

תאריך: 25/08/2025

## כתב כמויות

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון

25/08/2025  
 דף מס': 002

**כתב כמויות**

**שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון**  
 מבנה 01 שלד, מרתפים, מדרגות, ציבורי וחזיתות  
 פרק 01 עבודות עפר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b><u>פרק 01.01 עבודות עפר</u></b>				
	<b><u>תת פרק 01.01.01 חפירת המנהרה</u></b>				
	<p>כל עבודות החפירה יבוצעו בכפוף לדרישות והנחיות המשרד לאיכות הסביבה.</p> <p>פינוי העפר יעשה אל אתר שפך מורשה. לרבות אתר שפיכה המתאימים לפינוי עפר.</p> <p>חפירות גישוש לגילוי יסודות, תשתיות, עקירת עצים ופינויים וכד' לפי דרישות המפקח כלולות המחירי היחידה השונים ולא ישולם עבורם בנפרד.</p> <p>מחירי היחידה יהיו אחידים לכל שכבות הקרקע.</p> <p>עבור פינוי פסולת טמונה בקרקע לא ישולם בנפרד וכלול במחירי היחידה לעבודות החפירה.</p> <p>חפירה ו/או חציבה ופינוי של עפר ופסולת, למפלסים המתוכננים. העבודה תבוצע בשלבים בהתאם להתקדמות ביצוע כלונסאות הדיפון ומערכת התמיכה של הטופ-דאון.</p>	מ"ק	3,300.00	01.01.01.0010	
	<b>סה"כ 01.01.01 חפירת המנהרה</b>				
	<b>סה"כ 01.01 עבודות עפר</b>				

25/08/2025  
דף מס': 003

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 01 שלד, מרתפים, מדרגות, ציבורי וחזיתות  
פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 01.02 עבודות בטון יצוק באתר</b>					
<b>תת פרק 01.02.01 קירות, עמודים וקורות</b>					
סוג הבטון ב-40 אם לא נאמר אחרת דרגת חשיפה לבטון 2 ע"פ דרישות ת"י 118 והמפרט המיוחד.					
גמר פני הבטון, חלק ומוכן לצבע כמפורט במפרט המיוחד.					
01.02.01.0030	קירות בטון מבטון ב-40 בעוביים שונים יצוקים באתר.	מ"ק	3,000.00		
01.02.01.0040	כנ"ל אך קירות בטון ב-50.	מ"ק	1,250.00		
01.02.01.0050	עמודים בחתכים שונים ובמידות שונות לרבות עמודים מעוגלים ועגולים, מבטון ב- 40 יצוקים באתר.	מ"ק	500.00		
01.02.01.0060	כנ"ל אך עמודים מבטון ב-50.	מ"ק	200.00		
01.02.01.0070	כנ"ל אך עמודים מבטון ב-60.	מ"ק	200.00		
01.02.01.0080	קורות תחתונות ועליונות יצוקות באתר, מבטון ב-40, בחתכים שונים ובמידות שונות כולל יציקה בשלבים.	מ"ק	1,450.00		
01.02.01.0090	תוספת לקירות תקרות ועמודים עבור שימוש במוסף קריסטלי "זיפקס או ש"ע" במאגרי מים, בריכות וכד'.	מ"ק	500.00		
01.02.01.0100	תוספת לקירות עבור יצירת שטחי בטון חשוף בהתאם למפורט במפרט.	מ"ר	200.00		
<b>סה"כ 01.02.01 קירות, עמודים וקורות</b>					
<b>תת פרק 01.02.02 תקרות</b>					
סוג הבטון ב-40 אם לא נאמר אחרת. דרגת חשיפה לבטון 2 ע"פ דרישות ת"י 118 והמפרט המיוחד. מחירי התקרות הינם זהים לתקרות אופקיות ומשופעות ללא אבחנה. עיבויים והנמכות בתקרות לרבות פטריות ישולמו לפי מחיר יחידה לתקרה בעובי המתאים.					
<b>להעברה בתת פרק 01.02.02</b>					

25/08/2025  
 דף מס': 004

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
 מבנה 01 שלד, מרתפים, מדרגות, ציבורי וחזיתות  
 פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
	מחירי היחידה כוללים את החלקת פני הבטון בתקרות וברצפה בהליקופטר וכן עיבוד פני הבטון בשיפועים הנדרשים לניקוז.				
	גמר פני הבטון ברמפות יהיו מסורקים במטאטא פלדה, כלול במחירי היחידה.				
	גמר פני הבטון, חלק ומוכן לצבע כמפורט במפרט המיוחד.				
01.02.02.0010	תקרת בטון מקשית בעובי 20 ס"מ.	מ"ר	100.00		
01.02.02.0020	תקרת בטון מקשית בעובי 25 ס"מ.	מ"ר	180.00		
01.02.02.0030	תקרת בטון מקשית בעובי 30 ס"מ.	מ"ר	1,300.00		
01.02.02.0040	תקרת בטון מקשית בעובי 35 ס"מ.	מ"ר	225.00		
01.02.02.0050	תקרת בטון מקשית בעובי 40 ס"מ.	מ"ר	8,700.00		
01.02.02.0060	תקרת בטון מקשית בעובי 45 ס"מ.	מ"ר	10,500.00		
01.02.02.0070	תקרת בטון מקשית בעובי 50 ס"מ.	מ"ר	1,700.00		
01.02.02.0080	תקרת בטון מקשית בעובי 55 ס"מ.	מ"ר	1,150.00		
01.02.02.0090	תקרת בטון מקשית בעובי 60 ס"מ.	מ"ר	4,150.00		
01.02.02.0100	תקרת בטון מקשית בעובי 80 ס"מ.	מ"ר	100.00		
01.02.02.0110	משטחי בינים יצוקים בחדרי המדרגות (פודסטים) בעוביים שונים.	מ"ר	200.00		
01.02.02.0120	משטחי מדרגות משופעים בעוביים שונים כנדרש בתוכניות לרבות יציקת משולשי המדרגות בגמר בטון חשוף כנדרש.	מ"ק	115.00		
<b>סה"כ 01.02.02 תקרות</b>					
<b>תת פרק 01.02.03 פלדת זיין</b>					
01.02.03.0010	ברזל מצולע ורשתות מרותכות לזיין הבטונים.	טון	3,000.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.02.03</b>					

25/08/2025  
דף מס': 005

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 01 שלד, מרתפים, מדרגות, ציבורי וחזיתות  
פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
01.02.03.0020	אלמנטי פלדה מבוטנים כגון: מסגרות מפרופילי פלדה שונים לתעלות וכד', פלטקות, עוגנים וכד'. המחיר כולל גילון באבץ חם בעובי 60 מיקרון לפחות.	טון	10.00		
<b>סה"כ 01.02.03 פלדת זיון</b>					
	<b>תת פרק 01.02.04 שונות</b>				
01.02.04.0010	בטון שיפועים "בטקל". משקל מרחבי 1200-1400 ק"ג/מ"ק, תכולת צמנט מינימאלית 350 ק"ג/מ"ק וחוזק לחיצה נדרש 40 ק"ג/סמ"ר.	מ"ק	2,500.00		
01.02.04.0020	מדה בטון לשיפועים בגגות ובמרפסות בעובי ממוצע של 15 ס"מ.	מ"ר	2,500.00		
01.02.04.0030	קורות ובסיסים למכונות וציודים שונים כגון- צילרים, גנרטור וכד'. במידות שונות ובמיקומים שונים כנדרש, לרבות זיון הבסיסים קידוח קוצים עם דבק אפוקסי, ביצוע מגרעות שקעים וכו'.	מ"ק	150.00		
01.02.04.0040	תוספת עבור מזרון פלציב בעובי כ-2.5 ס"מ לפי הנחית היועצים מתחת לבסיסי המכונות.	מ"ר	1,000.00		
01.02.04.0050	תוספת עבור מזרון פלציב בעובי כ-5 ס"מ לפי הנחית היועצים מתחת לבסיסי המכונות.	מ"ר	1,000.00		
01.02.04.0060	סגירת מעברים בפירי צנרת, בתקרות או בקירות, ע"י יציקות במידות שונות לרבות שרולים, המחיר כולל את פלדת הזיון וקידוח קוצים בהיקף הפתח לפי הנחית המפקח. היציקה תבוצע בעוביים שונים 10-20 ס"מ.	מ"ר	50.00		
01.02.04.0090	קידוח והדבקת קוצים עם דבק אפוקסי כמפורט במפרט הטכני המיוחד בקוטר 8-12 מ"מ. הברזל ימדד במפרד.	יח'	750.00		
01.02.04.0100	כנ"ל אך קוצים בקוטר 14-16 מ"מ.	יח'	750.00		
01.02.04.0110	תוספת עבור שינוי סוג בטון מחוזק ב-40 לב-50.	מ"ק	1,000.00		
01.02.04.0120	הנחה עבור שינוי סוג בטון מחוזק ב-40 לב-30 (יש לכתוב מינוס בסעיף זה).	מ"ק	1,000.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.02.04</b>					

25/08/2025  
דף מס': 006

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 01 שלד, מרתפים, מדרגות, ציבורי וחזיתות  
פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
01.02.04.0130	אדניות יצוקות ע"ג התקרות המורכבות מרצפה וקירות בעוביים שונים ובמידות שונות לרבות ביצוע שיפועים פנימיים יצוקים עם הרצפה.	מ"ק	150.00		
01.02.04.0140	הגבהות במידות שונות ובגבהים שונים, המורכבות מצלעות ברוחב 15 ס"מ כל כ- 80/80 ס"מ, ותקרה בעובי 15 ס"מ יצוקה בין הצלעות ע"ג גופי מילוי מפוליסטירן אשר ימדדו בנפרד.	מ"ק	50.00		
01.02.04.0150	גופי מילוי מפוליסטירן קשיח F-30 למילוי בין הצלעות במשטחי הפיתוח ו/או הוספה למילוי בתקרות.	מ"ק	100.00		
01.02.04.0160	רצפה מוגבהת מסוג גיאופלסט מודולו בגבהים הנדרשים, כולל טופינג עליון בעובי 7 ס"מ, בטון וזיון כנדרש.	מ"ר	4,000.00		
01.02.04.0170	רצפה מוגבהת מסוג גיאופלסט מודולו בגבהים הנדרשים, כולל טופינג עליון בעובי 12 ס"מ, בטון וזיון כנדרש.	מ"ר	750.00		
<b>סה"כ 01.02.04 שונות</b>					
<b>תת פרק 01.02.05 עבודות בטון - גשר בין ביניינים</b>					
סוג הבטון ב- 40 אם לא נאמר אחרת.					
דרגת חשיפה לבטון 2 ע"פ דרישות ת"י 118 והמפרט המיוחד. מחירי התקרות הינם זהים לתקרות אופקיות ומשופעות ללא אבחנה.					
גמר פני הבטון, חלק ומוכן לצבע כמפורט במפרט המיוחד.					
01.02.05.0010	קורת יסוד ו/או ראש כלונס יצוק על גבי הכלונסאות שיקדחו בתחום המבנה הקיים. המחיר כולל את חפירה ופינוי העפר הנדרש בתחום האלמטים ומילוי חוזרמהודק בגמר העבודות.	מ"ק	10.00		
01.02.05.0015	עמודים בחתכים שונים ובמידות שונות לרבות עמודים מעוגלים ועגולים, מבטון ב- 40 יצוקים באתר.	מ"ק	10.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.02.05</b>					

25/08/2025  
דף מס': 007

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 01 שלד, מרתפים, מדרגות, ציבורי וחזיתות  
פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
01.02.05.0020	פלדת זיין לנ"ל.	טון	5.00		
<b>סה"כ 01.02.05 עבודות בטון - גשר בין בינינים</b>					
<b>תת פרק 01.02.06 מנהרה</b>					
	סוג הבטון ב-40 אם לא נאמר אחרת דרגת חשיפה לבטון 3 ע"פ דרישות ת"י 118 והמפרט המיוחד. מחירי היחידה כוללים את החלקת פני הבטון בתקרות וברצפה בהליקופטר וכן עיבוד פני הבטון בשיפועים הנדרשים לניקוז. גמר פני הבטון, חלק ומוכן לצבע כמפורט במפרט המיוחד				
01.02.06.0010	קורת ראש כלונסאות מבטון ב- 30.	מ"ק	50.00		
01.02.06.0020	תשתית בטון רזה בעובי 5 ס"מ לביצוע הרצפות והבורות למיניהם.	מ"ר	600.00		
01.02.06.0030	רצפה מונחת/תלויה בעובי 30 ס"מ יצוקה ע"ג מצע בטון רזה הנמדד בנפרד. המחיר כולל החלקה בהליקופטר, ביצוע תפרים לרבות שימוש במיתד יהלום, סיבי פוליפרופילן והכל כמפורט במפרט המיוחד.	מ"ר	600.00		
01.02.06.0040	ביצוע בטון מותז שוטקריט ע"ג קיר כלונסאות לצורך ביצוע איטום	מ"ר	1,000.00		
01.02.06.0050	קיר ציפוי לכלונסאות ב-30, בעוביים הנדרשים המחיר כולל קוצים עם אפוקסי, ניקוי הכלונסאות, יציקה עם תבנית חד צדדית וכל הנדרש לביצוע הקיר כמפורט במפרט המיוחד.	מ"ק	250.00		
01.02.06.0060	תקרת בטון מקשית בעובי 40 ס"מ	מ"ר	240.00		
01.02.06.0070	פלדת זיין לנ"ל	טון	90.00		
<b>סה"כ 01.02.06 מנהרה</b>					
<b>סה"כ 01.02 עבודות בטון יצוק באתר</b>					

25/08/2025  
דף מס': 008

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 01 שלד, מרתפים, מדרגות, ציבורי וחזיתות  
פרק 05 פרק האיטום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 01.05 פרק האיטום</b>					
<b>תת פרק 01.05.01 איטום חדרים רטובים</b>					
	איטום חדרים רטובים כגון: שירותים, מקלחות, מלתחות לפי פרטים מסדרה SH. יציקת חגורת בטון בפתחי הדלתות וחגורה סמוכה מאחוריה, טיפול בתחתית משקופים, קבוע פרופיל פח לסיום האיטום וכן פרופיל הסתרה דקורטיבי.				
01.05.01.0010	איטום ריצפה וקירות נרטבים במערכת אטימה על בסיס טיח הידראולי מוגמש, כגון "איטומט פלוס 502" (כרמית) או ש"ע, משורינית בארג זכוכית חסין אלקלי, בעובי כולל מיזערי של 3 מ"מ. העבודה כוללת איטום מסביב לצנרת ואביזרים העוברים דרך הריצפה ו/או הקירות.	מ"ר	20.00		
01.05.01.0030	ביצוע שכבות של אמולסיה ביטומן, בעובי 2 מ"מ על פני האיטום הנ"ל, ע"ג רצפת השרותים והמקלחות, עם הטבעה של אגרגט גס לשיפור ההדבקה.	מ"ר	20.00		
<b>סה"כ 01.05.01 איטום חדרים רטובים</b>					
<b>תת פרק 01.05.06 איטום מאגר המים</b>					
	לפי פרטים מסדרה MM.				
01.05.06.0020	הכנת תשתית הבטון לפי מפרט טכני פרק 05.01 וכן שכבת "שפכטל" אפוקסי "סיקה גארד 720"	מ"ר	1,000.00		
01.05.06.0030	איטום ריצפה וקירות של המעטפת הפנימית, כולל "עגולות" במפגשי מישורים או חומרים, בשכבות בעובי כולל של 3 מ"מ לפחות. חומר האיטום יהיה כגון "היפרדסמו 2WK", מוגמש עם שריון ארג זכוכית חסין אלקלי בעובי כולל של 2.5 מ"מ לפחות. מעל הסדק העובי לא יפחת מ- 4 מ"מ. העבודה כוללת: עיבוד האיטום סביב צנרת החודרת את הקיר.	מ"ר	500.00		
01.05.06.0035	חלופה: ביצוע מערכת איטום על בסיס פוליאוריאה טהורה בעובי 2 מ"מ, לפי מפרט טכני.	מ"ר	500.00		
01.05.06.0040	איטום תקרת המאגר בשכבות כנ"ל, בעובי מזערי של 1 מ"מ.	מ"ר	500.00		
<b>סה"כ 01.05.06 איטום מאגר המים</b>					

25/08/2025  
דף מס': 009

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 01 שלד, מרתפים, מדרגות, ציבורי וחזיתות  
פרק 05 פרק האיטום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 01.05.07 איטום חדר משאבות/בורות שאיבה, חדר יט"א</b>					
	לפי פרטים מסדרה HM.				
01.05.07.0010	איטום רצפה ושיפולי קירות במערכת על בסיס פוליאורתן אלסטומרי. השכבות יהיו עם שריון ארג זכוכית, אגרגט מוטבע בשכבת החומר. עובי האיטום 2.5 מ"מ לפחות לפי פרטי האיטום.	מ"ר	250.00		
<b>סה"כ 01.05.07 איטום חדר משאבות/בורות שאיבה, חדר יט"א</b>					
<b>תת פרק 01.05.08 איטום קירות חוץ</b>					
	לפי פרטים מסדרה KI.				
01.05.08.0010	איטום הקירות בשכבות טיח צמנט עם תכונות אטימה משופר בפולימר. העבודה כוללת שכבת "שמנת הדבקה", שכבת ראשונה של טיח צמנט משופר בפולימר ליישור והחלקה בעובי 5-8 מ"מ ושכבת שניה של טיח צמנט משופר בפולימר. עובי כולל של השכבות 14-17 מ"מ.	מ"ר	2,400.00		
01.05.08.0020	איטום קירות חוץ בטיח על בסיס צמנט הידראולי כגון "איטומט פלוס 502", משוררין בארג זכוכית אנטיאלקלי בעובי כולל של 2.5 מ"מ לפחות. העבודה כולל עיבוד מסביב לכל אביזרי תפיסת האבן/הפח.	מ"ר	2,400.00		
<b>סה"כ 01.05.08 איטום קירות חוץ</b>					
<b>תת פרק 01.05.09 איטום גגות הבטון בשיטת ה"גג הפוך"</b>					
	לפי פרטים מסדרות PR, GT.				
01.05.09.0015	יציקת בטון שיפועים (מדה) בעובי ממוצע של כ- 8 ס"מ, לפי פרק 05.01 שבמיפרט, כולל החלקתו.	מ"ק	300.00		
01.05.09.0020	עיבוד האיטום מסביב לקולטן ע"י יריעה ביטומנית משוכללת ללא זיון סיבי, בעובי 5 מ"מ, כגון פלקסוביט או ש"ע, בגודל 1X1 מ' לפי פרט GT-3.	יח'	15.00		
01.05.09.0030	אספקה והחדרת פרט קולטן, מתוצרת "DALLMER", ובתיאום עם יועץ האינסטלציה. לפי פרט GT-3.	יח'	15.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.05.09</b>					

25/08/2025  
דף מס': 010

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 01 שלד, מרתפים, מדרגות, ציבורי וחזיתות  
פרק 05 פרק האיטום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.05.09.0050	מערכת איטום הגג: עיצוב "עגולות" בגודל 5X5 ס"מ מבטון, לפי פרק 05.01 שבמיפרט. שלב א'- שכבות של ביטומן חם מנושף 105/25 בעובי של לפחות 2 מ"מ, כולל "פריימר". העבודה כוללת: "מריחות חיזוק" "מריחות חיפוי" וכל העיבודים הנדרשים. הלחמת "יריעות חיזוק" ביטומניות בעובי 4 מ"מ, ברוחב 33 ס"מ, במפגשי המישורים השונים. שלב ב'- שתי שכבות יריעות ביטומניות מסוג S.B.S, בעובי 4 מ"מ, לפי דרישות ת.י. 1430, חלק 3 מדרגה "M". העבודה כוללת: "יריעות חיפוי", חבקים, "מסטיק אטימה", קבוע מכני, והגנה בפרופילי פח וגם עיבוד האיטום סביב צינורות חודרים, רגלי מעמדים לציוד מ"א. הכל לפי הפרטים היעודיים.	מ"ר	3,300.00		
01.05.09.0060	ביצוע שכבת בידוד תרמי בפלטות פוליסטירן משוחל (אקסטרודד) בעובי 5 ס"מ כגון "רונדופן", או שווה ערך.	מ"ר	2,700.00		
01.05.09.0070	שכבת הגנה וניקוז מבד גאוטכסטיל 400 ג"ר/מ"ר.	מ"ר	2,700.00		
01.05.09.0072	שכבת פוליאטילן בעובי 0.2 מ"מ.	מ"ר	2,700.00		
01.05.09.0075	בטון הגנה ב-20 בעובי 4-5 ס"מ ללא זיון וללא אגרגט גס.	מ"ר	2,700.00		
01.05.09.0100	בתחום גג טכני: שכבת פליציב בעובי 5 ס"מ, ומעליה 2 שתי שכבות הגנה מפוליאטילן HDPE, בעובי 1 מ"מ, כ"א לפי פרט GT-11.	מ"ר	800.00		
01.05.09.0110	תחת פלטת בטון להעמדת ציוד, יריעות ביטומנית כנ"ל, אך בעובי 5 מ"מ, לפי פרט GT-11.	מ"ר	800.00		
01.05.09.0120	איטום סביב צינור/שרוול (פלסטי) בעזרת שרוול "איזיטום"/ "איזיטום אייר" (יבואן "מלגול"), או ש"ע, עם מילוי במסטיק אטימה כגון: "איזיגום". לפי פרט GE-8, GE-7.	מ"ר	30.00		
<b>סה"כ 01.05.09 איטום גגות הבטון בשיטת ה"גג הפוך"</b>					
<b>סה"כ 01.05 פרק האיטום</b>					

25/08/2025  
דף מס': 011

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 01 שלד, מרתפים, מדרגות, ציבורי וחזיתות  
פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 01.06 עבודות נגרות ומסגרות אומן</b>					
<b>תת פרק 01.06.01 דלתות נגרות</b>					
01.06.01.0255	דלת מס' B2-0255	יח'	1.00		
01.06.01.0258	דלת מס' B2-0258	יח'	1.00		
01.06.01.0262	דלת מס' B2-0262	יח'	1.00		
01.06.01.0263	דלת מס' B2-0263	יח'	1.00		
01.06.01.0336	דלת מס' B3-0336	יח'	1.00		
01.06.01.0365	דלת מס' B3-0365	יח'	1.00		
01.06.01.0370	דלת מס' B3-0370	יח'	1.00		
01.06.01.0377	דלת מס' B3-0377	יח'	1.00		
01.06.01.0381	דלת מס' B3-0381	יח'	1.00		
01.06.01.0388	דלת מס' B3-0388	יח'	1.00		
01.06.01.0389	דלת מס' B3-0389	יח'	1.00		
01.06.01.0395	דלת מס' B3-0395	יח'	1.00		
<b>סה"כ 01.06.01 דלתות נגרות</b>					
<b>תת פרק 01.06.02 מסגרות שונות</b>					
01.06.02.0010	תריס גלילה מוגן אש טיפוס מ-001, מס' 1004, 1006	יח'	2.00		
01.06.02.0012	תריס גלילה מוגן אש טיפוס מ-001, מס' 1005	יח'	1.00		
01.06.02.0015	תריס גלילה מוגן אש טיפוס מ-001, מס' 3001	יח'	1.00		
01.06.02.0016	תריס גלילה מוגן אש טיפוס מ-001, מס' 3002	יח'	1.00		
01.06.02.0020	גדר+שער טיפוס מ-002	יח'	4.00		
01.06.02.0030	מאחז יד טיפוס מ-003	מטר	1,000.00		
01.06.02.0040	סבכת דריכה טיפוס מ-004	מ"ר	100.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.06.02</b>					

25/08/2025  
 דף מס': 012

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
 מבנה 01 שלד, מרתפים, מדרגות, ציבורי וחזיתות  
 פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
01.06.02.0051	חלון הדף דור חדש כולל חלון אלומיניום פנימי טיפוס מ-005A.	יח'	16.00		
01.06.02.0052	חלון הדף דור חדש כולל חלון אלומיניום פנימי טיפוס מ-005B.	יח'	13.00		
01.06.02.0053	חלון הדף דור חדש כולל חלון אלומיניום פנימי טיפוס מ-005C.	יח'	30.00		
01.06.02.0054	חלון הדף דור חדש כולל חלון אלומיניום פנימי טיפוס מ-005D.	יח'	5.00		
01.06.02.0055	חלון הדף דור חדש כולל חלון אלומיניום פנימי טיפוס מ-005E.	יח'	13.00		
01.06.02.0060	מעקה טיפוס מ-006.	מטר	400.00		
01.06.02.0071	רשת אופקית בשטח עד 1.0 מ"ר, טיפוס מ-007.	יח'	2.00		
01.06.02.0072	רשת אופקית בשטח מעל 1.0 מ"ר, טיפוס מ-007.	מ"ר	51.00		
01.06.02.0080	סולם טיפוס מ-008.	יח'	2.00		
01.06.02.0090	מכסה לפתח קומתי טיפוס מ-009.	יח'	2.00		
01.06.02.0100	דלתית טיפוס מ-010.	יח'	18.00		
01.06.02.0110	סולם טיפוס מ-011.	יח'	4.00		
01.06.02.0130	רפפה טיפוס מ-013.	יח'	8.00		
01.06.02.0140	רפפה טיפוס מ-014.	יח'	4.00		
01.06.02.0150	חלון הדף טיפוס מ-015.	יח'	4.00		
01.06.02.0160	יילון אש טיפוס מ-016.	יח'	2.00		
01.06.02.0200	ארונות מערכות מסגרות.	מ"ר	300.00		
<b>סה"כ 01.06.02 מסגרות שונות</b>					
<b>תת פרק 01.06.03 דלתות הדף</b>					
01.06.03.0001	דלת הדף רסיסים מס' GF-001.	יח'	1.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.06.03</b>					

25/08/2025  
 דף מס': 013

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
 מבנה 01 שלד, מרתפים, מדרגות, ציבורי וחזיתות  
 פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
01.06.03.0003	דלת הדף רסיסים מס' GF-003.	יח'	1.00		
01.06.03.0009	דלת הדף רסיסים מס' GF-009.	יח'	1.00		
01.06.03.0010	דלת הדף רסיסים מס' GF-010.	יח'	1.00		
01.06.03.0011	דלת הדף רסיסים מס' GF-011.	יח'	1.00		
01.06.03.0013	דלת הדף רסיסים מס' GF-013.	יח'	1.00		
01.06.03.0016	דלת הדף רסיסים מס' GF-016.	יח'	1.00		
01.06.03.0029	דלת הדף רסיסים מס' GF-029.	יח'	1.00		
01.06.03.0030	דלת הדף רסיסים מס' GF-030.	יח'	1.00		
01.06.03.0033	דלת הדף רסיסים מס' GF-033.	יח'	1.00		
01.06.03.0034	דלת הדף רסיסים מס' GF-034.	יח'	1.00		
01.06.03.0035	דלת הדף רסיסים מס' GF-035.	יח'	1.00		
01.06.03.0036	דלת הדף רסיסים מס' GF-036.	יח'	1.00		
01.06.03.0066	דלת הדף רסיסים מס' GF-066.	יח'	1.00		
01.06.03.0067	דלת הדף רסיסים מס' GF-067.	יח'	1.00		
01.06.03.0076	דלת הדף רסיסים מס' GF-076.	יח'	1.00		
01.06.03.0085	דלת הדף רסיסים מס' GF-085.	יח'	1.00		
01.06.03.0097	דלת הדף רסיסים מס' GF-097.	יח'	1.00		
01.06.03.0099	דלת הדף רסיסים מס' GF-099.	יח'	1.00		
01.06.03.0126	דלת הדף רסיסים מס' GF-126.	יח'	1.00		
01.06.03.0138	דלת הדף רסיסים מס' GF-138.	יח'	1.00		
01.06.03.1001	דלת הדף רסיסים מס' L1-1001.	יח'	1.00		
01.06.03.1006	דלת הדף רסיסים מס' L1-1006.	יח'	1.00		
01.06.03.1081	דלת הדף רסיסים מס' L1-1081.	יח'	1.00		
01.06.03.1101	דלת הדף רסיסים מס' L1-1101.	יח'	1.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.06.03</b>					

25/08/2025  
דף מס': 014

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 01 שלד, מרתפים, מדרגות, ציבורי וחזיתות  
פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
01.06.03.1105	דלת הדף רסיסים מס' L1-1105.	יח'	1.00		
01.06.03.1106	דלת הדף רסיסים מס' L1-1106.	יח'	1.00		
01.06.03.1107	דלת הדף רסיסים מס' L1-1107.	יח'	1.00		
01.06.03.1108	דלת הדף רסיסים מס' L1-1108.	יח'	1.00		
01.06.03.1116	דלת הדף רסיסים מס' L1-1116.	יח'	1.00		
01.06.03.1117	דלת הדף רסיסים מס' L1-1117.	יח'	1.00		
01.06.03.1141	דלת הדף רסיסים מס' L1-1141.	יח'	1.00		
01.06.03.1144	דלת הדף רסיסים מס' L1-1144.	יח'	1.00		
01.06.03.1151	דלת הדף רסיסים מס' L1-1151.	יח'	1.00		
01.06.03.1153	דלת הדף רסיסים מס' L1-1153.	יח'	1.00		
01.06.03.1170	דלת הדף רסיסים מס' L1-1170.	יח'	1.00		
01.06.03.1171	דלת הדף רסיסים מס' L1-1171.	יח'	1.00		
01.06.03.1172	דלת הדף רסיסים מס' L1-1172.	יח'	1.00		
01.06.03.1173	דלת הדף רסיסים מס' L1-1173.	יח'	1.00		
01.06.03.1174	דלת הדף רסיסים מס' L1-1174.	יח'	1.00		
01.06.03.1175	דלת הדף רסיסים מס' L1-1175.	יח'	1.00		
01.06.03.2001	דלת הדף רסיסים מס' L2-2001.	יח'	1.00		
01.06.03.2005	דלת הדף רסיסים מס' L2-2005.	יח'	1.00		
01.06.03.2007	דלת הדף רסיסים מס' L2-2007.	יח'	1.00		
01.06.03.2009	דלת הדף רסיסים מס' L2-2009.	יח'	1.00		
01.06.03.2034	דלת הדף רסיסים מס' L2-2034.	יח'	1.00		
01.06.03.2051	דלת הדף רסיסים מס' L2-2051.	יח'	1.00		
01.06.03.2052	דלת הדף רסיסים מס' L2-2052.	יח'	1.00		
01.06.03.3001	דלת הדף רסיסים מס' L3-3001.	יח'	1.00		

להעברה בתת פרק 01.06.03

25/08/2025  
דף מס': 015

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 01 שלד, מרתפים, מדרגות, ציבורי וחזיתות  
פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
01.06.03.3005	דלת הדף רסיסים מס' L3-3005.	יח'	1.00		
01.06.03.4001	דלת הדף רסיסים מס' L4-4001.	יח'	1.00		
01.06.03.4005	דלת הדף רסיסים מס' L4-4005.	יח'	1.00		
01.06.03.5001	דלת הדף רסיסים מס' L5-5001.	יח'	1.00		
01.06.03.5005	דלת הדף רסיסים מס' L5-5005.	יח'	1.00		
01.06.03.6001	דלת הדף רסיסים מס' L6-6001.	יח'	1.00		
01.06.03.6005	דלת הדף רסיסים מס' L6-6005.	יח'	1.00		
01.06.03.7004	דלת הדף רסיסים מס' RF-004.	יח'	1.00		
01.06.03.7007	דלת הדף רסיסים מס' RF-007.	יח'	1.00		
01.06.03.7010	דלת הדף רסיסים מס' RF-010.	יח'	1.00		
01.06.03.7013	דלת הדף רסיסים מס' RF-016.	יח'	1.00		
<b>סה"כ 01.06.03 דלתות הדף</b>					
<b><u>תת פרק 01.06.04 דלתות אש</u></b>					
01.06.04.0101	דלת אש מס' B1-0101.	יח'	1.00		
01.06.04.0102	דלת אש מס' B1-0102.	יח'	1.00		
01.06.04.0103	דלת אש מס' B1-0103.	יח'	1.00		
01.06.04.0105	דלת אש מס' B1-0105.	יח'	1.00		
01.06.04.0108	דלת אש מס' B1-0108.	יח'	1.00		
01.06.04.0109	דלת אש מס' B1-0109.	יח'	1.00		
01.06.04.0111	דלת אש מס' B1-0111.	יח'	1.00		
01.06.04.0117	דלת אש מס' B1-0117.	יח'	1.00		
01.06.04.0118	דלת אש מס' B1-0118.	יח'	1.00		
01.06.04.0119	דלת אש מס' B1-0119.	יח'	1.00		
01.06.04.0120	דלת אש מס' B1-0120.	יח'	1.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.06.04</b>					

25/08/2025  
דף מס': 016

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 01 שלד, מרתפים, מדרגות, ציבורי וחזיתות  
פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
01.06.04.0127	דלת אש מס' B1-0127	יח'	1.00		
01.06.04.0130	דלת אש מס' B1-0130	יח'	1.00		
01.06.04.0133	דלת אש מס' B1-0133	יח'	1.00		
01.06.04.0134	דלת אש מס' B1-0134	יח'	1.00		
01.06.04.0135	דלת אש מס' B1-0135	יח'	1.00		
01.06.04.0137	דלת אש מס' B1-0137	יח'	1.00		
01.06.04.0138	דלת אש מס' B1-0138	יח'	1.00		
01.06.04.0139	דלת אש מס' B1-0139	יח'	1.00		
01.06.04.0140	דלת אש מס' B1-0140	יח'	1.00		
01.06.04.0141	דלת אש מס' B1-0141	יח'	1.00		
01.06.04.0142	דלת אש מס' B1-0142	יח'	1.00		
01.06.04.0143	דלת אש מס' B1-0143	יח'	1.00		
01.06.04.0144	דלת אש מס' B1-0144	יח'	1.00		
01.06.04.0145	דלת אש מס' B1-0145	יח'	1.00		
01.06.04.0146	דלת אש מס' B1-0146	יח'	1.00		
01.06.04.0152	דלת אש מס' B1-0152	יח'	1.00		
01.06.04.0153	דלת אש מס' B1-0153	יח'	1.00		
01.06.04.0158	דלת אש מס' B1-0158	יח'	1.00		
01.06.04.0201	דלת אש מס' B2-0201	יח'	1.00		
01.06.04.0202	דלת אש מס' B2-0202	יח'	1.00		
01.06.04.0204	דלת אש מס' B2-0204	יח'	1.00		
01.06.04.0205	דלת אש מס' B2-0205	יח'	1.00		
01.06.04.0207	דלת אש מס' B2-0207	יח'	1.00		
01.06.04.0208	דלת אש מס' B2-0208	יח'	1.00		

להעברה בתת פרק 01.06.04

25/08/2025  
דף מס': 017

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 01 שלד, מרתפים, מדרגות, ציבורי וחזיתות  
פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
01.06.04.0217	דלת אש מס' B2-0217.	יח'	1.00		
01.06.04.0220	דלת אש מס' B2-0220.	יח'	1.00		
01.06.04.0222	דלת אש מס' B2-0222.	יח'	1.00		
01.06.04.0223	דלת אש מס' B2-0223.	יח'	1.00		
01.06.04.0224	דלת אש מס' B2-0224.	יח'	1.00		
01.06.04.0228	דלת אש מס' B2-0228.	יח'	1.00		
01.06.04.0229	דלת אש מס' B2-0229.	יח'	1.00		
01.06.04.0233	דלת אש מס' B2-0233.	יח'	1.00		
01.06.04.0234	דלת אש מס' B2-0234.	יח'	1.00		
01.06.04.0235	דלת אש מס' B2-0235.	יח'	1.00		
01.06.04.0236	דלת אש מס' B2-0236.	יח'	1.00		
01.06.04.0239	דלת אש מס' B2-0239.	יח'	1.00		
01.06.04.0247	דלת אש מס' B2-0247.	יח'	1.00		
01.06.04.0249	דלת אש מס' B2-0249.	יח'	1.00		
01.06.04.0252	דלת אש מס' B2-0252.	יח'	1.00		
01.06.04.0253	דלת אש מס' B2-0253.	יח'	1.00		
01.06.04.0254	דלת אש מס' B2-0254.	יח'	1.00		
01.06.04.0301	דלת אש מס' B3-0301.	יח'	1.00		
01.06.04.0302	דלת אש מס' B3-0302.	יח'	1.00		
01.06.04.0303	דלת אש מס' B3-0303.	יח'	1.00		
01.06.04.0305	דלת אש מס' B3-0305.	יח'	1.00		
01.06.04.0306	דלת אש מס' B3-0306.	יח'	1.00		
01.06.04.0309	דלת אש מס' B3-0309.	יח'	1.00		
01.06.04.0319	דלת אש מס' B3-0319.	יח'	1.00		

להעברה בתת פרק 01.06.04

25/08/2025  
דף מס': 018

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 01 שלד, מרתפים, מדרגות, ציבורי וחזיתות  
פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
01.06.04.0325	דלת אש מס' B3-0325	יח'	1.00		
01.06.04.0327	דלת אש מס' B3-0327	יח'	1.00		
01.06.04.0328	דלת אש מס' B3-0328	יח'	1.00		
01.06.04.0339	דלת אש מס' B3-0339	יח'	1.00		
01.06.04.0340	דלת אש מס' B3-0340	יח'	1.00		
01.06.04.0343	דלת אש מס' B3-0343	יח'	1.00		
01.06.04.0344	דלת אש מס' B3-0344	יח'	1.00		
01.06.04.0346	דלת אש מס' B3-0346	יח'	1.00		
01.06.04.0347	דלת אש מס' B3-0347	יח'	1.00		
01.06.04.0349	דלת אש מס' B3-0349	יח'	1.00		
01.06.04.0350	דלת אש מס' B3-0350	יח'	1.00		
01.06.04.0351	דלת אש מס' B3-0351	יח'	1.00		
01.06.04.0352	דלת אש מס' B3-0352	יח'	1.00		
01.06.04.0356	דלת אש מס' B3-0356	יח'	1.00		
01.06.04.0357	דלת אש מס' B3-0357	יח'	1.00		
01.06.04.0358	דלת אש מס' B3-0358	יח'	1.00		
01.06.04.0359	דלת אש מס' B3-0359	יח'	1.00		
01.06.04.0360	דלת אש מס' B3-0360	יח'	1.00		
01.06.04.0363	דלת אש מס' B3-0363	יח'	1.00		
01.06.04.0364	דלת אש מס' B3-0364	יח'	1.00		
01.06.04.0392	דלת אש מס' B3-0392	יח'	1.00		
01.06.04.0401	דלת אש מס' B4-0401	יח'	1.00		
01.06.04.0402	דלת אש מס' B4-0402	יח'	1.00		
01.06.04.0403	דלת אש מס' B4-0403	יח'	1.00		

