יח'	4		
08.07.050	ג"ת שקוע כדוגמת TURIS LED ROUND עם נורות LED 24.5W תוצרת שטייניץ-לירד.	יח'	10		
08.07.060	ג"ת שקוע כדוגמת TURIS LED ROUND עם נורות LED 32W תוצרת שטייניץ-לירד.	יח'	32		
08.07.070	ג"ת כדוגמת VALED LED עם נורות IP65 COOPER LED 27W תוצרת	יח'	5		
08.07.080	ג"ת שקוע מרובע 22*22 כדוגמת KUBL226EB עם נורות KUBIC 26W*2 תוצרת IP44 LAMP כולל ציוד אלקטרוני.	יח'	13		
<b>סה"כ תת פרק 08.07 - גופי תאורה ואביזרים</b>					
34654					

## דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 08 - מתקני חשמל

מחיר	שם תת פרק
	תת פרק 08.01 - עבודות תשתיות מובילים ומוליכים.....העברה מדף : 35
	תת פרק 08.02 - הארקות והגנות.....העברה מדף : 37
	תת פרק 08.03 - נקודות ואביזרים.....העברה מדף : 41
	תת פרק 08.05 - לוחות חשמל.....העברה מדף : 46
	תת פרק 08.06 - כללי.....העברה מדף : 47
	תת פרק 08.07 - גופי תאורה ואביזרים.....העברה מדף : 48
	סה"כ פרק 08 - מתקני חשמל

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 09 - עבודות טיח</b>					
<b>תת פרק 09.01 - טיח פנים מלט צמנט-סיד</b>					
09.01.010	טיח על קירות פנים שתי שכבות סרגל בשני הכיוונים כולל שליכט.	מ"ר	250		
09.01.020	טיח על קירות חוץ שתי שכבות סרגל בשני הכיוונים כולל שליכט	מ"ר	50		
09.01.030	חידוש ותיקון טיח על שטחי פנים מישוריים הכלל מ"ר כולל הכל מוכן לצבע	מ"ר	100		
09.01.040	תיקוני טיח בעקבות פירוק פאנלים הכל כולל הכל מוכן לצבע ופאנל חדש	מ"א	300		
09.01.050	חיזוק מקצועות בזוויתני רשת מגולוונת מתחת לשכבת השליכט לקבלת פינה מושלמת	מ"א	100		
09.01.060	תיקוני טיח ברצועות עד 30 ס"מ רוחב לאחר פירוק משקוף הכל כולל הכל מוכן למשקוף חדש	מ"א	30		
09.01.070	תיקוני טיח ברצועות לאחר הריסת קיר או תקרה הכל כולל הכל מוכן לצבע	מ"א	100		
09.01.080	שיקום טיח חוץ בהתזה לפי הקיים	מ"א	50		
09.01.090	הורדת טיח פנים קיים עד לגילוי פני הבלוק	מ"ר	30		
09.01.100	חידוש ותיקון טיח על שטחי פנים מישוריים	מ"ר	100		
<b>סה"כ תת פרק 09.01 - טיח פנים מלט צמנט-סיד</b>					
34654					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 09.02 - שיפוץ חזיתות</b>					
	הערה: כל העבודות כוללות התקנת פיגומים לגובה הנדרש ופינוי הפסולת לאתר מורשה.				
09.02.010	הורדת שכבת טיח חוץ קיים ע"י סיתות עד לחשיפה מלאה של שכבת הטיח השחור מתחת. במקרים בהם שכבת הטיח השחור והתשתית רופפת יש להסיר גם אותה עד לחשיפת הבלוק או הבטון. כל זה כהכנה לביצוע שליכט צבעוני חדש.	מ"ר	800		
09.02.020	חיזוק מקצועות בזויתני רשת מגולוונת באורך 180 ס"מ מתחת לשכבת השליכט לפי הצורך באישור המפקח.	יח'	20		
09.02.030	עיצוב תפר בטיח חוץ ע"י שתי פינות רשת מתוחה מגולוונת ואיטום התפר בחומר מסוג סיקפלס PROHP לפי הנחיות מפרט "סיקה".	יח'	10		
09.02.040	שכבת הרבצה צמנטית בעובי 8 מ"מ לפי המפרט הבינמשרדי בתוספת מוסף מסוג "סיקה1" לפי מפרט "סיקה": העבודה כוללת גם איטום צמנטי מעל שכבת הרבצה באמצעות שכבת "סיקה טופ-סיל 107" ב-2 שכבות בכמות 1.5 ק"ג/מ"ר.	מ"ר	400		
09.02.050	צביעה בצבע יסוד לשליכט אקרילי של טמבור או מ"ר שווה ערך דגם מ.ד מספר קטלוגי 738-500 יישום לפי הוראות היצרן.	מ"ר	800		
09.02.060	שליכט צבעוני MT-70 של טמבור או שווה ערך לציפוי דקורטיבי של חזיתות חוץ במספר גוונים. היישום לפי הנחיות היצרן.	מ"ר	800		
09.02.070	קופינג מפח מגולוון וצבוע מעוגן לחלק העליון של הקיר כולל אף מים לפי פרט. כולל כל הכיפופים החיבורים האיטומים והעיגונים הנדרשים.	מ"א	500		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
סה"כ תת פרק 09.02 - שיפוץ חזיתות					

**דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 09 - עבודות טיח**

שם תת פרק		מחיר
תת פרק 09.01 - טיח פנים מלט צמנט-סיד.....העברה מדף : 50		
תת פרק 09.02 - שיפוץ חזיתות.....העברה מדף : 52		
סה"כ פרק 09 - עבודות טיח		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 10 - עבודות ריצוף וחיפוי</b>					
<b>תת פרק 10.01 - עבודות ריצוף</b>					
10.01.010	ריצוף באריחי גרניט פורצלן בעובי 12 מ"מ לא מזוגגים, במידות 60/60 ס"מ בעלי מקדם החלקה R9 בחוזק מינימלי לשבירה של 2000 ניוטון במחיר יסוד של 100 ש"ח למ"ר כולל שילוב של שני גוונים מאותה הסידרה. כולל רובה אקרילית כדוגמת MAPEI או שווה ערך מאושר	מ"ר	460		
10.01.020	שיפולים לני"ל בגובה 10 ס"מ	מ"א	450		
10.01.030	ריצוף באריחי גרניט פורצלן בעובי 12 מ"מ לא מזוגגים, במידות 30/30 ס"מ בעלי מקדם החלקה R10 בחוזק מינימלי לשבירה של 2000 ניוטון במחיר יסוד של 90 ש"ח למ"ר כולל שילוב של שני גוונים מאותה סדרה. כולל רובה אקרילית כדוגמת MAPEI או שווה ערך מאושר	מ"ר	20		
10.01.040	שיפולים לני"ל בגובה 10 ס"מ	מ"א	40		
10.01.050	פינה מפרופיל אלומיניום לקרמיקה, עשויה מרשת ברוחב 3 ס"מ עם חצי עגול בקוטר 1 ס"מ.	מ"א	30		
10.01.060	חיפוי קירות באריחי גרניט פורצלן במידות 25/38 ס"מ או 20/60 ס"מ במחיר בסיס של 100 ש"ח למ"ר כולל 10% פס דקור במחיר ל 250 ש"ח למ"ר. החיפוי לחדרי השירותים והמקלחות וכן לכל המטבחונים והדלפקים הרטובים. כולל רובה אקרילית כדוגמת MAPEI או שווה ערך מאושר	מ"ר	60		
10.01.070	מפתני דלתות שירותים ומקלחות מסגסוגת נחושת במידות 30/5 מ"מ להתקנה לפי פרט.	מ"א	2		

34654

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
10.01.080	פירוק הריצוף הקיים כולל תשתית (אם קיימת) ופינוי כל החול הישן והחלפתו בחדש.	מ"א	460		
10.01.090	טראצו טרומי מצמנט אפור במפתני דלתות ובגמר ריצוף ברצועות עד 20 ס"מ.	מ"א	6		
10.01.100	תפר התפשטות בריצוף במפגשים בין חלקי הבנין השונים.	מ"א	6		
<b>סה"כ תת פרק 10.01 - עבודות ריצוף</b>					

## דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 10 - עבודות ריצוף וחיפוי

שם תת פרק	מחיר
תת פרק 10.01 - עבודות ריצוף.....העברה מדף : 55	
סה"כ פרק 10 - עבודות ריצוף וחיפוי	