להעברה בתת פרק 01.06.04

25/08/2025  
דף מס': 019

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 01 שלד, מרתפים, מדרגות, ציבורי וחזיתות  
פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
01.06.04.0406	דלת אש מס' B4-0406.	יח'	1.00		
01.06.04.0408	דלת אש מס' B4-0408.	יח'	1.00		
01.06.04.0409	דלת אש מס' B4-0409.	יח'	1.00		
<b>סה"כ 01.06.04 דלתות אש</b>					
<b><u>תת פרק 01.06.05 דלתות מסגרות</u></b>					
01.06.05.0112	דלת מס' B1-0112.	יח'	1.00		
01.06.05.0113	דלת מס' B1-0113.	יח'	1.00		
01.06.05.0114	דלת מס' B1-0114.	יח'	1.00		
01.06.05.0115	דלת מס' B1-0115.	יח'	1.00		
01.06.05.0116	דלת מס' B1-0116.	יח'	1.00		
01.06.05.0121	דלת מס' B1-0121.	יח'	1.00		
01.06.05.0122	דלת מס' B1-0122.	יח'	1.00		
01.06.05.0123	דלת מס' B1-0123.	יח'	1.00		
01.06.05.0124	דלת מס' B1-0124.	יח'	1.00		
01.06.05.0125	דלת מס' B1-0125.	יח'	1.00		
01.06.05.0136	דלת מס' B1-0136.	יח'	1.00		
01.06.05.0154	דלת מס' B1-0154.	יח'	1.00		
01.06.05.0155	דלת מס' B1-0155.	יח'	1.00		
01.06.05.0206	דלת מס' B2-0206.	יח'	1.00		
01.06.05.0210	דלת מס' B2-0210.	יח'	1.00		
01.06.05.0211	דלת מס' B2-0211.	יח'	1.00		
01.06.05.0212	דלת מס' B2-0212.	יח'	1.00		
01.06.05.0213	דלת מס' B2-0213.	יח'	1.00		
01.06.05.0214	דלת מס' B2-0214.	יח'	1.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.06.05</b>					

25/08/2025  
דף מס': 020

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 01 שלד, מרתפים, מדרגות, ציבורי וחזיתות  
פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
01.06.05.0215	דלת מס' B2-0215.	יח'	1.00		
01.06.05.0216	דלת מס' B2-0216.	יח'	1.00		
01.06.05.0218	דלת מס' B2-0218.	יח'	1.00		
01.06.05.0219	דלת מס' B2-0219.	יח'	1.00		
01.06.05.0230	דלת מס' B2-0230.	יח'	1.00		
01.06.05.0237	דלת מס' B2-0237.	יח'	1.00		
01.06.05.0268	דלת מס' B2-0268.	יח'	1.00		
01.06.05.0307	דלת מס' B3-0307.	יח'	1.00		
01.06.05.0310	דלת מס' B3-0310.	יח'	1.00		
01.06.05.0311	דלת מס' B3-0311.	יח'	1.00		
01.06.05.0312	דלת מס' B3-0312.	יח'	1.00		
01.06.05.0313	דלת מס' B3-0313.	יח'	1.00		
01.06.05.0314	דלת מס' B3-0314.	יח'	1.00		
01.06.05.0315	דלת מס' B3-0315.	יח'	1.00		
01.06.05.0321	דלת מס' B3-0321.	יח'	1.00		
01.06.05.0322	דלת מס' B3-0322.	יח'	1.00		
01.06.05.0326	דלת מס' B3-0326.	יח'	1.00		
01.06.05.0329	דלת מס' B3-0329.	יח'	1.00		
01.06.05.0330	דלת מס' B3-0330.	יח'	1.00		
01.06.05.0331	דלת מס' B3-0331.	יח'	1.00		
01.06.05.0332	דלת מס' B3-0332.	יח'	1.00		
01.06.05.0337	דלת מס' B3-0337.	יח'	1.00		
01.06.05.0341	דלת מס' B3-0341.	יח'	1.00		
01.06.05.0345	דלת מס' B3-0345.	יח'	1.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.06.05</b>					

25/08/2025  
דף מס': 021

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 01 שלד, מרתפים, מדרגות, ציבורי וחזיתות  
פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
01.06.05.0354	דלת מס' B3-0354.	יח'	1.00		
01.06.05.0361	דלת מס' B3-0361.	יח'	1.00		
01.06.05.0362	דלת מס' B3-0362.	יח'	1.00		
01.06.05.0407	דלת מס' B4-0407.	יח'	1.00		
01.06.05.0410	דלת מס' B4-0410.	יח'	1.00		
<b>סה"כ 01.06.05 דלתות מסגרות</b>					
<b>תת פרק 01.06.06 שונות</b>					
01.06.06.0020	ידיית אחיזה ישרה 60 ס"מ מאלומיניום בגוון לבחירת האדריכל, מק"ט RT166 של פרסליט או ש"ע.	יח'	2.00		
01.06.06.0030	ידיית אחיזה L 60/60 ס"מ מאלומיניום בגוון לבחירת האדריכל, מק"ט RT102 של פרסליט או ש"ע.	יח'	2.00		
01.06.06.0040	ידיית אחיזה מתרוממת באורך 85 ס"מ מאלומיניום בגוון לבחירת האדריכל, מק"ט R3085 של פרסליט או ש"ע.	יח'	2.00		
01.06.06.0050	מדף לשירותי נכים מאלומיניום בגוון לבחירת האדריכל, מק"ט SHS-15/30 של שיינזון או ש"ע.	יח'	2.00		
01.06.06.0060	כיסא מתקפל למקלחת מאלומיניום בציפוי ניילון מידות 38/40 ס"מ, למשקל 150 ק"ג, לרבות עיגון לקיר, דוגמת מק"ט 447/B "PP" דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	2.00		
<b>סה"כ 01.06.06 שונות</b>					



25/08/2025  
דף מס': 023

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 01 שלד, מרתפים, מדרגות, ציבורי וחזיתות  
פרק 07 מערכות תברואה גזים רפואים וכיבוי אש בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 01.07 מערכות תברואה גזים</b>					
<b>רפואים וכיבוי אש בבנין</b>					
<b>תת פרק 01.07.01 מערכות הספקת מים</b>					
<b>קרים, חמים לשימוש, מים מטופלים וכיבוי</b>					
<b>אש</b>					
01.07.01.0010	צינורות פלדה מגולונים סקדיוול 40 למים קרים וחמים מותקנים גלויים או סמוים, מחוברים בהברגות לרבות ספחי חיבור, קוטר "2 כולל צביעה, תמיכות וחיזוקים.	מטר	260.00		
01.07.01.0020	צינורות מגולונים בלי תפר סקדיואל 40 לפי ת"י 593 גלויים על קירות מחיצות ותקרות קוטר "3 מחוברים במחברים מחורצים כדוגמת "קוויק-אפ" כולל ספחים וצביעה תמיכות וחיזוקים.	מטר	550.00		
01.07.01.0030	צינורות מגולונים בלי תפר סקדיואל 40 לפי ת"י 593 גלויים על קירות מחיצות ותקרות קוטר "4 מחוברים במחברים מחורצים כדוגמת "קוויק-אפ" כולל ספחים וצביעה תמיכות וחיזוקים.	מטר	800.00		
01.07.01.0040	צינורות מגולונים בלי תפר סקדיואל 40 לפי ת"י 593 גלויים על קירות מחיצות ותקרות קוטר "6 מחוברים במחברים מחורצים כדוגמת "קוויק-אפ" כולל ספחים וצביעה תמיכות וחיזוקים.	מטר	100.00		
01.07.01.0050	מז"ח בקוטר "1½ כולל חיבורים למגופים או קווים קיימים.	יח'	2.00		
01.07.01.0060	ברז זויטי תקני מפליז מצופה כרום ניקל כדוגמת "ניל" בקוטר "1/2	יח'	20.00		
01.07.01.0070	צינורות PP-R80 (פולירול), בהתאם לת"י 5111 בחיבורי הלחמה, סוג הצינור 7.4 FASER-SDR. בקוטר "½ (20 מ"מ) מורכבים גלוי או בקיר כולל ספחים, תמיכות, חיזוקים, תעלת רשת לפי הוראת המפקח .	מטר	30.00		
01.07.01.0080	צינורות PP-R80 (פולירול), בהתאם לת"י 5111 בחיבורי הלחמה, סוג הצינור 7.4 FASER-SDR. בקוטר "¾ (25 מ"מ) מורכבים גלוי או בקיר כולל ספחים, תמיכות, חיזוקים, תעלת רשת לפי הוראת המפקח .	מטר	10.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.07.01</b>					

25/08/2025  
דף מס': 024

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 01 שלד, מרתפים, מדרגות, ציבורי וחזיתות  
פרק 07 מערכות תברואה גזים רפואים וכיבוי אש בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
01.07.01.0090	צינורות PP-R80 (פולירול), בהתאם לת"י 5111 בחיבורי הלחמה, סוג הצינור 7.4 FASER-SDR. בקוטר 1" (32 מ"מ) מורכבים גלוי או בקיר כולל ספחים, תמיכות, חיזוקים, תעלת רשת לפי הוראת המפקח .	מטר	10.00		
01.07.01.0100	צינורות PP-R80 (פולירול), בהתאם לת"י 5111 בחיבורי הלחמה, סוג הצינור 7.4 FASER-SDR. בקוטר 1½" (50 מ"מ) מורכבים גלוי או בקיר כולל ספחים, תמיכות, חיזוקים, תעלת רשת לפי הוראת המפקח .	מטר	80.00		
01.07.01.0110	ברז כדורי מחומר PP-R80 בקוטר 1/2" (20 מ"מ) כולל רקורד חרושתי.	יח'	2.00		
01.07.01.0120	ברז כדורי מחומר PP-R80 בקוטר 3/4" (25 מ"מ) כולל רקורד חרושתי.	יח'	1.00		
01.07.01.0130	ברז כדורי מחומר PP-R80 בקוטר 1" (32 מ"מ) כולל רקורד חרושתי.	יח'	2.00		
01.07.01.0140	ברז כדורי מחומר PP-R80 בקוטר 1½" (50 מ"מ) כולל רקורד חרושתי.	יח'	5.00		
01.07.01.0150	שסתום כדורי קוטר 1/2" מסגסוגת נחושת מצופה כרום ידית ארוכה מחובר בהברגה, מעבר מלא, תוצרת "שגיב" סדרה 200 או ש"ע.	יח'	2.00		
01.07.01.0160	שסתום כדורי קוטר 3/4" מסגסוגת נחושת מצופה כרום ידית ארוכה מחובר בהברגה, מעבר מלא, תוצרת "שגיב" סדרה 200 או ש"ע.	יח'	2.00		
01.07.01.0170	ברז דיגום ידני, חרושתי עשוי מפלב"ם מחובר לצינור בקוטר 1/2" לפי הנחיות משרד הבריאות עם פיה מפלב"ם בקוטר 1/8".	יח'	5.00		
01.07.01.0180	ברז דלי בקוטר 1/2" עם הברגה 3/4" מפליז מצופה כרום מהקיר תוצרת "חמת" או ש"ע.	יח'	5.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.07.01</b>					

25/08/2025  
דף מס': 025

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 01 שלד, מרתפים, מדרגות, ציבורי וחזיתות  
פרק 07 מערכות תברואה גזים רפואים וכיבוי אש בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
01.07.01.0190	נקודת כבוי אש בנישה בקיר הכוללת ברז שריפה "2 עם מצמד "שטורץ" מגוף כדורי מהיר "1 גלגלון 30 מ' בקוטר "3/4 על תוף ומזנק ושני זרנוקים ומסלנה רב שימושי, מטף כיבוי הלון 6.0 ק"ג הכל תוצרת "להבות" או ש"ע.	קומפ'	25.00		
01.07.01.0200	נקודת כבוי אש בחדרי מדרגות הכוללת ברז שריפה "2 עם מצמד "שטורץ" תוצרת "להבות" או ש"ע.	קומפ'	13.00		
01.07.01.0210	מגוף "פרפר" מחובר בין אוגנים כולל אוגנים נגדיים בקוטר "4 מופעל תמסורת תוצרת "רפאל" או ה"כוכב" או ש"ע כולל T.S. עם הכנה לחיווי לבקרת מבנה.	יח'	6.00		
01.07.01.0220	"קולרים" המבוצעים על צנרת PPR במעבר בין אזורי אש בקוטר עד 110 מ"מ, מאושרים לשימוש ע"י יצרן הצנרת מותקן לפי הנחיות יצרן בלבד, עפ"י הנחיות המפקח בלבד!!!	יח'	10.00		
01.07.01.0230	שסתום אויר אוטומטי בקוטר "1/2 תוצרת "MINIVENT" או ש"ע כולל ברז תלת-דרכי "1/2".	יח'	5.00		
01.07.01.0240	מד לחץ בתחום מדידה של 0-12 אטמ' עם מילוי גליצרין כולל ברז תלת-דרכי "1/2 קוטר הלוח "4".	יח'	2.00		
01.07.01.0250	גלגלת שטיפה סגורה עם צינור פלסטי גמיש ומשורין באורך של 10 מ' בקוטר "1/2 מוחזר קפיץ. תלוי על הקיר כדוגמת תוצרת "GEV GROUP" מק"ט: G542025 או ש"ע יבואן "סאטק".	יח'	3.00		
01.07.01.0260	מסנן קו בקוטר "4 מחובר בין אוגנים כולל אוגנים נגדיים כדוגמת תוצרת "ברמד" דגם F-70 או ש"ע.	יח'	1.00		
01.07.01.0270	חיטוי מערכת מים - יום עבודה שלם, כולל ביצוע הכנות לחיבור וריקון מים מבעוד מועד. ליווי תהליך החיטוי, וקבלת תעודה	קומפ'	1.00		
01.07.01.0280	חיטוי מערכת מים - 6 שעות, כולל ביצוע בצע הכנות לחיבור וריקון מים מבעוד מועד. ליווי תהליך החיטוי, וקבלת תעודה	קומפ'	1.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.07.01</b>					

25/08/2025  
דף מס': 026

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 01 שלד, מרתפים, מדרגות, ציבורי וחזיתות  
פרק 07 מערכות תברואה גזים רפואים וכיבוי אש בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
01.07.01.0290	חיטוי מערכת מים - 4 שעות, כולל ביצוע הכנות לחיבור וריקון מים מבעוד מועד. ליווי תהליך החיטוי, וקבלת תעודה	קומפ'	1.00		
<b>סה"כ 01.07.01 מערכות הספקת מים קרים, חמים לשימוש, מים מטופלים וכיבוי אש</b>					
<b>תת פרק 01.07.02 מערכת מתזים לכיבוי אש אוטומטית</b>					
	כל סעיפי הצנרת כוללים ספחים תליות וחיזוקים, הצנרת והספחים המובאים בתת-פרק זה יסופקו לאתר כולל צביעה חרושתית במפעל.				
01.07.02.0010	צנורות פלדה שחור ללא תפר סק. 40 תקן ארה"ב מותקנים בהברגה גלויים כולל צביעה, ספחים, תמיכות וחיזוקים בקוטר 1"	מטר	200.00		
01.07.02.0020	צנורות פלדה שחור ללא תפר סק. 10 תקן ארה"ב בחיבורים עם אטם כדוגמה "QUIKCOUP" גלויים כולל צביעה, ספחים, תמיכות וחיזוקים בקוטר 1½"	מטר	1,650.00		
01.07.02.0030	צנורות פלדה שחור ללא תפר סק. 10 תקן ארה"ב מותקנים עם אטם כדוגמה "QUIKCOUP" גלויים כולל צביעה, ספחים, תמיכות וחיזוקים בקוטר 2"	מטר	1,100.00		
01.07.02.0040	צנורות פלדה שחור ללא תפר סק. 10 תקן ארה"ב מותקנים עם אטם כדוגמה "QUIKCOUP" גלויים כולל צביעה, תמיכות וחיזוקים בקוטר 3"	מטר	1,350.00		
01.07.02.0050	צנורות פלדה שחור ללא תפר סק. 10 תקן ארה"ב מותקנים עם אטם כדוגמה "QUIKCOUP" גלויים כולל צביעה, תמיכות וחיזוקים בקוטר 4"	מטר	650.00		
01.07.02.0060	צנורות פלדה שחור ללא תפר סק. 10 תקן ארה"ב מותקנים עם אטם כדוגמה "QUIKCOUP" גלויים כולל צביעה, תמיכות וחיזוקים בקוטר 6"	מטר	60.00		
01.07.02.0070	צנורות פלדה מגולבן (למערכת PRE-ACTION) ללא תפר סק. 40 תקן ישראלי 4314 מותקנים בהברגה גלויים כולל צביעה, תמיכות וחיזוקים בקוטר 1".	מטר	25.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.07.02</b>					

25/08/2025  
דף מס': 027

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 01 שלד, מרתפים, מדרגות, ציבורי וחזיתות  
פרק 07 מערכות תברואה גזים רפואים וכיבוי אש בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
01.07.02.0080	צנורות פלדה מגולבן (למערכת PRE-ACTION) מחורצים ללא תפר סק.10 תקן ישראלי 4314 בחיבורי "קוויק-אפ" עם אטם גלויים כולל צביעה, מחברים, תמיכות וחיזוקים בקוטר "1½".	מטר	35.00		
01.07.02.0090	צנורות פלדה מגולבן (למערכת PRE-ACTION) מחורצים ללא תפר סק.10 תקן ישראלי 4314 בחיבורי "קוויק-אפ" עם אטם גלויים כולל צביעה, מחברים, תמיכות וחיזוקים בקוטר "2".	מטר	100.00		
01.07.02.0100	צנורות פלדה מגולבן (למערכת PRE-ACTION) מחורצים ללא תפר סק.10 תקן ישראלי 4314 בחיבורי "קוויק-אפ" עם אטם גלויים כולל צביעה, מחברים, תמיכות וחיזוקים בקוטר "3".	מטר	150.00		
01.07.02.0110	שסתום כדורי קוטר מ"1 עד קוטר "1½ מסגסוגת נחושת ואטם טפלון מחובר בהברגה, מעבר מלא, מאושר FM/UL.	יח'	15.00		
01.07.02.0120	שסתום כדורי קוטר "2 מסגסוגת נחושת ואטם טפלון מחובר בהברגה, מעבר מלא, מאושר FM/UL.	יח'	30.00		
01.07.02.0130	מגוף "פרפר" מחורץ עם חיבורים כדוגמת "QUIKCUP" מאושר FM/UL עם הכנה לחיווט לבקרה בקוטר "3".	יח'	12.00		
01.07.02.0140	מגוף "פרפר" מחורץ עם חיבורים כדוגמת "QUIKCUP" מאושר FM/UL עם הכנה לחיווט לבקרה בקוטר "4".	יח'	6.00		
01.07.02.0150	ספרינקלר תלוי (PENDENT) סמוי (CONCEALED) להתקנה בתקרה אקוסטית דגם: B-2, HORIZON MIRAGE תגובה מהירה, תוצרת "VIKING" או ש"ע מאושר UL, קוטר נחיר "½, הברגה "½, T=74°C, K=5.6, כולל פלטה לכיסוי בקו 09804F, התקרה מצופה כרום! דגם הפלטה: 09783A.	יח'	240.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.07.02</b>					

25/08/2025  
דף מס': 028

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 01 שלד, מרתפים, מדרגות, ציבורי וחזיתות  
פרק 07 מערכות תברואה גזים רפואים וכיבוי אש בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
01.07.02.0160	ספרינקלר זקוף (UP RIGHT) תוצרת: RESPONSE 2.8 MM GLASS BULB או MICROFAST MODEL M, QUICK ש"ע מאושר FM/UL. קוטר נחיר "1/2", 68°C, K=5.6.	יח'	1,505.00		
01.07.02.0170	ספרינקלר זקוף (UP RIGHT) תוצרת: RESPONSE 2.8 MM GLASS BULB או MICROFAST MODEL M, QUICK ש"ע מאושר FM/UL. קוטר נחיר "1/2", 141°C, K=5.6.	יח'	50.00		
01.07.02.0180	ספרינקלר צידי (SIDEWALL) (HORIZONTAL) שקוע בקיר עם טבעת (רוזטה) מצופה כרום דגם: H-1, HORIZON, תוצרת "VIKING" או ש"ע מאושר UL, תגובה מהירה קוטר נחיר "1/2", הברגה "1/2", K=5.6, 74°C	יח'	110.00		
01.07.02.0190	מערכת מגופי שליטה (מערכת זקף) בכניסה לאזור תוצרת "VIKING" מודל: SYSTEM UL\FM MODEL E-1\F-1 EASY RISER או ש"ע, הכולל: מגוף סגירה, שסתום אל-חוזר, שעוני בדיקה, מערכת ניקוז ובדיקה (DRAIN TEST END SWITCH), מתג זרימה (FLOW SWITCH), מתג התראה (TEMPERATURE SWITCH) כולל צנרת "טרים" מגולבנת. על קו בקוטר "3".	יח'	1.00		
01.07.02.0200	מערכת מגופי שליטה (מערכת זקף) בכניסה לאזור תוצרת "VIKING" מודל: SYSTEM UL\FM MODEL E-1\F-1 EASY RISER או ש"ע, הכולל: מגוף סגירה, שסתום אל-חוזר, שעוני בדיקה, מערכת ניקוז ובדיקה (DRAIN TEST END SWITCH), מתג זרימה (FLOW SWITCH), מתג התראה (TEMPERATURE SWITCH) כולל צנרת "טרים" מגולבנת. על קו בקוטר "4".	קומפ'	6.00		
01.07.02.0210	מחבר גמיש פלב"מ + עיגון למתז אורך 1000 מ"מ+ניפל "1/2".	יח'	240.00		
01.07.02.0220	עלויות לבדיקות התכנון והביצוע ע"י מכון בדיקה מוסמך כדוגמת מת"י לאורך כל זמן הפרויקט עד אישורו הסופי.	קומפ'	2.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.07.02</b>					

25/08/2025  
דף מס': 029

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 01 שלד, מרתפים, מדרגות, ציבורי וחזיתות  
פרק 07 מערכות תברואה גזים רפואים וכיבוי אש בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
01.07.02.0230	בדיקת אופין רשת בנקודת החיבור למערכת ע"י מכון בדיקה מוסמך כדוגמת מת"י.	קומפ'	7.00		
01.07.02.0240	ארון ספרינקלרים רזרביים ע"פ NFPA פרק 72 עם 12 ספרינקלרים מכל סוג ומפתח להתקנתם.	קומפ'	1.00		
01.07.02.0250	מד לחץ בתחום מדידה של 0-12 אטמ' כולל סיפון וברז תלת-דרכי "1/2 קוטר הלוח 4" תוצרת "טכנומד" או ש"ע.	יח'	5.00		
01.07.02.0260	מערכת מגופי שליטה בחיגור כפול בקוטר "2"-3" מסוג "PRE-ACTION" תוצרת "ברמד" או "דורות" או "ויקטאוליק" או ש"ע מאוגן כולל אוגנים נגדיים, הפעלה חשמלית, מפסק אזעקת לחץ וחיבורים מחורצים, 250PSI, כולל צנרת "טרים" מלאה כולל פרוסוסטט (PRESSURE SWITCH), מגוף ניתוק "פרפר", חיבור למערכת אוויר דחוס תעשייתי ללחץ מינימלי של 3.0 אטמ', פורק לחץ, הכל מאושר FM\UL כולל כל החיזויים לבקרת מבנה.	יח'	2.00		
01.07.02.0270	הכנה לחיבור בעתיד על קו בקוטר "4"-6" כולל פקק חרושתי "4"-6".	יח'	10.00		
01.07.02.0280	אביזר להגנת מתז חרושתי זקוף, תלוי או צידי צבוע אדום מאושר FM\UL.	יח'	400.00		
<b>סה"כ 01.07.02 מערכת מתזים לכיבוי אש אוטומטית</b>					
<b>תת פרק 01.07.03 מערכת ניקוזים ואיורור</b>					
01.07.03.0010	צנורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) לפי ת"י 4476, כולל ספחים ועיני ביקורת, מותקנים גלויים או סמויים בקירות או במילוי הריצוף, בקוטר 32-63 מ"מ ("2"-1¼").	מטר	55.00		
01.07.03.0020	צנורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) לפי ת"י 4476, כולל ספחים עיני ביקורת, מותקנים גלויים או סמויים בקירות, בקוטר 110 מ"מ ("4").	מטר	800.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.07.03</b>					

25/08/2025  
דף מס': 030

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 01 שלד, מרתפים, מדרגות, ציבורי וחזיתות  
פרק 07 מערכות תברואה גזים רפואים וכיבוי אש בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
01.07.03.0030	צנורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) לפי ת"י 4476, כולל ספחים עיני ביקורת, מותקנים גלויים או סמויים בקירות, בקוטר 160 מ"מ (6").	מטר	300.00		
01.07.03.0040	תוספת עטיפת בטון רזה לצינור עד 63 מ"מ (2") במילוי הריצוף.	מטר	50.00		
01.07.03.0050	תוספת עטיפת בטון לצינור 6", 4" לפי פרט לסעיף הנ"ל.	מטר	20.00		
01.07.03.0060	צינור סניקה מפלדה שחור עם ציפוי פנים מלט צמנט וצביעת חוץ חיצונית בשלוש שכבות. מורכב גלוי בקוטר 4" עובי דופן 5/32" לפי ת"י 530 מחובר בריתוך פנים כולל ספחים תליות וחזזקים.	מטר	450.00		
01.07.03.0070	צינור סניקה מפלדה שחור עם ציפוי פנים מלט צמנט ועטיפה חיצונית בשלוש שכבות "טריו" או ש"ע. מורכב תת-קרקעי בעומק עד 1.25 מ' בקוטר 4" עובי דופן 5/32" לפי ת"י 530 מחובר בריתוך פנים כולל ספחים.	מטר	60.00		
01.07.03.0080	מחסומי רצפה 100/150 מ"מ מפוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) כולל שרוול עם רשת פליז מצופה כרום לא כולל סל מנירוסטה	יח'	2.00		
01.07.03.0090	מחסומי רצפה 110/110 מ"מ מפוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) כולל שרוול עם רשת פליז מצופה כרום ומסגרת מרובעת מפליז מצופה כרום לפי ת"י 680 בקוטר 4".	יח'	2.00		
01.07.03.0100	סל מחורר מנירוסטה עם שקע הצבה וידית שליפה למחסום רצפה 4"X6".	יח'	2.00		
01.07.03.0110	סיפון "S" מצנור פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) בקוטר 63 מ"מ (2") מחובר בספחי הברגה וניתן לפירוק, כולל תליות וחזזקים.	יח'	20.00		
01.07.03.0120	משפך מצנור פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) בקוטר 110 מ"מ כולל סיפון 110 מ"מ שניתן לפירוק, מחובר לצינור 110 מ"מ.	יח'	10.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.07.03</b>					

25/08/2025  
דף מס': 031

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 01 שלד, מרתפים, מדרגות, ציבורי וחזיתות  
פרק 07 מערכות תברואה גזים רפואים וכיבוי אש בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
01.07.03.0130	משפך מצנור פוליאטילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) בקוטר 160 מ"מ כולל סיפון 110 מ"מ שניתן לפירוק מחובר לצינור 110 מ"מ.	יח'	10.00		
01.07.03.0140	הכנה לחיבור ניקוז יחידה מזוג אויר בתקרה בניים או בארון מיזוג כולל אביזרים נלווים H.D.P.E קוטר 32 מ"מ או ליפסקי קוטר 32 מ"מ, אטמים וחבקים.	יח'	10.00		
01.07.03.0150	חיבור של צינור מי דלוחין עד 63(2" מ"מ) למאריך של מחסום רצפה 4"8" קיים במילוי, כולל כל העבודות והאביזרים הדרושים לביצוע מושלם ואטום	יח'	2.00		
01.07.03.0160	חיבור של צינור מוצע בקוטר 4" לצינור קיים בקוטר 4" בפיר/גלוי כולל פירוק חלקי צנרת קיימים התאמת ספחים וכל העבודות לביצוע מושלם.	יח'	100.00		
01.07.03.0170	חיבור של צינור מוצע בקוטר 6" לצינור קיים בקוטר 6" בפיר/גלוי כולל פירוק חלקי צנרת קיימים התאמת ספחים וכל העבודות לביצוע מושלם.	יח'	25.00		
01.07.03.0180	חיבור צנור פוליפרופילן מוצע בקוטר עד 2" לצינור קיים 2" במילוי ריצפה או לקופסת ביקורת קיימת בקוטר 4".	יח'	5.00		
01.07.03.0190	קופסת בקורת 4"/2" מפוליפרופילן עם מכסה מתברג ומסגרת מרובעת מפליז מצופה כרום לפי ת"י 680	יח'	10.00		
01.07.03.0200	מחסום רצפה 4"/2" מפוליפרופילן עם מכסה רשת מתברג ומסגרת מרובעת מפליז מצופה כרום לפי ת"י 680	יח'	5.00		
01.07.03.0210	מחסום תופי 4"/2" מפוליפרופילן עם מכסה מתברג ומסגרת מרובעת מפליז מצופה כרום לפי ת"י 680.	יח'	2.00		
01.07.03.0220	החלפת מכסה או מכסה רשת על קופסה ביקורת או מחסום ריצפה קיים למכסה מתברג במסגרת מרובעת מפליז.	יח'	30.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.07.03</b>					

25/08/2025  
דף מס': 032

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 01 שלד, מרתפים, מדרגות, ציבורי וחזיתות  
פרק 07 מערכות תברואה גזים רפואים וכיבוי אש בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
01.07.03.0230	הגבהת קופסת ביקורת "4/2" או מחסום ריצפה קיים כולל מכסה פליז חדש, לפי ההוראה המפקח.	קומפ'	30.00		
01.07.03.0240	צווארונים מחומר ביטומני למעבר צנרת, קופסאות בקרה נופלות ומחסומי רצפה דרך חורים בתקרות, מוצרים חרושתיים בקוטר של "2"-6, תוצרת "קיסנר" או ש"ע מאושר ת"י.	יח'	25.00		
01.07.03.0250	"קולרים" המבוצעים על צנרת HDPE במעבר בין אזורי אש בקוטר עד 110 מ"מ, מאושרים UL/FM חרושתיים משל יצרן הצנרת כדוגמת תוצרת "GEBERIT" דגם: "tt90 PLUSRohrscho" או ש"ע. מותקן לפי הנחיות יצרן בלבד, עפ"י הנחיות המפקח בלבד!!!!	יח'	20.00		
01.07.03.0260	כובע ברדס "4 מ PVC לצינור אויר 110 מ"מ.	יח'	10.00		
01.07.03.0270	ביצוע מוצא לצינור אוויר ממרחב מוגן לפי פרט סניט בתכניות לרבות צנרת, ספחים ואיטום.	יח'	5.00		
01.07.03.0280	צילום צנרת והפקת דוח ליקויים	י"ע	3.00		
<b>סה"כ 01.07.03 מערכת ניקוזים ואיוורור</b>					
<b>תת פרק 01.07.04 קבועת תברואה ואביזרים</b>					
01.07.04.0010	אסלה תלויה לנכים עם מתקן תליה חרושתי ומיכל הדחה סמוי דו כמותי עם צינור שטיפה בקוטר "1 כניסה אחורית לאסלה. האסלה התלויה תוצרת "דוראביט" דגם: "Whit e RimlessDuraStyle" מק"ט: 2559092000 (כולל מושב פרסה) ללא מכסה), כבד עם צירים וברגים מנירוסטה. מיכל ההדחה סמוי ומתקן תליה של חב' "TECE PROFIL" מק"ט: 9300009, ערכת בידוד, לחצן הפעלה "TECE SOLID" מק"ט: 9240434.	יח'	1.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.07.04</b>					

25/08/2025  
דף מס': 033

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 01 שלד, מרתפים, מדרגות, ציבורי וחזיתות  
פרק 07 מערכות תברואה גזים רפואים וכיבוי אש בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
01.07.04.0020	אסלה תלויה עם מתקן תליה חרושתי ומיכל ההדחה סמוי דו כמותי עם צינור שטיפה בקוטר "1 כניסה אחורית לאסלה. האסלה התלויה תוצרת "דוראביט" דגם: "e White RimlessDuraStyl" מק"ט: 2551092000 כולל מושב עם מכסה כבד עם צירים הידראוליים וברגים מנירוסטה. מיכל ההדחה סמוי ומתקן תליה של חב' "PROFIL TECE" מק"ט: 9400401, ערכת בידוד, לחצן הפעלה "TECE SOLID" מק"ט: 9240434.	יח'	2.00		
01.07.04.0030	כיור מחרס לבן סוג א' דגם DU-600 Duravit DCODE במידות 460*600 מ"מ או ש"ע ללא ברוץ להרכבה על הקיר כולל: כיסוי חרס לסיפון, סיפון בקבוק מ - P.P בקוטר "1¼ ונטיל פקק ושרשרת, קדח לברז וכל החיבורים הדרושים.	יח'	2.00		
01.07.04.0040	כיור מחרס לבן סוג א' דגם DU-550 Duravit DCODE במידות 460*550 מ"מ או ש"ע ללא ברוץ להרכבה על הקיר כולל: כיסוי חרס לסיפון, סיפון בקבוק מ - P.P בקוטר "1¼ ונטיל פקק ושרשרת, קדח לברז וכל החיבורים הדרושים.	יח'	2.00		
01.07.04.0050	כיור מחרס לבן סוג א' דגם DU-450 Duravit DURASTYLE במידות 335*450 מ"מ או ש"ע ללא ברוץ להרכבה על הקיר כולל: סיפון בקבוק מ - P.P בקוטר "1¼ ונטיל פקק ושרשרת וכל החיבורים הדרושים	יח'	2.00		
01.07.04.0060	חיבורים בלבד!!! למערכות מים ומי-דלוחין של משטח עם שני כיורים לפי גליון האדריכל "רשימת מקבעים וריהוט" הרלוונטי לרבות הספקה והתקנה של שני סיפוני "S" מ P.P בקוטר "2 ונטילים פקקים שרשראות ורוזטות בהתאם.	יח'	2.00		
01.07.04.0070	הספקה והתקנה של סוללה בעמידה למים קרים וחמים לכיור רחצה מתוצרת "חמת" "מצדה" דגם 305241- עם פיה יצוקה קצרה מסתובבת באורך 15.0 ס"מ כולל מעדן זרם מים	יח'	4.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.07.04</b>					

25/08/2025  
דף מס': 034

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 01 שלד, מרתפים, מדרגות, ציבורי וחזיתות  
פרק 07 מערכות תברואה גזים רפואים וכיבוי אש בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
01.07.04.0080	הספקה והתקנה של סוללה בעמידה למים קרים וחמים לכיור רחצה מתוצרת "חמת" "מצדה" דגם 305243- עם פיה יצוקה בינונית כולל מעדן זרם מים.	יח'	4.00		
01.07.04.0090	הספקה והתקנה של ברז גן וכביסה "1/2 עם ציפוי כרום ניקל כדוגמת דגם: 300209 מתוצרת "חמת" אורך פיה 15 ס"מ מהקיר.	יח'	5.00		
<b>סה"כ 01.07.04 קבועת תברואה ואביזריהן</b>					
<b><u>תת פרק 01.07.06 פירוקים ושונות</u></b>					
01.07.06.0010	שלטי סימון לצרכי זיהוי צנרת וציוד מסנדיץ' פלסטיק עם חריטה בגודל 10X5 ס"מ.	יח'	200.00		
01.07.06.0020	פרוק וניתוק צנרת מים קוטר מ" 3 עד 4" בתקרת הקומה ובקירות לרבות ברזי ניתוק וסילוקם מהאתר (או לפי הוראת המפקח)	מטר	15.00		
01.07.06.0030	פרוק וניתוק צנרת מים עד 6" גלוי על הקירות לרבות ברזי ניתוק וסילוקם מהאתר (או לפי הוראת המפקח)	מטר	5.00		
01.07.06.0040	פירוק וניתוק צנרת מי שופכין או מי גשם קוטר מ" 3 עד 4" וסילוקם מהאתר כולל סילוק פסולת בטון מפורק מעטיפת הצינורות למקום מאושר (או לפי הוראת המפקח)	מטר	200.00		
01.07.06.0050	פירוק וניתוק צנרת מי שופכין או מי גשם קוטר מ" 6 עד 10" וסילוקם מהאתר כולל סילוק פסולת בטון מפורק מעטיפת הצינורות למקום מאושר (או לפי הוראת המפקח)	מטר	350.00		
01.07.06.0100	הספקה והתקנה מערכת RR/BST 100 קומפלט לאיטום מעבר צינור בקוטר "1 1/2-1 1/4 בחור קיים (קידוח 54 מ"מ עד 100 מ"מ)	יח'	10.00		
01.07.06.0110	הספקה והתקנה מערכת RR/BST 150 קומפלט לאיטום מעבר צינור עד 82 מ"מ בחור קיים (קידוח 150 מ"מ).	יח'	10.00		
01.07.06.0120	הספקה והתקנה מערכת RR/BST 200 קומפלט לאיטום מעבר צינור בקוטר " 3-4 בחור קיים (קידוח 200 מ"מ).	יח'	20.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.07.06</b>					

25/08/2025  
דף מס': 035

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 01 שלד, מרתפים, מדרגות, ציבורי וחזיתות  
פרק 07 מערכות תברואה גזים רפואים וכיבוי אש בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
01.07.06.0130	קוביית בטון במידות 20*30*30 ס"מ כולל איטום הפרדה מגומי על הגג להרכבת צינרת	יח'	15.00		
01.07.06.0170	תוספת פרופילים מפלדה מגולבנת (יוניסטרט וכד') לצורך תמיכות תליות וחיזוקים של צנרת מכל הסוגים ברצפות, על הגג ותקרות כפולות, לפי הנחיית המפקח בשטח בלבד.	טון	0.30		
<b>סה"כ 01.07.06 פירוקים ושונות</b>					
	<b>תת פרק 01.07.07 ניקוז מי גשם</b>				
	כל סעיפי הצנרת בתת-פרק זה כוללים ביצוע ספחים, תליות, תמיכות, חיזוקים, ספחים בכל קוטר וצביעה לפי המפרט הטכני המיוחד והמפרט הכללי פרק 07.				
01.07.07.0010	מרזבים (צינורות לניקוז מי-גשמים) מצינור פלדה שחור עם ציפוי פנים מלט צמנט רב-אלומינה וצביעה חיצונית חרושתית ב3 שכבות לפי ת"י 530 קוטר 4" עובי דופן 32/5" מחובר בריתוך פנים מורכב גלוי בפיר סגור או בעמודים מבטון, כולל ספחים, תליות חיזוקים וצביעה.	מטר	1,600.00		
01.07.07.0020	מרזבים (צינורות לניקוז מי-גשמים) מצינור פלדה שחור עם ציפוי פנים מלט צמנט רב-אלומינה וצביעה חיצונית חרושתית ב3 שכבות לפי ת"י 530 קוטר 6" עובי דופן 32/5" מחובר בריתוך פנים מורכב גלוי בפיר סגור או בעמודים מבטון, כולל ספחים, תליות חיזוקים וצביעה.	מטר	50.00		
01.07.07.0030	מרזבים (צינורות לניקוז מי-גשמים) מצינור פלדה שחור עם ציפוי פנים מלט צמנט רב-אלומינה ועטיפה חיצונית חרושתית ב3 שכבות "טריו" או "APC-GAL" לפי ת"י 530 קוטר 8"-4" עובי דופן 5/32" מחובר בריתוך פנים טמון בקרקע בעומק עד 1.50, כולל ספחים, עטיפת בטון מזוין 10 ס"מ סביב הצינור.	מטר	50.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.07.07</b>					

25/08/2025  
דף מס': 036

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 01 שלד, מרתפים, מדרגות, ציבורי וחזיתות  
פרק 07 מערכות תברואה גזים רפואים וכיבוי אש בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
01.07.07.0040	ראש מרזב DALLMER" או ש"ע ניקוז כפול! עם מוצא בקוטר "4 עשוי פוליפרופילן עם סבכת רשת מפוליפרופילן מוגן UV לפי DIN EN 1253 דגם: רינו, "6"/4", סדרה 15-S כולל כל האביזרים להתאמה לבידוד ואיטום הגג. או מכסה סבכה "כבד" מפליז עם מסגרת מרובעת מפליז מצופים כרום ניקל תוצרת "מ.פ.ה." עבור שטחים מרוצפים.	יח'	140.00		
01.07.07.0050	קופסת בקורת נופלת "4"/4" עין בקורת) עם מכסה מתברג ומסגרת מרובעת מפליז מצופה כרום לפי ת"י 680.	יח'	10.00		
01.07.07.0060	רשת סבכה לתעלות ניקוז עשויה מפלב"ם 304 במידות אורך משתנות ברוחב של 25 ס"מ כולל פרופיל L מפלב"ם 304 במידות: 25\25 מ"מ מקובע לתעלת הבטון כדוגמת דגם: A-100 של חברת פנחס הישריק או ש"ע	מטר	10.00		
01.07.07.0070	רשת סבכה לניקוז תעלת בטון מברזל יציקה במידות: 90*40 ס"מ מונחת על מסגרת (שן) מברזל יציקה חרושתית 50*50 מ"מ כדוגמת תוצרת "וולפמן" דגם "תל אביב" לעומס 40 טון.	יח'	10.00		
01.07.07.0080	חיבור צינור פלדה חדש לצינור פלדה קיים בקוטר "4, "6 כולל אביזרים וחומר עזר לרבות ניתוקים, החלפת ספחים, ריקון והשבה, תליות תמיכות וחיזוקים.	יח'	63.00		
01.07.07.0090	אגנית טרומית מוגדלת תוצרת "וולפמן" או ש"ע עבור שפיכה חופשית לפיתוח שטח (נגר עילי).	יח'	15.00		
<b>סה"כ 01.07.07 ניקוז מי גשם</b>					
<b>תת פרק 01.07.09 מערכות ציוד ואביזרים להגברת לחץ מים ומאגרים.</b>					
<p>כל סעיפי הצנרת המובאים להלן כוללים ביצוע ספחים בכל קוטר!, תליות, תמיכות וחיזוקים, צביעה וסימון לפי מפרט המיוחד ומפרט משהב L-70, מדידה לצרכי תשלום תבוצע לפי מפרט כללי בין משרדי פרק 07.</p>					
<b>להעברה בתת פרק 01.07.09</b>					

25/08/2025  
דף מס': 037

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 01 שלד, מרתפים, מדרגות, ציבורי וחזיתות  
פרק 07 מערכות תברואה גזים רפואים וכיבוי אש בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
01.07.09.0010	"מראה גובה" מצינור פלסטי משורין ושקוף בקוטר "1/2 באורך של כ-6.00 מ' מותקן על מאגר המים מחובר למופה מרותכת לצינור הניקוז כולל מגוף כדורי "1/2.	יח'	5.00		
01.07.09.0020	משפך מצינור פלדה מגולבן וצבוע סק' 40 בלי תפר בקוטר "12 באורך 500 מ"מ כולל חיבור לקוטר "6, צביעה והתקנת רשת בקצה הצינור למניעת כניסת ליכלוך .	יח'	5.00		
01.07.09.0030	צינורות מגלוונים בלי תפר סקדיוול 40 לפי ת"י 593 צבועים, גלויים על קירות מחיצות ותקרות קוטר "2 מחוברים בריתוך או במחברים מהירים של "מודגל" לפי הנחיות המפקח בשטח כולל ספחים.	מטר	10.00		
01.07.09.0040	צינורות מגלוונים בלי תפר סקדיוול 40 לפי ת"י 593 צבועים, גלויים על קירות מחיצות ותקרות קוטר "3 מחוברים בריתוך או במחברים מהירים של "מודגל" לפי הנחיות המפקח בשטח כולל ספחים.	מטר	70.00		
01.07.09.0050	צינורות מגלוונים בלי תפר סקדיוול 40 לפי ת"י 593 צבועים, גלויים על קירות מחיצות ותקרות קוטר "4 מחוברים בריתוך או במחברים מהירים של "מודגל" לפי הנחיות המפקח בשטח כולל ספחים.	מטר	50.00		
01.07.09.0060	צינורות פלדה מגולבנים סק' 10 מורכבים גלוי מחוברים במחברים גמישים "QUICKUP" בקוטר "2 מאושר ulfm.	מטר	55.00		
01.07.09.0070	צינורות פלדה מגולבנים סק' 10 מורכבים גלוי מחוברים כנ"ל בקוטר "3.	מטר	30.00		
01.07.09.0080	צינורות פלדה מגולבנים סק' 10 מורכבים גלוי מחוברים כנ"ל בקוטר "4.	מטר	50.00		
01.07.09.0090	צנרת גמישה לבקרה מחיבור של קוי ההזנה אחרי המשאבות אל לוחות הפיקוד בקוטר "1/2 כולל את כל הספחים על הקוים הכל לפי NFPA-20 סעיף 7.5.2.1.	מטר	45.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.07.09</b>					

25/08/2025  
דף מס': 038

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 01 שלד, מרתפים, מדרגות, ציבורי וחזיתות  
פרק 07 מערכות תברואה גזים רפואים וכיבוי אש בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
01.07.09.0100	מחלק לכיבוי אש הידרנטים מצינור פלדה מגולבן סק' 40 בלי תפר בקוטר 8" באורך 2.80 מ' עם קצוות מעוגלים בריתוך כולל כניסה בקוטר 6", ניפלים כהכנה לחיבור בקוטר: "6-2", "4-4", "2-2", ניפל לניקוז "1", "1-1/2" כולל תליות חיזוקים וצביעה.	קומפ'	1.00		
01.07.09.0110	מחלק לכיבוי אש ספרינקלרים מצינור פלדה מגולבן סק' 40 בלי תפר בקוטר 8" באורך 3.20 מ' עם קצוות מעוגלים בריתוך כולל כניסה בקוטר 6", ניפלים כהכנה לחיבור בקוטר: "6-4", "4-4", "1-2", ניפל לניקוז "1", "1-1/2" כולל תליות חיזוקים וצביעה.	קומפ'	1.00		
01.07.09.0120	מגוף כדורי מסגסוגת נחושת ואטם טפולן מתאים למים קרים וחמים בטמפ' עד 95 מעלות צלסיוס וללחץ עבודה של עד 10 אטמ' כדוגמת תוצרת "הבוניס" סידרה 46 או ש"ע בקוטר "1".	יח'	2.00		
01.07.09.0130	מגוף כדורי מסגסוגת נחושת ואטם טפולן מתאים למים קרים וחמים בטמפ' עד 95 מעלות צלסיוס וללחץ עבודה של עד 10 אטמ' כדוגמת תוצרת "הבוניס" סידרה 46 או ש"ע בקוטר "2".	יח'	5.00		
01.07.09.0140	מגוף "פרפר" מפלדה מחובר בין אוגנים עם מדף מצופה אמאייל, או מנירוסטה המגוף מופעל תמסורת כדוגמת B5 של "הכוכב" או ש"ע בקוטר "3".	יח'	10.00		
01.07.09.0150	מגוף "פרפר" מפלדה מחובר בין אוגנים עם מדף מצופה אמאייל או מנירוסטה המגוף מופעל תמסורת כדוגמת B5 של "הכוכב" או ש"ע בקוטר "4".	יח'	24.00		
01.07.09.0160	שסתום אל-חוזר מפלדה דיסק מחובר בין אוגנים כולל אוגנים נגדיים על קו בקוטר "3".	יח'	4.00		
01.07.09.0170	שסתום מז"ח(מונע זרימה חוזרת) תוצרת "ווילקינס דגם: 975 או ש"ע על קו בקוטר "4" כולל אוגנים ואוגנים נגדיים.	יח'	2.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.07.09</b>					

25/08/2025  
דף מס': 039

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 01 שלד, מרתפים, מדרגות, ציבורי וחזיתות  
פרק 07 מערכות תברואה גזים רפואים וכיבוי אש בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
01.07.09.0180	שומר לחץ /מגוף אבטחה הידראולי תעשייתי מופעל סולונואיד חשמלי ומצוף חשמלי בקוטר "4 מתוצרת "דורות" דגם: +30-X-FLEL/PS/SAFTY מצוף חשמלי 70-200 או ש"ע, חיבורי אוגנים כולל אוגנים נגדיים .	יח'	4.00		
01.07.09.0190	מגוף מילוי בריכה הידראולי תעשייתי עם הפעלה ע"י סולונואיד חשמלי ומצוף הידראולי דו מפלסי בקוטר "4 מתוצרת "דורות" דגם: +30-X-FLDI מצוף 70-550 או ש"ע, חיבורי אוגנים כולל אוגנים נגדיים .	יח'	5.00		
01.07.09.0200	מערך שסתומים הידראוליים להקטנת לחץ למערכת הידרנטים הכוללת: מגוף /שסתום הידראולי מקטין לחץ בקוטר "6 כדוגמת תוצרת "דורות" דגם: 50-6-PR, מגוף /שסתום הידראולי פורק לחץ בקוטר "2 כדוגמת תוצרת "דורות" דגם: 50-A-2-QR, מפסק לחץ PSH, מגופי פרפר מאוגנים לניתוק ומעקף, מסנן קו מאוגן .	יח'	1.00		
01.07.09.0210	מד לחץ לתחום עד 10 אטמ. כולל ברז מנומטרי "1/2" מתוצרת "ווקסלר" "טכנומד" בקוטר "4 עם מלוי גליצירין	יח'	8.00		
01.07.09.0220	מערכת מדידת ובקרת למאגר מים מפלס הכוללת: 5 ממסרים הניתנים לתכנות להתרעת מפלס - תצוגה ספרתית - גששוכבל באורך 1 מ' - תכנת נייד הכל כדוגמת תוצרת "מגטרון" דגם "HYDRORANGER" דגם הגשש XPS-10 מסדרת ECHOMAX	יח'	5.00		
01.07.09.0230	השלמת מכלול אביזרים לריקון המאגר הכוללים: - צנור פלדה מגולבן סק. 40 בקוטר "6 באורך עד 1.0 מ' - זוית "6 מפלדה +מקטין קוטר "2, שסתום פרפר בקוטר "6 מתוצרת "רפאל" דגם B3AM עם אוגנים נגדיים מתקן לבדיקת מפלס המאגר ויזואלי ע"י צינור שקוף, מגוף ומצוף שעם .	יח'	5.00		
01.07.09.0240	מחבר גמיש דו גלי מסוג קומפנסטור מתוצרת "MERCER-RUBBER" סדרה "EXPANSION-JOINTS" או ש"ע בקוטר "3.	יח'	5.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.07.09</b>					

25/08/2025  
דף מס': 040

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 01 שלד, מרתפים, מדרגות, ציבורי וחזיתות  
פרק 07 מערכות תברואה גזים רפואים וכיבוי אש בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
01.07.09.0250	מסנן אוטומטי בספיקה של 80 מע"ק/שעה ודרגת סינון 100 מיקרון בטכנולוגית רשת כדוגמת תוצרת "עמיעד" דגם: SAF-X 1500 עם הפעלה ופיקוד חשמלי או הידראולי(כולל פרסוסטט וטימר הידראוליים) בעל יכולת ניקוי עצמית מאוגן כולל אוגנים נגדיים קוטר 4" המסנן יהיה בין השאר בעל תו תקן ישראלי לשימוש במערכות מי- שתיה לפי ת"י 5452.	יח'	1.00		
01.07.09.0260	קומפלט של 2 משאבות ראשיות לכיבוי אש הידרנטים, מתקן חרושתי לזוג משאבות מים במבנה אופקי תוצרת איטליה "CALPEDA" דגם N40-250A, לספיקה 30 מק"ש לחץ 85 מ' כל אחת! הספק מנוע 2, 900 KW 15, סל"ד. לוח פיקוד לזוג משאבות הנ"ל להפעלה ע"י פרסוסטט. התנעה כוכב משולש כולל השהייה על הפיקוד והגנה כנגד חוסר מים ביניקה ע"פ דרישות כ"א והתקן החדש. פרסוסטט, מנומטר, מצוף לחוסר מים. המערכת כוללת בסיס משותף, בולמי זעזועים, ברזי ניתוק, אל חוזרים. לוח פיקוד מותקן ומחווט לבסיס המשותף. לרבות סעפות יניקה וסניקה בקוטר 3" עם הכנות לחיבור לפי תוכנית וכל הארמטורות, משטח בטון להעמדה כולל בולמי רעידות קפיציים, לוח חשמל לפיקוד ובקרת מבנה, חיווט, הרצה, והפעלה. הכל כיחידה אחת מורכב ומחווט.	קומפ'	1.00		
01.07.09.0270	מגוף שער מברונזה O.S&Y. קוטר 2" מחובר בהברגה מאושר UL\FM כדוגמת "ויקינג" או ש"ע כולל מתג התראה.	יח'	2.00		
01.07.09.0280	מגוף שער מברזל יציקה O.S&Y. מאוגן כולל אוגנים נגדיים מרתכים מאושר UL\FM בקוטר 4" כדוגמת "ויקינג" או ש"ע כולל מתג התראה.	יח'	2.00		
01.07.09.0290	מגוף שער מברזל יציקה O.S&Y. מאוגן כולל אוגנים נגדיים מרתכים מאושר UL\FM בקוטר 6" כדוגמת "ויקינג" או ש"ע כולל מתג התראה.	יח'	2.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.07.09</b>					

25/08/2025  
דף מס': 041

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 01 שלד, מרתפים, מדרגות, ציבורי וחזיתות  
פרק 07 מערכות תברואה גזים רפואים וכיבוי אש בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
01.07.09.0300	מגוף "פרפר" בקוטר 4" דגם: A-BFV תוצרת: CENTRAL מאושר UL או ש"ע עם אוגנים ואוגנים נגדיים מרותכים או מחברים (מחורצים כולל) (T.S).	יח'	4.00		
01.07.09.0310	מגוף "פרפר" בקוטר 3" דגם: A-BFV תוצרת: CENTRAL מאושר UL או ש"ע עם אוגנים ואוגנים נגדיים מרותכים או מחברים (מחורצים כולל) (T.S).	יח'	4.00		
01.07.09.0320	שסתום אל-חוזר עשוי פליז עם חור של 3 מ"מ בקלפה בקוטר 1/2" (למערכת פיקוד) מאושר UL\FM.	יח'	4.00		
01.07.09.0330	שסתום אל חוזר עשוי פליז מוחזר קפיץ טיפוס מאושר UL\FM כדוגמת "ויקינג" בקוטר 2"	יח'	1.00		
01.07.09.0340	שסתום אל חוזר קלפה טיפוס מאושר UL\FM כדוגמת "ויקינג" בקוטר 4"	יח'	1.00		
01.07.09.0350	שסתום אל חוזר קלפה טיפוס מאושר UL\FM כדוגמת "ויקינג" בקוטר 6"	יח'	2.00		
01.07.09.0360	מגוף כדורי לניקוז מעבר מלא בקוטר 1"-2" מחובר בהברגה מאושר UL\FM .	יח'	6.00		
01.07.09.0370	מגוף כדורי לניקוז מעבר מלא בקוטר 1/2" מחובר בהברגה מאושר UL\FM .	יח'	6.00		
01.07.09.0380	מד ספיקה ונטורי מותאם לספיקה של 1250 GPM מאושר UL\FM על קו בקוטר 6".	יח'	1.00		
01.07.09.0390	מתקן יניקה ממאגר מים למתזים PLATE VORTEX עשוי פלב"ם 316 מותקן לפי הנחיות התקן עם מוצא 6".	יח'	4.00		
01.07.09.0400	מערכת הפעלה/אזעקה למערכת ספרינקלרים בקוטר 6" קומפלט! כדוגמת תוצרת "ויקינג" מודל (J) עם קלפה נשלפת (לאחזקה) לרבות תא בילום, ברזים, מדי-לחץ, פעמון עם מנוע מים, ברזי ניקוז, פרסוסטט חשמלי מחווט למערכת בקרה, צנרת "טרים" מגולבנת, מגוף שער 6", מכשיר זרימה הכל כיחידה אחת.	קומפ'	1.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.07.09</b>					

25/08/2025  
דף מס': 042

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 01 שלד, מרתפים, מדרגות, ציבורי וחזיתות  
פרק 07 מערכות תברואה גזים רפואים וכיבוי אש בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
01.07.09.0410	משאבת כיבוי אש עם מנוע חשמל(הנעה ישירה) 150 HERTZ 50, כ"ס ב2950 סבל"ד קומפלט! בספיקה של 750 GPM ובלחץ של 125 PSI משאבה מסוג CASE SPLIT עם מצמד גמיש ומגן בין המנוע למשאבה כדוגמת תוצרת Bristol, דגם BSP150-310 הכולל: לוח פיקוד(CONTROLER) למשאבה תוצרת: טורנאטק או ש"ע לחיבור כוכב משולש, לוח מעבר לגנראטור(T.S), משחרר אויר "3/4. שני מדי לחץ, פורק לחץ "3/4 כולל כל החיווים, כל העבודות הציוד והאביזרים הנלוים לבקרה פיקוד והעמדה)ספחי חיבור (וכד') לפי הנחיות יצרן מאושר FM\UL כולל העמדה.	קומפ'	2.00		
01.07.09.0420	משאבת מים לשמירת הלחץ(JOCKEY) בספיקה של 20.0 gpm ללחץ 140 psi הספק 5.0 כ"ס, כולל לוח פיקוד תוצרת Tomatech מאושר UL\FM להפעלת המשאבה קומפלט.	יח'	1.00		
01.07.09.0430	ברז דיגום מפלב"ם מאושר ע"י משרד הבריאות.	יח'	5.00		
<b>סה"כ 01.07.09 מערכות ציוד ואביזרים להגברת לחץ מים ומאגרים.</b>					

25/08/2025  
דף מס': 043

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 01 שלד, מרתפים, מדרגות, ציבורי וחזיתות  
פרק 07 מערכות תברואה גזים רפואים וכיבוי אש בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 01.07.16 תחנות שאיבה לביוב וניקוז-צנרת ציוד ואביזרים</b>					
01.07.16.0010	משאבה טבולה לביוב גולמי בתפוקה מינימלית של 20 מ"ק/שעה ו-32 מ' לחץ בנקודת עבודה עם מנוע חשמלי טבול בעל 2, 950 סל"ד כולל רגש חום מנוע, אטם מכני כפול מתאים למשאבה בהספק של 6.2 KW המשאבה תכלול: תושבת(פדסטאל) עם קשת 90 מעלות מאוגן שתותקן על רצפת תא המשאבות יחד עם תמיכות קפיציות(בולמי זעזועים) המתאימים למשקל הכפול ממשקל המשאבה ומיועדת לחבר את המשאבה לקו העליה. מסילה מגולבנת וצבועה באפוקסי(להרמת המשאבה). שרשרת מצופה אבץ להרמת המשאבה. כבל חשמל תת מימי לחיבור המנוע עד ללוח החשמל הנמצא במרחק של עד 10.0 מ' מהמשאבה, המשאבה תוצרת "LOWARA" דגם: S62 non clog 1320S מאיץ חופשי "3", מאיץ חופשי "3".	קומפ'	2.00		
01.07.16.0020	משאבה טבולה לניקוז או ביוב בתפוקה מינימלית של 50 מ"ק/שעה ו-30 מ' לחץ בנקודת עבודה עם מנוע חשמלי טבול בעל 2, 950 סל"ד כולל רגש חום מנוע, אטם מכני כפול מתאים למשאבה בהספק של 7.5 KW המשאבה תכלול: תושבת(פדסטאל) עם קשת 90 מעלות מאוגן שתותקן על רצפת תא המשאבות יחד עם תמיכות קפיציות(בולמי זעזועים) המתאימים למשקל הכפול ממשקל המשאבה ומיועדת לחבר את המשאבה לקו העליה. מסילה מגולבנת וצבועה באפוקסי(להרמת המשאבה). שרשרת מצופה אבץ להרמת המשאבה. כבל חשמל תת מימי לחיבור המנוע עד ללוח החשמל הנמצא במרחק של עד 10.0 מ' מהמשאבה, המשאבה תוצרת "LOWARA" דגם: S60 non clog 1320S מאיץ חופשי "3", מאיץ חופשי "3".	יח'	4.00		
01.07.16.0030	צינור עליה באורך של כ- 3.00 מ' מצינור פלדה "4 עובי דופן 3/16" עם ציפוי פנים מלט וצביעה חיצונית, הרכבתו כוללת 2 אוגנים מרותכים, מחבר דרסר מאוגן בברגים וקשת 90 מעלות מאוגנת וצביעת הכל באפוקסי .	קומפ'	6.00		
01.07.16.0040	מגוף טריז קצר לביוב עם מעבר חופשי בקוטר "3 כולל אוגנים ואוגנים נגדיים .	יח'	3.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.07.16</b>					

25/08/2025

דף מס': 044

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון

מבנה 01 שלד, מרתפים, מדרגות, ציבורי וחזיתות

פרק 07 מערכות תברואה גזים רפואים וכיבוי אש בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
01.07.16.0050	מגוף טריז קצר לביוב עם מעבר חופשי בקוטר "4 כולל אוגנים ואוגנים נגדיים .	יח'	6.00		
01.07.16.0060	שסתום אל חוזר לביוב קוטר "4 ללחץ עבודה 16 אטמ' עם מדף מכסה בקורת וציר מאורך כולל מפסק גבול עם כספית ומנוף עם משקולת בצד הציר המאורך כולל אוגנים ואוגנים נגדיים .	יח'	6.00		
01.07.16.0070	שסתום אויר אוטומטי לביוב קוטר "3/4 עשוי פלב"ם כולל ברז מעביר בקוטר "3/4 .	יח'	3.00		
01.07.16.0080	מכלול צנרת מגולבנת קוטר "1 עם חיבורי הברגה למנומטר. כולל קטעי צינורות, צלב עם פקקים. מגוף "1, מעבר "1-1/2 ברז מפסיק ומרוקן למנומטר עם זרבובית לניקוז המנומטר, מנומטר קוטר 10 ס"מ מפלב"ם עם מילוי גליצרין, בעל תחום מדידה 0-3 אטמ' כולל צביעת הצנרת.	קומפ'	3.00		
01.07.16.0090	תחנת שאיבה- פלטה לסימון מצופים לפי פרט בתכנית הפרטים.	יח'	3.00		
01.07.16.0100	הספקה, הובלה והתקנת ארון חשמל לתחנת שאיבה בהתאם למפרט הטכני המיוחד: ארון חשמל בסטנדרט של הרכבת חוץ בעמידה על משטח יסוד מבטון מזוין הארון יכלול: ציוד שרותים לפי מפרט מצורף שרכיביו יאושרו ע"י יועץ החשמל של הפרויקט לפני הביצוע. בכל מקרה יכלול הארון בנוסף לנאמר במפרט: מונה שעות עבודה של המשאבות, הזנת חשאיזרים לסימון ופיקוד בהתאם לתכנית: הדלתות תהיינה אטומות בפני סילוני מים ומצויידות עם ידית ללא מנעול.	קומפ'	3.00		
01.07.16.0110	בקר וגשש אולטראסוני לפיקוד להפעלת המשאבות בבור השאיבה. הגשש יאתר גובה המים בבור השאיבה בחמש רמות: א. מפלס הדממה ב. מפלס הפעלה משאבה תורנית מס' 1 ג. מפלס הפעלה משאבה תורנית מס' 2 ד. מפלס הזעקה בור מלא ה. בור ריק. הגשש והבקר יהיו מסוג אולטראסוני כדוגמת "860 FDU", מתוצרת " Hausser Endress או ש"ע, העבודה כוללת חיווטים ללוח הפיקוד.	קומפ'	3.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.07.16</b>					

25/08/2025  
 דף מס': 045

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
 מבנה 01 שלד, מרתפים, מדרגות, ציבורי וחזיתות  
 פרק 07 מערכות תברואה גזים רפואים וכיבוי אש בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.07.16.0120	מהעברה מתקן הרמה(עגורן) למשאבת ביוב לפי פרט בתכנית הפרטים כולל תפס לכננת וגלגלת עם כשר הרמה של 1, 000 ק"ג לפחות כולל כל החומרים ועבודות העזר הדרושים להשלמת מתקן ההרמה תוצרת מפעל "מולדת" או ש"ע.	קומפ'	3.00		
<b>סה"כ 01.07.16 תחנות שאיבה לביוב וניקוז-צנרת ציוד ואביזרים</b>					
<b>סה"כ 01.07 מערכות תברואה גזים רפואים וכיבוי אש בבנין</b>					

25/08/2025  
דף מס': 046

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 01 שלד, מרתפים, מדרגות, ציבורי וחזיתות  
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>פרק 01.08 עבודות חשמל</b>				
	<b>תת פרק 01.08.01 תשתיות, מובילים ומוליכים.</b>				
	<p>*****</p> <p>(1) המפרט מהווה חלק בלתי נפרד מכתב הכמויות.</p> <p>(2) כל הסעיפים הינם לאספקה והתקנה וחיבור בלוחות חשמל אלא אם נאמר במפורש אחרת.</p> <p>(3) המזמין רשאי להגדיל, ולהקטין כמויות מתוך כתב הכמויות מבלי לשנות את מחירי היחידה.</p> <p>(4) כל הכבלים יהיו ל-1000 וולט מסוג "כבה מאליו" - FR-J עם סימן מוטבע על המעטפת.</p> <p>*****</p> <p>*****</p> <p>(1) המפרט מהווה חלק בלתי נפרד מכתב הכמויות.</p> <p>(2) כל הסעיפים הינם לאספקה והתקנה וחיבור בלוחות חשמל אלא אם נאמר במפורש אחרת.</p> <p>(3) המזמין רשאי להגדיל, ולהקטין כמויות מתוך כתב הכמויות מבלי לשנות את מחירי היחידה.</p> <p>(4) כל הכבלים יהיו ל-1000 וולט מסוג "כבה מאליו" - FR-J עם סימן מוטבע על המעטפת.</p> <p>*****</p>				
01.08.01.0050	אספקה והנחה של שרול עבור כבלים לחשמל מצינור P.V.C קשיח קוטר 8" עובי דופן 11.2 מ"מ כולל קשתות אוריגנלית לעלייה ולירידה, כולל התחברות לשוחה קיימת וחוט משיכה מניילון 8 מ"מ, סימון קצוות השרול ומוטות משיכה באורך 20 ס"מ בקצוות החוט.	מטר	40.00		
01.08.01.0060	אספקה והנחה של שרול עבור כבלים לחשמל מצינור P.V.C קשיח קוטר 6" עובי דופן 11.2 מ"מ כולל קשתות אוריגנלית לעלייה ולירידה, כולל התחברות לשוחה קיימת וחוט משיכה מניילון 8 מ"מ, סימון קצוות השרול ומוטות משיכה באורך 20 ס"מ בקצוות החוט.	מטר	50.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.08.01</b>					

25/08/2025  
דף מס': 047

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 01 שלד, מרתפים, מדרגות, ציבורי וחזיתות  
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
01.08.01.0070	תעלת פח מגולוון במידות 100*300 מ"מ עם מיכסה מחוזק עם ברגים לתעלה כל 2 מטר תוצרת מולק לפידות לרבות תמיכות אורגינליות מחוזקות למבנה כל 125 ס"מ וע"פ הנדרש בטבלת היצרן (ע"פ עומס ומשקל) המיקום, שיחוברו לקורות או לתיקרה המחיר כולל את כל אביזרי התקנה לרבות חיבורי ציר, זזית או ישירים אביזרי תליה אופקית T אנכית עפ"י הצורך.	מטר	120.00		
01.08.01.0071	אספקה והתקנה של תעלות פח עם מכסה ברוחב 100 מ"מ ובעומק 100 מ"מ קבועים למבנה או מותקנת 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, זזית או ישירים, אביזרי פניה אופקית, T, אנכית, ע"פי הצורך, הכל קומפלט.	מטר	60.00		
01.08.01.0072	אספקה והתקנה של תעלות פח עם מכסה ברוחב 200 מ"מ ובעומק 100 מ"מ קבועים למבנה או מותקנת 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, זזית או ישירים, אביזרי פניה אופקית, T, אנכית, ע"פי הצורך, הכל קומפלט.	מטר	50.00		
01.08.01.0080	אספקה והתקנה, של סולם תעלות ברוחב 600*85 מ"מ תוצרת מולק לפידות מותקנת ע"ג תמיכות אורגינליות מחוזקות למבנה כל 125 ס"מ וע"פ הנדרש בטבלת היצרן (ע"פ עומס ומשקל) המיקום, שיחוברו לקורות או לתיקרה המחיר כולל את כל אביזרי התקנה לרבות חיבורי ציר, זזית או ישירים אביזרי תליה אופקית T אנכית עפ"י הצורך צביעת התעלה בצבע RAL בגוון אשר יקבע ע"י האדריכל הכל קומפלט. כולל מכסה פח צבוע בגוון התעלה.	מטר	200.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.08.01</b>					

25/08/2025  
דף מס': 048

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 01 שלד, מרתפים, מדרגות, ציבורי וחזיתות  
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
01.08.01.0090	אספקה והתקנה, של סולם תעלות ברוחב 500*85 מ"מ תוצרת מולק לפידות מותקנות ע"ג תמיכות אורגניות מחוזקות למבנה כל 125 ס"מ וע"פ הנדרש בטבלת היצרן (ע"פ עומס ומשקל) המיקום, שיחבורו לקורות או לתיקרה המחיר כולל את כל אביזרי התקנה לרבות חיבורי ציר, זזית או ישירים אביזרי תליה אופקית T אנכית עפ"י הצורך צביעת התעלה בצבע RAL בגוון אשר יקבע ע"י האדריכל הכל קומפלט. כולל מכסה פח צבוע בגוון התעלה.	מטר	80.00		
01.08.01.0091	אספקה והתקנה של תעלות רשת ברוחב 600 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, שיחבורו לקורות או לתקרה. המחיר כולל את כל אביזרי התקנה לרבות חיבורי ציר, זזית או ישירים, אביזרי פניה אופקית, T, אנכית, ע"פי הצורך, הכל קומפלט.	מטר	100.00		
01.08.01.0093	אספקה והתקנה של תעלות רשת ברוחב 400 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, שיחבורו לקורות או לתקרה. המחיר כולל את כל אביזרי התקנה לרבות חיבורי ציר, זזית או ישירים, אביזרי פניה אופקית, T, אנכית, ע"פי הצורך, הכל קומפלט.	מטר	120.00		
01.08.01.0094	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, שיחבורו לקורות או לתקרה. המחיר כולל את כל אביזרי התקנה לרבות חיבורי ציר, זזית או ישירים, אביזרי פניה אופקית, T, אנכית, ע"פי הצורך, הכל קומפלט.	מטר	200.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.08.01</b>					

25/08/2025  
דף מס': 049

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 01 שלד, מרתפים, מדרגות, ציבורי וחזיתות  
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
01.08.01.0095	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, זזית או ישרים, אביזרי פניה אופקית, T, אנכית, ע"פי הצורך, הכל קומפלט.	מטר	150.00		
01.08.01.0097	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, זזית או ישרים, אביזרי פניה אופקית, T, אנכית, ע"פי הצורך, הכל קומפלט.	מטר	200.00		
01.08.01.0099	אספקה והתקנה של תעלת מחורצת עם מכסה מולק לפידות 200 מ"מ ובעומק 100 מ"מ קבועים למבנה או מותקנות ע"ג תמיכות אורגנליות בלבד מחוזקות למבנה כל 125 ס"מ או ע"פ המיקום, שיחוברו לקורות או לתקרה. המחיר כולל את כל אביזרי התקנה לרבות חיבורי ציר, זזית או ישרים, אביזרי פניה אופקית, T, אנכית, ע"פי הצורך הכל קומפלט.	מטר	20.00		
01.08.01.0100	מופה תיקנית לגיד מתח גבוה תוצרת 3M או רייקם לגיד עד 300 מ"מ"ר כולל כל חומרי ועבודות העזר כולל סימון קומפלט מוכן לשימוש.	קומפ'	3.00		
01.08.01.0101	אספקה והתקנה של תעלת מחורצת עם מכסה מולק לפידות 300 מ"מ ובעומק 100 מ"מ קבועים למבנה או מותקנות ע"ג תמיכות אורגנליות בלבד מחוזקות למבנה כל 125 ס"מ או ע"פ המיקום, שיחוברו לקורות או לתקרה. המחיר כולל את כל אביזרי התקנה לרבות חיבורי ציר, זזית או ישרים, אביזרי פניה אופקית, T, אנכית, ע"פי הצורך הכל קומפלט.	מטר	150.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.08.01</b>					

25/08/2025  
דף מס': 050

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 01 שלד, מרתפים, מדרגות, ציבורי וחזיתות  
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
01.08.01.0102	אספקה והתקנה של תעלת מחורצת ברוחב מולק לפידות 400 מ"מ ובעומק 100 מ"מ קבועים למבנה או מותקנות ע"ג תמיכות אורגנליות בלבד מחוזקות למבנה כל 125 ס"מ או ע"פ המיקום, שיחוברו לקורות או לתקרה. המחיר כולל את כל אביזרי התקנה לרבות חיבורי ציר, זזית או ישרים, אביזרי פניה אופקית, T, אנכית, ע"פי הצורך הכל קומפלט.	מטר	50.00		
01.08.01.0103	אספקה והתקנה של תעלת מחורצת ברוחב מולק לפידות 600 מ"מ ובעומק 100 מ"מ קבועים למבנה או מותקנות ע"ג תמיכות אורגנליות בלבד מחוזקות למבנה כל 125 ס"מ או ע"פ המיקום, שיחוברו לקורות או לתקרה. המחיר כולל את כל אביזרי התקנה לרבות חיבורי ציר, זזית או ישרים, אביזרי פניה אופקית, T, אנכית, ע"פי הצורך הכל קומפלט.	מטר	150.00		
01.08.01.0110	סט פסי צבירה קומפלט לחיבור בין שנאי ללוח חשמל מתח נמוך דגם 4*4000A KBC לרבות כל הנדרש כולל כל חומרי ועבודות העזר, כולל כל האביזרים הנדרשים קופסאות מחברים תליות מיוחדות מחברי סוף פס וכדומה הכל קומפלט מוכן לשימוש (ראה מידות בתכנית).	קומפ'	1.00		
01.08.01.0140	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, זזיות אורניליות של היצרן בלבד.	מטר	100.00		
01.08.01.0150	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, זזיות אורניליות של היצרן בלבד.	מטר	50.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.08.01</b>					

25/08/2025  
דף מס': 051

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 01 שלד, מרתפים, מדרגות, ציבורי וחזיתות  
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
01.08.01.0160	אספקה והתקנה של תעלות כבלים כולל מיכסים, מחזיקי כבלים וסופיות אורגניליים לתעלות עשויות P.V.C "כבה מאליו" כולל מחיצת הפרדה ומכסים. התעלה במידות 100*60 מ"מ נושאת תו תקן. התקנת התעלות תבוצע עה"ט. התעלות תיכלולנה סיומות, הסתעפויות, מחברי תעלות, זויות אורניליות של היצרן בלבד.	מטר	100.00		
01.08.01.0190	אספקה והנחה של צינור מרירון- "כבה מאליו" - 20φ כולל קופסאות, חוט משיכה להשחלת כבלים, שאינו כלול במסגרת נקודות.	מטר	150.00		
01.08.01.0200	אספקה והנחה של צינור כפיף פנ- "כבה מאליו" - 16φ כולל חוט משיכה להשחלת כבלים, שאינו כלול במסגרת נקודות.	מטר	500.00		
01.08.01.0210	אספקה והנחה של צינור כפיף פנ- "כבה מאליו" - 23φ כולל חוט משיכה להשחלת כבלים, שאינו כלול במסגרת נקודות.	מטר	500.00		
01.08.01.0220	אספקה והנחה של צינור כפיף פנ- "כבה מאליו" - 29φ כולל חוט משיכה להשחלת כבלים, שאינו כלול במסגרת נקודות.	מטר	500.00		
01.08.01.0230	אספקה והנחה של צינור כפיף פנ- "כבה מאליו" - 36φ כולל חוט משיכה להשחלת כבלים, שאינו כלול במסגרת נקודות.	מטר	200.00		
01.08.01.0240	אספקה והנחה של צינור כפיף פנ- "כבה מאליו" - 42φ כולל חוט משיכה להשחלת כבלים, שאינו כלול במסגרת נקודות.	מטר	200.00		
01.08.01.0250	אספקה והנחה של צינור כפיף פנ- "כבה מאליו" - 50φ כולל חוט משיכה להשחלת כבלים, שאינו כלול במסגרת נקודות.	מטר	200.00		
01.08.01.0260	אספקה והנחה של צינור "כ" - "כבה מאליו" - 19φ.	מטר	200.00		
01.08.01.0270	אספקה והנחה של צינור "כ" - "כבה מאליו" - 25φ.	מטר	200.00		
01.08.01.0280	אספקה והנחה של צינור "כ" - "כבה מאליו" - 32φ.	מטר	100.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.08.01</b>					