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 11 - עבודות צביעה</b>					
<b>תת פרק 11.01 - עבודות צביעה</b>					
11.01.010	צביעת טיח חוץ בשתי שכבות צבע חוץ כדוגמת טמבור רב-גמיש או שווה ערך כולל שכבת יסוד.	מ"ר	50		
11.01.020	צביעת טיח או גבס פנים בשתי שכבות סופרקיל בשני גוונים לבחירת האדריכל כולל שכבת יסוד.	מ"ר	1000		
11.01.030	חידוש צביעת קירות ותקרות בשתי שכבות סופרקיל כולל שכבת יסוד כולל תיקוני טיח ושפכטל כולל שני גוונים לבחירת האדריכל הכל כולל הכל לתוצאה מושלמת.	מ"ר	500		
11.01.040	צביעת מלבן פלדה בצבע יסוד שתי שכבות צבע פוליאור.	יח'	20		
11.01.050	צביעת פלדה של קירוי פטיו לאחר טיפול מלא נגד חלודה ושיקום הפלדה לפי הצורך - צביעה בצבע סופי של החלקים הגלויים.	קומפלט	1		
11.01.060	הדבקת מדבקת קיר באופן מקצועי ומושלם על גבי תקרה חדשה של סגירת הפטיו לאחר צביעה לפי הנחיות המפקח (מדבקה תסופק ע"י הלקוח)	קומפלט	1		
11.01.070	צביעה "בצבע מגנטי" של חברת טמבור או שו"ע ליצירת משטח קיר מגנטי. הצביעה לפי הוראות היצרן.	מ"ר	6		
11.01.080	צביעה בצבע SKETCH PAINT של חברת נירלט או שו"ע לפי הוראות היצרן.	מ"ר	6		
11.01.090	צביעה בצבע ליצירת לוח גיר של חברת "אפרים צבעים" או שו"ע - הצביעה לפי הוראות היצרן.	מ"ר	6		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
11.01.100	יישור קיר פנימי כולל הסרת צבע קיים, קילוף וגירוד והכנת הקיר עם שתי שכבות שפכטל.	מ"ר	100		
11.01.110	צביעה בצבע חסין אש מסוג פיירסיל או שוי"ע.	מ"ר	20		
11.01.120	צביעה בצבע סופרלק או שוי"ע .	מ"ר	20		
11.01.130	צביעת צנרת פלדה חדשה גלויה בקוטר עד 4" בשתי שכבות צבע עליון כמו סופרלק או שוי"ע.	מ"א	30		
11.01.140	צביעת צנרת פלדה ישנה גלויה עד 4" בשתי שכבות צבע עליון סופרלק או שוי"ע וכולל הכנת המתכות, הסרת החלודה, טיפול באוניסיל או ממיר חלודה אחר שוי"ע.	מ"א	20		
11.01.150	צביעת סורג מברזל מרובע בסופרקריל או שוי"ע כולל ביצוע כל ההכנות הנדרשות להסרת חלודה והמרה בממיר חלודה.	מ"ר	30		
11.01.160	צביעת קירות חוץ, על גבי טיח מותז קיים, בצבע אקרילי כולל שטיפת הקיר לפני צביעה, ביצוע צבע יסוד בהתזה וצביעה של צבע אקרילי חוץ בהתזה.	מ"ר	100		
<b>סה"כ תת פרק 11.01 - עבודות צביעה</b>					

**דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 11 - עבודות צביעה**

מחיר	שם תת פרק	
	תת פרק 11.01 - עבודות צביעה.....העברה מדף : 58	
	סה"כ פרק 11 - עבודות צביעה	

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
-----------	------	------------	------	------------	------

## פרק 12 - עבודות אלומיניום

## תת פרק 12.01 - עבודות אלומיניום

12.01.010	פריט A902 לפי הרשימות.	יח'	3		
12.01.020	פריט A903 לפי הרשימות.	יח'	1		
12.01.030	פריט A904 לפי הרשימות.	יח'	5		
12.01.040	פריט A905 לפי הרשימות.	יח'	2		
12.01.050	פריט A906 לפי הרשימות.	יח'	2		
12.01.060	פריט A907 לפי הרשימות.	יח'	9		
12.01.070	פריט A908 לפי הרשימות.	יח'	1		
12.01.080	פריט A909 לפי הרשימות.	יח'	3		
12.01.090	פריט A910 לפי הרשימות.	יח'	8		
12.01.100	משקוף עיוור עשוי פח מגולוון בעובי 1-2 מ"מ ברוחב מתאים לכל חלון כולל התקנה.	יח'	3		

## סה"כ תת פרק 12.01 - עבודות אלומיניום

## דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 12 - עבודות אלומיניום

מחיר	שם תת פרק
	תת פרק 12.01 - עבודות אלומיניום.....העברה מדף: 60
	סה"כ פרק 12 - עבודות אלומיניום

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 14 - עבודות אבן</b>					
<b>תת פרק 14.01 - עבודות חיפוי אבן</b>					
14.01.010	אדני חלון מאבן נסורה מלוטשת בעובי 3 ס"מ עם חריץ לאף מים .	מ"א	10		
14.01.020	ניקוי אבן פראית קיימת מחוץ למבנה בלחץ מים/קיטור לקבלת מראה נקי	מ"ר	100		
14.01.030	תיקון קיר אבן קיים על ידי השלמת קטעים חסרים באבנים דוגמת הקיים	מ"ר	20		
<b>סה"כ תת פרק 14.01 - עבודות חיפוי אבן</b>					

## דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 14 - עבודות אבן

מחיר		שם תת פרק
	העברה מדף : 62	תת פרק 14.01 - עבודות חיפוי אבן.....
		סה"כ פרק 14 - עבודות אבן