25/08/2025  
דף מס': 052

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 01 שלד, מרתפים, מדרגות, ציבורי וחזיתות  
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
01.08.01.0290	אספקה והנחה של צינור "כ" - "כבה מאליו" - φ50.	מטר	200.00		
01.08.01.0300	אספקה והנחה של צינור פלסטי שרשורי גמיש דגם "קובר" - φ50.	מטר	300.00		
01.08.01.0310	אספקה והנחה של צינור פלסטי שרשורי גמיש דגם "קובר" - φ125.	מטר	100.00		
01.08.01.0320	אספקה והנחה של צינור פ.ו.י. ס.י. קשיח - φ4" עם עובי דופן 3.2 מ"מ לפחות.	מטר	100.00		
01.08.01.0340	אספקה והתקנה של כבל טרמופלסטי עם בידוד פוליאיתילן מוצלב N2XY-XLPE עם מוליכי נחושת בחתך ובהרכב של 3*240+120 ממ"ר מותקן בתקרה כפולה ו/או בצינורות באדמה או בקירות מחיצה או בסולם כבלים כולל סימון הכבל בדיסקיות סימון וסימון כל גיד בסימניות פלסטיק וכולל נעלי כבל וכל חמרי העזר ועבודות העזר הנדרשות לחיבור הכבל בשתי קצותיו.	מטר	250.00		
01.08.01.0380	אספקה והתקנה של כבל טרמופלסטי עם בידוד פוליאיתילן מוצלב N2XY-XLPE עם מוליכי נחושת בחתך ובהרכב של 3*95+50 ממ"ר מותקן בתקרה כפולה ו/או בצינורות באדמה או בקירות מחיצה או בסולם כבלים כולל סימון הכבל בדיסקיות סימון וסימון כל גיד בסימניות פלסטיק וכולל נעלי כבל וכל חמרי העזר ועבודות העזר הנדרשות לחיבור הכבל בשתי קצותיו.	מטר	440.00		
01.08.01.0400	אספקה והתקנה של כבל 3*50+25 ממ"ר מסוג N2XY כולל הובלה, הנחה, השחלה, חיזוק, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני החיבור הסופי וחיבור סופי.	מטר	140.00		
01.08.01.0410	אספקה והתקנה של כבל 3*35+16 ממ"ר מסוג N2XY כולל הובלה, הנחה, השחלה, חיזוק, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני החיבור הסופי וחיבור סופי.	מטר	200.00		
01.08.01.0420	כנ"ל אך כבל N2XY 3*25+16 ממ"ר.	מטר	150.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.08.01</b>					

25/08/2025  
דף מס': 053

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 01 שלד, מרתפים, מדרגות, ציבורי וחזיתות  
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
01.08.01.0430	כנ"ל אך כבל 5*16 ממ"ר מסוג N2XY כולל הובלה, הנחה, השחלה, חיזוק, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני חיבור הסופי וחיבור סופי.	מטר	220.00		
01.08.01.0440	אספקה של כבל 5*10 ממ"ר מסוג N2XY כולל הובלה, הנחה, השחלה, חיזוק, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני חיבור הסופי וחיבור סופי.	מטר	100.00		
01.08.01.0450	אספקה של כבל 5*4 ממ"ר מסוג N2XY כולל הובלה, הנחה, השחלה, חיזוק, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני חיבור הסופי וחיבור סופי.	מטר	50.00		
01.08.01.0460	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.	מטר	150.00		
01.08.01.0470	אספקה, הנחה, השחלה וחיזוק של כבלים מסוג N2XY כולל הובלה, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני חיבור סופי וחיבור סופי של כבל בחתך 5*1.5 ממ"ר.	מטר	50.00		
01.08.01.0480	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.	מטר	300.00		
01.08.01.0490	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 4*240 ממ"ר.	מטר	450.00		
01.08.01.0491	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 4*185 ממ"ר.	מטר	320.00		
01.08.01.0510	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 3*95+50 ממ"ר.	מטר	250.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.08.01</b>					

25/08/2025  
דף מס': 054

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 01 שלד, מרתפים, מדרגות, ציבורי וחזיתות  
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
01.08.01.0530	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 3*35+16 מ"מ"ר.	מטר	90.00		
01.08.01.0540	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 מ"מ"ר.	מטר	200.00		
01.08.01.0550	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*10 מ"מ"ר.	מטר	50.00		
01.08.01.0560	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 מ"מ"ר.	מטר	300.00		
01.08.01.0570	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 4*1.5 מ"מ"ר.	מטר	100.00		
01.08.01.0580	אספקה, הנחה, השחלה של מוליך נחושת מבודד 16 מ"מ"ר כולל חיזוק, הובלה, חיתוך קצוות וחיבור סופי. המחיר יכלול התקנת נעלי כבל מתאימים וכל חומרי העזר הנדרשים.	מטר	100.00		
01.08.01.0590	כנ"ל אך מוליך בחתך 25 מ"מ"ר.	מטר	150.00		
01.08.01.0610	כנ"ל אך בחתך 50 מ"מ"ר.	מטר	100.00		
01.08.01.0630	כנ"ל אך בחתך 95 מ"מ"ר.	מטר	100.00		
01.08.01.0640	כנ"ל אך בחתך 120 מ"מ"ר.	מטר	450.00		
01.08.01.0650	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 מ"מ"ר.	מטר	200.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.08.01</b>					

25/08/2025  
 דף מס': 055

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
 מבנה 01 שלד, מרתפים, מדרגות, ציבורי וחזיתות  
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
01.08.01.0660	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.	מטר	100.00		
01.08.01.0670	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.	מטר	50.00		
01.08.01.0680	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.	מטר	100.00		
01.08.01.0690	אספקה, הנחה, השחלה וחיזוק של כבל לטלפון ואינטרקום 100*2*0.6 הכולל 100 זוגות מסוג PE מאושר ע"י - מסוג בזק. (אפור)	מטר	120.00		
01.08.01.0780	אספקה והתקנה של קונסטרוקציה מפרופילי פלדה מגולבנת, כולל חיתוך, קידוח, ניסור, ריתוך זאת לצורך עבודות מיוחדות אשר אינן מוצאות את ביטוין ביתר סעיפי הכמויות.	ק"ג	50.00		
01.08.01.0810	פרופיל Z מברזל מגולוון לרבות ציוד העזר.	מטר	200.00		
<b>סה"כ 01.08.01 תשתיות, מובילים ומוליכים.</b>					
<b>תת פרק 01.08.02 הארקות והגנות.</b>					
01.08.02.0010	אספקה והתקנה של פס השוואת פוטנציאלים מנחושת אלקטרוליטית במידות 1000*80*8 מ"מ כולל 20 ברגי חיזוק 3/8", כולל שילוט בשלטי סנדביץ חרוט לכל מוליך הארקה כולל מכסה מגן מפח מגולבן, כולל חיבור לפס יציאה מבעת הגישור של הארקה יסודות.	קומפ'	3.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.08.02</b>					

25/08/2025  
דף מס': 056

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 01 שלד, מרתפים, מדרגות, ציבורי וחזיתות  
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
01.08.02.0020	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.	קומפ'	4.00		
01.08.02.0030	אספקה, התקנה וביצוע הארקה לכל השרותים המתכתיים הנמצאים בתוך קומת מרתף או גג מפלס אחד, כגון: - כניסת צנרת מים. - צנרת ותעלות מיזו"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 ותיקשורת. - מיתקן מחשבים מסדי "19". הכל ע"י חוטי נחושת מבודדים או גלוי בחתך עד 35 מ"מ"ר מפס השוואת הפוטנציאלים מוגנים בתוך צינורות מוגנים כולל חיבור המוליך במוצא וביעד בעזרת נעלי כבל תואמים.	קומפ'	2.00		
01.08.02.0040	נקודת הארקה לשטיח P.V.C סטטי מוזן עם חוט 6 מ"מ"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.	קומפ'	10.00		
<b>סה"כ 01.08.02 הארקות והגנות.</b>					

25/08/2025  
דף מס': 057

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 01 שלד, מרתפים, מדרגות, ציבורי וחזיתות  
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>תת פרק 01.08.03 נקודות ואביזרים.</b>				
	*****				
	<p>(1) מחיר הנקודה כולל גם את הצנרת תחה"ט ו/או עה"ט מסוג "פנ" - כבה מאליו בלבד. כל האביזרים עבור בתי תקע יהיו תוצרת "גוויס" " כל האביזרים עבור טלפוניה יהיו "גוויס" אלה אם צויין אחרת.</p> <p>(2) המתקן יבוצע עה"ט ע"י צנרת מריכף ירוקה "פנ" בלבד וע"י תעלות כמפורט בתכניות המותקנות מעל ומתחת לתקרות אקוסטיות וריהוט על פי הצורך.</p> <p>(3) יש לקבל את אישור האדריכל והמתכנן לגבי צבע ודוגמת כל האביזרים הסופיים של הנקודות קודם רכישתם והתקנתם.</p>				
01.08.03.0020	אספקה, התקנה ובצוע נקודות מאור חד פאזיות בתקרה ו/או בתקרה מונמכת ו/או על קיר תחה"ט. בצנור בקוטר 16 מ"מ באמצעות כבלים מסוג XLPE (1.5 מ"מ"ר) 3* (שלא ימדדו בנפרד) מהנקודה ועד הלוח כולל אביזרי קצה תוצרת גוויס.	נק'	400.00		
01.08.03.0040	אספקה, התקנה ובצוע נקודות מאור תלת פאזיות בתקרה ו/או בתקרה מונמכת ו/או על קיר תחה"ט. בצנור בקוטר 16 מ"מ באמצעות כבלים מסוג XLPE (2.5 מ"מ"ר) 5* (שלא ימדדו בנפרד) מהנקודה ועד הלוח כולל אביזרי קצה תוצרת גוויס.	נק'	170.00		
01.08.03.0070	תוספת מחיר לנקודת מאור עבור מפסיק מוגן מים משורין תוצרת גוויס בהתקנה עה"ט ו/או תה"ט בסעיף הדקודה במקום הנדרש.	יח'	40.00		
01.08.03.0080	נקודת הזנה לנקודת תאורת חירום- המחיר כולל הקו מלוח החשמל ועד לנקודה בכבל חסין אש 3*2.5 NHXHFE180 מ"מ"ר.	נק'	134.00		
01.08.03.0090	אספקה, התקנה וביצוע נקודות ח.ק. חד פאזיות 16A בתקרה או על קיר תחה"ט או עה"ט ו/או תעלה כולל כל אביזרי העזר הדרושים. בצנור בקוטר 16 מ"מ וכבל מסוג XLPE בחתך 3*2.5 מ"מ"ר מכל מעגל ועד הלוח כולל אביזר סופי של גוויס בקופסה יחידה.	נק'	50.00		
01.08.03.0130	אספקה התקנה וביצוע של נקודת חיבור קיר תחה"ט כאמור בסעיף 08.3.080 אך מוגנת מים IP55.	נק'	24.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.08.03</b>					

25/08/2025  
דף מס': 058

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 01 שלד, מרתפים, מדרגות, ציבורי וחזיתות  
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
01.08.03.0140	אספקה התקנה וביצוע של נקודת חיבור קיר תחנה"ט כאמור בסעיף 08.3.080 אך עם 2 אביזרים מוגני מים IP55 - (N2).	נק'	20.00		
01.08.03.0150	אספקה התקנה וביצוע של נקודת חיבור קיר תחנה"ט כאמור בסעיף 8.3.080 אך עם 2 אביזרים בקופסא משותפת - (N2).	נק'	20.00		
01.08.03.0200	אספקה, התקנה וביצוע נקודת ח.ק. חד פאזיות כאמור בסעיף 08.3.080 אך ללא אביזר גמר.	נק'	10.00		
01.08.03.0220	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 חיוני בצבע אדום עם נורית סימון LED בצבע ירוק, - 2 שקעים 1*16 סטנדרט ישראלי מוזן משדה UPS בצבע כחול עם נורית סימון LED בצבע ירוק, - שקע טלפון כפול סטנדרט "בזק" כולל כבל טלפון תיקני 4 זוג מושחל בצינור 23 מ"מ החל ממוצא הנקודה ועד לארגז טלפונים, - שקע מחשב כפול (הכנה בלבד), - שקע לאינטרקום (הכנה בלבד). מסתמי דמי כנדרש. המחיר כולל קווי הזנה ללוח החשמל בכבל XLPE 2.5 מ"מ ר חד פזי, לרבות כל הגישורים בין הקופסאות ובין השדות, כולל צנרת מנקודה ועד תעלת חשמל. כמו כן המחיר כולל צינורות 23 מ"מ עובר נקודת המחשב/אינטרקום לרבות חוט משיכה ממוצא הנקודה ועד לתעלת התקשורת בתקרה	קומפ'	10.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.08.03</b>					

25/08/2025  
דף מס': 059

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 01 שלד, מרתפים, מדרגות, ציבורי וחזיתות  
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
01.08.03.0224	אספקה והתקנה על הקיר של קופסת ריכוז חשמל/תקשורת הקופסה תוצרת ע.ד.א. פלסט דגם D17 כולל מחיצה בין תקשורת לחשמל רגיל כמפורט מטה: - 4 שקעים 1*16 סטנדרט ישראלי מוזן משדה חיוני בצבע אדום, - שקע מחשב כפול (הכנה בלבד), מסתמי דמי כנדרש. המחיר כולל קווי הזנה ללוח החשמל בכבל XLPE 2.5 מ"מ"ר חד פזי, לרבות כל הגישורים בין הקופסאות ובין השדות, כולל צנרת מנקודה ועד תעלת חשמל. כמו כן המחיר כולל צינור 23 מ"מ עובר נקודת המחשב/אינטרקום לרבות חוט משיכה ממוצא הנקודה ועד לתעלת התקשורת בתקרה	קומפ'	10.00		
01.08.03.0290	נקודת הארקה למתקן שרות מתכתי - לרבות מוליך הארקה 10 מ"מ"ר נחושת עם מעטה פי.וי.סי. וצינור -בין פס הארקה למתקן המוארק.	נק'	100.00		
01.08.03.0300	נקודות ח"ק עבור הזנה חד פאזית כולל יח' תקע/שקע IP55 CEE 3*16A להתקנה עה"ט. המחיר כולל אביזר סופי.	יח'	4.00		
01.08.03.0310	נק' ח.ק. עבור הזנה תלת פאזית כולל יח' תקע/שקע IP55 CEE 5*16A להתקנה עה"ט. המחיר כולל אביזר סופי עם מנתק פקט משולב.	נק'	4.00		
01.08.03.0320	מפסק זרם פקט בעומס תלת פאזית 3*16A עם קופסת IP55 CI להתקנה תה"ט.	נק'	20.00		
01.08.03.0330	מפסק זרם פקט בעומס תלת פאזית 3*25A עם קופסת IP55 CI להתקנה תה"ט.	נק'	18.00		
01.08.03.0340	מפסק זרם פקט בעומס חד פאזית 1*25A עם קופסת IP55 CI להתקנה תה"ט.	נק'	16.00		
01.08.03.0350	נק' ח.ק. עבור הזנה תלת פאזית כולל יח' תקע/שקע CEE 5*32A ומפסק מחוברים בנעילה מכנית (אינטרלוק) IP55 להתקנה עה"ט המחיר כולל אביזר סופי, קו הזנה מהלוח חשמל ועד לנקודה כאמור בתוכניות, בכבל 5*10 מ"מ"ר בצינור מריכף 36 מ"מ, כולל כל העבודות ואביזרי העזר הדרושים להתקנה מושלמת.	נק'	3.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.08.03</b>					

25/08/2025  
דף מס': 060

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 01 שלד, מרתפים, מדרגות, ציבורי וחזיתות  
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
01.08.03.0360	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 תיקנים מאושרי בזק וצנרת $\phi 23$ מ"מ "כבה מאליו" - שיסופק ע"י הקבלן ולא ימדד בנפרד, מקופסאת ריכוז טלפונים ועד לנקודה בחדר.	נק'	5.00		
01.08.03.0370	נקודת מחשב תחה"ט ו/או עה"ט ו/או בתעלת כבלים ו/או בריהוט כולל צנרת $\phi 23$ מ"מ "כבה מאליו" וחוט משיכה מניילון בקוטר 4 מ"מ. מהנקודה ועד לתעלת תקשורת.	נק'	50.00		
01.08.03.0390	נקודת אינטרקום תחה"ט ו/או עה"ט ו/או בתעלת כבלים ו/או בריהוט כולל צנרת $\phi 23$ מ"מ "כבה מאליו" וחוט משיכה מניילון בקוטר 4 מ"מ. מהנקודה ועד לתעלת תקשורת.	נק'	20.00		
01.08.03.0430	נקודת גילוי אש ועשן המחיר כולל הקו בצינור מריכף כבה מאליו או מרירון בקוטר 16 מ"מ בין רכזת 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'	240.00		
01.08.03.0440	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 עם חוטי משיכה מניילון כולל קופסת חיבורים 55 מ"מ תה"ט ביציאה.	נק'	120.00		
01.08.03.0470	נקודת הזנה ליח' מ"א - המחיר כולל הקו מלוח החשמל ועד למיקום היחידה בכבל XLPE 5*2.5 מ"מ"ר בצינור מריכף 23 מ"מ, כולל אביזר חיבור קיר 5*16 אמפר CEE דוגמת "גוויס".	נק'	10.00		
01.08.03.0480	נקודת הזנה למזגן מפוצל - המחיר כולל הקו מלוח החשמל ועד לנקודה בכבל XLPE 3*2.5 מ"מ"ר בצינור מריכף 23 מ"מ כולל גמר באביזר בית תקע 16A מוגן מים תוצרת גוויס.	נק'	8.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.08.03</b>					

25/08/2025  
דף מס': 061

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 01 שלד, מרתפים, מדרגות, ציבורי וחזיתות  
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
01.08.03.0490	אספקה, התקנה וחיבור של מוצא לנקודת טרמוסטט בצינור 16 מ"מ לרבות חוט משיכה ממוצא הנקודה ועד ללוח החשמל.	קומפ'	18.00		
01.08.03.0500	נקודת הזנת חשמל לדמפר אש - ע"י כבל N2XY (3X2.5) בהתקנה סמויה - לרבות החיבור.	נק'	20.00		
01.08.03.0510	נקודה לדלת חשמלית הכוללת הכנה של צינור 16 מ"מ ללשונית הדלת בתאום עם הנגר החל ממוצא הנקודה ועד ללוח התקשורת (מנעול הדלת יסופק על ידי אחרים).	קומפ'	8.00		
01.08.03.0520	נקודה לכרטיס מגנטי בכניסות - כולל צנרת, חוט משיכה וקופסה.	נק'	18.00		
01.08.03.0530	נקודה ללחצן הדלקת תאורה בהתקנה סמויה. (עם נורית סימון), תוצרת בטיצ'ני.	נק'	60.00		
01.08.03.0540	מגנט לסגירת דלת אש באופן אוטומטי בעת גילוי אש - ההתקן כולל את כל המערכת החשמלית כבלי החיבור לרכזת גילוי אש כל הציוד האלקטרוני, צנרת וציוד עזר היחידה כוללת גם לחצן שחרור ידני. הסעיף מתיחס לצד אחד של הדלת.	קומפ'	12.00		
01.08.03.0550	נקודת לחצן הפסקת תריס חשמלי, מ"א וכדומה תחה"ט. המחיר כולל לחצן מתוצרת "טלמכניק" UP-DOWN בצבע לבן תה"ט כולל כבל 3*2.5 XLPE ממ"ר ממוצא הנקודה ועד ללוח החשמל.	נק'	8.00		
01.08.03.0560	לחצן חרום תלת קוטבי מסוג פטריה בלוח חשמל עם קלפת הגנה מקורית תוצרת "טלמכניק" או ש"ע מאושר.	יח'	15.00		
01.08.03.0580	אספקה, התקנה וביצוע קופסת שקעים בצבע שחור כולל נקודות 2 ח.ק. חד פאזיות 16A+2 שקעי USB במסגרת של 6 מקום על קיר תחה"ט או עה"ט ו/או תעלה כולל כל אביזרי העזר הדרושים. בצנור בקוטר 16 מ"מ וכבל מסוג XLPE בחתך 3*2.5 ממ"ר מכל מעגל ועד ללוח כולל אביזר סופי של גויס בקופסה יחידה.	נק'	5.00		
01.08.03.0590	מפסק זרם בעומס תלת פאזית 3*80A עם קופסת IP55 CI להתקנה תה"ט.	נק'	2.00		

להעברה בתת פרק 01.08.03

25/08/2025  
דף מס': 062

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 01 שלד, מרתפים, מדרגות, ציבורי וחזיתות  
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
01.08.03.0600	מפסק זרם בעומס תלת פאזית 3*100A עם קופסת IP55 CI להתקנה תה"ט.	נק'	2.00		
01.08.03.0610	מפסק זרם בעומס תלת פאזית 3*125A עם קופסת IP55 CI להתקנה תה"ט.	נק'	1.00		
01.08.03.0640	קופסת שקעים תוצרת ניסקו עם חלון שקוף וקלפות כוללת כבל 5*16 ממ"רמהלוח ועד היחידה, הקופסה כוללת: - 2 חיבורי קיר מוגן מים 1*16 אמפר "ניסקו"; - חיבור קיר 5*16 אמפר תקן CEE; - מאמ"ת 3*16 אמפר; - 2 מאמ"ת 1*16 אמפר. - ממסר פחת TYPE A 4*25A 30MA	נק'	40.00		
<b>סה"כ 01.08.03 נקודות ואביזרים.</b>					
	<b>תת פרק 01.08.05 לוחות חשמל:</b>				
	במחיר מבנה הלוח כלול בין היתר, הובלת לוח חשמל מתח נמוך המיוצר על ידי יצרן מרכיב, ממפעל הלוחות לשטח, התקנתו בחדר חשמל, כולל העמסה, פריקה, הנפה, ביטוח, הובלה במקום וחיזוקו בהתאם להנחיות יצרן המקור והתקן. כולל פילוס מושלם של הלוח. כולל הכנת תמיכות עזר מעל תעלות והתאמת מכסי תעלות לפי הצורך. לוחות גדולים שיפרקו לצורך הובלה, יורכבו מחדש בשטח ע"י יצרן המרכיב בלבד.  כל הסעיפים בפרק זה כוללים חיווט הלוח על כל רכיביו כולל בקרים, נקודת תקשורת IP פנימית בלוח לחבור תקשורת חיצונית. התקנה וחיבור הכבלים היוצאים והנכנסים כולל הזנת הלוחות (נחושת/אלומיניום)  תנאי סף: לסיסטם המוצע יהיו לפחות 10 יצרנים מרכיבים עם 5 שנים ניסיון כ"א  תנאי סף: על הקבלן להציג לפחות 10 פרוייקטים שנעשו עם ציוד דומה ב 3 שנים האחרונות, כולל עבודות אינטגרציה לבקרת מבנה ולתוכנת ניהול אנרגיה.				
<b>להעברה בתת פרק 01.08.05</b>					

25/08/2025  
דף מס': 063

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 01 שלד, מרתפים, מדרגות, ציבורי וחזיתות  
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<p><b>מהעברה</b></p> <p>חיווט מושלם של רכיבי הבקרה והתקשורת בלוח החשמל החכם כולל מפסקי אויר, מפסקים יצוקים, יחידות LSI חכמות, כולל נגדי סוף קו ואביזרי תקשורת, כולל תושבות לשרשור יחידות IFM. לכל לוח תהיה לפחות כתובת IP אחד.</p> <p>כל החיבורים הקשורים לפסי צבירה כדוגמת שושנה ו/או פלאנג' יותקנו במפעל לוחות בלבד ע"י אביזרים תיקניים ומקוריים. הובלת הלוח לאחר חיבור כלל האביזרים בהתאם להנחיות של יצרן המקור.</p> <p><b>**מבנה לוח חשמל 65kA**</b></p> <p>01.08.05.0040 מבנה לוח חשמל ראשי תקני מסומן במדבקה של מכון התקנים ת"י 2-61439 המותאם לדרישות מפרט טכני וכן לנתונים טכניים, כדלקמן: זרם הנומנלי של פסי צבירה 3600=A In-4X4000AInc זרם קצר ICU=ICW=70KA/1s התקנת פסי צבירה אופקית ואנכית תהיה קידמית עם גישה מחזית הלוח לצורך טיפול תחזוקתי דרגת הגנה בפני נגיעה מקרית - IPXXB ועם חזית פנלים עם דלתות שקופות דרגת הגנה בפני הלם מכני IK10, דרגת אטימות IP31 דרגת מידור 4B התקנת מפסקים תהיה אופקית בלבד. עומק 1000 מ"מ כולל סוקל וערכת פילוס. כולל התקנת פינות אם נדרש, מקום שמור יכלול: 20% מקום שמור "אמיתי" כולל פסי צבירה להזנת מפסקים עד 250A כדוגמת FC Linergy ולמאזים Linergy FM ו-10% מקום שמור כללי. חיבור בין פ"צ למפסקים יעשה ע"י פסי נחושת גמישה או קיט יעודי בלבד. כולל פילוס מושלם בשטח. מבנה לוח כדוגמת לוח להעמדה על הריצפה - PRISMA-P תוצרת Schneider Electric או שו"ע מאושר.</p>	מ"ר	35.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.08.05</b>					

25/08/2025  
 דף מס': 064

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
 מבנה 01 שלד, מרתפים, מדרגות, ציבורי וחזיתות  
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.08.05.0049	<p>מבנה לוח חשמל תקני מסומן במדבקה של מכון התקנים ת"י 61439 המותאם לדרישות מפרט טכני וכן לניתונים טכניים, כדלקמן: זרם הנומנלי של פסי צבירה In-4X630A וזרם קצר ICU=ICW=40KA/1s התקנת פסי צבירה אופקי ואנכית תהיה קידמית עם גישה מחזית הלוח לצורך טיפול תחזוקתי דרגת הגנה בפני נגיעה מקרית - IPXXB ועם חזית פנלים עם דלתות דרגת הגנה בפני הלם מכני IK10, דרגת אטימות IP31 דרגת מידור 2B התקנת מפסקים תהיה אנכית בלבד. מקום שמור יכלול: 20 אחוז מקום שמור "אמיתי" כולל פסי צבירה להזנת מפסקים עד 250A כדוגמת Linergy FC ולמאזים Linergy FM ו-10% מקום שמור כללי. מבנה לוח כדוגמת לוח להעמדה על הריצפה - RITAL IK10 או שוו"ע מאושר.</p>	מ"ר	8.00		
01.08.05.0050	<p>מבנה לוח חשמל תקני מסומן במדבקה של מכון התקנים ת"י 61439 המותאם לדרישות מפרט טכני וכן לניתונים טכניים, כדלקמן: זרם הנומנלי של פסי צבירה In-4X250A וזרם קצר ICU=ICW=40KA/1s התקנת פסי צבירה אופקי ואנכית תהיה קידמית עם גישה מחזית הלוח לצורך טיפול תחזוקתי דרגת הגנה בפני נגיעה מקרית - IPXXB ועם חזית פנלים עם דלתות דרגת הגנה בפני הלם מכני IK10, דרגת אטימות IP31 דרגת מידור 2B התקנת מפסקים תהיה אנכית בלבד. מקום שמור יכלול: 20 אחוז מקום שמור "אמיתי" כולל פסי צבירה להזנת מפסקים עד 250A כדוגמת Linergy FC ולמאזים Linergy FM ו-10% מקום שמור כללי. מבנה לוח כדוגמת לוח להעמדה על הריצפה - RITAL IK10 או שוו"ע מאושר.</p>	מ"ר	6.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.08.05</b>					

25/08/2025  
 דף מס': 065

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
 מבנה 01 שלד, מרתפים, מדרגות, ציבורי וחזיתות  
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
01.08.05.0051	מבנה לוח חשמל תקני מסומן במדבקה של מכון התקנים ת"י 61439 המותאם לדרישות מפרט טכני וכן לניתונים טכניים, כדלקמן: זרם הנומנלי של פסי צבירה In-4X100A וזרם קצר $ICU=ICW=40KA/1s$ התקנת פסי צבירה אופקי ואנכית תהיה קידמית עם גישה מחזית הלוח לצורך טיפול תחזוקתי דרגת הגנה בפני נגיעה מקרית - IPXXB ועם חזית פנלים עם דלתות דרגת הגנה בפני הלם מכני IK10, דרגת אטימות IP31 דרגת מידור 2B התקנת מפסקים תהיה אנכית בלבד. מקום שמור יכלול: 20 אחוז מקום שמור "אמיתי" כולל פסי צבירה להזנת מפסקים עד 250A כדוגמת Linergy FC ולמאזים Linergy FM ו-10% מקום שמור כללי. מבנה לוח כדוגמת לוח להעמדה על הריצפה - RITAL IK10 או שוו"ע מאושר.	מ"ר	18.00		
01.08.05.0055	מפסק אוויר נשלף (כולל עגלת שליפה), ממונע 3X4000A עומד בזרם קצר $Ics=Icu=Icw=66KA/1s$ המפסק יכלול 8 מגעי עזר מחליפים רגילים OF, מגע תקלה SD וסלילי הפסקה והפעלה, סליל פתיחה וסגירה, כולל כרטיס תקשורת EIFE למפסק ACB עבור ניטור מלא של יחידת ההגנה עם חיווט מושלם ליחידת הבקרה IFE. המפסק יהיה כדוגמת MTZ2-40H1 מתוצרת Electric Schneider או שווה ערך מאושר ע"י יועץ החשמל	קומפ'	7.00		
01.08.05.0060	מפסק אוויר נשלף (כולל עגלת שליפה), ממונע 4X4000A עומד בזרם קצר $Ics=Icu=Icw=66KA/1s$ המפסק יכלול 8 מגעי עזר מחליפים רגילים OF, מגע תקלה SD וסלילי הפסקה והפעלה, סליל פתיחה וסגירה, כולל כרטיס תקשורת EIFE למפסק ACB עבור ניטור מלא של יחידת ההגנה עם חיווט מושלם ליחידת הבקרה IFE. המפסק יהיה כדוגמת MTZ2-40H1 מתוצרת Electric Schneider או שווה ערך מאושר ע"י יועץ החשמל	קומפ'	4.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.08.05</b>					

25/08/2025  
דף מס': 066

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 01 שלד, מרתפים, מדרגות, ציבורי וחזיתות  
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.08.05.0080	מהעברה מפסק אוויר נשלף (כולל עגלת שליפה), ממונע 3X1600A עומד בזרם קצר lcs=lcu=lcw=66KA/1s המפסק יכלול 8 מגעי עזר מחליפים רגילים OF, מגע תקלה SD וסילי הפסקה והפעלה, סליל פתיחה וסגירה, כולל כרטיס תקשורת EIFE למפסק ACB עבור ניטור מלא של יחידת ההגנה עם חיווט מושלם ליחידת הבקרה IFE. המפסק יהיה כדוגמת MTZ2-16H1 מתוצרת Electric Schneider או שווה ערך מאושר ע"י יועץ החשמל	קומפ'	3.00		
01.08.05.0085	יחידת הגנה תהיה עם עקומת ניתוק מסוג LSI עם צג LCD הכולל תצוגת נתונים, יחידת הגנה מתקדמת הכוללת רב מודד עם צג עבור כל מדידות האנרגיה והרמוניות, לרבות אפשרות לניתוח תקלות ע"י תפיסת גל - Wave Capture, יחידת ההגנה תכלול לדים לחיווי רמת העמסה של 3 הפאזות ביחס לכיול המפסק, לדים לסיבת תקלה של עומס יתר, קצר, וקצר לאדמה, לא יאושר מפסק ללא צג LCD. כולל רכיב תקשורת IFM כדוגמת Micrologic 5.0X/ Electric מתוצרת Schneider או שווה ערך מאושר ע"י יועץ החשמל	קומפ'	10.00		
01.08.05.0090	מפסק אוויר נשלף (כולל עגלת שליפה), ממונע 3X1000A עומד בזרם קצר lcs=lcu=lcw=42KA/1s המפסק יכלול 8 מגעי עזר מחליפים רגילים OF, מגע תקלה SD וסילי הפסקה והפעלה, סליל פתיחה וסגירה, כולל כרטיס תקשורת EIFE למפסק ACB עבור ניטור מלא של יחידת ההגנה עם חיווט מושלם ליחידת הבקרה IFE. המפסק יהיה כדוגמת MTZ1-10H1 מתוצרת Schneider Electric או שווה ערך מאושר ע"י יועץ החשמל	קומפ'	3.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.08.05</b>					

25/08/2025  
דף מס': 067

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 01 שלד, מרתפים, מדרגות, ציבורי וחזיתות  
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
01.08.05.0100	יחידת הגנה תהיה עם עקומת ניתוק מסוג LSI עם צג LCD הכולל תצוגת נתונים, יחידת הגנה מתקדמת הכוללת רב מודד עם צג עבור כל מדידות האנרגיה והרמוניות, לרבות אפשרות לניתוח תקלות ע"י תפיסת גל - Wave Capture, יחידת ההגנה תכלול לדים לחיווי רמת העמסה של 3 הפאזות ביחס לכיול המפסק, לדים לסיבת תקלה של עומס יתר, קצר, וקצר לאדמה, לא יאושר מפסק ללא צג LCD. כולל רכיב תקשורת IFM כדוגמת Electric 5.0X/ Schneider או שווה ערך מאושר ע"י יועץ החשמל	קומפ'	3.00		
01.08.05.0105	תוספת מנוע בהפעלה בתקשורת Modbus למפסק יצוק עד 4000A להפעלה והפסקה בהשלת עומסים SMART PANEL כדוגמת MTC800 תוצרת Schneider Electric או שוו"ע מאושר.	יח'	10.00		
01.08.05.0110	מנתק בורר 3 מצבים 3P 1-0-2, לזרם 1250A, כולל מגעי עזר, נורות סימון וחיווי כולל בדיקת החלפות במפעל. מאושר ע"י יועץ החשמל.	קומפ'	1.00		
01.08.05.0115	מגן מתח יתר נשלף עם חלופית מצב היחידה 3P+N כולל מגע עזר עבור 1 & Type 2 מיועד לשיטת הארקה TN-S. מגן מתח יתר יעמוד בנתונים הבאים. Typ 25/100kA e 2 8/20 I <sub>max</sub> 40kA Type 1 10/350 limp כולל הגנת נתיכים מתאימה בהתאם להוראות יצרן כדוגמת סדרת PRD125r תוצרת Schneider Electric או שווה ערך מאושר	יח'	4.00		
01.08.05.0120	מפסק MCCB מגביל זרם קצר אנרגטי 800A, 3P, בעל כושר ניתוק I <sub>cs</sub> =100%I <sub>cu</sub> =36KA, הכולל מנגנון ניתוק Tripping Reflex, כולל סליל הפסקה, כולל מגע עזר OF. כולל מתאם תקשורת BSCM המראה מצב מגעים (פתוח/סגור/תקלה) של המפסקים היצוקים NSX וחיווט ULP Cord מושלם ליחידת התקשורת IFM. כדוגמת NSX630F מתוצרת Schneider-Electric או שוו"ע מאושר.	קומפ'	4.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.08.05</b>					

25/08/2025  
דף מס': 068

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 01 שלד, מרתפים, מדרגות, ציבורי וחזיתות  
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
01.08.05.0121	מפסק MCCB מגביל זרם קצר אנרגטי 630A, 3P, בעל כושר ניתוק Ics=100%Icu=65KA, הכולל מנגנון ניתוק Tripping Reflex, כולל סליל הפסקה, כולל מגע עזר OF. כולל מתאם תקשורת BSCM המראה מצב מגעים (פתוח/סגור/תקלה) של המפסקים היצוקים NSX וחיווט ULP Cord מושלם ליחידת התקשורת IFM. כדוגמת NSX630F מתוצרת Schneider-Electric או שו"ע מאושר.	קומפ'	18.00		
01.08.05.0125	תוספת מנוע בהפעלה בתקשורת Modbus למפסק יצוק עד 800A להפעלה והפסקה בהשלת עומסים SMART PANEL כדוגמת MTC800 תוצרת Schneider Electric או שו"ע מאושר.	יח'	22.00		
01.08.05.0130	יחידת הגנה LSI למפסקים 800A MCCB 3P מסוג אנרגיה עם צג LCD המראה נתונים מערך חו"מ 5% ורב מודד. לדים לסיבת תקלה, כולל כרטיס תקשורת IFM - ULP/Modbus למפסקים NSX/Masterpact לרבות חיווט תקשורת NSX Cord כדוגמת 5.3E Micrologic תוצרת Schneider Electric או שו"ע מאושר ע"י המתכנן	קומפ'	11.00		
01.08.05.0135	מפסק MCCB מגביל זרם קצר אנרגטי 400A, 3P, בעל כושר ניתוק Ics=100%Icu=45KA, הכולל מנגנון ניתוק Tripping Reflex, כולל סליל הפסקה, כולל מגע עזר OF. כולל מתאם תקשורת BSCM המראה מצב מגעים (פתוח/סגור/תקלה) של המפסקים היצוקים NSX וחיווט ULP Cord מושלם ליחידת התקשורת IFM. כדוגמת NSX400F מתוצרת Schneider-Electric או שו"ע מאושר.	קומפ'	5.00		
01.08.05.0145	תוספת יחידת הגנה LSI למפסקים MCCB 3P 400A מסוג אנרגיה עם צג LCD המראה נתונים מערך חו"מ 5% ורב מודד. לדים לסיבת תקלה, כולל כרטיס תקשורת IFM - ULP/Modbus למפסקים NSX/Masterpact לרבות חיווט תקשורת NSX Cord כדוגמת 5.3E Micrologic תוצרת Schneider Electric או שו"ע מאושר ע"י המתכנן	קומפ'	5.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.08.05</b>					

25/08/2025  
דף מס': 069

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 01 שלד, מרתפים, מדרגות, ציבורי וחזיתות  
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
01.08.05.0150	מפסק MCCB מגביל זרם קצר אנרגטי עד 250A, 3P, בעל כושר ניתוק Ics=100%Icu=25KA הכולל מנגנון ניתוק Tripping Reflex, כולל סליל הפסקה, כולל מגע עזר OF. כולל מתאם תקשורת BSCM המראה מצב מגעים (פתוח/סגור/תקלה) של המפסקים היצוקים NSX וחיווט ULP Cord מושלם ליחידת התקשורת IFM. כדוגמת NSX250B מתוצרת Schneider-Electric או שו"ע מאושר.	קומפ'	7.00		
01.08.05.0155	תוספת יחידת הגנה LSI למפסקים MCCB 250A מסוג אנרגיה עם צג LCD המראה נתונים מערך In 5% ורב מודד. לדים לסיבת תקלה, כולל כרטיס תקשורת IFM - ULP/Modbus למפסקים NSX/Masterpact לרבות חיווט תקשורת NSX Cord כדוגמת Micrologic 5.2E תוצרת Schneider Electric או שווה ערך מאושר ע"י המתכנן	קומפ'	7.00		
01.08.05.0160	מאמ"ט 3*250A, לזרם קצר 25KA, כולל מגעי עזר וסליל הפסקה תוצרת M.G. עם הגנה TM250D דגם NSX250B.	יח'	2.00		
01.08.05.0165	מפסק MCCB מגביל זרם קצר אנרגטי עד 160A, 3P, בעל כושר ניתוק Ics=100%Icu=25KA הכולל מנגנון ניתוק Tripping Reflex, כולל סליל הפסקה, כולל מגע עזר OF. כולל מתאם תקשורת BSCM המראה מצב מגעים (פתוח/סגור/תקלה) של המפסקים היצוקים NSX וחיווט ULP Cord מושלם ליחידת התקשורת IFM. כדוגמת NSX100B מתוצרת Schneider-Electric או שו"ע מאושר.	קומפ'	26.00		
01.08.05.0175	תוספת יחידת הגנה LSI למפסקים MCCB 160A מסוג אנרגיה עם צג LCD המראה נתונים מערך In 5% ורב מודד. לדים לסיבת תקלה, כולל כרטיס תקשורת IFM - ULP/Modbus למפסקים NSX/Masterpact לרבות חיווט תקשורת NSX Cord כדוגמת Micrologic 5.2E תוצרת Schneider Electric או שווה ערך מאושר ע"י המתכנן	קומפ'	26.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.08.05</b>					

25/08/2025  
דף מס': 070

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 01 שלד, מרתפים, מדרגות, ציבורי וחזיתות  
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
01.08.05.0180	מאמ"ט 3*160A, לזרם קצר 25KA, כולל מגעי עזר וסליל הפסקה תוצרת M.G עם הגנה TM160D דגם NSX160B.	יח'	3.00		
01.08.05.0185	מפסק MCCB מגביל זרם קצר אנרגטי עד 100A, 3P, בעל כושר ניתוק Ics=100%Icu=36KA הכולל מנגנון ניתוק Tripping Reflex, כולל סליל הפסקה, כולל מגע עזר OF. כולל מתאם תקשורת BSCM המראה מצב מגעים (פתוח/סגור/תקלה) של המפסקים היצוקים NSX וחיווט ULP Cord מושלם ליחידת התקשורת IFM. כדוגמת NSX100F מתוצרת Schneider-Electric או שוו"ע מאושר.	קומפ'	48.00		
01.08.05.0195	תוספת יחידת הגנה LSI למפסקים MCCB 100A-40A מסוג אנרגיה עם צג LCD המראה נתונים מערך חו"מ 5% ורב מודד. לדים לסיבת תקלה, כולל כרטיס תקשורת IFM - ULP/Modbus למפסקים NSX/Masterpact לרבות חיווט תקשורת NSX Cord כדוגמת 5.2E Micrologic תוצרת Schneider Electric או שווה ערך מאושר ע"י המתכנן	קומפ'	48.00		
01.08.05.0205	מאמ"ט 3*100A, לזרם קצר 25KA, כולל מגעי עזר וסליל הפסקה תוצרת M.G עם הגנה TM100D דגם NSX100B	יח'	16.00		
01.08.05.0210	3 נורות סימון מתח פאזות LED כולל לחצן בדיקה, כולל מפסק הגנה כדוגמת GV2P ומגען מתאים תוצרת שניידר אלקטריק או שוו"ע מאושר ע"י המתכנן	קומפ'	14.00		
01.08.05.0215	בורר פיקוד 3 מצבים עם ידית סיבובית ידני/אוט', כולל 2 נורות סימון (אדום / ירוק) כולל חיווט מושלם ובדיקת הפעלה במפעל לוחות	קומפ'	20.00		
01.08.05.0220	ממסר ZELIO, עבור זרם עבודה 16A, כולל 4C/O מתחי פיקוד (Vac/Vdc), כולל תושבת וחיווט מושלם כולל לד סימון ודגלון מצב תוצרת Schneider Electric או שוו"ע מאושר.	יח'	20.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.08.05</b>					

25/08/2025  
דף מס': 071

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 01 שלד, מרתפים, מדרגות, ציבורי וחזיתות  
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
01.08.05.0225	מא"ז iC60H עם דגלון מצב תקלה מובנה, 1P, בעל אופיין B/C/D, עבור זרם נומינלי של (2-4A). המא"ז בעל כושר ניתוק של 70kA. תוצרת Schneider Electric או שו"ע מאושר.	קומפ'	24.00		
01.08.05.0230	מאמ"ט עד 3*80A, לזרם קצר 25KA, כולל מגעי עזר וסליל הפסקה תוצרת M.G עם הגנה TM-D דגם NSX100B.	יח'	6.00		
01.08.05.0235	מאמ"ט עד 3*63A, לזרם קצר 25KA, כולל מגעי עזר וסליל הפסקה תוצרת M.G עם הגנה TM-D דגם NSX100B.	יח'	8.00		
01.08.05.0240	מאמ"ט עד 3*40A, לזרם קצר 25KA, כולל מגעי עזר וסליל הפסקה תוצרת M.G עם הגנה TM-D דגם NSX100B.	יח'	4.00		
01.08.05.0245	מא"ז תלת פאזי לזרם עד 125A וכושר ניתוק דגם NG125 תוצרת "MERLIN GERIN".	יח'	9.00		
01.08.05.0250	תוספת מחיר למפסק או מאמ"ט לזרם עד 630A עבור בלוק מגעי עזר N.O.+N.C. לחווי מצב עבודה ולא תקלה תוצרת M.G או ש"ע מאושר.	יח'	6.00		
01.08.05.0255	תוספת מחיר למפסק או מאמ"ט לזרם עד 630A עבור סליל הפסקה 230V AC או DC 24V לחווי תוצרת M.G או ש"ע מאושר.	יח'	8.00		
01.08.05.0260	ממסר פחת משולב לזרם 40*4 א' וזרם זליגה 0.03 א' TYPE A, דגם VIGI תוצרת "MERLIN GERIN".	יח'	19.00		
01.08.05.0265	ממסר פחת חד פאזי לזרם 40*2 אמפר, בעל רגישות 30 מ.א. MG דגם TYPE A או שו"ע מאושר.	יח'	6.00		
01.08.05.0270	ממסר פחת חד פאזי לזרם 25*2 אמפר, בעל רגישות 30 מ.א. תוצרת MG TYPE A או שו"ע מאושר.	יח'	6.00		
01.08.05.0275	מא"ז חד פאזי לזרם עד 40 א' וכושר ניתוק 10 ק"א לפחות, דגם C60H, תוצרת "MERLIN GERIN".	יח'	260.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.08.05</b>					

25/08/2025  
דף מס': 072

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 01 שלד, מרתפים, מדרגות, ציבורי וחזיתות  
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
01.08.05.0280	מא"ז תלת פאזי לזרם עד 40 א' וכושר ניתוק 10 ק"א לפחות, דגם C60H, תוצרת "GERIN MERLIN".	יח'	90.00		
01.08.05.0285	יחידת הגנה תלת פאזית למעגלי פיקוד מסוג מגביל זרם קצר הניתנת לכיול כולל הגנות טרמיות ומגנטיות 3*6A.	יח'	36.00		
01.08.05.0290	מא"ז דו פאזי לזרם עד 16 א' וכושר ניתוק 10 ק"א לפחות, דגם C60H, תוצרת "MERLIN GERIN" או שו"ע מאושר.	יח'	24.00		
01.08.05.0295	תוספת מחיר למא"ז חד פאזי או תלת פאזי עבור סליל הפסקה 230V AC תוצרת M.G. או ש"ע מאושר.	יח'	12.00		
01.08.05.0300	מפסק פיקוד סיבובי בקוטר 22.5 מ"מ חד קוטבי, מחליף עם מצב אפס תוצרת K.M. או שו"ע מאושר.	יח'	12.00		
01.08.05.0305	ממסר פיקוד נשלף 4 מגעים מתחלפים + נורת סימון לד ולחצן.	יח'	12.00		
01.08.05.0310	שעון פיקוד אלקטרוני עם רזרבה ל 72 שעות.	יח'	9.00		
01.08.05.0315	מפסק מחליף 63*4 אמפר 2 מצבים + מצב "0" לניתוק בעומס עם זוג מגעי עזר דוגמת MG או שו"ע מאושר.	יח'	2.00		
01.08.05.0320	מפסק מחליף 100*4 אמפר 2 מצבים + מצב "0" לניתוק בעומס עם זוג מגעי עזר דוגמת MG או שו"ע מאושר.	יח'	4.00		
01.08.05.0325	מפסק מחליף 160*4 אמפר 2 מצבים + מצב "0" לניתוק בעומס עם זוג מגעי עזר דוגמת MG או שו"ע מאושר.	יח'	1.00		
01.08.05.0330	מפסק מחליף 250*4 אמפר 2 מצבים + מצב "0" לניתוק בעומס עם זוג מגעי עזר דוגמת MG או שו"ע מאושר.	יח'	1.00		
01.08.05.0335	מפסק מחליף 400*4 אמפר 2 מצבים + מצב "0" לניתוק בעומס עם זוג מגעי עזר דוגמת MG או שו"ע מאושר.	יח'	1.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.08.05</b>					

25/08/2025  
דף מס': 073

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 01 שלד, מרתפים, מדרגות, ציבורי וחזיתות  
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
01.08.05.0345	מנתק בורר 3 מצבים 3P 1-0-2, לזרם 1000A, כולל מגעי עזר, נורות סימון וחיווי כולל בדיקת החלפות במפעל. מאושר ע"י יועץ החשמל.	קומפ'	1.00		
01.08.05.0350	מנורת סימון LED עם עדשות בצבעים שונים.	יח'	72.00		
01.08.05.0355	הכנת הלוח לגילוי וכיבוי בתאום עם הקבלן המבצע מערכת גילוי וכיבוי.	קומפ'	6.00		
01.08.05.0360	ממסר צעד 2 מגעים 16A, תוצרת M.G	יח'	74.00		
01.08.05.0365	מגע עזר לממסר צעד להדלקה/כיבוי כללי, דגם ATPS+C.	יח'	74.00		
01.08.05.0370	ממסר פיקוד צעד עם בסיס כולל לד לבקרת עבודה	יח'	24.00		
01.08.05.0375	ממסר פיקוד נשלף 4 מגעים מתחלפים + נורת סימון לד ולחצן	יח'	16.00		
01.08.05.0380	מתנע תרמו-מגנטי GV2P/GV3P הפעלה ע"י ידית סיבוב בעל כושר ניתוק גבוה 100kA, עבור הגנות לרכיבים בלוח הראשי בהספק (0.06-2.2kW) במתח 400V. תוצרת electric Schneider או שו"ע מאושר	יח'	12.00		
01.08.05.0385	ספק כוח מיוצב 10A כולל סינון הרמוניות לרבות מא"ז פיקוד וחיווט תוצרת שניידר אלקטריק. ספק לדוגמה: ABL8RPS24100	קומפ'	2.00		
01.08.05.0390	אספקה והתקנה של מתג רשת (SWITCH) כולל 8 יציאות לחיבור מערך התקשורת לרכיבי התקשורת בלוח החשמל בכבל CAT7 דגם המתג TCSESU083FNO תוצרת Electric Schneider או שו"ע מאושר.	יח'	2.00		
01.08.05.0395	בקר תקשורת RTU / Ethernet TCP-IP עם אפשרות לגלישה לדפי Modbus WebPage מובנים, כולל סיסמת משתמשים, הבקר ירכז עד 10 מפסקים. כדוגמת IFE תוצרת שניידר אלקטריק או שו"ע מאושר ע"י יועץ חשמל	קומפ'	2.00		
01.08.05.0400	תוספת עבור חיווט תקשורת אינטרנט בין כל רכיבי הבקרה ומתג התקשורת	קומפ'	2.00		

להעברה בתת פרק 01.08.05

25/08/2025  
דף מס': 074

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 01 שלד, מרתפים, מדרגות, ציבורי וחזיתות  
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
01.08.05.0405	בורר 2 מצבים ומצב "0" מותקן על חזית הדלת.	יח'	24.00		
01.08.05.0410	שנאי מבדל 50VA,220/24V .	יח'	3.00		
01.08.05.0415	מגען תלת פאזי לזרם עד 40 אמפר ל- 3 מליון פעולות לפי אפיין AC3.	יח'	6.00		
01.08.05.0420	מגען תלת פאזי לזרם עד 63 אמפר ל- 3 מליון פעולות לפי אפיין AC3.	יח'	6.00		
01.08.05.0430	לחצן חירום "פטריה" ננעל עם הגנה מכאנית כולל חיווט לפי תוכנית	יח'	6.00		
01.08.05.0435	מונה BFM136 משמש למעקב 12 מעגלים תלת-פאזיים עם פנל תצוגה מוארת LDC תוצרת SATEC כולל תקשורת TCP\IP	יח'	2.00		
01.08.05.0440	רב מודד להתקנה על פנל תצוגה מוארת LDC הכולל מדידות 3 פאזות , זרם , הספק , שיא ביקוש , אנרגיה , תדירות ומקדם הספק כדוגמה SATEC 135 כולל תקשורת TCP\IP , כולל משנה זרם עד 4000\5A	יח'	14.00		
01.08.05.0445	משנה זרם 3200/5A תוצרת מדנא	יח'	12.00		
01.08.05.0450	משנה זרם 630/5A תוצרת מדנא	יח'	24.00		
01.08.05.0455	מפסק הגנה כדוגמת GV, עומד בז"ק עד 100kA להזנת רכזת גילוי אש וציוד בקרה.	יח'	6.00		
01.08.05.0460	אספקה והתקנה בקר עם תוכנה ל-12 מפסקים IFE - Ethernet gateway / Modbus לרבות תכנות והגדרות תקשורת וחיווט קו תקשורת	יח'	2.00		
01.08.05.0465	ממסר פיקוד בעל 4 מגעים מחליפים עם סליל למתח 230/24V לחצן בדיקה , נורית לד ובסיס נשלף	יח'	2.00		
01.08.05.0470	תוספת בקר ל 24 התראות ממרכזיית גילוי אש עם חיווי סטטוס, למתח 230V, כולל מגעי עזר כולל חיווט לפי תוכנית	יח'	2.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.08.05</b>					

25/08/2025  
דף מס': 075

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 01 שלד, מרתפים, מדרגות, ציבורי וחזיתות  
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
01.08.05.0475	תוספת בקר ל 8 התראות ממרכזיית גילוי אש עם חיווי סטטוס, למתח 230V, כולל מגעי עזר כולל חיווט לפי תוכנית, כולל הגנה מתאימה GV2 כתוגמת ISO-556B-8	קומפ'	2.00		
01.08.05.0480	תוספת בקר ל 4 התראות ממרכזיית גילוי אש עם חיווי סטטוס, למתח 230V, כולל מגעי עזר כולל חיווט לפי תוכנית, כולל הגנה מתאימה GV2 כתוגמת ISO-556B-4	קומפ'	4.00		
01.08.05.0485	תוספת בקר ל 2 התראות ממרכזיית גילוי אש עם חיווי סטטוס, למתח 230V, כולל מגעי עזר כולל חיווט לפי תוכנית, כולל הגנה מתאימה GV2 כתוגמת ISO-556B-2	קומפ'	2.00		
01.08.05.0490	כרטיס תקשורת IFM - ULP/Modbus למפסקים NSX/Masterpact לרבות חיווט תקשורת NSX/NT/NW cord	יח'	6.00		
01.08.05.0495	תוספת עבור מתאם תקשורת BSCM המראה מצב מגעים (פתוח/סגור/תקלה) של המפסקים היצוקים NSX	יח'	6.00		
01.08.05.0500	תוספת מחבר תקשורת ULP ומתח הכולל כבל NSX cord RJ45 (LV434201) עבור המפסקים היצוקים הנ"ל באורך עפ"י מבנה הלוח והתכ' החד קווית	יח'	12.00		
01.08.05.0505	תושבת ליחידת תקשורת TRV00217 לצורך שרשור בין רכיבי IFM / IFE (סט של 10)	יח'	4.00		
01.08.05.0510	תוספת כרטיס תקשורת Modbus RTU למפסק MCCB ו ACB עבור ניטור מלא של יחידת ההגנה כדוגמת EcoModbus תוצרת Schneider Electric	יח'	2.00		
01.08.05.0515	לחצן עם מפתח מגע פתוח 16A עבור מגען.	יח'	12.00		
01.08.05.0520	מערכת חילוף אספקות אוטומטית כוללת חיגור קבוע ל 2 מפסקים, כולל כבל לחיגור מכאני בין שני מפסקים באורך של 2 מטר, חיווט צמות מקורי מהמנוע לאביזר חיגור חשמלי, המערכת צ"ל בדוקה ומאושרת ע"י יצרן מקורי כדוגמת חיגור חשמלי IVE כולל בקר החלפה UA תוצרת Schneider Electric. או שו"ע מאושר	קומפ'	3.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.08.05</b>					

25/08/2025  
דף מס': 076

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 01 שלד, מרתפים, מדרגות, ציבורי וחזיתות  
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
01.08.05.0525	בקר תקשורת RTU / Ethernet TCP-IP עם אפשרות לגלישה לדפי Modbus WebPage מובנים, כולל סימטת משתמשים, הבקר ירכז עד 10 מפסקים. כדוגמת IFE תוצרת שניידר אלקטריק או שו"ע מאושר ע"י יועץ חשמל	קומפ'	2.00		
01.08.05.0530	מתקן חיגור קבוע ל6 מפסקי אוויר נשלף MTZ/NT/NW הכולל כבל לחיגור מכאני בין שני מפסקים באורך של 2 מטר, חיווט צמות מקורי מהמנוע לאביזר חיגור חשמלי, כולל חיגור חשמלי, כולל לחצני הפעלה ונורות סימון, המערכת צ"ל בדוקה ומאושרת ע"י יצרן מקורי כדוגמת חיגור חשמלי IVE כולל בקר החלפה UA, כולל בדיקת החלפות במפעל. תוצרת Schneider Electric. או שו"ע מאושר ע"י יועץ החשמל	קומפ'	2.00		
<b>סה"כ 01.08.05 לוחות חשמל.</b>					
	<b>תת פרק 01.08.07 גופי תאורה.</b>				
	<p>*****</p> <p>מחיר כל גופי התאורה כוללים אספקה, התקנה והובלה, כוללים נורות תוצרת OSRAM, אביזרי הצתה תוצרת אירופה בלבד (לג.ת. פלורסנטים משנקים אלקטרוניים הכוללים מסנני הרמוניות) אלה אם צויין במפורש אחרת לרבות כל אביזרי ואמצעי העזר וכל העבודות הדרושות להתקנת הגוף. כל גופי התאורה ישאו תו תקן ישראלי למוצר מקומי והתאמה לתקן ללא הערות למוצר מיובא. הכל מאושר ע"י בית החולים. המחיר כולל 5 שנים אחריות.</p> <p>*****</p>				
01.08.07.0020	אספקה התקנה וחיבור של גוף LED, BACK-LIGHT תאורה 60x60 שקוע בתקרה, מתאים לתקרה פיין-ליין דגם LED LGO תוצרת LITRA או פיליפס או אור עד מהנדסים עם נצילות W\100LM עם נורות לד UGR , 4000K ,35W נמוך מ 19, <90 CRI, כולל דרייבר DALI ON-OFF.	יח'	20.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.08.07</b>					

25/08/2025  
דף מס': 077

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 01 שלד, מרתפים, מדרגות, ציבורי וחזיתות  
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
01.08.07.0030	אספקה התקנה וחיבור של גוף תאורה מוגן מים IP65 דגם SUNLIGHT תוצרת אור עד מהנדסים כולל ציוד ונורות 40W LED מסוג "לומילוקס", >80 CRI, 50000 שעות L70, 115LM/W	יח'	220.00		
01.08.07.0050	אספקה התקנה וחיבור של גוף תאורה שקוע בתקרה דגם LED LEDA תוצרת פלאגליכט אוסטריה או גלמוקס או WILA כולל דרייבר ונורות LED 18W, UGR נמוך 19 ON-OFF, IP40, >90 CRI, כולל דרייבר DALI	יח'	25.00		
01.08.07.0060	הספקה והתקנה של ג"ת חירום 4W LED שקוע מבוקר 24VDC כפורט במפרט הטכני דגם SN9104.1-41 POWER תוצרת INOTEC	יח'	38.00		
01.08.07.0070	הספקה והתקנה חיצוני של ג"ת חירום IP65, 4W LED מבוקר 24VDC כפורט במפרט הטכני דגם SN2518.1 תוצרת INOTEC.	יח'	65.00		
01.08.07.0080	אספקה והתקנה של גוף תאורה חרום דו תכליתי עם שלט פרספקס חד או דו צדדי תקני תוצרת INOTEC דגם SNP7288\7188 לזמן עבודה של 90 דקות כולל נורת 24VDC 3W LED.	יח'	28.00		
01.08.07.0090	רכזת תאורת חירום דגם 24AH FUSION GLS24 POWER מבוקרת כוללת 8 מעגלים לחיבור גופי תאורה תוצרת חברת INOTEC כמפורט במפרט הטכני לרבות אספקה התקנה וחיבור מו שלם כולל הרצה וקבלת המערכת	קומפ'	6.00		
01.08.07.0100	תוכנת בקרה INOWEB-CONTROL תאפשרת בקרה על כלל המערכות המרכזיות ותציג את כל המידע מכל המערכות על גבי מסך אחד וממשק אחד תוצרת חברת INOTEC.	קומפ'	1.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.08.07</b>					

25/08/2025  
דף מס': 078

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 01 שלד, מרתפים, מדרגות, ציבורי וחזיתות  
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
01.08.07.0110	אספקה התקנה וחיבור של גוף תאורה SLASH 2LED שקוע תוצרת ריג'נט עם שוליים באורך משתנה ובגוון 9016 RAL הכולל פס לד 1750LUM/20W למטר אורך, RGO, כולל כיסוי פוליקרבונט חלבי APD כולל דרייבר ונורות LED 19W. מחיר 1 מטר.	מטר	20.00		
01.08.07.0120	אספקה התקנה וחיבור של גוף תאורה חיצוני דגם דיסקוס לד תוצרת געש, או גלמוקס או WILA כולל דרייבר ונורות LED 14W, IP54.	יח'	36.00		
<b>סה"כ 01.08.07 גופי תאורה.</b>					
<b>תת פרק 01.08.08 כללי.</b>					
01.08.08.0050	שילוט סנדביץ' לכל אביזרי הגמר לחשמל ותקשורת עבור כל חלקי הבניין שבמסגרת מכרז\חוזת זה.	קומפ'	1.00		
אספקת חשמל זמני הכולל לוח חלוקה תיקני עם 6 יציאות CEE 1*16 אמפר 3*16 אמפר כול מא"זים ממסרי פחת כלי הזנה, כבלי מאריכים תיקניים חיבור ללוח הזנה, ביקורת בודק פרטי הכל קומפלט מוכן לשימוש. העבודה תבוצע ע"י הקבלן אך כלולה בעבודות הקבלן הראשי שלא ימדדו בנפרד.					
<b>סה"כ 01.08.08 כללי.</b>					
<b>תת פרק 01.08.09 פסי צבירה.</b>					
01.08.09.0010	מערכת פסי הצבירה חייבת להיבנות ולהיות מורכבת בהתאם לדרישות הגרסה האחרונה של תקן IEC 61439-1&2&6. מערכת פסי הצבירה חייבת לשמור בתנאי אש על שלמות המעגל החשמלי ועל המוליכים וצריכה להיות בעלת יכולת לחסימת האש בהתאם לגרסה האחרונה של התקן ISO 1182 ושל ISO 834.	קומפ'	2.00		
העברת המתקן בבדיקה של מהנדס בודק מוסמך פרטי מאושר ע"י בית החולים לכל העבודות שבמסגרת מכרז\חוזת זה עד לחיבור המתקן לרשת החשמל וקבל דו"ח נקי מהערות.					
<b>להעברה בתת פרק 01.08.09</b>					

25/08/2025  
דף מס': 079

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 01 שלד, מרתפים, מדרגות, ציבורי וחזיתות  
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<p><b>מהעברה</b></p> <p>ספק מערכת פסי הצבירה יהיה יצרן וקבלן מאושר ומוכר בעל ניסיון של לפחות שבע שנים בהתקנות של מערכות פסי צבירה מהדגמים המוצעים וכן יספק רשימה של לפחות 10 פרויקטים אשר בוצעו בארץ במהלך 5 השנים האחרונות.</p> <p>ביצוע איטום של מעברי החשמל והתקשורת המוכנים והחצובים בבטון מזויין, בצנרת תח"ט, בתעלות ובבלוקים בחומר חסין אש דוגמת RTV, PLAYMASTIC או שו"ע מאושר בהתאם להנחיות המפקח באתר. העבודה כלולה בפרק 79 להלן.</p> <p>אספקת מערכת פסי הצבירה ע"י של היצרן תהיה מושלמת על כלל אביזריה המקוריים, המקוטלגים, כגון: מקטעים, קופסאות הסתעפות, פסי צבירה גמישים, מחברים, זוויות, מתלים, אביזרי תמיכה וכו'.</p> <p>פסי הצבירה יהיו מתוצרת Electric Schneider או סימנס בלבד. הפסים יבנו אך ורק לפי המפרט הטכני. מחיר הפסים כוללים מחברים בין הפסים, זוויות 45 או 90 מעלות או קשתות כל הזוויות הנדרשות, חיבורים גמישים לפי הוראת היועץ והנדרש קופסאות הזנה, קופסאות סוף קו, קופסאות T קופסאות X, מתלים הובלה, מיסים, הרכבה, הרצה.</p> <p>מחיר הפסי צבירה כוללים אספקה התקנה חיבור תאום עם ספק הפסים לרבות קבלת סכמת יצור לאישור, מתאמים זוויות מחברים חיזוקים מיוחדים כל חומרי ועבודות העזר.</p> <p>פסי צבירה 4X4000A עומד בתקן IEC-61349/2-6 דרגת אטימות IP55, אפשרות ליציאה של TapOff כל חצי מטר, כולל זוויות, מחברים ויחידות מעבר בין קומות, כולל מתלים מאושרים ע"י היצרן בכמות הנדרשת, כולל הובלה והתקנה באתר בצורה מושלמת, כולל פילוס וכל הבדיקות הנדרשות. כדוגמת Canalis תוצרת Schneider Electric או שו"ע מאושר</p>	מטר	160.00		
01.08.09.0060	סה"כ 01.08.09 פסי צבירה.				

25/08/2025  
דף מס': 080

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 01 שלד, מרתפים, מדרגות, ציבורי וחזיתות  
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 01.08.10 תאורת חוץ.</b>					
	מחירי הפנסים / גופי תאורה מכל סוג שהוא כוללים נורה, ציוד הפעלה והצתה מושלם (כולל קבל) מותקן בגוף הפנס וכבל חיבור מתאים ממגש החיבורים ועד לפנס קומפ' לרבות צביעה בגוון לפי בחירת המזמין. מוצרים שווי ערך מחייבים אישור בכתב מהמתכנן / המזמין				
01.08.10.0020	גוף לתאורת חוץ דגם L-05LED18-18RGBL100 LED 18W תוצרת KLED, כל ציוד ההפעלה והאביזרים הדרושים להפעלה תקינה מותקנים בגוף הפנס, לרבות כבל חבור גמיש מקורי עד לקופסת חיבורים, כולל כל ציוד קמפלט מוכן לשימוש.	יח'	100.00		
01.08.10.0030	גוף תאורה ליניארי מוגן מים מבנה אלומיניום עם טיפול מכני וכימי נוסף לעמידות נגד קורוזיה וכיסוי חיצוני בצבע עמיד 24V UV. IP66 18W/950mm RGBW לשטיפת מבנה ללא סינוור מע' אופטית מפזר PMMA מוגן UV וזכוכית מחוסמת שטוחה+ ספק דגם L05 יבואן אורעד מהנדסים	יח'	100.00		
01.08.10.0040	גוף לתאורת חוץ דגם TG-213SLED50-9RGBW LED 50W תוצרת KLED, כל ציוד ההפעלה והאביזרים הדרושים להפעלה תקינה מותקנים בגוף הפנס, לרבות כבל חבור גמיש מקורי עד לקופסת חיבורים, כולל כל ציוד קמפלט מוכן לשימוש.	יח'	8.00		
01.08.10.0050	גוף תאורה ריצפתי מוגן מים מבנה יציקת אלומיניום וזכוכית מחוסמת IP66 IK09 75W RGBW זיות פיזור רחבה ע"י עדשות לשליטה על תוכניות דגם TG213L יבואן אורעד מהנדסים	יח'	8.00		
01.08.10.0060	אספקה התקנה וחיבור של גוף תאורה שקוע בקיר לתאורת מדרגות כדוגמת ORLED J01 תוצרת אור עד כולל ברייבר, קופסת שיקוע לקיר, נורת LED 14W.	יח'	40.00		
01.08.10.0070	אספקה והתקנה של גוף תאורה חיצונית צילינדר IP 65 דגם TUBE MAXI תוצרת UNILAMP כולל דרייב אלקטרוני ונורת 32W LED, 3 שנים אחריות.	יח'	40.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.08.10</b>					

25/08/2025  
דף מס': 081

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 01 שלד, מרתפים, מדרגות, ציבורי וחזיתות  
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
01.08.10.0080	קונטרולר לשליטה בפאנל טאצ' בקר קיר GA2 Stick מאפשר שליטה ב 512 ערוצים לתכנות דגם GA2 יבואן אורעד מהנדסים	קומפ'	2.00		
01.08.10.0090	תכנות מערכת שליטה של טכנאי מוסמך לפי דרישת מתכנן/ לקוח	קומפ'	2.00		
<b>סה"כ 01.08.10 תאורת חוץ.</b>					
	<b>תת פרק 01.08.11 לוח מתח גבוה</b>				
	הלוח יהיה בעל אפשרות לחיבור רגשי טמפ' בתקשורת אלחוטית Wireless Zigbee לניטור טמפרטורות ותנאי סביבה כולל מסך מגע צבעוני לתגובה מקומית וחיבור למערכת בקרת מבנה				
	* כל האלמנטים הרשומים מטה כוללים במחיר אספקה התקנה, חיבור, הפעלה, שינויים ואינטגרציה בין ישן לחדש בתאום מראש עם המזמין. העבודה יבוצע בערבים או בסופי שבוע ללא הפרעה לעסקים. קומפלט מוכן לשימוש. כל הציוד יתאים למפרט הטכני במלואו.				
	* כל הציוד מתח גבוה יהיה תוצרת אחידה ותואמת תוצרת שניידר, ABB או סימנס.				
01.08.11.0030	מבנה לוח מנתק מ"ג 24kV, 630 דוגמת SM6-IM של שניידר אלקטריק הכולל: מנתק בעומס 200A 24KV בגז SF6, מקצר הארקה + דיסקונקטור המחוגר עם המנתק, מגעי עזר 2C2+O, מסמן מצב משולב בדיאגרמת מימיק, מנורות סימון קיבוליות, מבודד קיבולי, גופי חימום, ובסיס מתכת	קומפ'	1.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.08.11</b>					

25/08/2025  
דף מס': 082

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 01 שלד, מרתפים, מדרגות, ציבורי וחזיתות  
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
01.08.11.0040	מבנה לוח מ"ג מודולארי 24kV, 630A הפרדה לפי class LSC2A, דוגמת SM6-DM1-A של שניידר אלקטריק הכולל: מפסק זרם (CB) פריק (disconnectable), בגז SF6, 630A, בעל יכולת של 10,000 פעולות מכניות וחשמליות, מנגנון CB מהיר O-0.3s-CO-15s-CO. מנתק טורי ומקצר הארקה כפול מחוגרים, מסמן מצב מכני למצב המפסק משולב בדיאגרמת ממיק, לחצני הפעלה/הפסקה, סליל הפסקה מערכת מגעי עזר 4NC+4NO מפסק/מנתק/מקצר הארקה, מנורות סימון קיבוליות כולל מבודד קיבולי, גופי חימום, בסיס מתכת והתקנת מערכת הגנות שליטה ומדידה המופיעה בסעיף נפרד.	קומפ'	3.00		
01.08.11.0050	3 משני זרם 24kV מסוג LPCT לזרם 5-1250A ב CLASS 0.5 ו 5P250 מחוברים בתקשורת אל ממסר הגנה, יחסי ההשגה ניתנים לכיול דרך ממסר ההגנה ללא צורך בנייתוק הכבלים	קומפ'	3.00		
01.08.11.0060	אספקה, התקנה, תכנות, כיול, בדיקה, הכנסה לניצול, הרצה של הגנת מתח גבוה ללוח 22KV הכולל כל הגנות זרם, עומס יתר, מתח תדר, ומדידות כולל ערכים מינימלים ומקסימלים. מסך HMI מובנה, יציאת תקשורת, אפשרות לתוספת כרטיס תמיכה בפרוטוקול IEC61850, יכולת עבודה במתח 24-250vAC/DC בהתאם לתוכניות והמפרט הטכני דוגמת SEPAM T20 של שניידר אלקטריק	קומפ'	3.00		
01.08.11.0070	תוספת לחצן הפעלה/הפסקה	יח'	6.00		
01.08.11.0080	תוספת מנתק טורי מחוגר	יח'	3.00		
01.08.11.0090	תוספת כרטיס 10Input/4Output לממסר הגנה SEPAM כולל חיבור סלקטביות לוגית בין הממסרים הנוספים ופיקודים כנדרש בתוכניות	יח'	3.00		
01.08.11.0100	תוספת כרטיס תקשורת RS485 לממסר ההגנה SEPAM	יח'	3.00		
01.08.11.0110	תא מתח נמוך להתקנת ממסרי ההגנה, המדידה ושאר מרכיבי הפיקוד	יח'	3.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.08.11</b>					

25/08/2025  
דף מס': 083

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 01 שלד, מרתפים, מדרגות, ציבורי וחזיתות  
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
01.08.11.0120	מגן ברק 5KA 24KV המתאים להתקנה בתא עם מנתק	יח'	3.00		
01.08.11.0130	תוספת עבור מגעי עזר של מקצר הארקה 1C+1O + מגעי עזר מנתק 3O+2C	קומפ'	3.00		
01.08.11.0140	אספקה והתקנה של ראש כבל מתח גבוה המתאים לחתך עד 120 מ"ר להתקנה חיצונית עבור כבל כניסה	קומפ'	9.00		
01.08.11.0150	אספקה והתקנה של ראש כבל מתח גבוה קומפקטי להתקנה פנימית בלוח מ"ג.	קומפ'	9.00		
01.08.11.0160	אספקה והתקנה של ראש כבל מתח גבוה עבור שנאים כדוגמת אלסטימולד	קומפ'	1.00		
01.08.11.0170	מערכת אספקת מתח גיבוי למערכת ההגנות הכוללת: ספק/מטען יושב על פס דינ+מצברי גיבוי ל-8 שעות מותקנת ומחוטטת בלוח, בדיקה עצמית של המערכת כל 12 שעות, תקשורת מסוג MODBUS הכל בהתאם למפרט	קומפ'	1.00		
01.08.11.0180	משנה מתח 22/V3:0.11V/3:0.11/3 ולהגנות ולמדידה ובהספק עד 50VA כמפורט	קומפ'	3.00		
01.08.11.0190	חיבור משנה המתח מ"ג לפסי הצבירה של הלוח על ידי כבל מ"ג מתאים. כולל ביצוע ראשי כבלים לכבלי מ"ג.	קומפ'	3.00		
01.08.11.0200	רגש טמפרטורה למדידת טמפרטורה מסוג TH110 בעל תקשורת אלחוטית וללא סוללה להתקנה על ראש הכבל בלוח מ"ג	יח'	6.00		
01.08.11.0210	סט 2 רגשי תנאי סביבה למדידת לחות, בדיקת עיבוי וטמפרטורת סביבה מסוג CL110 בעל תקשורת אלחוטית להתקנה בתא הכבלים / תא פסי הצבירה	יח'	2.00		
01.08.11.0220	רכזת תקשורת ZIGBEE עבור מערכת רגשי הטמפרטורה ותנאי הסביבה מסוג ZBRN32	יח'	1.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.08.11</b>					