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 15 - מתקני מיזוג אוויר</b>					
<b>תת פרק 15.01 - יחידות לטיפול באויר</b>					
15.01.010	אספקה והתקנה של יחידת מפוח נחשון (מנ-18) לספיקה של עד CFM 1800 למיזוג פרוזדורים ואויר צח במבנה אקוסטי אופקי מסוג נמוך (L) ללא כיסוי (כולל פתחי גישה תחתונים לטיפול) המתאימה לחיבור תעלות ולהתקנה בתליה לתיקרה על בולמי רעידות מתוצרת "אוריס" דגם: EW-1800L-6H או חלופה כנדרש במפרט כולל בין היתר: * מפוחים צנטריפוגליים מתוצרת "שבח" דגם: DD * סוללת קרור/חימום 6 שורות עומק * בריכת ניקוז מבודדת בגודל מתאים * ברז פיקוד הדרגתי למים קרים/חמים (2) צינורות) 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	1	יח'		
15.01.020	אספקה והתקנה של יחידת מפוח נחשון (מנ-15) לספיקה של עד CFM 1500 למיזוג פרוזדורים ואויר צח במבנה אקוסטי אופקי מסוג נמוך (L) ללא כיסוי (כולל פתחי גישה תחתונים לטיפול) המתאימה לחיבור תעלות ולהתקנה בתליה לתיקרה על בולמי רעידות מתוצרת "אוריס" דגם: EW-1500L-6H או חלופה כנדרש במפרט כולל בין היתר: * מפוחים צנטריפוגליים מתוצרת "שבח" דגם: DD * סוללת קרור/חימום 6 שורות עומק * בריכת ניקוז מבודדת בגודל מתאים * ברז פיקוד הדרגתי למים קרים/חמים (2) צינורות) 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	1	יח'		
15.01.030 ( המשך בעמוד הבא )	אספקה והתקנה של יחידת מפוח נחשון מסוג להתקנה עילית על קיר (מנ-7) לספיקה של עד CFM 700	10	יח'		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מתאימה לחיבור 2 צינורות מים קרים/חמים כמוצר אורגינלי ומושלם של היצרן דוגמת "תדיקאר" דגם : WTN-30 או חלופה כנדרש במפרט כולל בין היתר : * סוללת קרוור/חימום 4 שורות עומק * בריכת ניקוז מבודדת בגודל מתאים ומשאבת מי ניקוז * ברז פיקוד מקורי מפקד מפנל אלקטרוני * לוחית הפעלה וטרמוסטט מטיפוס שקוע בקיר עם צג דיגיטלי. חיבור לצנרת מים וניקוז, חיווט חשמלי מלא וכל הנדרש בתוכניות ובמפרט הטכני לפעולה מושלמת ותקינה.				
15.01.040	אספקה והתקנה של יחידת מפוח נחשון מסוג להתקנה עילית על קיר (מנ-5) לספיקה של עד CFM 500 מתאימה לחיבור 2 צינורות מים קרים/חמים כמוצר אורגינלי ומושלם של היצרן דוגמת "תדיקאר" דגם : WTN-30 או חלופה כנדרש במפרט כולל בין היתר : * סוללת קרוור/חימום 4 שורות עומק * בריכת ניקוז מבודדת בגודל מתאים ומשאבת מי ניקוז * ברז פיקוד מקורי מפקד מפנל אלקטרוני * לוחית הפעלה וטרמוסטט מטיפוס שקוע בקיר עם צג דיגיטלי. חיבור לצנרת מים וניקוז, חיווט חשמלי מלא וכל הנדרש בתוכניות ובמפרט הטכני לפעולה מושלמת ותקינה.	6	יח'		
15.01.050	אספקה, הובלה והתקנה על הגג של מפוח פליטה (מפע-1) צנטריפוגלי כניסה אחת וכפות אחורה לספיקה של עד CFM 2,250 המשמש לפליטה משרותיים ופינוי אש/עשן בחרום עם הגנת מפוח ומנוע ל- 250°C למשך שעתיים לפי התקנים מותקן על בסיסו בגג ע"ג בולמי רעידות קפיציים כולל חיבור לתעלות הפליטה, חיבור לחשמל ללא מפסק בטחון (מפסק יקה וכל הנדרש במפרט הטכני ובתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה.	1	יח'		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
15.01.060	אספקה והתקנה של מפוח תעלה IN-LINE משרותיים לספיקה של עד 600 CFM כולל קופסת הגנה אקוסטית ולהתקנה בתליה לתקרה וכולל בין היתר: לוחית הפעלה, ווסת מהירות מנוע, חיווט חשמלי, מנתק טרמי להפסקת זרם במקרה של התחממות וכל הנדרש לפעולה מושלמת ותקינה. המפוח מתוצרת: SYSTEMAIR דגם: FVT-400-E4 או תוצרת EBM VORTICE או SODECA או S&P	יח'	1		
<b>סה"כ תת פרק 15.01 - יחידות לטיפול באויר</b>					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 15.02 - צנרת מים ואביזריה</b>					
15.02.010	צנרת שחורה למים קרים/חמים בקוטר 3" סקדיול 40 ללא תפר	מ"א	40		
15.02.020	קשת/הסתעפות/מעבר קוטר לצנרת שחורה למים קרים/חמים בקוטר 3" סקדיול 40	יח'	10		
15.02.030	מעבר דיאלקטרי חרושתי לצנרת בקוטר עד 3" מצנרת פלדה לצנרת נחושת	יח'	2		
15.02.040	צנרת נחושת דרג "L" בקוטר 2 5/8" (מחיר היח' כולל את כל הספחים כמו קשתות והסתעפויות מוכנות, חדירות באמצעות 'נעל', מעברים אקסצנטריים מוכנים וכיו"ב בכל קוטר, המדידה לאורך הציר)	מ"א	50		
15.02.050	כני"ל צנרת נחושת דרג "L" בקוטר 2 1/8"	מ"א	40		
15.02.060	כני"ל צנרת נחושת דרג "L" בקוטר 1 5/8"	מ"א	20		
15.02.070	כני"ל צנרת נחושת דרג "L" בקוטר 1 3/8"	מ"א	40		
15.02.080	כני"ל צנרת נחושת דרג "L" בקוטר 1 1/8"	מ"א	90		
15.02.090	כני"ל צנרת נחושת דרג "L" בקוטר 7/8"	מ"א	100		
15.02.100	שסתום מאוגן "פרפר" בקוטר 3" עם תמסורת לצנרת מים קרים/חמים כולל אוגנים	יח'	2		
15.02.110	שסתום כדורי בקוטר 1 1/4" עם חיבורי הברגה מפליז כולל ידית מאריך לצורך הבידוד וכולל רקורד	יח'	4		
15.02.120	כני"ל שסתום כדורי בקוטר 1"	יח'	6		

34654

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
15.02.130	כנ"ל שסתום כדורי בקוטר 3/4"	יח'	40		
15.02.140	התחברות לצנרת מים קרים/חמים מזקף קיים בקומה עם צנרת בקוטר עד 3" כולל בין היתר: ריקון, ריתוך, מילוי מים, בדיקות לחץ, תיקוני בידוד וכל הנדרש לפעולה מושלמת ותקינה	יח'	2		
15.02.150	התחברות יבשה לצנרת מים קרים/חמים למפוחי נחשון קיימים בקומה עם צנרת בקוטר עד 1" כולל בין היתר: ריתוך, מילוי מים, בדיקות לחץ, תיקוני בידוד וכל הנדרש לפעולה מושלמת ותקינה	יח'	3		
<b>סה"כ תת פרק 15.02 - צנרת מים ואביזרים</b>					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 15.03 - מערכת פיזור אויר</b>					
15.03.010	תעלות אויר מפח מגולבן לפליטת אש/עשן בחרום בעובי 1.25 מ"מ לפחות מאוגנות עם אטמי ניאופרן נגד אש כולל בין היתר : פיגומים בכל גובה נדרש, מתלים וחיזוקים למסבכי תקרת גג קל, חיבורים גמישים מתאימים וכל הנדרש במפרט ובתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה	מ"ר	35		
15.03.020	ציפוי הגנה מגבס מוגן אש ב-4 שכבות לתעלות שמחוץ לאזור האש שלהן לפי התקנים	מ"ר	5		
15.03.030	תעלות אויר מפח מגולבן בעובי לפי תקן SMACNA כולל בין היתר : חיבורים גמישים, מתלים וחיזוקים למסבכי תקרת גג קל, איטום כל התפרים ומחברי התעלות במרק ביטומני וכל הנדרש במפרט ובתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה	מ"ר	150		
15.03.040	פעמוני אטימה בגג ובקירות מבנה מפח מגולבן כולל איטום כל המרווחים במרק ביטומני	מ"א	5		
15.03.050	שרשורים למיזוג אויר בקוטר עד 8" מבודדים מסוג העמיד לקריעה לחיבורים לקופסאות מפזרים כולל חיבור לצוארון המפזרים ו/או לקופסאת המפזר	מ"א	60		
15.03.060	כנ"ל שרשורים למיזוג אויר בקוטר עד 6" מבודדים מסוג העמיד לקריעה לחיבורים לקופסאות מפזרים כולל חיבור לצוארון המפזרים ו/או לקופסאת המפזר	מ"א	40		
15.03.070	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'	24		
34654					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
15.03.080	מפזר אויר קירי שתי וערב ללא וסת כמויות אויר וגוון מאושר ע"י האדריכל במידות צואר בשטח עד 0.1 מ"ר מתוצרת "מטלפרס" דגם: "DDS" או חלופה כנדרש במפרט	יח'	1		
15.03.090	מפזר אויר קירי עגול ללא וסת כמויות אויר וגוון מאושר ע"י האדריכל במידות צואר בקוטר עד 8" מתוצרת "מטלפרס" דגם: "DS12" או חלופה כנדרש במפרט	יח'	3		
15.03.100	תריס אויר חוזר כולל 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		
15.03.110	תריס אויר צח נגד גשם כולל 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		
15.03.120	תריס פליטת אויר נגד גשם בגוון מאושר ע"י האדריכל במידות צואר בשטח עד 0.25 מ"ר כנדרש במפרט	יח'	1		
15.03.130	תריס פליטת אויר כולל וסת כמויות אויר וגוון מאושר ע"י האדריכל במידות צואר בשטח עד 0.4 מ"ר מתוצרת "מטלפרס" דגם: "RHSDR" או חלופה כנדרש במפרט	יח'	2		
15.03.140	כניל תריס פליטת אויר כולל וסת כמויות אויר וגוון מאושר ע"י האדריכל במידות צואר בשטח עד 0.1 מ"ר	יח'	5		
15.03.150	מדפי ויסות ידניים רבי כפות מטיפוס גלגלי שיניים מותקנים בתעלה בשטח ליחידה של עד 0.25 מ"ר לרבות ציון מצב "פתוח" ו-"סגור" ע"ג המדף	יח'	4		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
15.03.160	מדפי ויסות ידניים עגולים "קלפה" בקוטר 8" לרבות ציון מצב "פתוח" ו-"סגור" ע"ג המדף	יח'	10		
15.03.170	מדפי ויסות ידניים עגולים "קלפה" בקוטר 6" לרבות ציון מצב "פתוח" ו-"סגור" ע"ג המדף	יח'	10		
<b>סה"כ תת פרק 15.03 - מערכת פיזור אויר</b>					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 15.04 - בידוד</b>					
15.04.010	בידוד לתעלות טרמי חיצוני בעובי 1" לפי דרישות המפרט	מ"ר	125		
15.04.020	בידוד לצנרת בקוטר 3" 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)	מ"א	90		
15.04.030	כני"ל בידוד לצנרת בקוטר 2"	מ"א	40		
15.04.040	כני"ל בידוד לצנרת בקוטר 1½"	מ"א	20		
15.04.050	כני"ל בידוד לצנרת בקוטר 1¼"	מ"א	40		
15.04.060	כני"ל בידוד לצנרת בקוטר 1"	מ"א	90		
15.04.070	כני"ל בידוד לצנרת בקוטר ¾"	מ"א	100		
15.04.080	בידוד לאביזר צנרת בקוטר 3" מים קרים/חמים כגון: שסתום, מסנן וכי' מארמופלקס בעובי 1" לפי דרישות המפרט כולל עטיפת ארג ואקריל פז	יח'	4		
15.04.090	כני"ל בידוד לאביזר צנרת בקוטר 1¼"	יח'	4		
15.04.100	כני"ל בידוד לאביזר צנרת בקוטר 1"	יח'	6		
15.04.110	כני"ל בידוד לאביזר צנרת בקוטר ¾"	יח'	40		
<b>סה"כ תת פרק 15.04 - בידוד</b>					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 15.05 - מערכות חשמל ופיקוד</b>					
15.05.010	לוחית חשמל להזנה והפעלה מקרוב של מפוח פליטת אויר (מפע-1) על הגג ברמת מיגון לתנאי חוץ IP-55 כולל בין היתר : * חיבור הזנת הכוח במתח חרום כולל מאמ"ט * מפסק בורר להפעלת מפוח * התקנת משנה מהירות מנוע VSD למפוח פליטה (אספקה בנפרד) * נורות פעולה ותקלה ותקלת זרימת אויר וכל הנדרש במפרט ולפעולה מושלמת ותקינה	קומפלט	1		
15.05.020	אינסטלציה חשמלית בכבל מוגן אש מלוחית החשמל למפוח הפליטה בגג לרבות חיבורים ללוחית ולמפוח בתוך מובלים מתאימים וחיבור פיקוד לגילוי אש/עשן (שיסופק ע"י אחרים) וכל הנדרש במפרט ולפעולה מושלמת ותקינה	קומפלט	1		
15.05.030	מגן זרימה (FS) לאויר עבור מפוח פליטה	יח'	1		
<b>סה"כ תת פרק 15.05 - מערכות חשמל ופיקוד</b>					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 15.06 - פרוקים</b>					
15.06.010	פרוק זהיר של מפוח פליטה קיים על הגג לספיקה של כ- CFM 2250 לרבות ניתוק מחשמל ומתעלה ומסירתו למחלקת האחזקה של בית החולים	קומפלט	1		
15.06.020	פרוק של תעלת פליטה ממפוח בגג לקומה בגודל 50X30 לצורך החלפתה בתעלת פינוי אש/עשן וסילוקה לאתר פסולת מורשה. המחיר כולל קשתות והסתעפויות וכל אמצעי העזר הנדרשים לביצוע העבודה	קומפלט	1		
<b>סה"כ תת פרק 15.06 - פרוקים</b>					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 15.07 - מערכות שונות ועבודות עזר</b>					
15.07.010	פרופילי פלדה מגולוונים (גם בריתוכים) לחיזוקים, תליות ותמיכות וכ"ו (ביצוע רק לפי הוראת המפקח)	ק"ג	50		
15.07.020	עבודה יומית של רתך ו/או חשמלאי ו/או טכנאי מעולה ומכשיריו (ביצוע רק לפי הוראת המפקח)	ש"ע	10		
15.07.030	עבודה יומית של עוזר רתך ו/או חשמלאי ו/או טכנאי (ביצוע רק לפי הוראת המפקח)	ש"ע	10		
15.07.040	הפעלה הרצה וויסות לכל המערכות כולל תיקי מיתקן, הדרכה למחלקת אחזקה לשביעות רצונם ועד לקבלה סופית של המיתקן ללא הסתייגויות	קומפלט	1		
15.07.050	מתן שרות ואחריות למיתקן לתקופה של שנתיים מיום קבלה סופית	קומפלט	1		
<b>סה"כ תת פרק 15.07 - מערכות שונות ועבודות עזר</b>					

## דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 15 - מתקני מיזוג אוויר

שם תת פרק	מחיר
תת פרק 15.01 - יחידות לטיפול באויר.....העברה מדף : 66	
תת פרק 15.02 - צנרת מים ואביזריה.....העברה מדף : 68	
תת פרק 15.03 - מערכת פיזור אויר.....העברה מדף : 71	
תת פרק 15.04 - בידוד.....העברה מדף : 72	
תת פרק 15.05 - מערכות חשמל ופיקוד.....העברה מדף : 73	
תת פרק 15.06 - פרוקים.....העברה מדף : 74	
תת פרק 15.07 - מערכות שונות ועבודות עזר.....העברה מדף : 75	
סה"כ פרק 15 - מתקני מיזוג אוויר	

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 19 - מסגרות חרש</b>					
<b>תת פרק 19.90 - מסגרות חרש</b>					
19.90.010	פירוק וסילוק של כיסויים מעל גג קל מרכזי המפורט בחתכים: A-A, B-B, בתכניות אדריכלות. העבודה כוללת פירוק קומפלט של כיסוי פח איסכורית, פירוק תקרה אקוסטית מסוג כלשהו, פירוק תעלות פח ראשיות, פירוק תעלות פח היקפיות, פירוק פח פלאשונג בהיקף הגג, פירוק פחים בין אלמנטי תאורה (סקייליט) קיימים, פירוק אלמנטי תאו העבודה כוללת גם הורדה ופינוי של כל שכבות האיטום הקיימות בין כל האלמנטים על הגג המרכזי כולל בהיקף הגג ובחיבור עם הקירות הבנויים.	קומפלט	1		
19.90.020	פירוק וסילוק של כיפות תאורה קיימות (סקייליט) - גג פרגולה כולל ניקוי כל אמצעי החיבור והאיטומים הקיימים היום בכל היקף האלמנטים הנ"ל.	יח'	8		
19.90.030	חיזוק קונסטרוקציה פלדה קיימת של גג פרגולה באמצעות תוספת פרופילי פלדה מגולבנת וצבועה מרותכת לפרופילים קיימים לפי פרטים שימסרו באתר לאחר השלמת עבודות הפירוק.	טון	0.5		
19.90.040	תעלות פח מגולבן בעובי 2 מ"מ ברוחב פרוס של 110 ס"מ לפי מידות פריסה שיקבעו באתר, מעוגנות ומרותכות לקונסטרוקציית פלדה.	מ"א	18		
19.90.050	פלאשונג פח מגולבן היקפי בעובי 2 מ"מ וברוחב פרוס של 70 ס"מ בהיקף הגג.	מ"א	36		
19.90.060	קונסטרוקציית פלדה מגולבנת וצבועה לפי המפרט הכוללת פרופילים שונים, פחי פלדה, ברגים, פלטקות וכד' לצורך השלמת תעלות ניקוז בין אלמנטי תאורה, ובין אלמנטי התאורה לגג המחופה.	טון	0.4		
34654					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
19.90.070	סיכוך גג פלדה בפנל מבודד בעובי 60 מ"מ. הפנל עשוי מפח עליון + תחתון בעובי 0.6 מ"מ, מגולבן וצבוע בצבע פוליאסטר סיליקון וכן יציקת פוליאוריתן כבה מאליו בין הפחים. חיתוך הפנל יבוצע לפי מידות מדויקות סופיות שיקבעו באתר.	מ"ר	40		
19.90.080	קונסטרוקציה פלדה מגולבנת וצבועה לפי המפרט המיוחד עבור חיזוק קורות/קירות בטון. הקונסטרוקציה כוללת פרופילי פלדה מקצועיים, פלטקות, ברגים וכד'.	טון	0.4		
<b>סה"כ תת פרק 19.90 - מסגרות חרש</b>					

## דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 19 - מסגרות חרש

שם תת פרק		מחיר
תת פרק 19.90 - מסגרות חרש.....העברה מדף: 78		
סה"כ פרק 19 - מסגרות חרש		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 22 - רכיבים מתועשים בבנין</b>					
<b>תת פרק 22.01 - חיפויים בלוחות</b>					
22.01.010	ציפוי גבס בעובי 12.5 מ"מ על קיר קיים לרבות קונסטרוקציה, סרט הדבקה בחיבורים ושפכטל הכל כולל מוכן לצבע.	מ"ר	180		
22.01.020	מחיצת גבס כולל של 150 מ"מ, לרבות חיפוי גבס כפול משני צדדים של לוחות בעובי 12.5 מ"מ, קונסטרוקציה מפרופילי פח מגולוון, סרט הדבקה בחיבורים ושפכטל.	מ"ר	160		
22.01.030	בידוד אקוסטי לקירות גבס ע"י מזרוני צמר סלעים חצי קשיחים בצפיפות 80 ק"ג/מ"ק ובעובי 75 מ"מ.	מ"ר	160		
22.01.040	מערכת תקרת תותב מסוג ארמסטרונג SIERRA OP E תוצרת גרמניה או ש"ע, בטכנולוגיית OP מכילה 15% חומרים ממוחזרים, ללא מקשרים או שרפים מסוג פורמו-פנול, נטול אזבסט בעלת סיבים מסיסים, BIOSOLUBLE MINERAL WOOL במידות 600/1200X600 מ"מ, עובי האריחים 17 מ"מ, NRC=0.9 מנשאים ראשיים ומשניים מסוג T24/15 DONN פני האריחי אור (83% לפחות) כל הצבעים של אריחי התקרה יהיו על בסיס מים. התקרה תסופק כמערכת מושלמת ותכלול אחריות והוראות אחזקה והתקנה, המקבעים העליונים המחוברים לתקרה הקונסטרוקטיבית יסופקו בנפרד ע"י הקבלן ויאושרו על ידי המתכנן, התקרה תותקן בהתאם להוראות היצרן. המחיר כולל פרופיל "Z" מאלומיניום בחיבורים.	מ"ר	320		
22.01.050	תקרת גבס מלוחות בעובי 12.5 מ"מ לרבות קונסטרוקציה, אביזרי תליה, סרט הדבקה בחיבורים, הכל כולל מוכן לצבע.	מ"ר	55		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
22.01.060	תקרה מפח מחורר או אטום מכופף ב-4 צדדים בעובי מינימאלי 0.6 מ"מ. מידות: רוחב - 30 ס"מ, אורך - עד 250 ס"מ למגשים בגובה 40 מ"מ. באם נדרשים מגשים באורך גדול יותר, יוגדל גובה המגש ל-80 מ"מ. "UNIVERCOL" צביעת מגשים בגמר צביעה אלקרוסטטית יבשה בגוונים מקטלוג RAL המחיר כולל פרופיל "Z" מאלומיניום בחיבורים.	מ"ר	70		
22.01.070	תקרה מלוחות גבס מסוג "חירור רנדומלי של אורבונד" לרבות קונסטרוקציה, אביזרי תליה, סרט הדבקה בחיבורים, הכל כולל הכל מוכן לצבע.	מ"א	50		
22.01.080	תקרה מלוחות "צמנט בורד" מסוג "אוקוה פאנל" או שו"ע להתקנה בחוץ, לרבות קונסטרוקציה, אביזרי תליה, סרט הדבקה בחיבורים, הכל כולל הכל מוכן לצבע.	מ"א	45		
22.01.090	פתח שירות בגבס במידות 50/50 ס"מ.	יח'	2		
<b>סה"כ תת פרק 22.01 - חיפויים בלוחות</b>					

**דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 22 - רכיבים מתועשים בבנין**

מחיר	שם תת פרק	
	תת פרק 22.01 - חיפויים בלוחות.....העברה מדף: 81	
	סה"כ פרק 22 - רכיבים מתועשים בבנין	

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 24 - הריסות ופרוקים</b>					
<b>תת פרק 24.90 - הריסות ופרוקים</b>					
24.90.010	הריסת קטעי קירות בנויים בעובי 10 ס"מ (כולל מ"ר חגורות בטון וציפויים שונים).	מ"ר	100		
24.90.020	הריסה כנ"ל אך קירות בנויים בעובי 20 ס"מ.	מ"ר	40		
24.90.030	פריצת פתח בקיר בטון קיים בעובי 20-25 ס"מ בשטח של 2.2 מ"ר.	יח'	2		
24.90.040	הגדלת פתחים בקורה קיימת באמצעות סיתות ידני במידות 10/10 ס"מ לעומק 20 ס"מ של הקורה.	יח'	4		
24.90.050	הריסת ופינוי של קטעים של רצפת בטון קיימת (רצפה מונחת) בעובי של כ-10 ס"מ.	מ"ר	67		
24.90.060	פריצת פתח במידות 60/40 ס"מ בתקרת צלעות קיימת.	יח'	2		
24.90.070	סיתות קטעים של טיח שפריץ מקירות הקפיים בפטיו לפי סימון שינתן באתר.	מ"ר	20		
<b>סה"כ תת פרק 24.90 - הריסות ופרוקים</b>					

**דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 24 - הריסות ופרוקים**

מחיר	שם תת פרק	
	תת פרק 24.90 - הריסות ופרוקים.....העברה מדף: 83	
	סה"כ פרק 24 - הריסות ופרוקים	

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
-----------	------	------------	------	------------	------

## פרק 34 - מערכות גילוי אש וכריזת חירום

## תת פרק 34.01 - אש ומערכת כיבוי

34.01.010	אספקה, הובלה, התקנה, הפעלה, הרצה, חיווט מושלם לכל האביזרים למינהם מכל נקודה נדרשת לרכות או להיכן שידרש כולל כל סוגי הכבלים הנדרשים כולל מגנטים לדלתות ע"פ התקן כולל שלטי כיבוי הפעלה בגז כולל השקעת גלאים בתקרה גבס או אקוסטית כולל כל חומרי ועבודות העזר, מפות סינפטיות לגלאים מעל תקרות הביניים, העברת מכו פלט מוכן לשימוש.	קומפלט	1		
34.01.020	גלאי עשן כדוגמת הקיים עם יח' כתובת לרבות השקעתו בתקרב במידת הצורך.	יח'	26		
34.01.030	תוספת לגלאי בגין התקנת גלאים מעל לוחות חשמל.	יח'	4		
34.01.040	צופר התראה אור קולי להתקנה פנימית עם נצנץ יח' כמפורט במפרט הטכני MASS24ADE או ש"ע טכני.	יח'	2		
34.01.050	מנורת סימון משנית לגלאי עשן כמפורט במפרט הטכני	יח'	6		
34.01.060	לחצן אזעקת אש ידני כתובתי (ממוען) כמפורט במפרט הטכני KR-1 או ש"ע טכני.	יח'	2		
34.01.070	מערכת כיבוי אוטומטית תקנית בגז FM-200 ללוח חשמל (נפח משוער של 2 מ"ק לכל לוח) לרבות מיכלי גז בקיבול מתאים עם שסתום לפריקה מהירה עם יציאה לעגון גמיש לחיבור בין המיכל לצנרת הפיזור עם חבק לעיגון המיכל עם מד לחץ מתאים עם צנרת ונחירי פיזור בהתאם לתקן NFPA עם הפעלה ידנית עם התראה לירידת לחץ המיכלים.	קומפלט	1		

## סה"כ תת פרק 34.01 - אש ומערכת כיבוי

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 34.02 - כריזה</b>					
34.02.010	אספקה, הובלה והתקנה הפעלה וחיווט מלא בין כל האביזרים : רמקול, לוחות חלוקה, עמדת כריזה, נקודות כריזה קומפלט מוכן לשימוש. כולל השחלת הכבלים בתעלות אשר הוכנו ע"י אחרים מוכן לשימוש כולל חיבור למערכת הכריזה של המבנה.	קומפלט	1		
34.02.020	עמדת כריזה עם מארז מתאים מאושרת ע"י האדריכל לרבות כל הציוד הנדרש	יח'	1		
34.02.030	רמקול "4 אדך בהספק 6 ווט R.M.S עם קופסת תהודה אקוסטית מחומרים פלסטיים, כדוגמת הקיים.	יח'	10		
<b>סה"כ תת פרק 34.02 - כריזה</b>					

דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 34 - מערכות גילוי אש וכריזת חירום		
שם תת פרק	מחיר	
תת פרק 34.01 - אש ומערכת כיבוי.....העברה מדף: 85		
תת פרק 34.02 - כריזה.....העברה מדף: 86		
סה"כ פרק 34 - מערכות גילוי אש וכריזת חירום		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 35 - בקרת מבנים</b>					
<b>תת פרק 35.01 - ציוד פיקוד ובקרה</b>					
35.01.010	ציוד בקרה כדוגמת דגם P900 לקליטת קריאות קויות ואלחוטיות בבניין עבור מרכיבי המערכת המתוארים להלן, כולל: אנטת קליטה, מקלט, מתאם תקשורת, ספק-כח ומצברים לגיבוי ל 3 שעות.	קומפלט	1		
35.01.020	לחצן מצוקה קבוע על הקיר כולל תכנות היחידה.	יח'	12		
35.01.030	גלאי מיקום אינפרא-אדום, כולל ספק-כח.	יח'	4		
35.01.040	חיווט המערכת כולל כבלים מתאימים בכמות הדרושה עפ"י הגדרות יצרן המערכת כולל חיבורים הדרושים לפעולה בשלמות.	קומפלט	1		
35.01.050	כבל קואקסיאלי RG-59 מציוד בקרה מחלקתי לאנטנה קליטה על פי הנחיות היצרן.	יח'	4		
35.01.060	משדר מצוקה אלחוטי כולל מטען אישי ע"פ המוגדר באפיון מדגם A51.	יח'	4		
35.01.070	משדר מצוקה אלחוטי כולל מטען אישי ע"פ המוגדר באפיון מדגם A71.	יח'	7		
35.01.080	חיבור המערכת הנ"ל למוקד ממוחשב במודיעין באמצעות כבל טלפון כולל העבודות וחומרי העזר.	יח'	1		
35.01.090	שרת בקרה מרכזי ממוחשב IP מתואם ברשת המחשבים של הלקוח כולל מתאם מתאים להפעלת מלאה ללא מתח רשת.	יח'	1		
34654					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
35.01.100	תוכנת ניהול אזעקות מרכזית כולל הגדרות המערכת והתאמת האפליקציה בהתאם לדרישות הלקוח המתטארות באיפיון המערכת.	יח'	1		
<b>סה"כ תת פרק 35.01 - ציוד פיקוד ובקרה</b>					

## דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 35 - בקרת מבנים

מחיר	שם תת פרק
	תת פרק 35.01 - ציוד פיקוד ובקרה.....העברה מדף: 89
	סה"כ פרק 35 - בקרת מבנים

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
-----------	------	------------	------	------------	------

**פרק 40 - ריצופים ומדרגות - פיתוח**

**תת פרק 40.01 - ריצופים ומדרגות-פיתוח**

40.01.010	חפירה/חציבה כללית בשטח. העבודה כוללת גם פרוק משטחי ריצוף שונים, מתקנים, גדרות, הגבהות בטון וכל האלמנטים האחרים בתחום הנועד לחפירה. עומר החפירה משוער-בין 60.100 ס"מ (יקבע באתר).	מ"ק	380		
40.01.020	חפירה/חציבה מקומית בצמוד למבנה הקיים. העבודה בהתאמה לסעיף 40.1.010 אך הביצוע יהיה עם כלים קטנים מאושרים לביצוע בסמוך למבנה הקיים.	מ"ק	50		
40.01.030	הידוק תשתית לאחר השלמת עבודות החפירה/חציבה לצפיפות של 96% מוד.אאשהו, בהתאם למפרט המיוחד בפרקים : 40, 01.	מ"ר	550		
40.01.040	אספקה מילוי והידוק של מצעים סוג א' בשכבות מ"ר של 15 ס"מ, מהודקות לצפיפות של 99% מוד.אאשהו מתחת למשטחי הריצוף, הבטון ויסודות הקירות התומכים.	מ"ר	400		
40.01.050	אספקה של מילוי מובא חדש לפי סעיף 01.08 במפרט המיוחד והידוק בשכבות של 15 ס"מ לצפיפות של 98% מוד.אאשהו.	מ"ק	200		
40.01.060	אספקה ומילוי של חומר גרנולרי מנקז מאחורי קירות תומכים לפי סעיף 40.02.07 במפרט המיוחד.	מ"ק	40		

**סה"כ תת פרק 40.01 - ריצופים ומדרגות-פיתוח**

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 40.02 - עבודות בטון</b>					
	הערה: סוג הבטון ב-30 אלא אם צויין אחרת.				
40.02.010	בטון רזה בעובי 5 ס"מ מתחת לאלמנטים שונים כמצוין בתכניות.	מ"ר	40		
40.02.020	יציקת משטחי בטון בעובי 15 ס"מ. העבודה תבוצע בקטעים קטנים לפי פרטים בתכניות. היציקה ע"ג מצע הנמדד בנפרד.	מ"ר	190		
40.02.030	כנ"ל, אך משטחי בטון משופעים ברמפת עליה.	מ"ר	30		
40.02.040	גמר בטון מארק במשטחי בטון.	מ"ר	40		
40.02.050	יציקת חגורת בטון בחתך 20/30 ס"מ בגמר משטחי ריצוף.	מ"ק	3		
40.02.060	יציקת יסודות בודדים מתחת לגדרות בחתך לפי התכנית.	מ"ק	5		
40.02.070	יציקת בטון בספסל ישיבה כולל ביסוס. הבטון בעובי משתנה כולל קטע זיזי מתוך הקיר התומך.	מ"ק	8		
40.02.080	מדרגות בטון יצוקות על שתית מהודקת הנמדדת לחוד בעוביים שונים כולל משולשי בטון.	מ"ק	2		
40.02.090	שכבות פוליאטילן בעובי 0.3 מ"מ מתחת למרצפי מ"ר בטון ומדרגות.	מ"ר	200		
40.02.100	יציקת בטון ביסודות של קירות תומכים בחתכים שונים, כולל "שן" נגד החלקה.	מ"ק	4		
34654					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
40.02.110	יציקת בטון בקירות תומכים בחתכים שונים. העבודה כוללת עיבוד תפרים בין קטעי הקירות השונים.	מ"ק	8		
40.02.120	ברזל זיון מצולע.	טון	5		
<b>סה"כ תת פרק 40.02 - עבודות בטון</b>					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 40.03 - חיפוי אבן</b>					
40.03.010	חיפוי אבן לקירות בטון. האבן מסותתת בגמר לפי פרטי אדריכלות. הביצוע לפי המפרט ולפי פרטים בתכנית.	מ"ר	60		
40.03.020	חיפוי אבן קופינג בעובי 5 ס"מ לפי פרטים בתכנית אדריכלות. רוחב האבן בין 30-45 ס"מ.	מ"א	30		
<b>סה"כ תת פרק 40.03 - חיפוי אבן</b>					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 40.06 - ריצופים ומדרגות</b>					
	הערה: מחירי הריצופים (כל הסוגים והטיפוסים) כוללים "צורת דרך", הידוק שתית ושכבת חול בעובי 5 ס"מ. גוונים בהירים: לבן, צהוב, ירוק, כחול וכדי - על בסיס צמנט לבן.				
40.06.010	ריצוף באריחי ריצוף בצבע אפור בעובי 7 ס"מ מטיפוס מלבני 40/20 ו 40/12.5, כדוגמאת אריחים של פעם, תוצרת "איטונג" או ש"ע.	מ"ר	330		
40.06.020	ריצוף באריחי ריצוף בגמר חברוני מסותת בעובי 7 ס"מ מטיפוס מלבני 40/12.5, כדוגמאת אריחים של פעם, תוצרת "איטונג" או ש"ע.	מ"ר	115		
<u>מדרגות טרומיות</u>					
40.06.030	מדרגות טרומיות "נגישות" בגובה 15 ס"מ ברוחב 40 ס"מ ובאורך 60/40/30 ס"מ, בגון כלשהו	מ"א	20		
	הערה: מחיר כל אבני השפה על סוגיהם השונים/יחידות קצה/פינות מסוגים שונים כולל הנחה ע"ג יסוד ומשענת בטון אלא אם נרשם אחרת מפורשות				
40.06.040	אבן שפה מבטון ברוחב 17 ס"מ ובגובה 25 ס"מ על יסוד בטון בקטעים.	מ"א	4		
	הערה: מחיר כל אבני הגן על סוגיהם השונים/יחידות קצה/פינות מסוגים שונים כולל הנחה ע"ג יסוד ומשענת בטון אלא אם נרשם אחרת מפורשות				
40.06.050	אבן גן במידות 10/20/100 ס"מ על יסוד בטון	מ"א	100		
<b>34654</b>					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
40.06.060	אבן גן במידות 10/20/100 ס"מ, ללא פאזה על יסוד בטון	מ"א	70		
<b>סה"כ תת פרק 40.06 - ריצופים ומדרגות</b>					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 40.07 - קירות וסלעיות</b>					
40.07.010	חיפוי באבן חאמי מתועשת במידות שונות, בעובי 3.2 ס"מ בחזית הקיר בהדבקה	מ"ר	30		
40.07.020	נדבכי ראש ("קופינג") מאבן, לקירות אבן שאינם מהווים המשך ישיר של הקיר ברוחב עד 40 ס"מ ובעובי עד 10 ס"מ	מ"א	20		
40.07.030	סלעיה מגושי סלע טבעיים, גודל אבן מינימום 100/60/50, כולל יריעה גיאטכנית מבד אל-ארג (200 גר' למ"ר) בגב המסלעה וסגירת מישקים בצמנט לבן שקוע בחזית (אספקת הסל	מ"א	55		