25/08/2025  
 דף מס': 084

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
 מבנה 01 שלד, מרתפים, מדרגות, ציבורי וחזיתות  
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
01.08.11.0230	בקר PLC מסוג MODICON 251 עבור מערכת (Substation Monitoring Device) SMD הכוללת את הבקר, ספק כוח 3A 24VDC וכרטיסי הרחבה נדרשים עבור המערכת.	קומפ'	1.00		
01.08.11.0240	אספקה והתקנה של מערכת מחיצות רשת מגוולונות בניויות מחלקים מודולרים בגובה 2000 מ"מ וברוחב 900 מ"מ, מחולקת לשני חלקים, ומחוזקת ע"י פרופיל מגוולון הכל כולל חומרי העזר הנדרשים ומאושר ע"י מהנדס בית החולים	מ"ר	9.00		
01.08.11.0250	תוספת לנ"ל דלת במידות 90*220 ס"מ כולל אוזניות מנעול תליה	יח'	2.00		
01.08.11.0260	מערכת הארקות הכוללת פס הארקות הקפי, הארקת אלמטיים מתכתיים ופס השוואת פוטנציאלים המחיר לחדר.	קומפ'	2.00		
01.08.11.0270	רב מודד סיפרתי כדוגמת PM290HD SATEC מותקן ומחווט בחזית הלוח	קומפ'	1.00		
01.08.11.0280	מערכת אספקת מתח גיבוי למערכת ההגנות הכוללת: ספק/מטען+מצברי גיבוי או אל פסק ל-8 שעות מותקנת ומחווטת בלוח, הכל בהתאם למפרט	קומפ'	1.00		
01.08.11.0290	בסיס מתכת עבור הלוח הנ"ל בגובה 60 ס"מ כולל מכסים לכיסוי הכבלים	קומפ'	1.00		
01.08.11.0300	בדיקת לוח מ"ג בכל לעמידה במתח יתר לדקה לפי דרישות חברת חשמל ע"י ציוד בדיקה במתח גבוה והוצאת דו"ח מסכם	קומפ'	1.00		
01.08.11.0310	אספקה והתקנה של כבל מתח גבוה חד גידי N2XSy 18/30KV עם בידוד בחתך 150 מ"מ	מטר	600.00		
01.08.11.0320	פס נחושת הקפי בחתך 40*5 המותקן מעל גובה הדלתות על מבודדים בהקף החדר ומוכן לחיבור גישורי הארקה ומחובר לפס השוואת הפוטנציאלים	מטר	30.00		

להעברה בתת פרק 01.08.11

25/08/2025  
דף מס': 085

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 01 שלד, מרתפים, מדרגות, ציבורי וחזיתות  
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
01.08.11.0330	גישורי הארקה להארקת כל האלמנטים המתכתיים בחדר מתח גבוה וחדרי שנאים לבין הפס ההקפי כגון חלונות, דלתות, רשתות, פחים וכו'	קומפ'	1.00		
01.08.11.0340	הארקת לוח מתח גבוה בעזרת גיד נחושת בחתך 16 ממ"ר אל פס השוואת פוטנציאלים	קומפ'	1.00		
01.08.11.0350	הארקת מגן לשנאי מתח גבוה בעזרת גיד נחושת בחתך 150 אל פס השוואת פוטנציאלים	קומפ'	1.00		
01.08.11.0360	הארקת שיטה לשנאי מתח גבוה בעזרת גיד נחושת בחתך 150 אל פס השוואת פוטנציאלים	קומפ'	1.00		
01.08.11.0370	אספקה והתקנת ארון בטיחות ממתכת עבור זוויד בטיחות מתח גבוה במידות 180/140/40 ס"מ כמפורט במפרט הטכני	קומפ'	1.00		
01.08.11.0380	אספקה והתקנה בארון בטיחות זוג כפפות למתח גבוה 36KV כולל תיק נשיאה	קומפ'	1.00		
01.08.11.0390	כנ"ל אולם כובע מגן למתח גבוה	קומפ'	1.00		
01.08.11.0400	כנ"ל אולם משקפי מגן למתח גבוה	קומפ'	1.00		
01.08.11.0410	כנ"ל אולם בודק מתח ל-30KV כמתואר במפרט הטכני	יח'	1.00		
01.08.11.0420	כנ"ל אולם מטף כיבוי אש במשקל 2 ק"ג המכיל גז הלון 1211 מותקנים בקיר.	יח'	1.00		
01.08.11.0430	כנ"ל אולם מערכת מקצרים פנימית כולל מוט מבודד	יח'	1.00		
01.08.11.0440	כנ"ל אולם מוט הצלה לחילוץ אדם כמפורט במפרט הטכני	יח'	1.00		
01.08.11.0450	נתיך מתח גבוה מסוג FUSEARC עבור מסדר מתח גבוה SF6 לזרם של עד 63 אמפר מתוצרת מרלן ג'רן	קומפ'	3.00		
01.08.11.0460	שלט אזהרה או הדרכה מסוג כל שהוא לפי דרישות חברת חשמל להתקנה בחדר מתח גבוה	יח'	2.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.08.11</b>					

25/08/2025  
דף מס': 086

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 01 שלד, מרתפים, מדרגות, ציבורי וחזיתות  
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
01.08.11.0470	שטיח מבודד ללא פחם למתח גבוה המונח לפני הלוחות המתח גבוה וברוחב של 1 מטר	מטר	5.00		
	<b>סה"כ 01.08.11 לוח מתח גבוה</b>				
	<b>תת פרק 01.08.12 שנאים</b>				
01.08.12.0010	אספקת שנאי שמן אטום הרמטי בהספק A0Ak 22/0.4KV, 2500KVA מאושר על ידי חברת חשמל (על הקבלן להציג אישור של חברת חשמל לפני התקנה), כדוגמת שניידר אלקטריק NERAMI	יח'	1.00		
01.08.12.0020	אספקה, הרכבה והתקנה על הקיר בארגז C.I. לוח התראות של השנאי הכולל: מגענים, לחצנים, טיימרים, מנורות סימון, מהדקים לכבל פקוד מהלוח לסליל העבודה המאמ"ת הראשי בלוח חשמל ראשי וכל הדרוש לקבלת התראות במקרה והטמפרטורה בשנאי תעלה מעל המותר	קומפ'	1.00		
01.08.12.0030	משנה מתח 22/V3:0.11/V3:0.11/3 למערכות ההגנה והמדידה בדיוק CL 0.5 ובהספק עד 15VA.	יח'	3.00		
01.08.12.0040	מעצרה תקנית עשויה פח מגולוון צבוע לשנאי שמן בקיבולת של 110% מכמות השמן של השנאי לרבות כל הנדרש להתקנה מושלמת של המעצרה לרבות תאום התקנה בין השנאי למעצרה. הכל קומפלט מוכן לשימוש.	יח'	1.00		
01.08.12.0050	פרופיל U 140 צבוע להעמדת השנאי ועיגונו לריצפה	מטר	8.00		
	<b>סה"כ 01.08.12 שנאים</b>				

25/08/2025  
דף מס': 087

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 01 שלד, מרתפים, מדרגות, ציבורי וחזיתות  
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 01.08.13 גנרטורים</b>					
	(1) המפרט המצורף מהווה חלק בלתי נפרד מכתב הכמויות. (2) כל הסעיפים הינם לאספקה והתקנה וחיבור אלא אם נאמר במפורש אחרת. (3) המזמין רשאי להגדיל, ולהקטין כמויות מתוך כתב הכמויות מבלי לשנות את מחירי היחידה. (4) כל צנרת שתתקון בקרקע ותת קרקעי תהיה צנרת מאושרת על ידי איכות הסביבה בעלת דופן כפולה. (5) מערכת דלק תכלול אפשרות של הצלבת קווי הדלק במקרה של תקלה באחת המערכות (הצלבה ידנית).				
01.08.13.0030	אספקה, התקנה וחיבור גנרטור חירום בהספק של PRIME 2250 קו"א כולל מפסק ראשי 3X3200A תוצרת ABB כמפורט במפרט הטכני כולל תשלום של כל המיסים הנדרשים, הובלה עד לאתר (תל השומר) בחופה אקוסטית מקורית אורגינלית של היצרן הגנרטור. החופה תכיל אמצעי השתקה. רמת הרעש הנדרשת היא 65 ד"ב במרחק של 7 מטר מסביב החופה בעומס מלא. החופה תכיל תאורה, בתי תקע, דלתות כנדרש בחוק. סידורי הוצאת נוזלים (שמן, מים) אך מחוץ לחופה. הגנרטור יוצב על גבי בולמי רעידות קפיציים בעלי שקיעה סטטית של 1".	קומפ'	1.00		
01.08.13.0040	צנרת אגוז בקוטר שלא יפחת מ 18" עשויה נירוסטה עם בידוד 5" ועטיפת נירוסטה הצנרת מותאמת לגנרטורים עם לחץ חיובי בצנרת ועם תקן אש ותקן אירופאי מתאים על המציע לצרף קטלוג להצעתנו.	מטר	10.00		
01.08.13.0050	יח' בקרה אורגינלית של יצרן הגנרטור לרבות חיבור לגנרטור, חיבור ללוח פיקוד של מיכל דלק בצד אחד ולמחשב בקרה מצד שני כולל חומרה תכנה מתאמי תקשורת חיבור למערכת בקרה מרחוק לרבות אספקת כל האינפורמציה על מצב הגנרטור כולל 4 סטים של מגעים יבשים, (NC2I 2 NO), כולל יחידת תקשורת TCP/IP, מוכן לשימוש כמפורט במפרט הטכני.	קומפ'	1.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.08.13</b>					

25/08/2025  
דף מס': 088

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 01 שלד, מרתפים, מדרגות, ציבורי וחזיתות  
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
01.08.13.0060	מחיר לשירות שנתי לאחר תום 24 חודש של האחריות, לרבות טיפולים, חומרים חלקי חילוף, התחייבות להגעת במקרה של תקלה תוך 4 שעות ולקריאת שירות לא יאוחר מ 8 שעות מרגע הקריאה. על הקבלן להגיש מסמך נלווה לסעיף זה בו הוא מפרט את שיטת ההצמדה לעלות הנ"ל. המחיר יהיה תקף ל 24 חודש.	שנה	1.00		לא לסיכום
01.08.13.0070	אספקה התקנה וחיבור של מערכת פליטה (אגוז) מושלמת ומחוברת הכוללת צנרת, חיבור גמיש בין סעפת הפליטה של מנוע הדיזל ובין משתיק הקול, משתיק קול להפחתת רעש עד 40DB כולל בידוד הצנרת סלעים וכיסוי פח וכל יתר עבודות וחומרי העזר הדרושים לתליה הרכבת המערכת. קומפלט.	קומפ'	1.00		
01.08.13.0080	לוח פיקוד פאנל כבאים כולל חיווט כולל כל ההתראות הנדרשות.	יח'	1.00		
01.08.13.0090	לוח סינכרון והחלפה שקטה בין גנרטור ורשת, סנכרון לרשת.	קומפ'	1.00		
01.08.13.0100	בדיקת בודק מוסמך וקבלת היתר כנדרש.	קומפ'	1.00		
01.08.13.0110	הספקה והתקנת ער' שאיבה טבולה 2HP כולל מפסק בטחון מוגן התפוצצות שיותקן בסמוך למשאבה	יח'	1.00		
01.08.13.0120	הספקה והתקנת צנרת דלק "2 דופן כפול UL 971 תת קרקעי כדוגמת תוצרת APT כולל אביזרי חיבור, פיטמות לבדיקת לחץ, מושחל במוביל קוברה, חומר מילוי ודיפון ועוד	מטר	40.00		
01.08.13.0130	הספקה והתקנת משאבת ניקוז ידנית "1	קומפ'	1.00		
01.08.13.0140	הספקה והתקנת מגוף כדורי "1 מותאם לדלק לחץ עבודה 10 בר מינ', ANSI, NPT #150, C. steel, F.S, ISO 5211,	יח'	2.00		
01.08.13.0150	הספקה והתקנת שסתום אל חוזר "1 מותאם לדלק לחץ עבודה 10 בר מינ' NPT #150, C. steel, F.S, ANSI,	יח'	2.00		
01.08.13.0160	הספקה והתקנת רגש לגילוי נזילות להתקנה בין דפנות מיכל H הדלק ובתעלות חסינות אש	קומפ'	1.00		

להעברה בתת פרק 01.08.13

25/08/2025  
דף מס': 089

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 01 שלד, מרתפים, מדרגות, ציבורי וחזיתות  
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
01.08.13.0170	הספקה והתקנת שסתום מונע גלישה למיכל תת"ק	קומפ'	1.00		
01.08.13.0180	הספקה והתקנת מגוף כדורי "2 מותאם לדלק ISO 5211, ANSI, NPT #150 API6D C. steel, F.S,	יח'	1.00		
01.08.13.0190	הספקה והתקנת שסתום חשמלי "2 מוגן התפוצצות NPT 24V EX מתאם לדלק עם מעקף פנימי EEX MANUAL OVERRIDE	יח'	1.00		
01.08.13.0200	הספקה והתקנת אטמי מעבר קיר חסיני אש לצנרת כדוגמת תוצרת Link Seal	יח'	4.00		
01.08.13.0210	הספקה והתקנת וכיול של מערכת בקרת מלאי למיכל שבועי ROOT FNUDSR CNPRY VEEDER	קומפ'	1.00		
01.08.13.0220	הספקה והתקנת צנרת דלק "2 על קרקעי צבוע A106 SCH40 שחור ללא תפר גלוי ומותקן בפירים ו/ או תעלות כולל ספחים, זוויות וכד'	מטר	200.00		
01.08.13.0230	תעלות חסינות אש לצנרת ל 120 דקות	מטר	50.00		
01.08.13.0240	הספקה והתקנת תוף הארקה	קומפ'	1.00		
01.08.13.0250	הספקה והתקנה של מסנן דלק מיקרוני כולל חיישן מים	קומפ'	1.00		
01.08.13.0260	הספקה והתקנת שסתום מונע גלישה למיכל יומי "2 מתאם לדלק	קומפ'	1.00		
01.08.13.0270	הספקה והתקנה של סט שילוטים בגודל 20X15 ס"מ	קומפ'	2.00		
01.08.13.0280	הספקה והתקנה של סט דסקיות כתוויית זיהוי מסופרות כולל שרשרת לתליה	יח'	8.00		
01.08.13.0290	אביזרי שינוך לצנרת לרעידת אדמה במעברי צנרת, קירות התחברויות לציוד וכד'	קומפ'	4.00		
01.08.13.0300	הספקה והתקנה של שלט תרשים תהליך בגודל 2X1 מ'	יח'	1.00		
01.08.13.0310	הספקה והתקנת לוח חשמל ופיקוד דלק	קומפ'	1.00		

להעברה בתת פרק 01.08.13

25/08/2025  
 דף מס': 090

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
 מבנה 01 שלד, מרתפים, מדרגות, ציבורי וחזיתות  
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.08.13.0320	מהעברה מערכת אוטומטית לניקוי סולר כולל חיווט חשמלי מלא והפעלה בהתאם לפרוגרמה . כולל העברת תקלות	קומפ'	1.00		
<b>סה"כ 01.08.13 גנרטורים</b>					
<b>סה"כ 01.08 עבודות חשמל</b>					

25/08/2025  
 דף מס': 091

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
 מבנה 01 שלד, מרתפים, מדרגות, ציבורי וחזיתות  
 פרק 09 עבודות טיח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 01.09 עבודות טיח</b>					
<b>תת פרק 01.09.01 עבודות טיח</b>					
	המפקח יקבע היכן לבצע טיח והיכן חיפוי גבס. המחיר זהה לכל כמות שתבוצע.				
	פרק זה מתייחס לכל הקומות במבנה.				
01.09.01.0010	טיח פנים ו/או טיח גבס בשתי שכבות לרבות חיזוקי פינות.	מ"ר	4,500.00		
01.09.01.0020	טיח רב תכליתי ו/או טיח גבס למרחב מוגן לרבות רשת, שליכט בגר וחיזוקי פינות.	מ"ר	4,200.00		
01.09.01.0030	מערכת טיח לבידוד תרמי פנימי הכוללת "הרבצה צמנטית PL100" ו/או "טיח רב תכליתי PL130" בעובי 0.5 ס"מ, טיח לבידוד דוגמת "טיח תרמי TH300" בעובי 4 ס"מ, שכבת מגן "טיח PL122" ו/או שכבת מגן "טיח רב תכליתי PL130" בעובי 0.5 ס"מ ו"שליכט באגר PL183" בעובי עד 0.2 ס"מ או ש"ע	מ"ר	500.00		
01.09.01.0040	טיח חוץ לרבות שכבת הרבצה תחתונה, שתי שכבות טיח וחיזוקי פינות.	מ"ר	5,500.00		
<b>סה"כ 01.09.01 עבודות טיח</b>					
<b>סה"כ 01.09 עבודות טיח</b>					

25/08/2025  
דף מס': 092

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 01 שלד, מרתפים, מדרגות, ציבורי וחזיתות  
פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 01.10 עבודות ריצוף וחיפוי</b>					
<b>תת פרק 01.10.01 עבודות ריצוף</b>					
הערות:					
1. מחירי היחידה כוללים את כל המילויים ובכל עובי שיידרש כמפורט במפרט כגון: חול מיוצב, בטון שיפועים, בטון מוחלק, מדה מתפלסת, ריצוף סוג ב' וכו'.					
2. ספים, מפתני דלתות, פסי הפרדה בין מפלסים ובין שטחי ריצוף שונים ופסי ניתוק, מכל הסוגים, כלולים במחירי היחידה השונים, אלא אם צויין אחרת במפורש.					
3. מחירי היחידה כוללים שילוב גוונים ודוגמאות לבחירת האדריכל.					
4. המזמין שומר לעצמו את הזכות לשנות את גודל האריחים ללא שינוי במחיר.					
01.10.01.0020	ריצוף באריחי טרצו אפוקסי רזינה במידות 120/60 ס"מ, אגרגט קטן, לרבות ליטוש במקום, פתיחת פוגות, רובה/דבק שיש, סילר וכל הנדרש. (כולל בחדרי מדרגות)	מ"ר	1,100.00		
01.10.01.0021	פנלים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה עד 10 ס"מ.	מטר	750.00		
01.10.01.0022	פנלים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה עד 10 ס"מ בצורה מדורגת בצידי מדרגות.	מטר	400.00		
01.10.01.0040	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות שונות, R9,R10,R11, מחיר יסוד 150 ש"ח/מ"ר.	מ"ר	20.00		
01.10.01.0041	פנלים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה עד 10 ס"מ.	מטר	20.00		
01.10.01.0050	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות שונות, R12, מחיר יסוד 150 ש"ח/מ"ר, לרבות עיבוד שיפועים במקלחונים.	מ"ר	2.00		
01.10.01.0300	מדרגות טרומיות מטרצו אפוקסי, אגרגט קטן, לרבות ליטוש במקום, פתיחת פוגות, רובה/דבק שיש, סילר, עיבוד פס נגד החלקה בקצה המדרגה וכל הנדרש. המדידה לרום ולשלח יחד.	מטר	1,500.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.10.01</b>					

25/08/2025  
דף מס': 093

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 01 שלד, מרתפים, מדרגות, ציבורי וחזיתות  
פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
01.10.01.0310	משטחי אזהרה במידות 120/60 ס"מ מגבשושית פלב"מ לרבות קידוח והדבקה לפי ת"י.	יח'	43.00		
01.10.01.0320	פס מוביל ברוחב 30 ס"מ מפסי פלב"מ לרבות קידוח והדבקה לפי ת"י.	מטר	25.00		
<b>סה"כ 01.10.01 עבודות ריצוף</b>					
	<b>תת פרק 01.10.02 עבודות חיפוי</b>				
	הערות: 1. מחירי היחידה כוללים שילוב גוונים ודוגמאות לבחירת האדריכל. 4. המזמין שומר לעצמו את הזכות לשנות את גודל האריחים ללא שינוי במחיר.				
01.10.02.0010	חיפוי קירות בלוק או בטון או גבס באריחי במידות 120/60 ס"מ, מדגם MIES GREY, יבואן זימבריס סטון או ש"ע. היישום בתליה רטובה, לרבות הכנת התשתית, רשת מגולוונת, זייתנים, עוגנים, עיבוד חשפי פתחים, שטחים קטנים וצרים, חיתוכים והתאמות, פרופילי פינות וסיום כמוגדר בתוכניות. הכל קומפלט. גמר משופע בחדרי מדרגות. (50% מהכמות)	מ"ר	1,100.00		
01.10.02.0011	חיפוי קירות בלוק או בטון או גבס באריחי טרצו רזינה מדוקקים של חברת Santa Margherita, יבואן זימבריס סטון או ש"ע. לרבות הכנת התשתית, שפכטל, הדבקה בדבק, עיבוד חשפי פתחים, שטחים קטנים וצרים, חיתוכים והתאמות, פרופילי פינות וסיום כמוגדר בתוכניות. הכל קומפלט. גמר משופע בחדרי מדרגות. (50% מהכמות)	מ"ר	1,100.00		
01.10.02.0110	חיפוי קירות בלוק או בטון או גבס באריחי קרמיקה/גרניט פורצלן במידות 60/30 ס"מ, מחיר יסוד 100 ש"ח/מ"ר, לרבות הכנת התשתית, מצע טיח מיישר, הדבקה בדבק, עיבוד חשפי פתחים, שטחים קטנים וצרים, חיתוכים והתאמות, פרופילי פינות וסיום כמוגדר בתוכניות. הכל קומפלט.	מ"ר	150.00		
<b>סה"כ 01.10.02 עבודות חיפוי</b>					
<b>סה"כ 01.10 עבודות ריצוף וחיפוי</b>					

25/08/2025  
דף מס': 094

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 01 שלד, מרתפים, מדרגות, ציבורי וחזיתות  
פרק 11 עבודות צביעה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 01.11 עבודות צביעה</b>					
<b>תת פרק 01.11.01 עבודות צביעה</b>					
הערה: מחירי הצביעה כוללים שילוב גוונים, דוגמאות, פסי הדגשה וכדומה בהתאם להנחיות האדריכל.					
01.11.01.0010	צבע "סופרקריל" או ש"ע בשלוש שכבות לפחות ועד לקבלת גוון אחיד, לרבות הכנת התשתית, שכבת יסוד וכל השכבות כנידרש לפי מיפרט היצרן.	מ"ר	10,000.00		
01.11.01.0011	צבע "סופרקריל אקריל" או ש"ע בשלוש שכבות לפחות ועד לקבלת גוון אחיד, לרבות הכנת התשתית, שכבת יסוד וכל השכבות כנידרש לפי מיפרט היצרן.	מ"ר	100.00		
01.11.01.0030	שליכט אקרילי בגוונים ומרקמים לבחירת האדריכל לרבות הכנת התשתית, שכבת יסוד וכל השכבות כנידרש לפי מיפרט היצרן.	מ"ר	4,000.00		
01.11.01.0040	צבע "סופרקריל מ.ד." או ש"ע ע"ג שטחי חוץ בשלוש שכבות לפחות ועד לקבלת גוון אחיד, לרבות הכנת התשתית, שכבת יסוד וכל השכבות כנידרש לפי מיפרט היצרן.	מ"ר	1,500.00		
<b>סה"כ 01.11.01 עבודות צביעה</b>					
<b>תת פרק 01.11.02 ציפוי אפוקסי</b>					
01.11.02.0010	מערכת ציפוי אפוקסי בעובי 3 מ"מ לרבות כל השכבות כנדרש, שילוב גוונים ודוגמאות, סימון חניות ותמרור וכל הנדרש ע"פ פרטי ומפרטי היצרן.	מ"ר	13,000.00		
01.11.02.0020	הכנה לציפוי אפוקסי לרבות מילוי בטון מוחלק בעוביים שונים עד 10 ס"מ לרבות זיון כנדרש, עיבוד תפרים וכל הנדרש לצורך ביצוע הציפוי. המדידה לפי הנפח התאורטי ע"פ התוכניות.	מ"ק	600.00		
01.11.02.0030	הכנה לציפוי אפוקסי לרבות מילוי בטון מוחלק בעוביים שונים מעל 10 ס"מ ועד 40 ס"מ לרבות זיון כנדרש, עיבוד תפרים וכל הנדרש לצורך ביצוע הציפוי. המדידה לפי הנפח התאורטי ע"פ התוכניות.	מ"ק	370.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.11.02</b>					

25/08/2025  
 דף מס': 095

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
 מבנה 01 שלד, מרתפים, מדרגות, ציבורי וחזיתות  
 פרק 11 עבודות צביעה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.11.02.0040	מהעברה הכנה לציפוי אפוקסי לרבות מילוי CLSM בעוביים שונים לרבות כל הנדרש לצורך ביצוע הציפוי. המדידה לפי הנפח התאורטי ע"פ התוכנית.	מ"ק	300.00		
<b>סה"כ 01.11.02 ציפוי אפוקסי</b>					
<b>סה"כ 01.11 עבודות צביעה</b>					

25/08/2025  
דף מס': 096

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 01 שלד, מרתפים, מדרגות, ציבורי וחזיתות  
פרק 12 עבודות אלומיניום

סה"כ	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<b>פרק 01.12 עבודות אלומיניום</b>	
				<b>תת פרק 01.12.01 אלומיניום מעטפת</b>	
		1.00	קומפ'	פריט אל 100.1	01.12.01.0010
		1.00	קומפ'	פריט אל 100.1-1	01.12.01.0011
		1.00	קומפ'	פריט אל 100.2	01.12.01.0012
		1.00	קומפ'	פריט אל 100.3	01.12.01.0013
		1.00	קומפ'	פריט אל 100.4	01.12.01.0014
		1.00	קומפ'	פריט אל 100.5	01.12.01.0015
		1.00	קומפ'	פריט אל 100.6	01.12.01.0016
		1.00	קומפ'	פריט אל 101.1	01.12.01.0017
		1.00	קומפ'	פריט אל 101.2	01.12.01.0018
		1.00	קומפ'	פריט אל 101.3	01.12.01.0019
		1.00	קומפ'	פריט אל 101.4	01.12.01.0020
		1.00	קומפ'	פריט אל 101.5	01.12.01.0021
		1.00	קומפ'	פריט אל 101.6	01.12.01.0022
		1.00	קומפ'	פריט אל 101.7	01.12.01.0023
		1.00	קומפ'	פריט אל 101.8	01.12.01.0024
		1.00	קומפ'	פריט אל 101.9	01.12.01.0025
		1.00	קומפ'	פריט אל 101.10	01.12.01.0026
		1.00	קומפ'	פריט אל 101.11	01.12.01.0027
		1.00	קומפ'	פריט אל 101.12	01.12.01.0028
		1.00	קומפ'	פריט אל 101.13	01.12.01.0029
		1.00	קומפ'	פריט אל 101.14	01.12.01.0030
		1.00	קומפ'	פריט אל 101.15	01.12.01.0031
		1.00	קומפ'	פריט אל 101.16	01.12.01.0032
				<b>להעברה בתת פרק 01.12.01</b>	

25/08/2025  
דף מס': 097

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 01 שלד, מרתפים, מדרגות, ציבורי וחזיתות  
פרק 12 עבודות אלומיניום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
01.12.01.0033	פריט אל 101.17	קומפ'	1.00		
01.12.01.0034	פריט אל 101.18	קומפ'	1.00		
01.12.01.0035	פריט אל 101.19	קומפ'	1.00		
01.12.01.0036	פריט אל 101.20	קומפ'	1.00		
01.12.01.0037	פריט אל 101.21	קומפ'	1.00		
01.12.01.0038	פריט אל 101.22	קומפ'	1.00		
01.12.01.0039	פריט אל 101.23	קומפ'	1.00		
01.12.01.0040	פריט אל 101.24	קומפ'	1.00		
01.12.01.0041	פריט אל 101.25	קומפ'	1.00		
01.12.01.0042	פריט אל 101.26	קומפ'	1.00		
01.12.01.0043	פריט אל 101.27	קומפ'	1.00		
01.12.01.0044	פריט אל 101.28	קומפ'	1.00		
01.12.01.0045	פריט אל 101.29	קומפ'	1.00		
01.12.01.0046	פריט אל 101.30	קומפ'	1.00		
01.12.01.0047	פריט אל 101.31	קומפ'	1.00		
01.12.01.0048	פריט אל 102.1	קומפ'	1.00		
01.12.01.0049	פריט אל 102.2	קומפ'	1.00		
01.12.01.0050	פריט אל 102.3	קומפ'	1.00		
01.12.01.0051	פריט אל 102.4	קומפ'	1.00		
01.12.01.0052	פריט אל 102.5	קומפ'	1.00		
01.12.01.0053	פריט אל 102.6	קומפ'	1.00		
01.12.01.0054	פריט אל 102.7	קומפ'	1.00		
01.12.01.0055	פריט אל 103.1, פריט אל 104.1 פריט אל 105.1	קומפ'	1.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.12.01</b>					

25/08/2025  
 דף מס': 098

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
 מבנה 01 שלד, מרתפים, מדרגות, ציבורי וחזיתות  
 פרק 12 עבודות אלומיניום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
01.12.01.0056	פריט אל 103.2, פריט אל 104.2 פריט אל 105.2	קומפ'	1.00		
01.12.01.0057	פריט אל 103.3, פריט אל 104.3 פריט אל 105.3	קומפ'	1.00		
01.12.01.0058	פריט אל 103.4, פריט אל 104.4 פריט אל 105.4	קומפ'	1.00		
01.12.01.0059	פריט אל 103.5, פריט אל 104.5 פריט אל 105.5	קומפ'	1.00		
01.12.01.0060	פריט אל 103.6, פריט אל 104.6 פריט אל 105.6	קומפ'	1.00		
01.12.01.0061	פריט אל 103.7, פריט אל 104.7 פריט אל 105.7	קומפ'	1.00		
01.12.01.0062	פריט אל 103.8, פריט אל 104.8 פריט אל 105.8	קומפ'	1.00		
01.12.01.0063	פריט אל 103.9, פריט אל 104.9 פריט אל 105.9	קומפ'	1.00		
01.12.01.0064	פריט אל 103.10, פריט אל 104.10 פריט אל 105.10	קומפ'	1.00		
01.12.01.0065	פריט אל 103.11, פריט אל 104.11 פריט אל 105.11	קומפ'	1.00		
01.12.01.0066	פריט אל 103.12	קומפ'	1.00		
01.12.01.0067	פריט אל 103.13	קומפ'	1.00		
01.12.01.0068	פריט אל 103.14	קומפ'	1.00		
01.12.01.0069	פריט אל 103.15	קומפ'	1.00		
01.12.01.0070	פריט אל 103.16, פריט אל 104.16 פריט אל 105.16	קומפ'	1.00		
01.12.01.0071	פריט אל 103.17	קומפ'	1.00		
01.12.01.0072	פריט אל 104.12, פריט אל 105.12	קומפ'	1.00		
01.12.01.0073	פריט אל 104.13, פריט אל 105.13	קומפ'	1.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.12.01</b>					

25/08/2025  
דף מס': 099

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 01 שלד, מרתפים, מדרגות, ציבורי וחזיתות  
פרק 12 עבודות אלומיניום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
01.12.01.0074	פריט אל 104.15 פריט אל 105.15	קומפ'	1.00		
01.12.01.0075	פריט אל 106.1	קומפ'	1.00		
01.12.01.0076	פריט אל 106.2	קומפ'	1.00		
01.12.01.0077	פריט אל 106.3	קומפ'	1.00		
01.12.01.0078	פריט אל 106.4	קומפ'	1.00		
01.12.01.0079	פריט אל 106.5	קומפ'	1.00		
01.12.01.0080	פריט אל 106.6	קומפ'	1.00		
01.12.01.0081	פריט אל 106.7	קומפ'	1.00		
01.12.01.0082	פריט אל 106.8	קומפ'	1.00		
01.12.01.0083	פריט אל 106.9	קומפ'	1.00		
01.12.01.0084	פריט אל 106.10	קומפ'	1.00		
01.12.01.0085	פריט אל 106.11	קומפ'	1.00		
01.12.01.0086	פריט אל 106.12	קומפ'	1.00		
01.12.01.0087	פריט אל 106.13	קומפ'	1.00		
01.12.01.0088	פריט אל 106.14	קומפ'	1.00		
01.12.01.0089	פריט אל 106.15	קומפ'	1.00		
01.12.01.0090	פריט אל 106.16	קומפ'	1.00		
01.12.01.0091	פריט אל 106.17	קומפ'	1.00		
01.12.01.0092	פריט אל 106.18	קומפ'	1.00		
<b>סה"כ 01.12.01 אלומיניום מעטפת</b>					
<b>תת פרק 01.12.02 אלומיניום פנים</b>					
01.12.02.0010	גריל אספקה קירי בעל היסט להבים כפול - שתי וערב Grill (Supply) Model AS - AS/R Double Deflection, ספק מפזרי יעד או ש"ע, כמפורט בתוכניות חדרי מדרגות.	יח'	22.00		
<b>סה"כ 01.12.02 אלומיניום פנים</b>					
<b>סה"כ 01.12 עבודות אלומיניום</b>					

25/08/2025  
דף מס': 100

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 01 שלד, מרתפים, מדרגות, ציבורי וחזיתות  
פרק 15 מתקני מיזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>פרק 01.15 מתקני מיזוג אויר</b>				
	<b>תת פרק 01.15.00 הערות</b>				
	<p>כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול" במהדורתו האחרונה), כולל אופני מדידה, אלא אם צוין אחרת בסעיף.</p> <p>המחירים כוללים אספקה, התקנה, ויסות, שילוט, מספור ומסמכי קבלה של כל הציוד המתואר</p> <p>תנאי התכנון ליחידות מבוססים על התנאים הסטנדרטיים של I.R.A</p> <p>קבלן מחויב להתקשר עם מעבדה מוסמכת לבדיקת כל רכיבי הפרויקט כולל מערכות</p>				
	<b>סה"כ 01.15.00 הערות</b>				
	<b>תת פרק 01.15.02 יחידות לטיפול באויר</b>				
01.15.02.0501	FAN-1 מפוח צירי קוטר 560 מ"מ, דו-תחליתי לפיני עשן ואוורור לספיקה 2500 מק"ש ומפל לחץ של PA 250, לרבות רשת הגנה בכניסה ויציאה, איטום, חיבור לתעלת פח, תריס אל-חוזר, 0.75 KW, תלת פאז, 1400 סל"ד, לעמידה בטמפ' 250 מ"צ במשך שעתיים, לרבות התקנה מושלמת, משתיקים לפי מפרט אקוסטיקה, משנה מהירות וכל הנדרש לפעולה מושלמת כמפורט.	קומפ'	1.00		
01.15.02.0513	FAN-13 מפוח צירי קוטר 250 מ"מ, דו-תחליתי לפיני עשן ואוורור לספיקה 410 מק"ש ומפל לחץ של PA 250, לרבות רשת הגנה בכניסה ויציאה, איטום, חיבור לתעלת פח, תריס אל-חוזר, 0.55 KW, תלת פאז, 2800 סל"ד, לעמידה בטמפ' 250 מ"צ במשך שעתיים, לרבות התקנה מושלמת, משתיקים לפי מפרט אקוסטיקה, משנה מהירות וכל הנדרש לפעולה מושלמת כמפורט.	קומפ'	1.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.15.02</b>					

25/08/2025  
דף מס': 101

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 01 שלד, מרתפים, מדרגות, ציבורי וחזיתות  
פרק 15 מתקני מיזוג אוויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
01.15.02.0515	FAN-15 מפוח צירי קוטר 900 מ"מ, דו-תחליתי לפיני עשן ואיוורור לספיקה 25,750 מק"ש ומפל לחץ של 300 PA, לרבות רשת הגנה בכניסה ויציאה, איטום, חיבור לתעלת פח, תריס אל-חוזר, 7.5 KW, תלת פאז, 1400 סל"ד, לעמידה בטמפ' 250 מ"צ במשך שעתיים, לרבות התקנה מושלמת, משתיקים לפי מפרט אקוסטיקה, משנה מהירות וכל הנדרש לפעולה מושלמת כמפורט.	קומפ'	4.00		
01.15.02.0516	FAN-16 מפוח צירי קוטר 800 מ"מ, דו-תחליתי לפיני עשן ואיוורור לספיקה 23,750 מק"ש ומפל לחץ של 300 PA, לרבות רשת הגנה בכניסה ויציאה, איטום, חיבור לתעלת פח, תריס אל-חוזר, 5.5 KW, תלת פאז, 1400 סל"ד, לעמידה בטמפ' 250 מ"צ במשך שעתיים, לרבות התקנה מושלמת, משתיקים לפי מפרט אקוסטיקה, משנה מהירות וכל הנדרש לפעולה מושלמת כמפורט.	קומפ'	4.00		
01.15.02.0517	FAN-17 מפוח צירי קוטר 800 מ"מ, דו-תחליתי לפיני עשן ואיוורור לספיקה 22,500 מק"ש ומפל לחץ של 300 PA, לרבות רשת הגנה בכניסה ויציאה, איטום, חיבור לתעלת פח, תריס אל-חוזר, 5.5 KW, תלת פאז, 1400 סל"ד, לעמידה בטמפ' 250 מ"צ במשך שעתיים, לרבות התקנה מושלמת, משתיקים לפי מפרט אקוסטיקה, משנה מהירות וכל הנדרש לפעולה מושלמת כמפורט.	קומפ'	4.00		
01.15.02.0518	FAN-18 מפוח צירי קוטר 1000 מ"מ, אספקת אוויר צח חניון, לספיקה 50,000 מק"ש ומפל לחץ של 200 PA, לרבות רשת הגנה בכניסה ויציאה, איטום, חיבור לתעלת פח, תריס אל-חוזר, 15 KW, תלת פאז, 1400 סל"ד, לעמידה בטמפ' 250 מ"צ במשך שעתיים, לרבות התקנה מושלמת, משתיקים לפי מפרט אקוסטיקה, משנה מהירות וכל הנדרש לפעולה מושלמת כמפורט.	קומפ'	3.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.15.02</b>					

25/08/2025  
דף מס': 102

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 01 שלד, מרתפים, מדרגות, ציבורי וחזיתות  
פרק 15 מתקני מיזוג אוויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
01.15.02.0519	FAN-19 מפוח צירי קוטר 800 מ"מ, לפינוי עשן לספיקה 17,500 מק"ש ומפל לחץ של 250 PA, לרבות רשת הגנה בכניסה ויציאה, איטום, חיבור לתעלת פח, תריס אל-חוזר, KW 4, תלת פאז, 1400 סל"ד, לעמידה בטמפ' 250 מ"צ במשך שעתיים, לרבות התקנה מושלמת כל הנדרש לפעולה מושלמת כמפורט.	קומפ'	1.00		
01.15.02.0520	FAN-20T מפוח צירי קוטר 710 מ"מ, דו-תכליתי לפינוי עשן ואיורור לספיקה 7400 מק"ש ומפל לחץ של 250 PA, לרבות רשת הגנה בכניסה ויציאה, איטום, חיבור לתעלת פח, תריס אל-חוזר, משתיקים לפי מפרט יועץ אקוסטיקה, משנה מהירות, KW 1.5, תלת פאז, 1400 סל"ד, לעמידה בטמפ' 250 מ"צ במשך שעתיים, לרבות התקנה מושלמת וכל הנדרש לפעולה מושלמת כמפורט.	קומפ'	1.00		
01.15.02.0521	FAN-21T מפוח צירי קוטר 710 מ"מ, דו-תכליתי לפינוי עשן ואיורור לספיקה 7000 מק"ש ומפל לחץ של 250 PA, לרבות רשת הגנה בכניסה ויציאה, איטום, חיבור לתעלת פח, תריס אל-חוזר, משתיקים לפי מפרט יועץ אקוסטיקה, משנה מהירות, KW 1.5, תלת פאז, 1400 סל"ד, לעמידה בטמפ' 250 מ"צ במשך שעתיים, לרבות התקנה מושלמת וכל הנדרש לפעולה מושלמת כמפורט.	קומפ'	1.00		
01.15.02.0522	FAN-22T מפוח צירי קוטר 710 מ"מ, דו-תכליתי לפינוי עשן ואיורור לספיקה 10000 מק"ש ומפל לחץ של 250 PA, לרבות רשת הגנה בכניסה ויציאה, איטום, חיבור לתעלת פח, תריס אל-חוזר, משתיקים לפי מפרט יועץ אקוסטיקה, משנה מהירות, KW 1.5, תלת פאז, 1400 סל"ד, לעמידה בטמפ' 250 מ"צ במשך שעתיים, לרבות התקנה מושלמת וכל הנדרש לפעולה מושלמת כמפורט.	קומפ'	1.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.15.02</b>					