סה"כ תת פרק 40.07 - קירות וסלעיות

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 40.08 - עבודות מסגרות</b>					
	הערה: גדרות ומעקות מתכת ייוצרו על פי תקן 2142 ותקן 4723. המחיר כולל ביסוס/עיגון וצביעה אלקטרוסטטית בתנור. כל החלקים טבולים באבץ חם לאחר היצור. סגמנטי היחידות באורך מכסימלי כמופיע בפרט הסטנדרטי.				
40.08.010	מעקה בטיחות ממתכת מתוצרת "גדרות אורלי" מ"א דגם "מנרב" או ש"ע בגובה 1.10 מ' מגולוון באבץ חם וצבוע באבקה בתנור	מ"א	15		
40.08.020	מאחז יד אופקי או משופע להולכי רגל בגובה 90-110 ס"מ מצינור מגולוון בקוטר 2" כולל פינות מעוגלות לרבות עמודים ואו עיגון לקירות וצביעה בתנור	מ"א	26		
40.08.030	גדר שבכה מפרופילי פלדה אנכיים מתוצרת "גדרות אורלי" דגם "ציון" או "צברית" של רשת-כל או "צבר" של יהודה רשתות או ש"ע בגובה 2.00 מ' מגולוונת באבץ חם וצבועה בתנור	מ"א	75		
40.08.040	שער "פשפש" להולכי רגל בגובה 2.0 מ' ברוחב 1.20 מ' נטו למעבר, לרבות עיגון בקרקע מתוצרת "גדרות אורלי" דגם "ציון" או ש"ע כולל גלון וצביעה אלקטרוסטטית	קומפלט	2		
40.08.050	שער דו כנפי לרכב בגובה 2.0 מ' ברוחב 4.20 מ' נטו למעבר, לרבות עיגון בקרקע מתוצרת "גדרות אורלי" דגם "ציון" או ש"ע כולל גלון וצביעה אלקטרוסטטית	קומפלט	1		
<b>סה"כ תת פרק 40.08 - עבודות מסגרות</b>					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 40.09 - עבודות שונות</b>					
	הערה: מחיר המוצרים השונים כוללים את כל המתואר במפרט היצרן לרבות התקנה (בהעדר מפרט מתכנן), ביסוס והחזרת השטח לקדמותו. כל מוצרי המתכת יהיו מגולוונים וצבועים בתנור				
40.09.010	ספסל בטון בגמר חשוף עם מושב עץ דגם "אביב משענת ועץ", מק"ט 1414-1 של "שחם אריכא" או ש"ע באורך 1.8 מ'	יח'	9		
40.09.020	שולחן פיקניק קק"ל מק"ט G-800 של חבי "הדס" או ש"ע.	יח'	1		
40.09.030	אשפתון עץ ובטון דגם "לוטוס עץ" הכולל מכסה נירוסטה ומיכל מפח מגולוון קשור בשרשרת של "שחם אריכא" או ש"ע	יח'	2		
	הערה: מתקני משחק מסוג כלשהו יותקנו בהתאם למפרט היצרן/מתכנן ובכפוף להנחיות מת"י. המחיר כולל אספקה, התקנה, ביסוס ואישור מת"י				
40.09.040	מתקן משפכי סל ממתכת, מק"ט J416 עם 5 מפשכים, תוצרת "שעשועים וספורט" או ש"ע.	יח'	1		
40.09.050	מתקן משחק, דגם Combinatiom, מק"ט TR2009P, של חבי קומפן או ש"ע	יח'	1		
40.09.060	מתקן משחק, דגם Birds Nest Swing, מק"ט KSW91025-0809, של חבי קומפן או ש"ע	יח'	1		
40.09.070 (המשך בעמוד הבא)	משטח גומי ביציקה באזור מתקני משחק עפ"י תקן ישראלי ובהוראות היצרן בעובי על פי גובה נפילה, שכבה עליונה 70% גרגירים צבעוניים, עד 3	מ"ר	115		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
( המשך מעמוד קודם )	גוונים צבעוניים לפחות בגוונים על פי בחירת המתכנת				
<b>סה"כ תת פרק 40.09 - עבודות שונות</b>					

## דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 40 - ריצופים ומדרגות - פיתוח

שם תת פרק	מחיר
תת פרק 40.01 - ריצופים ומדרגות-פיתוח.....העברה מדף : 91	
תת פרק 40.02 - עבודות בטון.....העברה מדף : 93	
תת פרק 40.03 - חיפוי אבן.....העברה מדף : 94	
תת פרק 40.06 - ריצופים ומדרגות.....העברה מדף : 96	
תת פרק 40.07 - קירות וסלעיות.....העברה מדף : 97	
תת פרק 40.08 - עבודות מסגרות.....העברה מדף : 98	
תת פרק 40.09 - עבודות שונות.....העברה מדף : 100	
סה"כ פרק 40 - ריצופים ומדרגות - פיתוח	

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
-----------	------	------------	------	------------	------

פרק 41 - גינון והשקיה

תת פרק 41.01 - עבודות השקיה

					הערה: כל עבודות ההשקיה כוללים חפירה, כיסוי, ואביזרי חיבור תיקניים מסוג פלסאון. צנרת הטיפטוף כוללת טפטפות בספיקה 2.1-2.3 ל/ש במרווחים של 0.3 מ' עד 1.0 מ' לפי דרישת המתכנן לרבות וווי עיגון ממתכת.
41.01.010	צנרת טפטוף מפוליאתילן מסוג כלשהו בקוטר 16 מ"מ עם טפטפות אינטגרליות מתווסתות	מ"א	140		
41.01.020	שלוחת טפטוף לעצים מצינור טיפטוף בקוטר 16 מ"מ נושא 8-10 טפטפות קו אינטגרליות מתווסתות. אורך השלוחה 4 מ'.	קומפלט	11		
41.01.030	צנרת השקייה תת קרקעית מפוליאתילן מסוג כלשהו בקוטר 16 מ"מ דרג 4	מ"א	45		
41.01.040	צנרת השקייה תת קרקעית מפוליאתילן מסוג כלשהו בקוטר 25 מ"מ דרג 4	מ"א	10		
41.01.050	צנרת השקייה תת קרקעית מפוליאתילן מסוג כלשהו בקוטר 32 מ"מ דרג 4	מ"א	80		
41.01.060	שרוול תת קרקעי מצינור פוליאתילן דרג 6 בקוטר 75 מ"מ לרבות חוט השחלה מניילון	מ"א	50		
41.01.070	שרוול תת קרקעי מצינור פוליאתילן דרג 10 בקוטר 75 מ"מ לרבות חוט השחלה מניילון	מ"א	10		

סה"כ תת פרק 41.01 - עבודות השקיה

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
-----------	------	------------	------	------------	------

## תת פרק 41.02 - עבודות גינון

	הערה: הגדרות קוטר וגודל לפי הנחיות שה"מ- משרד החקלאות. העבודה כוללת אספקה, הובלה, חפירת בור, זיבול, נטיעה, סמיכה ואחריות לקליטה.				
41.02.010	הסרת צימחיה, ניקוי השטח וחישוב	מ"ר	90		
41.02.020	עיבוד הקרקע לעומק 30 ס"מ, כולל הפיכת הקרקע ותיחוחה	מ"ר	110		
41.02.030	ריסוס שטחים בחומר הדברה "רונד אפ" לקטילת עשבים	מ"ר	210		
41.02.040	זבל אורגני מסוג "קומפוסט" (20 מ"ק לדונם), עפ"י תו תקן 801.	מ"ר	110		
41.02.050	שתילים גודל מס' 4, גודל הכלי 3.0 ליטר	יח'	112		
41.02.060	שתילים גודל מס' 6, גודל הכלי 10.0 ליטר	יח'	56		
41.02.070	גיזום ענפים בעץ על פי הנחית המתכנת ו/או הפיקוח בשטח, כולל פינוי הגזם.	יח'	8		
41.02.080	חיפוי שטח בבד פלריג כולל עיגון ביתדות ברזל כולל קבירת שולי בד בקצוות	מ"ר	100		
41.02.090	רסק גזם כולל פיזור בשכבה של 10 ס"מ	מ"ק	10		

## סה"כ תת פרק 41.02 - עבודות גינון

## דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 41 - גינון והשקיה

מחיר	שם תת פרק
	תת פרק 41.01 - עבודות השקיה.....העברה מדף: 102
	תת פרק 41.02 - עבודות גינון.....העברה מדף: 103
	סה"כ פרק 41 - גינון והשקיה

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 51 - סלילת כבישים ורחבות</b>					
<b>תת פרק 51.01 - עבודות פירוק והכנה</b>					
	הערה: מחירי הפירוקים למיניהם כוללים סילוק הפסולת אל מחוץ לגבולות הרשות אל אתר פסולת מאושר לרבות הובלה ותשלום אגרות במידת הצורך ואו העברה למחסני המזמין, הכל עפ"י הנחיות הפיקוח				
51.01.010	התאמת שוחה מסוג כלשהו למפסלס כביש/מדרכה מתוכננים	יח'	23		
51.01.020	תוספת לני"ל עבור התאמת התקרה	יח'	23		
51.01.030	פירוק וסילוק ריצוף מסוג כלשהו במסגרת העבודות	מ"ר	200		
51.01.040	פירוק וסילוק אבן שפה ותיחום מכל סוג או חגורת בטון במסגרת העבודות	מ"א	60		
51.01.050	פירוק וסילוק משטח בטון מזויין בעובי כלשהוא	מ"ר	10		
51.01.060	פירוק וסילוק קיר מבטון מזויין מסוג ובעובי כלשהו כולל ניסור קירות להנמכת גובה וסילוק החלק העליון ופתיחת פתח בניסור לחדר עיזים בפנית החי.	מ"ק	5		
51.01.070	פירוק וסילוק גדר מתכת מסוג כלשהו או העברה למחסני הרשות	מ"א	10		
51.01.080	גיזום/עקירת וסילוק שיחים/גדר חיה	מ"א	40		
51.01.090 ( המשך בעמוד הבא )	פרוק זהיר של ראש מערכת להשקייה על אביזריו לרבות שוחת אביזרים כולל דלתות, סילוק הפסולת, מילוי אדמה בבור השוחה והעברת	קומפלט	1		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
( המשך מעמוד קודם )	האביזרים למחסני המזמין או סילוקם לאתר פסולת מאושר על פי הנחית הפיקוח בשטח				
<b>סה"כ תת פרק 51.01 - עבודות פירוק והכנה</b>					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 51.05 - עבודות ניקוז</b>					
51.05.010	תעלת ניקוז "מגנודריין" לעומס קל/בינוני, דגם "מגנודריין 15", תוצרת "ולפמן" או ש"ע, במדיות 100/24/23 ס"מ, כולל רשת בחלק העליון, פלטות לסגירת הקצוות, קדחים בגוף התעלה לכיוון יציאת צנרת הניקוז, אספקה, התקנה, חיבורים וכו' בשטח.	יח'	2		
51.05.020	ריצוף אבן ("ריפרפ") לתעלות ניקוז, מעבירי מיסמ"ר וכד' לרבות הידוק שתית, שכבת מצע בעובי 15 ס"מ, שכבת בטון מזוין בעובי 10 ס"מ והטבעת אבן דבש בבטון בעודו טרי	מ"ר	2		
51.05.030	חגורה מבטון מזוין ב-30 במידות 15/30 ס"מ סביב ריצוף אבן לניקוז (ריפ-רפ)	מ"א	5		
<b>סה"כ תת פרק 51.05 - עבודות ניקוז</b>					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 51.09 - עבודות תימרור וצביעה</b>					
	הערה: מחירי עבודות צבע כוללים אחריות לשנה				
51.09.010	תמרורי דרך מסוג עירוני לרבות עמוד (בכל גובה) יח'		2		
51.09.020	תמרורי דרך מסוג עירוני ללא עמוד יח'		2		
51.09.030	צביעת חניות נכים, צבע כחול מלא, כולל מסגרת מ"ר בצבע לבן מלא וצביעת שטח בין החניות בקווים לבנים (בחזית אבן שפה מונמכת) על פי התוכניות.		35		
51.09.040	צביעת סמל נכה בצבע לבן על גבי סימון החניה בצבע כחול לאחר יבוש צבע החניה יח'		2		
<b>סה"כ תת פרק 51.09 - עבודות תימרור וצביעה</b>					

## דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 51 - סלילת כבישים ורחבות

מחיר	שם תת פרק
	תת פרק 51.01 - עבודות פירוק והכנה.....העברה מדף: 106
	תת פרק 51.05 - עבודות ניקוז.....העברה מדף: 107
	תת פרק 51.09 - עבודות תימרור וצביעה.....העברה מדף: 108
	סה"כ פרק 51 - סלילת כבישים ורחבות

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
-----------	------	------------	------	------------	------

פרק 57 - קוי מים, ביוב ותעול

תת פרק 57.01 - קווי אספקת מים עד קוטר 8"

57.01.010	פתיחת דרך מצעים ותיקונה לאחר הנחת שרולי השקיה בכל עומק, כולל פתיחה ותיקון של אבני התיחום של הדרך כולל גב בטון לאבני התיחום.	מ"א	5		
-----------	---	-----	---	--	--

סה"כ תת פרק 57.01 - קווי אספקת מים עד קוטר 8"

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 57.06 - קווי ביוב</b>					
	הערה: צינורות פי.וי.סי עבה לביוב מסוג SN-8 (מיוצר לפי ת"י 884). דיפונים עד עומק 3.5 מ' כלולים במחירי היחידה				
57.06.010	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 110 מ"מ מונח בקרקע בעומק עד 1.25 מטר. בשיפוע מינימאלי של 1%	מ"א	40		
<b>סה"כ תת פרק 57.06 - קווי ביוב</b>					

## דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 57 - קוי מים, ביוב ותעול

מחיר	שם תת פרק
	תת פרק 57.01 - קווי אספקת מים עד קוטר "8.....העברה מדף: 110
	תת פרק 57.06 - קווי ביוב.....העברה מדף: 111
	סה"כ פרק 57 - קוי מים, ביוב ותעול

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
-----------	------	------------	------	------------	------

פרק 60 - עבודות רג"י (יומיות)

תת פרק 60.01 - עבודות כוח אדם

	הערה: עבודות הרג"י כתוספת לסעיף עקירת וסילוק גדר חיה לצורך עקירת, קילוף, ופינוי שיח הפיקוס המטפס בחזית המרפאה כולל עקירות שורשים. העבודות באישור בכתבשל מפקח הפרויקט בשטח בלבד.				
60.01.010	עבודת פועל מקצועי	ש"ע	40		

סה"כ תת פרק 60.01 - עבודות כוח אדם

## דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 60 - עבודות רגיי (יומיות)

מחיר	שם תת פרק
	תת פרק 60.01 - עבודות כוח אדם.....העברה מדף: 113
	סה"כ פרק 60 - עבודות רגיי (יומיות)

## דף ריכוז מחירים למבנה: מב"ן מעלה הכרמל - מרפאת ילדים

שם פרק	מחיר
פרק 01 - עבודות עפר.....העברה מדף: 2	
פרק 02 - עבודות בטון יצוק באתר.....העברה מדף: 5	
פרק 04 - עבודות בנייה.....העברה מדף: 8	
פרק 05 - עבודות איטום.....העברה מדף: 11	
פרק 06 - מוצרי נגרות אומן ומסגרות פלדה.....העברה מדף: 16	
פרק 07 - מערכות תברואה וכיבוי אש.....העברה מדף: 30	
פרק 08 - מתקני חשמל.....העברה מדף: 49	
פרק 09 - עבודות טיח.....העברה מדף: 53	
פרק 10 - עבודות ריצוף וחיפוי.....העברה מדף: 56	
פרק 11 - עבודות צביעה.....העברה מדף: 59	
פרק 12 - עבודות אלומיניום.....העברה מדף: 61	
פרק 14 - עבודות אבן.....העברה מדף: 63	
פרק 15 - מתקני מיזוג אוויר.....העברה מדף: 76	
פרק 19 - מסגרות חרש.....העברה מדף: 79	
פרק 22 - רכיבים מתועשים בבנין.....העברה מדף: 82	
פרק 24 - הריסות ופרוקים.....העברה מדף: 84	
פרק 34 - מערכות גילוי אש וכריזת חירום.....העברה מדף: 87	
פרק 35 - בקרת מבנים.....העברה מדף: 90	
פרק 40 - ריצופים ומדרגות - פיתוח.....העברה מדף: 101	
פרק 41 - גינון והשקיה.....העברה מדף: 104	
פרק 51 - סלילת כבישים ורחבות.....העברה מדף: 109	
פרק 57 - קוי מים, ביוב ותעול.....העברה מדף: 112	
פרק 60 - עבודות רג"י (יומיות).....העברה מדף: 114	

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	סה"כ מב"ן מעלה הכרמל - מרפאת ילדים				

## דף ריכוז מחירים כללי: מב"ן מעלה הכרמל - מרפאת ילדים

מחיר	שם מבנה
	מב"ן מעלה הכרמל - מרפאת ילדים.....העברה מדף: 116
	סה"כ
	מע"מ 18 %
	סה"כ

שם קבלן:

\_\_\_\_\_

חתימה:

\_\_\_\_\_

תאריך:

\_\_\_\_\_

לפי: חודש: בנקודות:

\_\_\_\_\_