25/08/2025  
דף מס': 103

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 01 שלד, מרתפים, מדרגות, ציבורי וחזיתות  
פרק 15 מתקני מיזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
01.15.02.0726	FAN-126T, מפוח עם מנוע EC ליניקת אויר בתוך תא אקוסטית לספיקה 600 מק"ש ומפל לחץ 200 פסקל, 1400 סל"ד, חד פאזי, הנע ישירה, 0.37KW, עם משנה מהירות, מותקן ע"ג בולמי רעידות מנאפרן וכל הנדרש לפעולה מושלמת.	קומפ'	1.00		
01.15.02.0727	FAN-127T, מפוח עם מנוע EC ליניקת אויר בתוך תא אקוסטית לספיקה 1000 מק"ש ומפל לחץ 200 פסקל, 1400 סל"ד, חד פאזי, הנע ישירה, 0.37KW, עם משנה מהירות, מותקן ע"ג בולמי רעידות מנאפרן וכל הנדרש לפעולה מושלמת.	קומפ'	1.00		
<b>סה"כ 01.15.02 יחידות לטיפול באויר</b>					
<b><u>תת פרק 01.15.03 מערכות מיזוג אויר עצמאיות</u></b>					
01.15.03.0200	מזגן מפוצל מסוג קירי עילי אינורטר, לתפוקת קירור 18,000 BTU/H, לרבות צנרת גז וחשמל בין היחידה הפנימית לחיצונית, חיבור לניקוז, שלט חוטי, מתלה קיר למעבה וכל הנדרש לפעולה מושלמת.	קומפ'	1.00		
01.15.03.0210	מזגן מפוצל מסוג קירי עילי אינורטר, לתפוקת קירור 34,000 BTU/H, לרבות צנרת גז בין היחידה הפנימית לחיצונית, חיבור לניקוז, שלט חוטי, מתלה קיר למעבה וכל הנדרש לפעולה מושלמת.	קומפ'	2.00		
01.15.03.0235	משאבת ניקוז ליחידת מיזוג קירית.	יח'	3.00		
<b>סה"כ 01.15.03 מערכות מיזוג אויר עצמאיות</b>					
<b><u>תת פרק 01.15.05 מערכות פיזור אויר</u></b>					
01.15.05.0002	תעלות פח מגולוון ללחץ נמוך בעובי פח של 0.9 מ"מ.	מ"ר	300.00		
01.15.05.0006	תעלות פח מגולוון ללחץ נמוך בעובי פח של 1.0 מ"מ.	מ"ר	10.00		
01.15.05.0008	תעלות פח מגולוון ללחץ נמוך בעובי פח של 1.25 מ"מ.	מ"ר	5.00		
01.15.05.0010	תעלות פח מגולוון ללחץ נמוך בעובי פח של 1.25 מ"מ. חיבור אוגנים + אטם לפיניו עשן.	מ"ר	2,400.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.15.05</b>					

25/08/2025  
דף מס': 104

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 01 שלד, מרתפים, מדרגות, ציבורי וחזיתות  
פרק 15 מתקני מיזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
01.15.05.0022	תוספת לתעלות פח פלדה שחור ותעלת פינוי עשן עבור יריעה קרמית חסינת אש ב-2 שכבות (עובי כולל של 2 השכבות 76-80 מ"מ) מדגם Duct Wrap 615. מדידת שטח היריעות יהיה כמו מדידה שטחי תעלות.	מ"ר	520.00		
01.15.05.0045	תוספת עבור איטום תעלות יניקה ב- CAST DEC-	מ"ר	145.00		
01.15.05.0047	צביעת תעלות פח מגולבן כולל: הסרת שומנים, ווש פריימר, צבע לבן "פוליג" בשתי שכבות.	מ"ר	10.00		
01.15.05.0049	צביעת תעלות פח מגולבן כולל: הסרת שומנים, ווש פריימר, צבע יסוד "אוניסיל" וצבע עליון אפוקסי בשתי שכבות.	מ"ר	2,620.00		
01.15.05.0083	שבכות אויר חוזר, צבע בתנור, בשטח עד 0.085 מ"ר כולל וסת כמות אויר	יח'	4.00		
01.15.05.0085	שבכות אויר חוזר, צבע בתנור, בשטח עד 0.085 מ"ר ללא וסת כמות אויר	יח'	1.00		
01.15.05.0086	שבכות אויר חוזר, צבע בתנור, שטח גדול מ-0.085 מ"ר עם וסת.	מ"ר	16.00		
01.15.05.0089	שבכות אויר חוזר, צבע בתנור, שטח גדול מ-0.085 מ"ר ללא מסן.	מ"ר	5.50		
01.15.05.0098	תריסים נגד גשם כולל רשת נגד ציפורים צבוע בתנור בשטח עד 0.1 מ"ר	יח'	2.00		
01.15.05.0099	תריסים נגד גשם כולל רשת נגד ציפורים צבוע בתנור בשטח גדול מ-0.1 מ"ר	מ"ר	5.00		
01.15.05.0107	מפזר אויר קירי אספקה בשני כיוונים, צבע בתנור, בשטח עד 0.085 מ"ר ללא וסת כמות אויר.	יח'	1.00		
01.15.05.0108	מפזר אויר קירי אספקה בשני כיוונים, צבע בתנור, בשטח עד 0.085 מ"ר כולל וסת כמות אויר.	יח'	1.00		
01.15.05.0110	מפזר אויר קירי אספקה בשני כיוונים, צבע בתנור, בשטח גדול מ-0.085 מ"ר ללא וסת כמות אויר.	מ"ר	0.10		
<b>להעברה בתת פרק 01.15.05</b>					

25/08/2025  
דף מס': 105

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 01 שלד, מרתפים, מדרגות, ציבורי וחזיתות  
פרק 15 מתקני מיזוג אוויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
01.15.05.0111	מפזר אוויר קירי אספקה בשני כיוונים, צבע בתנור, בשטח גדול מ-0.085 מ"ר כולל ווסת כמות אוויר.	מ"ר	1.80		
01.15.05.0162	מדף אש ממונע בשטח עד 0.25 מ"ר כולל מנוע מתוצרת בלימו או ש"ע למתח של 24v, חיבור לקיר, לרבות התחברות מושלמת למערכת גילוי עשן.	יח'	9.00		
01.15.05.0163	מדף אש ממונע בשטח בשטח מעל 0.25 כולל מנוע מתוצרת בלימו או ש"ע למתח של 24v, חיבור לקיר, לרבות התחברות מושלמת למערכת גילוי עשן.	מ"ר	1.50		
01.15.05.0168	מדף אש/עשן ממונע עם פיקוד לעבודה במצבים 'סגור' או 'פתוח' כמפורט בתכניות לרבות בקר, חיווט וכל הנדרש להפעלה מושלמת, בשטח עד 0.25 מ"ר כולל מנוע מתוצרת בלימו או ש"ע למתח של 24v, חיבור לקיר, לרבות התחברות מושלמת למערכת גילוי עשן של המבנה ובקרת מבנה.	יח'	21.00		
01.15.05.0169	מדף אש/עשן ממונע עם פיקוד לעבודה במצבים 'סגור' או 'פתוח' כמפורט בתכניות לרבות בקר, חיווט וכל הנדרש להפעלה מושלמת, בשטח מעל 0.25 מ"ר, כולל מנוע מתוצרת בלימו או ש"ע למתח של 24v, חיבור לקיר, לרבות התחברות מושלמת למערכת גילוי עשן של המבנה ובקרת מבנה.	מ"ר	1.00		
01.15.05.0176	פעמון אטימה לתעלת אוויר ביציאה לגג.	קומפ'	5.00		
01.15.05.0182	מדף אוויר ממונע בשטח מעל 0.25 מ"ר, לרבות מפעיל וכל הנדרש לפעולה מושלמת.	מ"ר	0.65		
01.15.05.0603	צינור שרשורי בקוטר 8" ללא בידוד.	מטר	5.00		
01.15.05.0604	מחברים בין שרשורים בקוטר 8" לתעלות מיזוג אוויר, לרבות פתיחת פתח בתעלה.	יח'	3.00		
01.15.05.0806	שבכת אוויר עגולה ליניקת אוויר בקוטר 8" לרבות וסת כמות אוויר, כדוגמת תוצרת "מפזרי יעד" דגם PV-1 200 מ"מ.	יח'	3.00		
	<b>סה"כ 01.15.05 מערכות פיזור אוויר</b>				

25/08/2025  
דף מס': 106

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 01 שלד, מרתפים, מדרגות, ציבורי וחזיתות  
פרק 15 מתקני מיזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 01.15.06 בידוד טרמי</b>					
01.15.06.0010	בידוד טרמי לתעלות אויר עשוי מסיבי זכוכית מטיפוס חצי מוקשה מוגן ע"י רדיד אלומיניום מחוזק בעובי "1.	מ"ר	75.00		
01.15.06.0014	בידוד טרמי לתעלות אויר עשוי מסיבי זכוכית מטיפוס חצי מוקשה מוגן ע"י רדיד אלומיניום מחוזק בעובי "2.0.	מ"ר	10.00		
<b>סה"כ 01.15.06 בידוד טרמי</b>					
<b>תת פרק 01.15.08 מערכות בקרה</b>					
<p>הערה: אינטגרציה למערכת בקרת מבנה, בדיקה והפעלה מול קבלן הבקרה וקבלן החשמל וכל חומרי העזר הדרושים להפעלה מושלמת של המערכת של יחידות מ"א מול מערכת בקרת מבנה בפרוטוקול BACnet. אינטגרציה דו כיוונית עם המערכת של חשמל החכם לצורך חיסכון באנרגיה</p> <p>הערה: חובה לבצע לפני התקנה, בדיקה אצל יצרן מערכת מ"א, בין קבלן המיזוג לקבלן המערכת לחיסכון באנרגיה, לאישור שליטה מלא ביחידת FC.</p>					
01.15.08.0020	לוח חשמל מפוחי פינוי עשן ואוורור, לרבות מתאם תקשורת וכל הנדרש ליצירת תקשורת למערכת בקרה מרכזית של המתחם, לרבות כל הנדרש לפעולה מושלמת, כמפורט. הציוד תואם יועץ חשמל.	קומפ'	1.00		
01.15.08.0021	לוח פיקוד מפוח פינוי עשן (לוח כבאים) מרתפים, כמפורט, לרבות כל הנדרש לעבודה מושלמת.	קומפ'	1.00		
01.15.08.0461	מערכת פקוד ובקרה לאוורור חניון לרבות רגשי CO ורכזת CO לרבות בקר מותקנת באזור לרבות חיווט, כל הנדרש ליצירת תקשורת למערכת בקרה מרכזית של המתחם וכל הנדרש לפעולה מושלמת.	קומפ'	1.00		
01.15.08.0848	אינסטלציה חשמלית מושלמת בין הלוחות, היחידות, הבקרים, רגשים, יחידות קצה, מתאמים לרבות חיווט מושלם לפעולה מושלמת של המערכת, לרבות התחברות לבקרת מבנה.	קומפ'	1.00		
<b>סה"כ 01.15.08 מערכות בקרה</b>					



25/08/2025  
דף מס': 108

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 01 שלד, מרתפים, מדרגות, ציבורי וחזיתות  
פרק 17 מתקני מעליות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 01.17 מתקני מעליות</b>					
<b>תת פרק 01.17.01</b>					
01.17.01.0010	זוג מעליות ל-25 נוסעים עומס 2000 ק"ג עם דלתות מפולשות ב-180° העומדת בתקן מיטות/כבאים כולל עומס על הסף 60% כ"א המותקנות בפיר משותף והפועלות בפיקוד משותף (דופלקס). המעליות הנעות עם מכונת הרמה ללא כננת (GEARLESS) המבוקרת בשיטת (VVVF) ומשרתת 13 תחנות (12+1) במהירות 2.0 מ'/שנ' עם לוחות פיקוד בתוך פיר המעליות או בחזית הפיר במפלס תחנה עליונה (קומת הגג מפלס +36.13 מ') וכולל דמי שרות בתקופת האחריות ע"פ מפרט הטכני - מעליות שרות מס' 141-142	קומפ'	1.00		
01.17.01.0020	שלוש מעליות 24 נוסעים עומס 1800 ק"ג עם דלתות מפולשות ב-180° העומדת בתקן מיטות כולל עומס על הסף 60% כ"א המותקנות בפיר משותף ופועלות בפיקוד יעדים משותף ל-3 מעליות. המעליות הנעות עם מכונת הרמה ללא כננת (GEARLESS) המבוקרת בשיטת (VVVF) כאשר מעליות 143-144 משרתות 11 תחנות (7+4) ומעלית 145 תשרת 10 תחנות (6+4) במהירות 2.0 מ'/שנ' עם לוחות פיקוד בתוך פיר המעליות או בחזית הפיר במפלס תחנה עליונה בהתאם למעלית (מעליות 143-144 בקומת הגג מפלס +36.11 מ' ולמעלית 145 בקומה 6 מפלס +31.02 מ') כולל דמי שרות בתקופת האחריות ע"פ מפרט הטכני - מעליות נוסעים מס' 143-144-145 גרעין מדרום-מערב	קומפ'	1.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.17.01</b>					

25/08/2025  
 דף מס': 109

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
 מבנה 01 שלד, מרתפים, מדרגות, ציבורי וחזיתות  
 פרק 17 מתקני מעליות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
01.17.01.0030	שלוש מעליות 24 נוסעים עומס 1800 ק"ג עם דלתות מפולשות ב-180° העומדת בתקן מיטות כולל עומס על הסף 60% כ"א המותקנות בפיר משותף ופועלות בפקוד יעדים משותף ל-3 מעליות. המעליות הנעות עם מכונת הרמה ללא כננת (GEARLESS) המבוקרת בשיטת (VVVF) כאשר מעליות 146-147 משרתות 11 תחנות (10+1) ומעלית 148 תשרת 10 תחנות (9+1) במהירות 2.0 מ'/שנ' עם לוחות פיקוד בתוך פיר המעליות או בחזית הפיר במפלס תחנה עליונה בהתאם למעלית (מעליות 146-147 בקומת הגג מפלס +36.11 מ' ולמעלית 148 בקומה 6 מפלס +31.02 מ') כולל דמי שרות בתקופת האחריות ע"פ מפרט הטכני - מעליות נוסעים מס' 146-147-148 גרעין מדרום-מזרח	קומפ'	1.00		
01.17.01.0040	שרות למעלית אחת בזמן עבודות קבלן	חודש			
01.17.01.0050	שרות לאחר תקופת אחריות ל-8 מעליות במבנה (על בסיס 5 שנים במחיר קבוע מלבד הצמדה למדד)	שנה			
01.17.01.0060	6. שרות לאחר תקופת אחריות כולל חלקי חילוף ל-8 מעליות במבנה (על בסיס 5 שנים במחיר קבוע מלבד הצמדה למדד)	שנה			
<b>סה"כ 01.17.01 .</b>					
<b>סה"כ 01.17 מתקני מעליות</b>					

25/08/2025  
דף מס': 110

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 01 שלד, מרתפים, מדרגות, ציבורי וחזיתות  
פרק 19 עבודות מסגרות חרש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>פרק 01.19 עבודות מסגרות חרש</b>				
	<b>תת פרק 01.19.01 גשר בין ביניינים</b>				
	עבודות המסגרות כוללות תיכנון מפורט לרבות תכנון וביצוע תמיכות זמניות והכנת תוכניות יצור ע"י הקבלן, בדיקות וכל המפורט במפרט המיוחד.				
	עבודות ההגנה נגד אש מאופיינות ע"פ חומרים ומערכות של חברת מי השרון, אולם קבלן רשאי להציע מערכות שוות ערך.				
01.19.01.0010	קונסטרוקציה פלדה מגולוונת לאלמנטים שונים מפרופילים שונים, לרבות קורות פחים. המחיר כולל ברגים וברגי עיגון, הכנת תוכניות יצור וכל הנדרש לביצוע מושלם של העבודה.	טון	35.00		
01.19.01.0020	תוספת לאלמנטי פלדה עבור הגנה מאש לשעתיים לפחות בצבע המתאים לחוץ כדוגמת נוליפייר, ספק מי השרון או ש"ע, לרבות ניקוי חול וצבע יסוד.	טון	25.00		
	<b>סה"כ 01.19.01 גשר בין ביניינים</b>				
	<b>תת פרק 01.19.02 קורות תמיכה - מנהרה</b>				
01.19.02.0010	קורת תמיכה לקירות הדיפון מסוגים שונים. הקונסטרוקציה תהיה "שחורה" ומחירה כולל את היצור, אספקה, התקנה ופירוק בגמר העבודות.	טון	18.00		
	<b>סה"כ 01.19.02 קורות תמיכה - מנהרה</b>				
	<b>סה"כ 01.19 עבודות מסגרות חרש</b>				



25/08/2025  
דף מס': 112

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 01 שלד, מרתפים, מדרגות, ציבורי וחזיתות  
פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 01.22 אלמנטים מתועשים בבנין</b>					
<b>תת פרק 01.22.01 עבודות גבס</b>					
הערות:					
1. על הקבלן לקחת בחשבון כי גובה הקומות הינם עד כ-5 מ'. מחירי היחידה כוללים תכנון וביצוע קונסטרוקציה חזוקה ואת כל החיזוקים למיניהם לדלתות, ארונות, כלים סניטריים ואחרים מאביזרים מיוחדים ופרופילי RHS מגולוונים. המחיר יהיה זהה לכל גובה שיבוצע.					
2. מחירי היחידה יהיו זהים לכל סוגי לוחות הגבס (רגילים, עמידים מים, חסיני אש ו/או עמידים מים וחסיני אש) בהתאם לתוכניות, לפרטים ולהנחיות היועצים השונים, לרבות כל האיטומים למיניהם.					
3. חיפוי גליפים סביב פתחים, בקצוות חופשיים ובכל מקום אחר שיידרש כלולים במחירי היחידה ולא ימדדו.					
4. סינרים מעל מחיצות רצפה-תקרה ימדדו בסעיף המחיצות.					
01.22.01.0010	מחיצות גבס חד קרומיות בעובי כולל של עד 13 ס"מ הכוללות: 2 לוחות גבס בעובי 5/8" כל אחד, לוח אחד 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 בפוליאטילן חסין אש, לרבות כל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, פרופילי גמר בפניות, הכנה לצביעה ו/או לחיפוי וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר	300.00		
01.22.01.0030	מחיצות גבס חד קרומיות בעובי כולל מעל 13 ס"מ ועד 50 ס"מ הכוללות: 2 לוחות גבס בעובי 5/8" כל אחד, לוח אחד בכל צד, קונסטרוקציה נשיאה כפולה ממסלול עליון ותחתון וניצבים מפח פלדה מגולוון, בידוד במזרוני צמר זכוכית בעובי 2" ובמשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק, עטופים בפוליאטילן חסין אש, לרבות כל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, פרופילי גמר בפניות, הכנה לצביעה ו/או לחיפוי וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר	150.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.22.01</b>					

25/08/2025  
דף מס': 113

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 01 שלד, מרתפים, מדרגות, ציבורי וחזיתות  
פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
01.22.01.0040	מחיצות גבס דו קרומיות בעובי כולל של עד 15 ס"מ הכוללות: 2 לוחות גבס 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 בפוליאטילן חסין אש, לרבות כל הציבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, פרופילי גמר בפניות, הכנה לצביעה ו/או לחיפוי וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר	450.00		
01.22.01.0050	מחיצות גבס דו קרומיות בעובי כולל מעל 15 ס"מ ועד 50 ס"מ הכוללות: 2 לוחות גבס בעובי "1/2 כ"א, 2 לוחות בכל צד, קונסטרוקציה נשיאה כפולה ממסלול עליון ותחתון וניצבים מפח פלדה מגולוון, בידוד במזרוני צמר זכוכית בעובי "2 ובמשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק, עטופים בפוליאטילן חסין אש, לרבות כל הציבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, פרופילי גמר בפניות, הכנה לצביעה ו/או לחיפוי וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר	350.00		
01.22.01.0060	תוספת עבור לוח גבס "Fireboard" (פיירבורד) בעובי 25 מ"מ או ש"ע מצופה בסיבי זכוכית, במקום לוח גבס רגיל (בצד אחד), הלוח בעל רמת סיווג אש מקסימלי לפי ת"י 755 ולא דליק לחלוטין (VI.4.4)	מ"ר	250.00		
01.22.01.0100	ציפוי קירות, קורות, עמודים, תקרות, נישות, סביב צנרת, ע"ג אסלות תלויות ואחרים בלוחות גבס 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 הציבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, פרופילי גמר בפניות, הכנה לצביעה וחיפוי וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר	500.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.22.01</b>					

25/08/2025  
דף מס': 114

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 01 שלד, מרתפים, מדרגות, ציבורי וחזיתות  
פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
01.22.01.0200	תקרות, סינרים, קורות, קרניזים, אלמנטי תאורה ואחרים מגבס - אופקי, אנכי, משופע, מעוגל, במקומות שונים ובגבהים שונים וכו' - מלוח גבס בעובי "1/2, לרבות קונסטרוקציית נשיאה מפרופילי פח מגולוונים וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, הכנה לצבע, שפכטל, זוויתני הגנה בפניות, פרופילי ניתוק וכו' וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. המדידה נטו לפי פרישה של השטח הנראה לעין עד לגובה 10 ס"מ מעל תקרה אקוסטית. המחיר זהה לכל אלמנטי הגבס בתקרות.	מ"ר	180.00		
<b>סה"כ 01.22.01 עבודות גבס</b>					
	<b>תת פרק 01.22.02 תקרות אקוסטיות</b>				
01.22.02.0010	תקרה אקוסטית מאריחי פח מחוררים חירור מיקרו, מגולוונים וצבועים בתנור, עובי הפח 0.65 מ"מ, מידות האריחים 60/60 ס"מ, 60/120 ס"מ, התקנה חצי שקועה, לרבות קונסטרוקציית נשיאה מסוג "פיין ליין", פרופילי קצה וגמר מכל הסוגים, פרופילי ניתוק מכל הסוגים, פתיחת פתחים מכל סוג, ממברנה אקוסטית + בידוד במזרוני צמר סלעים בעובי 1" במשקל מרחבי של 50 ק"ג/מ"ק עטופים בפוליאטילן חסין אש, לקבלת NRC=0.85 וכל החיבורים, החיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר	300.00		
01.22.02.0020	תקרת תותב ממגשי פח מגולוונים, אטומים וצבועים בתנור, עובי הפח 0.8 מ"מ, רוחב המגשים 30-60 ס"מ, לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי קצה וגמר מכל הסוגים, פרופילי אומגה, פתיחת פתחים מכל סוג וכל החיבורים, החיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר	30.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.22.02</b>					

25/08/2025  
דף מס': 115

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 01 שלד, מרתפים, מדרגות, ציבורי וחזיתות  
פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
01.22.02.0021	תקרה אקוסטית ממגשי פח מגולוונים, מחוררים חירור מיקרו, צבועים בתנור, עובי הפח 0.8 מ"מ, רוחב המגשים 30-60 ס"מ, לרבות קונסטרוקציה נשיאה כנדרש, פרופילי קצה וגמר מכל הסוגים, פרופילי אומגה, פתיחת פתחים מכל סוג, ממברנה אקוסטית + בידוד במזרחי צמר סלעים בעובי 1" במשקל מרחבי של 50 ק"ג/מ"ק עטופים בפוליאטילן חסין אש, לקבלת NRC=0.85 וכל החיבורים, החיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר	80.00		
01.22.02.0100	תוספת לתקרה מונמכת מכל סוג שהוא עבור קונסטרוקציה חיזוק למרחב מוגן עפ"י תקן פקע"ר לרבות חיזוק ג"ת, מפזרים וכדומה	מ"ר	500.00		
<b>סה"כ 01.22.02 תקרות אקוסטיות</b>					
	<b>תת פרק 01.22.03 שונות</b>				
01.22.03.0020	חיפוי קירות בריעות PROTECTEDWALL P.V.C קשיחות, עובי 1.5 מ"מ, מתוצרת TARKETT, יבואן ישראל פלור או ש"ע, דרגת סטריליות ISO1, בגוונים שונים לבחירת האדריכל, גובה עד תקרה מונמכת, לרבות פרופיל תחתון ותפסים, הרכבה לאורך הלוח - חתוך צד אחד בלבד (חיתוך כלפי רצפה מתחת לפנל) כולל אביזר פינה פנימית, אביזר סגירת קצה מעל ובצידי החיפוי, אביזר חיבור תפר אנכי, שפכטל, הכנת השטח להדבקה וכל השכבות הנדרשות ע"פ פרטי ומפרטי היצרן.	מ"ר	140.00		
01.22.03.0030	חיפוי קירות בריעות P.V.C קשיחות, עובי 1 מ"מ, מדגם WC-40 של חברת PAWLING או ש"ע, גובה עד תקרה מונמכת, בגוונים שונים לבחירת האדריכל, לרבות פרופיל תחתון ותפסים, הרכבה לאורך הלוח - חתוך צד אחד בלבד (חיתוך כלפי רצפה מתחת לפנל) כולל אביזר פינה פנימית, אביזר סגירת קצה מעל ובצידי החיפוי, אביזר חיבור תפר אנכי, שפכטל, הכנת השטח להדבקה וכל השכבות הנדרשות ע"פ פרטי ומפרטי היצרן.	מ"ר	450.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.22.03</b>					

25/08/2025  
דף מס': 116

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 01 שלד, מרתפים, מדרגות, ציבורי וחזיתות  
פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
01.22.03.0040	מגן קיר P.V.C, גובה 197 מ"מ, עומק- 25 מ"מ, מורכב על מוט אלומיניום, מדגם WG-8 של חברת PAWLING או ש"ע, בגוונים שונים לבחירת האדריכל, לרבות סוגרי קצה וכל העיגונים הנדרשים ע"פ פרטי ומפרטי היצרן.	מטר	25.00		
01.22.03.0060	חיפוי קירות בזכוכית מוארת, מחוברת במנטים, לרבות כל החיבורים, החיזוקים, העיגונים, עיבוד פינות וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר	550.00		
01.22.03.0100	משקוף לפתח פיר מעלית מפלב"מ 316 בעובי 2 מ"מ, לרבות ספייסרים קשיחים מודבקים למניעת כיפוף, איטום נגד אש וכל הנדרש לקבלת פתח מושלם. המדידה קומפלט לפתח.	קומפ'	26.00		
<b>סה"כ 01.22.03 שונות</b>					
	<b>תת פרק 01.22.04 חיפויי חזיתות</b>				
01.22.04.0010	תכנון וביצוע חיפוי פריקסטים מדגם HPC של אקרשטיין או ש"ע, בטקסטורה חלקה, גוון ע"פ בחירת האדריכל, עובי הלוח 3 ס"מ, לרבות קונסטרוקציה נשיאה כנדרש, עיבוד פתחים, פינות, קופינגים וכדומה וכל החיבורים, החיזוקים, העיגונים וכל חומרי העזר למיניהם לפי הפרטים העקרוניים וכנדרש ע"י היצרן. המדידה לפי שטח הקיר המחופה נטו.	מ"ר	2,400.00		
01.22.04.0020	תכנון וביצוע חיפוי לוברים באורכים שונים ע"פ התוכניות לרבות כל החיבורים, החיזוקים, העיגונים וכל חומרי העזר למיניהם לפי הפרטים העקרוניים וכנדרש ע"י היצרן. המדידה לפי אורך הלובר.	מטר	9,000.00		
01.22.04.0030	מעקות זכוכית בצמוד ללוברים לפי פרטים.	מטר	900.00		
<b>סה"כ 01.22.04 חיפויי חזיתות</b>					
<b>סה"כ 01.22 אלמנטים מתועשים בבנין</b>					

25/08/2025  
דף מס': 117

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 01 שלד, מרתפים, מדרגות, ציבורי וחזיתות  
פרק 23 עבודות כלונסאות ביסוס

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>פרק 01.23 עבודות כלונסאות ביסוס</b>				
	<b>תת פרק 01.23.01 כלונסאות במבנה הקיים- גשר בין בינינים</b>				
	חוזק הבטון ב-30, דרגת חשיפה 4 לפי ת"י 118.				
	מחירי היחידה לקידוח יהיו אחידים לכל שכבות הקרקע. לרבות שימוש בקדיחה מקדימה במקרה של המצאות שכבות קרקע קשות.				
	כל הכלונסאות יבדקו בשיטה הסונית. מחיר היחידה כוללים את עלות הבדיקות.				
01.23.01.0010	קידוח ויציקת כלונסאות לביסוס הגשר במכונה קטנה המתאימה לעבודה בתחום המבנה הקיים. קוטר הקידוח 70 ס"מ בשיטה היבשה.	מטר	75.00		
01.23.01.0020	פלדת זיון לנ"ל לרבות שימוש בכלובי זיון במקטעים בהתאמה לתנאי האתר.	טון	6.00		
	<b>סה"כ 01.23.01 כלונסאות במבנה הקיים- גשר בין בינינים</b>				
	<b>תת פרק 01.23.02 כלונסאות CFA - מנהרה</b>				
	חוזק הבטון ב - 30 דרגת חשיפה 3 ע"פ ת"י 118				
	מחירי היחידה לקידוח יהיו אחידים לכל שכבות הקרקע, לרבות שימוש בקדיחה מקדימה במקרה של הימצאות שכבות קרקע קשות.				
	כל הכלונסאות יבדקו בשיטה הסונית.				
01.23.02.0010	קידוח ויציקת כלונסאות דיפון בקוטר 50 ס"מ בשיטת ה - C.F.A לכל עומק שידרש ע"פ פרטי המהנדס.	מטר	4,800.00		
01.23.02.0020	פלדת זיון לנ"ל.	טון	140.00		
	<b>סה"כ 01.23.02 כלונסאות CFA - מנהרה</b>				
	<b>סה"כ 01.23 עבודות כלונסאות ביסוס</b>				

25/08/2025  
דף מס': 118

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 01 שלד, מרתפים, מדרגות, ציבורי וחזיתות  
פרק 34 מערכת גילוי אש ועשן.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 01.34 מערכת גילוי אש ועשן.</b>					
<b>תת פרק 01.34.01 גילוי אש.</b>					
01.34.01.0060	גלאי עשן בלוח חשמל כולל התקן מיוחד לגלאי בלוח.	יח'	24.00		
01.34.01.0070	מנורת סימון בלוח חשמל כולל התקן מיוחד להתקנת מנורה בלוח.	יח'	24.00		
01.34.01.0080	גלאי עשן אופטי אנלוגי לתקרה חשופה. מאושר.	קומפ'	240.00		
01.34.01.0090	מנורת סימון לגלאי מעל תקרה.	יח'	20.00		
01.34.01.0100	גלאי עשן אופטי אנלוגי לתקרה אקוסטית	יח'	30.00		
01.34.01.0110	גלאי חום אנלוגי.	יח'	8.00		
01.34.01.0120	גלאי מיזוג אוויר.	יח'	20.00		
01.34.01.0130	לחצן גלוי אש כתובתי פעולה כפולה.	יח'	12.00		
01.34.01.0140	כתובת כניסה עבור מפסקי זרימה במארז מוגן מים.	יח'	6.00		
01.34.01.0150	כתובת כניסה עבור מגופים במארז מוגן מים.	יח'	6.00		
01.34.01.0160	כתובת כניסה לדיווח ובקרה של ספקי כוח, חלונות עשן וכו'....	יח'	6.00		
01.34.01.0170	כתובת מוצא מבוקרת	יח'	8.00		
01.34.01.0180	כתובת מוצא מסוג מגע יבש.	יח'	8.00		
01.34.01.0190	מארז מתכת מוגן מיים המכיל כתובות מוצא עבור 20 מגעי הפעלה מתוכנתים על גבי פלטת מתכת ופס מהדקים מסוג פיניקס.	קומפ'	1.00		
01.34.01.0200	צופר נצנץ חיצוני	יח'	6.00		
01.34.01.0210	נצנץ פנימי	יח'	6.00		
01.34.01.0220	מערכת כבוי בגז NOVEC 1230 לכבוי לוחות חשמל. כולל צנרת פיזור נחושת. כולל מפסק דריכה קבוע עם אינדיקציה של מערכת דרוכה. מפסק לחץ נמוך למכל. מכל עבור לוח חשמל תא בודד בנפח עד 4 מ"ק.	קומפ'	1.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.34.01</b>					

25/08/2025  
דף מס': 119

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 01 שלד, מרתפים, מדרגות, ציבורי וחזיתות  
פרק 34 מערכת גילוי אש ועשן.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
01.34.01.0230	מערכת כבוי בגז NOVEC 1230 לכבוי לוחות חשמל. כולל צנרת פיזור נחושת. כולל מפסק דריכה קבוע עם אינדיקציה של מערכת דרוכה. מפסק לחץ נמוך למכל. מכל עבור לוח חשמל תא בודד בנפח עד 8 מ"ק.	קומפ'	2.00		
01.34.01.0235	מערכת כבוי בגז NOVEC 1230 לכבוי לוחות חשמל. כולל צנרת פיזור נחושת. כולל מפסק דריכה קבוע עם אינדיקציה של מערכת דרוכה. מפסק לחץ נמוך למכל. מכל עבור לוח חשמל תא בודד בנפח עד 12 מ"ק.	קומפ'	1.00		
01.34.01.0240	פנל תצוגת סטטוס משאבות דגם APED תוצרת TORNATECH מותקן בפנל כבאים	יח'	1.00		
01.34.01.0250	כבל חסין 12 זוג מפנל תצוגת סטטוס משאבות ועד לחדר המשאבות.	מטר	400.00		
01.34.01.0260	תשתית כבילה תקנית לכלל אביזרי המערכת.	נק'	300.00		
01.34.01.0270	תשתית מובילים תקנית לכלל אביזרי המערכת.	נק'	300.00		
01.34.01.0280	תשתית ורטיקלית לכלל הכבילה הנדרשת במרתפים.	קומפ'	1.00		
<b>סה"כ 01.34.01 גילוי אש.</b>					
<b>תת פרק 01.34.06 טלפון כבאים.</b>					
01.34.06.0010	עמדת שליטה ראשית עבור 32 אזורים.	יח'	1.00		
01.34.06.0020	ספק כוח מבוקר כולל סוללות גבוי	קומפ'	1.00		
01.34.06.0030	מארז עבור 5 טלפונים ניידים	יח'	1.00		
01.34.06.0040	שפופרת ניידת.	יח'	6.00		
01.34.06.0050	שקע לטלפון כבאים	יח'	12.00		
01.34.06.0060	עמדת טלפון קבועה במארז מתכת הניתן לשיקוע בקיר.	יח'	2.00		
01.34.06.0070	כבל חסין אש 0.8*2 מקופסאת הריכוז הקומתית ועד ליחידת הקצה.	נק'	30.00		
01.34.06.0080	תשתית ורטיקלית בכל חסין אש.	קומפ'	1.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.34.06</b>					

25/08/2025  
 דף מס': 120

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
 מבנה 01 שלד, מרתפים, מדרגות, ציבורי וחזיתות  
 פרק 34 מערכת גילוי אש ועשן.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
01.34.06.0090	בדיקות והפעלה	קומפ'	1.00		
סה"כ 01.34.06 טלפון כבאים.					
סה"כ 01.34 מערכת גילוי אש ועשן.					



25/08/2025  
 דף מס': 122

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
 מבנה 01 שלד, מרתפים, מדרגות, ציבורי וחזיתות  
 פרק 59 מרחבים מוגנים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 01.59 מרחבים מוגנים</b>					
<b>תת פרק 01.59.01 מרחבים מוגנים</b>					
01.59.01.0010	שילוט וסימון כל האזורים הממוגנים בכל המרתפים, חדרי המדרגות ויתר האזורים הממוגנים, עפ"י תקן פקע"ר לרבות שילוט כל האביזרים. המדידה קומפלט עבור כל הנדרש בכל הקומות יחד לקבלת טופס 4.	קומפ'	1.00		
01.59.01.0020	תכנון וביצוע איטום כל המעברים באזורים הממוגנים בכל המרתפים, חדרי המדרגות ויתר האזורים הממוגנים, עד לקבלת אזורים אטומים לחלוטין. השרוול נמדד בנפרד. המדידה קומפלט לכל הקומות יחד.	קומפ'	1.00		
<b>סה"כ 01.59.01 מרחבים מוגנים</b>					
<b>סה"כ 01.59 מרחבים מוגנים</b>					

25/08/2025  
דף מס': 123

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 01 שלד, מרתפים, מדרגות, ציבורי וחזיתות  
פרק 79 עבודות שונות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 01.79 עבודות שונות</b>					
<b>תת פרק 01.79.01 שונות</b>					
01.79.01.0010	תכנון וביצוע שילוט פולט אור סטנדרטי לארונות חשמל, אינסטלציה, תקשורת, כיבוי אש וכו', לדלתות אש, חדרי טכניים, מרחבים מוגנים, מחסנים, חדרי מדרגות, ברזי כיבוי, מדי מים וכל שילוט בטיחות אחר שידרש, הכל קומפלט לפי דרישות כיבוי אש, כל התקנים וכל הנדרש ע"פ דרישות החוקים למיניהם לצורך קבלת טופס 4. המדידה קומפלט לכל השילוט הנדרש בכל הקומות יחד.	קומפ'	1.00		
01.79.01.0020	תכנון וביצוע איטום כל מעברי האש בכל הקומה, כולל סגירת פירים נגד נפילה/חבלה במקומות שידרש, בכפוף לתכנית הבטיחות, דרישת יועץ הבטיחות, שירותי הכבאות ו/או המפקח. הביצוע לאחר השלמת עבודות כל הקבלנים וזאת עד לקבלת אישור מעבדה על קומה שלמה אטומה נגד אש (אנכית ואופקית). כל האיטומים יבוצעו לפי הסימונים של אזורי האש בתכנית הבטיחות של הפרויקט. המחיר הינו אחד קומפלט לכל הקומות יחד, עד לקבלת תעודת מעבדה תקינה ללא הערות, והצהרת מהנדס של הקבלן על השלמת עבודות איטום האש לפי כל דרישות הכבאות. העבודה תבוצע על ידי חברה מורשית לביצוע עבודות אלה.	קומפ'	1.00		
<b>סה"כ 01.79.01 שונות</b>					
<b>תת פרק 01.79.02 עבודות בפיר המעלית</b>					
01.79.02.0010	הכנות לזוג מעליות שרות מס' 141-142 כולל: מסירת הפיר לקבלן המעליות על פי הנחיותיו, הקמת פיגומים בפירי המעליות על פי תכנית שיכין קבלן המעלית ופירוקן, יציקת פגושים, משקולות, ביטון משקופים ואביזרים אחרים, הכנה למשקוף פנימי כולל הגנה נגד אש, ווי תליה, הכנת חריצים ושקעים, ביטון קופסאות לטבלות לחצנים ומראי קומות, סידור בסיס סינטטי בשלוש שכבות, צבע דוחה שמן בתחתית הפיר וכדו'. המדידה קומפלט עבור כל הנדרש ל-2 המעליות יחד ובכל הקומות יחד בהתאם להנחיות קבלן המעליות.	קומפ'	1.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.79.02</b>					

25/08/2025  
דף מס': 124

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 01 שלד, מרתפים, מדרגות, ציבורי וחזיתות  
פרק 79 עבודות שונות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
01.79.02.0020	הכנות למעליות נוסעים מס' 143-144-145 כולל: מסירת הפיר לקבלן המעליות על פי הנחיותיו, הקמת פיגומים בפירי המעליות על פי תכנית שיכין קבלן המעלית ופירוקן, יציקת פגושים, משקולות, ביטון משקופים ואביזרים אחרים, הכנה למשקוף פנימי כולל הגנה נגד אש, ווי תליה, הכנת חריצים ושקעים, ביטון קופסאות לטבלות לחצנים ומראי קומות, סיוד בסיד סינטטי בשלוש שכבות, צבע דוחה שמן בתחתית הפיר וכדו'. המדידה קומפלט עבור כל הנדרש ל-3 המעליות יחד ובכל הקומות יחד בהתאם להנחיות קבלן המעליות.	קומפ'	1.00		
01.79.02.0030	הכנות למעליות נוסעים מס' 146-147-148 כולל: מסירת הפיר לקבלן המעליות על פי הנחיותיו, הקמת פיגומים בפירי המעליות על פי תכנית שיכין קבלן המעלית ופירוקן, יציקת פגושים, משקולות, ביטון משקופים ואביזרים אחרים, הכנה למשקוף פנימי כולל הגנה נגד אש, ווי תליה, הכנת חריצים ושקעים, ביטון קופסאות לטבלות לחצנים ומראי קומות, סיוד בסיד סינטטי בשלוש שכבות, צבע דוחה שמן בתחתית הפיר וכדו'. המדידה קומפלט עבור כל הנדרש ל-3 המעליות יחד ובכל הקומות יחד בהתאם להנחיות קבלן המעליות.	קומפ'	1.00		
<b>סה"כ 01.79.02 עבודות בפיר המעלית</b>					
<b>סה"כ 01 שלד, מרתפים, מדרגות, ציבורי וחזיתות</b>					

25/08/2025  
 דף מס': 125

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
 מבנה 02 קומות חרום - מרתפים 2, 3 -  
 פרק 08 עבודות חשמל.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ				
	<b>פרק 02.08 עבודות חשמל.</b>								
	<b>תת פרק 02.08.01 תשתיות, מובילים ומוליכים.</b>								
	*****								
	(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. *****								
02.08.01.0020	אספקה והתקנה של תעלות רשת ברוחב 600 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, שיחבורו לקורות או לתקרה. המחיר כולל את כל אביזרי התקנה לרבות חיבורי ציר, זזית או ישרים, אביזרי פניה אופקית, T, אנכית, ע"פי הצורך, הכל קומפלט.	מטר	300.00						
02.08.01.0030	אספקה והתקנה של תעלות רשת ברוחב 500 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, שיחבורו לקורות או לתקרה. המחיר כולל את כל אביזרי התקנה לרבות חיבורי ציר, זזית או ישרים, אביזרי פניה אופקית, T, אנכית, ע"פי הצורך, הכל קומפלט.	מטר	200.00						
02.08.01.0040	אספקה והתקנה של תעלות רשת ברוחב 400 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, שיחבורו לקורות או לתקרה. המחיר כולל את כל אביזרי התקנה לרבות חיבורי ציר, זזית או ישרים, אביזרי פניה אופקית, T, אנכית, ע"פי הצורך, הכל קומפלט.	מטר	400.00						
<b>להעברה בתת פרק 02.08.01</b>									

25/08/2025  
דף מס': 126

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 02 קומות חרום - מרתפים 2, -3.  
פרק 08 עבודות חשמל.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
02.08.01.0050	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, זזית או ישרים, אביזרי פניה אופקית, T, אנכית, ע"פי הצורך, הכל קומפלט.	מטר	200.00		
02.08.01.0060	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, זזית או ישרים, אביזרי פניה אופקית, T, אנכית, ע"פי הצורך, הכל קומפלט.	מטר	1,500.00		
02.08.01.0070	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, זזית או ישרים, אביזרי פניה אופקית, T, אנכית, ע"פי הצורך, הכל קומפלט.	מטר	1,500.00		
02.08.01.0080	אספקה והתקנה של תעלת מחורצת עם מכסה מולק לפידות 200 מ"מ ובעומק 100 מ"מ קבועים למבנה או מותקנות ע"ג תמיכות אורגנליות בלבד מחוזקות למבנה כל 125 ס"מ או ע"פ המיקום, שיחוברו לקורות או לתקרה. המחיר כולל את כל אביזרי התקנה לרבות חיבורי ציר, זזית או ישרים, אביזרי פניה אופקית, T, אנכית, ע"פי הצורך הכל קומפלט.	מטר	1,500.00		
02.08.01.0090	אספקה והתקנה של תעלת מחורצת עם מכסה מולק לפידות 300 מ"מ ובעומק 100 מ"מ קבועים למבנה או מותקנות ע"ג תמיכות אורגנליות בלבד מחוזקות למבנה כל 125 ס"מ או ע"פ המיקום, שיחוברו לקורות או לתקרה. המחיר כולל את כל אביזרי התקנה לרבות חיבורי ציר, זזית או ישרים, אביזרי פניה אופקית, T, אנכית, ע"פי הצורך הכל קומפלט.	מטר	1,500.00		
<b>להעברה בתת פרק 02.08.01</b>					

25/08/2025  
דף מס': 127

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 02 קומות חרום - מרתפים 2, 3 -  
פרק 08 עבודות חשמל.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
02.08.01.0100	אספקה והתקנה של תעלת מחורצת ברוחב מולק לפידות 400 מ"מ ובעומק 100 מ"מ קבועים למבנה או מותקנות ע"ג תמיכות אורגניות בלבד מחוזקות למבנה כל 125 ס"מ או ע"פ המיקום, שיחוברו לקורות או לתקרה. המחיר כולל את כל אביזרי התקנה לרבות חיבורי ציר, זזית או ישרים, אביזרי פניה אופקית, T, אנכית, ע"פי הצורך הכל קומפלט.	מטר	100.00		
02.08.01.0120	אספקה והתקנה של תעלות פח עם מכסה ברוחב 100 מ"מ ובעומק 100 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, זזית או ישרים, אביזרי פניה אופקית, T, אנכית, ע"פי הצורך, הכל קומפלט.	מטר	1,500.00		
02.08.01.0130	אספקה והתקנה של תעלות פח עם מכסה ברוחב 200 מ"מ ובעומק 100 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, זזית או ישרים, אביזרי פניה אופקית, T, אנכית, ע"פי הצורך, הכל קומפלט.	מטר	150.00		
02.08.01.0140	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, זזיות אורגניות של היצרן בלבד.	מטר	100.00		
02.08.01.0150	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, זזיות אורגניות של היצרן בלבד.	מטר	50.00		
<b>להעברה בתת פרק 02.08.01</b>					

25/08/2025  
דף מס': 128

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 02 קומות חרום - מרתפים 2, -3.  
פרק 08 עבודות חשמל.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
02.08.01.0160	אספקה והתקנה של תעלות כבלים כולל מיכסים, מחזיקי כבלים וסופיות אורגינליים לתעלות עשויות P.V.C "כבה מאליו" כולל מחיצת הפרדה ומכסים. התעלה במידות 100*60 מ"מ נושאת תו תקן. התקנת התעלות תבוצע עה"ט. התעלות תיכלולנה סיומות, הסתעפויות, מחברי תעלות, זויות אורינליות של היצרן בלבד.	מטר	100.00		
02.08.01.0180	אספקה והתקנה של תעלות כבלים כולל מיכסים, מחזיקי כבלים וסופיות אורגינליים לתעלות עשויות P.V.C "כבה מאליו" דגם "פלגל" במידות 15*15 מ"מ נושאת תו תקן. התקנת התעלות תבוצע עה"ט. התעלות תיכלולנה סיומות, הסתעפויות, מחברי תעלות, זויות אורינליות של היצרן בלבד.	מטר	50.00		
02.08.01.0190	אספקה והנחה של צינור מרירון- "כבה מאליו" - 20φ כולל קופסאות, חוט משיכה להשחלת כבלים, שאינו כלול במסגרת נקודות.	מטר	200.00		
02.08.01.0200	אספקה והנחה של צינור כפיף פנ- "כבה מאליו" - 16φ כולל חוט משיכה להשחלת כבלים, שאינו כלול במסגרת נקודות.	מטר	100.00		
02.08.01.0210	אספקה והנחה של צינור כפיף פנ- "כבה מאליו" - 23φ כולל חוט משיכה להשחלת כבלים, שאינו כלול במסגרת נקודות.	מטר	100.00		
02.08.01.0220	אספקה והנחה של צינור כפיף פנ- "כבה מאליו" - 29φ כולל חוט משיכה להשחלת כבלים, שאינו כלול במסגרת נקודות.	מטר	100.00		
02.08.01.0230	אספקה והנחה של צינור כפיף פנ- "כבה מאליו" - 36φ כולל חוט משיכה להשחלת כבלים, שאינו כלול במסגרת נקודות.	מטר	100.00		
02.08.01.0240	אספקה והנחה של צינור כפיף פנ- "כבה מאליו" - 42φ כולל חוט משיכה להשחלת כבלים, שאינו כלול במסגרת נקודות.	מטר	50.00		
02.08.01.0250	אספקה והנחה של צינור כפיף פנ- "כבה מאליו" - 50φ כולל חוט משיכה להשחלת כבלים, שאינו כלול במסגרת נקודות.	מטר	50.00		
02.08.01.0260	אספקה והנחה של צינור "כ" - "כבה מאליו" - 19φ.	מטר	50.00		
<b>להעברה בתת פרק 02.08.01</b>					

25/08/2025  
דף מס': 129

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 02 קומות חרום - מרתפים 2, 3 -  
פרק 08 עבודות חשמל.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
02.08.01.0270	אספקה והנחה של צינור "כ" - "כבה מאליו" - φ25.	מטר	50.00		
02.08.01.0280	אספקה והנחה של צינור "כ" - "כבה מאליו" - φ32.	מטר	50.00		
02.08.01.0290	אספקה והנחה של צינור "כ" - "כבה מאליו" - φ50.	מטר	50.00		
02.08.01.0300	אספקה והנחה של צינור פלסטי שרשורי גמיש דגם "קובר" - φ50.	מטר	100.00		
02.08.01.0310	אספקה והנחה של צינור פלסטי שרשורי גמיש דגם "קובר" - φ125.	מטר	50.00		
02.08.01.0320	אספקה והנחה של צינור פ.ו.י. סי. קשיח - φ4" עם עובי דופן 3.2 מ"מ לפחות.	מטר	50.00		
02.08.01.0330	אספקה והנחה של שרוול עבור כבלים לחשמל מצינור P.V.C. קשיח φ6" עובי דופן 11.2 מ"מ כולל קשתות אוריגינלית לעלייה ולירידה, כולל התחברות לשוחה קיימת וחוט משיכה מניילון 8 מ"מ, סימון קצוות השרוול ומוטות משיכה באורך 20 ס"מ בקצוות החוט.	מטר	50.00		
02.08.01.0360	אספקה והתקנה של כבל טרמופלסטי עם בידוד פוליאתילן מוצלב N2XY-XLPE עם מוליכי נחושת בחתך ובהרכב של 3*150+70 ממ"ר מותקן בתקרה כפולה ו/או בצינורות באדמה או בקירות מחיצה או בסולם כבלים כולל סימון הכבל בדיסקיות סימון וסימון כל גיד בסימניות פלסטיק וכולל נעלי כבל וכל חמרי העזר ועבודות העזר הנדרשות לחיבור הכבל בשתי קצותיו.	מטר	400.00		
02.08.01.0380	אספקה והתקנה של כבל טרמופלסטי עם בידוד פוליאתילן מוצלב N2XY-XLPE עם מוליכי נחושת בחתך ובהרכב של 3*95+50 ממ"ר מותקן בתקרה כפולה ו/או בצינורות באדמה או בקירות מחיצה או בסולם כבלים כולל סימון הכבל בדיסקיות סימון וסימון כל גיד בסימניות פלסטיק וכולל נעלי כבל וכל חמרי העזר ועבודות העזר הנדרשות לחיבור הכבל בשתי קצותיו.	מטר	400.00		
<b>להעברה בתת פרק 02.08.01</b>					

25/08/2025  
 דף מס': 130

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
 מבנה 02 קומות חרום - מרתפים 2, 3.  
 פרק 08 עבודות חשמל.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
02.08.01.0400	אספקה והתקנה של כבל 3*50+25 ממ"ר מסוג N2XY כולל הובלה, הנחה, השחלה, חיזוק, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני החיבור הסופי וחיבור סופי.	מטר	400.00		
02.08.01.0410	אספקה והתקנה של כבל 3*35+16 ממ"ר מסוג N2XY כולל הובלה, הנחה, השחלה, חיזוק, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני החיבור הסופי וחיבור סופי.	מטר	200.00		
02.08.01.0420	כנ"ל אך כבל N2XY 3*25+16 ממ"ר.	מטר	200.00		
02.08.01.0430	כנ"ל אך כבל 5*16 ממ"ר מסוג N2XY כולל הובלה, הנחה, השחלה, חיזוק, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני החיבור הסופי וחיבור סופי.	מטר	400.00		
02.08.01.0440	אספקה של כבל 5*10 ממ"ר מסוג N2XY כולל הובלה, הנחה, השחלה, חיזוק, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני החיבור הסופי וחיבור סופי.	מטר	200.00		
02.08.01.0450	אספקה של כבל 5*4 ממ"ר מסוג N2XY כולל הובלה, הנחה, השחלה, חיזוק, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני החיבור הסופי וחיבור סופי.	מטר	50.00		
02.08.01.0460	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.	מטר	100.00		
02.08.01.0470	אספקה, הנחה, השחלה וחיזוק של כבלים מסוג N2XY כולל הובלה, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני חיבור סופי וחיבור סופי של כבל בחתך 5*1.5 ממ"ר.	מטר	50.00		
02.08.01.0480	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.	מטר	100.00		
02.08.01.0510	אספקה, הנחה, השחלה וחיזוק של כבל חסין אש מסוג NHXHF 180 כולל הובלה, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני חיבור סופי וחיבור סופי של כבל בחתך 3*95+50 ממ"ר.	מטר	300.00		
<b>להעברה בתת פרק 02.08.01</b>					

25/08/2025  
דף מס': 131

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 02 קומות חרום-מרתפים 2-, 3-.  
פרק 08 עבודות חשמל.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
02.08.01.0540	אספקה, הנחה, השחלה וחיזוק של כבל חסין אש מסוג NHXHF 180 כולל הובלה, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני חיבור סופי וחיבור סופי של כבל בחתך 5*16 מ"מ"ר.	מטר	200.00		
02.08.01.0550	אספקה, הנחה, השחלה וחיזוק של כבל חסין אש מסוג NHXHF 180 כולל הובלה, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני חיבור סופי וחיבור סופי של כבל בחתך 5*6 מ"מ"ר.	מטר	150.00		
02.08.01.0560	אספקה, הנחה, השחלה וחיזוק של כבל חסין אש מסוג NHXHF 180 כולל הובלה, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני חיבור סופי וחיבור סופי של כבל בחתך 5*2.5 מ"מ"ר.	מטר	50.00		
02.08.01.0570	אספקה, הנחה, השחלה וחיזוק של כבל חסין אש מסוג NHXHF 180 כולל הובלה, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני חיבור סופי וחיבור סופי של כבל בחתך 4*1.5 מ"מ"ר.	מטר	50.00		
02.08.01.0580	אספקה, הנחה, השחלה של מוליך נחושת מבודד 16 מ"מ"ר כולל חיזוק, הובלה, חיתוך קצוות וחיבור סופי. המחיר יכלול התקנת נעלי כבל מתאימים וכל חומרי העזר הנדרשים.	מטר	800.00		
02.08.01.0590	כנ"ל אך מוליך בחתך 25 מ"מ"ר.	מטר	600.00		
02.08.01.0610	כנ"ל אך בחתך 50 מ"מ"ר.	מטר	400.00		
02.08.01.0620	כנ"ל אך בחתך 70 מ"מ"ר.	מטר	400.00		
02.08.01.0650	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 מ"מ"ר.	מטר	800.00		
02.08.01.0660	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 מ"מ"ר גמיש ממוספר.	מטר	50.00		
<b>להעברה בתת פרק 02.08.01</b>					

25/08/2025  
דף מס': 132

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 02 קומות חרום - מרתפים 2, -3.  
פרק 08 עבודות חשמל.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
02.08.01.0670	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 מ"מ.	מטר	50.00		
02.08.01.0780	אספקה והתקנה של קונסטרוקציה מפרופילי פלדה מגולבנת, כולל חיתוך, קידוח, ניסור, ריתוך וציור עבודות מיוחדות אשר אינן מוצאות את ביטוין ביתר סעיפי הכמויות.	ק"ג	100.00		
02.08.01.0810	פרופיל Z מברזל מגולוון לרבות ציוד העזר.	מטר	20.00		
<b>סה"כ 02.08.01 תשתיות, מובילים ומוליכים.</b>					
<b><u>תת פרק 02.08.02 הארקות והגנות.</u></b>					
02.08.02.0010	אספקה והתקנה של פס השוואת פוטנציאלים מנחושת אלקטרוליטית במידות 1000*80*8 מ"מ כולל 20 ברגי חיזוק "3/8", כולל שילוט בשלטי סנדביץ חרוט לכל מוליך הארקה כולל מכסה מגן מפח מגולבן, כולל חיבור לפס יציאה מבעת הגישור של הארקה יסודות.	קומפ'	2.00		
02.08.02.0020	אספקה והתקנה של פס השוואת פוטנציאלים מנחושת אלקטרוליטית בחתך 50*5 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.	קומפ'	4.00		
<b>להעברה בתת פרק 02.08.02</b>					

25/08/2025  
 דף מס': 133

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
 מבנה 02 קומות חרום - מרתפים 2, 3 -  
 פרק 08 עבודות חשמל.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
02.08.02.0030	<p><b>מהעברה</b></p> <p>אספקה, התקנה וביצוע הארקה לכל השרותים המתכתיים הנמצאים בתוך קומת מרתף מפלס אחד, כגון:                      - כניסת צנרת מים.                      - צנרת ותעלות מיזו"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 ותיקשורת.                      - מיתקן מחשבים מסדי "19".                      הכל ע"י חוטי נחושת מבודדים או גלוי בחתך עד 35 מ"מ"ר מפס השוואת הפוטנציאלים מוגנים בתוך צינורות מוגנים כולל חיבור המוליך במוצא וביעד בעזרת נעלי כבל תואמים.</p>	קומפ'	2.00		
<b>סה"כ 02.08.02 הארקות והגנות.</b>					
02.08.03.0020	<p><b>תת פרק 02.08.03 נקודות ואביזרים.</b></p> <p>*****</p> <p>1) מחיר הנקודה כולל גם את הצנרת תחה"ט ו/או עה"ט מסוג "פנ" - 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 "פנ" בלבד וע"י תעלות כמפורט בתכניות המותקנות מעל ומתחת לתקרות אקוסטיות וריהוט על פי הצורך.                      3) יש לקבל את אישור האדריכל והמתכנן לגבי צבע ודוגמת כל האביזרים הסופיים של הנקודות קודם רכישתם והתקנתם.</p> <p>אספקה, התקנה ובצוע נקודות מאור חד פאזיות בתקרה ו/או בתקרה מונמכת ו/או על קיר תחה"ט. בצנור בקוטר 16 מ"מ באמצעות כבלים מסוג XLPE (1.5 מ"מ"ר) 3* (שלא ימדדו בנפרד) מהנקודה ועד הלוח כולל אביזרי קצה תוצרת גוויס.</p>	נק'	800.00		
<b>להעברה בתת פרק 02.08.03</b>					

25/08/2025

דף מס': 134

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 02 קומות חרום-מרתפים 2-, 3-.  
פרק 08 עבודות חשמל.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
02.08.03.0040	אספקה, התקנה וביצוע נקודות מאור תלת פאזיות בתקרה ו/או בתקרה מונמכת ו/או על קיר תחה"ט. בצנור בקוטר 16 מ"מ באמצעות כבלים מסוג XLPE (2.5 מ"מ"ר) 5* (שלא ימדדו בנפרד) מהנקודה ועד הלוח כולל אביזרי קצה תוצרת גוויס.	נק'	160.00		
02.08.03.0070	תוספת מחיר לנקודת מאור עבור מפסיק מוגן מים משורין תוצרת גוויס בהתקנה עה"ט ו/או תה"ט בסעיף הדקודה במקום הנדרש.	יח'	120.00		
02.08.03.0080	נקודת הזנה לנקודת תאורת חירום- המחיר כולל הקו מלוח החשמל ועד לנקודה בכבל חסין אש 3*2.5 NHXHF180 מ"מ"ר.	נק'	220.00		
02.08.03.0090	אספקה, התקנה וביצוע נקודות ח.ק. חד פאזיות 16A בתקרה או על קיר תחה"ט או עה"ט ו/או תעלה כולל כל אביזרי העזר הדרושים. בצנור בקוטר 16 מ"מ וכבל מסוג XLPE בחתך 3*2.5 מ"מ"ר מכל מעגל ועד הלוח כולל אביזר סופי של גוויס בקופסה יחידה.	נק'	60.00		
02.08.03.0130	אספקה התקנה וביצוע של נקודת חיבור קיר תחה"ט כאמור בסעיף 08.3.080 אך מוגנת מים IP55.	נק'	20.00		
02.08.03.0140	אספקה התקנה וביצוע של נקודת חיבור קיר תחה"ט כאמור בסעיף 08.3.080 אך עם 2 אביזרים מוגני מים IP55 - (N2).	נק'	10.00		
02.08.03.0210	אספקה והתקנה על הקיר של קופסת ריכוז חשמל/תקשורת הקופסה תוצרת ע.ד.א. פלסט דגם D20 כולל מחיצה בין תקשורת לחשמל רגיל כמפורט מטה: - 6 שקעים 1*16 סטנדרט ישראלי מוזן משדה חיוני בצבע אדום עם נורית סימון LED בצבע ירוק, - 4 שקעים 1*16 סטנדרט ישראלי מוזן משדה UPS בצבע כחול עם נורית סימון LED בצבע ירוק, - מסתמי דמי כנדרש. המחיר כולל קווי הזנה ללוח החשמל בכבל XLPE 2.5 מ"מ"ר חד פזי, לרבות כל הגישורים בין הקופסאות ובין השדות, 2 צינורות מנקודה ועד תעלת חשמל.	קומפ'	10.00		
<b>להעברה בתת פרק 02.08.03</b>					

25/08/2025  
דף מס': 135

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 02 קומות חרום - מרתפים 2, 3 -  
פרק 08 עבודות חשמל.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
02.08.03.0290	נקודת הארקה למתקן שרות מתכתי - לרבות מוליך הארקה 10 מ"ר נחושת עם מעטה פ.י.ו.סי. וצינור -בין פס הארקה למתקן המוארק.	נק'	20.00		
02.08.03.0300	נקודות ח"ק עבור הזנה חד פאזית כולל יח' תקע/שקע IP55 CEE 3*16A להתקנה עה"ט. המחיר כולל אביזר סופי.	יח'	5.00		
02.08.03.0310	נק' ח.ק. עבור הזנה תלת פאזית כולל יח' תקע/שקע IP55 CEE 5*16A להתקנה עה"ט. המחיר כולל אביזר סופי עם מנתק פקט משולב.	נק'	5.00		
02.08.03.0320	מפסק זרם פקט בעומס תלת פאזית 3*16A עם קופסת IP55 CI להתקנה תה"ט.	נק'	5.00		
02.08.03.0330	מפסק זרם פקט בעומס תלת פאזית 3*25A עם קופסת IP55 CI להתקנה תה"ט.	נק'	8.00		
02.08.03.0340	מפסק זרם פקט בעומס חד פאזית 1*25A עם קופסת IP55 CI להתקנה תה"ט.	נק'	10.00		
02.08.03.0350	נק' ח.ק. עבור הזנה תלת פאזית כולל יח' תקע/שקע CEE 5*32A ומפסק מחוברים בנעילה מכנית (אינטרלוק) IP55 להתקנה עה"ט המחיר כולל אביזר סופי, קו הזנה מהלוח חשמל ועד לנקודה כאמור בתוכנית, בכבל 5*10	נק'	4.00		
02.08.03.0360	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 23φ מ"מ "כבה מאליו" - שיסופק ע"י הקבלן ולא ימדד בנפרד, מקופסאת ריכוז טלפונים ועד לנקודה בחדר.	נק'	5.00		
02.08.03.0370	נקודת מחשב תחה"ט ו/או עה"ט ו/או בתעלת כבלים ו/או בריהוט כולל צנרת 23φ מ"מ "כבה מאליו" וחוט משיכה מניילון בקוטר 4 מ"מ. מהנקודה ועד לתעלת תקשורת.	נק'	40.00		
<b>להעברה בתת פרק 02.08.03</b>					

25/08/2025  
דף מס': 136

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 02 קומות חרום - מרתפים 2, 3 -  
פרק 08 עבודות חשמל.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
02.08.03.0390	נקודת אינטרקום תחה"ט ו/או עה"ט ו/או בתעלת כבלים ו/או בריהוט כולל צנרת 23φ מ"מ "כבה מאליו" וחוט משיכה מניילון בקוטר 4 מ"מ. מהנקודה ועד לתעלת תקשורת.	נק'	20.00		
02.08.03.0430	נקודת גילוי אש ועשן המחיר כולל הקו בצינור מריכף כבה מאליו או מרירון בקוטר 16 מ"מ בין רכזת 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'	420.00		
02.08.03.0440	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 עם חוטי משיכה מניילון כולל קופסת חיבורים 55 מ"מ תה"ט ביציאה.	נק'	120.00		
02.08.03.0470	נקודת הזנה ליח' מ"א - המחיר כולל הקו מלוח החשמל ועד למיקום היחידה בכבל XLPE 5*2.5 מ"מ"ר בצינור מריכף 23 מ"מ, כולל אביזר חיבור קיר 5*16 אמפר CEE דוגמת "גוויס".	נק'	5.00		
02.08.03.0480	נקודת הזנה למזגן מפוצל - המחיר כולל הקו מלוח החשמל ועד לנקודה בכבל XLPE 3*2.5 מ"מ"ר בצינור מריכף 23 מ"מ כולל גמר באביזר בית תקע 16A מוגן מים תוצרת גוויס.	נק'	5.00		
02.08.03.0490	אספקה, התקנה וחיבור של מוצא לנקודת טרמוסטט בצינור 16 מ"מ לרבות חוט משיכה ממוצא הנקודה ועד ללוח החשמל.	קומפ'	10.00		
02.08.03.0500	נקודת הזנת חשמל לדמפר אש - ע"י כבל N2XY (3X2.5) בהתקנה סמויה - לרבות החיבור.	נק'	5.00		
02.08.03.0510	נקודה לדלת חשמלית הכוללת הכנה של צינור 16 מ"מ ללשונית הדלת בתאום עם הנגר החל ממוצא הנקודה ועד ללוח התקשורת (מנעול הדלת יסופק על ידי אחרים).	קומפ'	6.00		
02.08.03.0520	נקודה לכרטיס מגנטי בכניסות - כולל צנרת, חוט משיכה וקופסה.	נק'	12.00		
<b>להעברה בתת פרק 02.08.03</b>					

25/08/2025  
דף מס': 137

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 02 קומות חרום - מרתפים 2, -3.  
פרק 08 עבודות חשמל.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
02.08.03.0530	נקודה ללחץ הדלקת תאורה בהתקנה סמויה. (עם נורית סימון), תוצרת בטיצ'יני.	נק'	30.00		
02.08.03.0540	מגנט לסגירת דלת אש באופן אוטומטי בעת גילוי אש - ההתקן כולל את כל המערכת החשמלית כבלי החיבור לרכזת גילוי אש כל הציוד האלקטרוני, צנרת וציוד עזר היחידה כוללת גם לחץ שחרור ידני. הסעיף מתיחס לצד אחד של הדלת.	קומפ'	12.00		
02.08.03.0550	נקודת לחץ הפסקת תריס חשמלי, מ"א וכדומה תחה"ט. המחיר כולל לחץ מתוצרת "טלמכניק" UP-DOWN בצבע לבן תה"ט כולל כבל 3*2.5 XLPE ממ"ר ממוצא הנקודה ועד ללוח החשמל.	נק'	10.00		
02.08.03.0560	לחץ חרום תלת קוטבי מסוג פטריה בלוח חשמל עם קלפת הגנה מקורית תוצרת "טלמכניק" או ש"ע מאושר.	יח'	6.00		
<b>סה"כ 02.08.03 נקודות ואביזרים.</b>					
<b>תת פרק 02.08.05 לוחות חשמל מתח נמוך.</b>					
<p>במחיר מבנה הלוח כלול בין היתר, הובלת לוח חשמל מתח נמוך המיוצר על ידי יצרן מרכיב, ממפעל הלוחות לשטח, התקנתו בחדר חשמל, כולל העמסה, פריקה, ביטוח, הובלה במקום וחיזוקו בהתאם להנחיות יצרן המקור והתקן. כולל פילוס מושלם של הלוח. כולל הכנת תמיכות עזר מעל תעלות והתאמת מכסי תעלות לפי הצורך. לוחות גדולים שיפרקו לצורך הובלה, יורכבו מחדש בשטח ע"י יצרן המרכיב בלבד.</p> <p>כל הסעיפים בפרק זה כוללים חיווט הלוח על כל רכיביו כולל בקרים, נקודת תקשורת IP פנימית בלוח לחבור תקשורת חיצונית. התקנה וחיבור הכבלים היוצאים והנכנסים כולל הזנת הלוחות (נחשת). כולל נגדי סוף קו וכבלי תקשורת NSX CORD.</p> <p>תנאי סף: על הקבלן להציג לפחות 10 פרוייקטים שנעשו עם ציוד דומה ב 3 שנים האחרונות, כולל עבודות אינטגרציה לבקרת מבנה ולתוכנת ניהול אנרגיה.</p>					
<b>להעברה בתת פרק 02.08.05</b>					

25/08/2025  
 דף מס': 138

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
 מבנה 02 קומות חרום - מרתפים 2, -3.  
 פרק 08 עבודות חשמל.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
02.08.05.0045	<p><b>מהעברה</b></p> <p>חיווט מושלם של רכיבי הבקרה והתקשורת בלוח החשמל החכם כולל מפסקי אויר, מפסקים יצוקים, יחידות LSI חכמות, כולל נגדי סוף קו ואביזרי תקשורת, כולל תושבות לשרשור יחידות IFM. לכל לוח תהיה לפחות כתובת IP אחד.</p> <p>חיווט מושלם, רכיבי הבקרה והתקשורת בלוח החשמל החכם כולל מפסקי אויר, מפסקים יצוקים, יחידות Micrologic חכמות או שו"ע מאושר ע"י יועץ החשמל</p> <p>לוח החשמל יבוצע ויותקן על ידי יצרן מרכיב העומד בתקן ISO 9002 להבטחת איכות ויש לו הסמכה ממכון התקנים בתוקף לעמידה בת"י 61439. לסיסטם (Assembly System) המוצע יהיו לפחות 7 יצרנים מרכיבים מוסמכים עם ניסיון של מעל 5 שנים כ"א.</p> <p>אמצעי המיתוג בלוחות ראשיים יהיו בעלי כושר ניתוק של 35kA לפחות Icu=Icw</p> <p>מבנה לוח חשמל תקני מסומן במדבקה של מכון התקנים ת"י 61439 המותאם לדרישות מפרט טכני וכן לניתונים טכניים, כדלקמן: זרם הנומנלי של פסי צבירה In-4X250A וזרם קצר Icu=Icw=40KA/1s התקנת פסי צבירה אופקי ואנכית תהיה קידמית עם גישה מחזית הלוח לצורך טיפול תחזוקתי דרגת הגנה בפני נגיעה מקרית - IPXXB ועם חזית פנלים עם דלתות דרגת הגנה בפני הלם מכני IK10, דרגת אטימות IP31 דרגת מידור 2B התקנת מפסקים תהיה אנכית בלבד. מקום שמור יכלול: 20 אחוז מקום שמור "אמיתי" כולל פסי צבירה להזנת מפסקים עד 250A כדוגמת Linergy FC ולמאזים Linergy FM ו-10% מקום שמור כללי. מבנה לוח כדוגמת לוח להעמדה על הריצפה - RITAL IK10 או שו"ע מאושר.</p>	מ"ר	12.00		
<b>להעברה בתת פרק 02.08.05</b>					

25/08/2025  
דף מס': 139

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 02 קומות חרום - מרתפים 2, 3 -  
פרק 08 עבודות חשמל.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
02.08.05.0050	<p>מבנה לוח חשמל תקני מסומן במדבקה של מכון התקנים ת"י 61439 המותאם לדרישות מפרט טכני וכן לניתונים טכניים, כדלקמן: זרם הנומנלי של פסי צבירה In-4X100A וזרם קצר ICU=ICW=25KA/1s התקנת פסי צבירה אופקי ואנכית תהיה קידמית עם גישה מחזית הלוח לצורך טיפול תחזוקתי דרגת הגנה בפני נגיעה מקרית - IPXXB ועם חזית פנלים עם דלתות דרגת הגנה בפני הלם מכני IK10, דרגת אטימות IP31 דרגת מידור 2B התקנת מפסקים תהיה אנכית בלבד. מקום שמור יכלול: 20 אחוז מקום שמור "אמיתי" כולל פסי צבירה להזנת מפסקים עד 250A כדוגמת Linergy FC ולמאזים Linergy FM ו-10% מקום שמור כללי. מבנה לוח כדוגמת לוח להעמדה על הריצפה - RITAL IK10 או שוו"ע מאושר.</p>	מ"ר	14.00		
02.08.05.0085	<p>מגן מתח יתר נשלף עם חלונית מצב היחידה 3P+N כולל מגע עזר עבור 2 &amp; Type 1 מיועד לשיטת הארקה TN-S. מגן מתח יתר יעמוד בנתונים הבאים. Typ 25/100kA e 2 8/20 I<sub>max</sub> 40kA Type 1 10/350 limp כולל הגנת נתיכים מתאימה בהתאם להוראות יצרן כדוגמת סדרת PRD125r תוצרת Schneider Electric או שווה ערך מאושר</p>	יח'	14.00		
02.08.05.0120	<p>מפסק MCCB מגביל זרם קצר אנרגטי עד 3P, 250A, בעל כושר ניתוק I<sub>cs</sub>=100% I<sub>cu</sub>=25KA, כולל Tripping Reflex, כולל סליל הפסקה, כולל מגע עזר OF. כולל מתאם תקשורת BSCM המראה מצב מגעים (פתוח/סגור/תקלה) של המפסקים היצוקים NSX וחיווט ULP Cord מושלם ליחידת התקשורת IFM. כדוגמת NSX250B מתוצרת Schneider-Electric או שוו"ע מאושר.</p>	קומפ'	4.00		
<b>להעברה בתת פרק 02.08.05</b>					

25/08/2025  
דף מס': 140

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 02 קומות חרום-מרתפים 2, -3.  
פרק 08 עבודות חשמל.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
02.08.05.0125	תוספת יחידת הגנה LSI למפסקים MCCB 250A מסוג אנרגיה עם צג LCD המראה נתונים מערך חו"5% ורב מודד. לדים לסיבת תקלה, כולל כרטיס תקשורת IFM - ULP/Modbus למפסקים NSX/Masterpact לרבות חיווט תקשורת NSX Cord כדוגמת Micrologic 5.2E תוצרת Schneider Electric או שווה ערך מאושר ע"י המתכנן	קומפ'	4.00		
02.08.05.0130	מאמ"ט 3*250A, לזרם קצר 25KA, כולל מגעי עזר וסליל הפסקה תוצרת M.G. עם הגנה TM250D דגם NSX250B.	יח'	4.00		
02.08.05.0135	מפסק MCCB מגביל זרם קצר אנרגטי עד 3P, 160A, בעל כושר ניתוק Ics=100%Icu=25KA הכולל מנגנון ניתוק Tripping Reflex, כולל סליל הפסקה, כולל מגע עזר OF. כולל מתאם תקשורת BSCM המראה מצב מגעים (פתוח/סגור/תקלה) של המפסקים היצוקים NSX וחיווט ULP Cord מושלם ליחידת התקשורת IFM. כדוגמת NSX100B מתוצרת Schneider-Electric או שוו"ע מאושר.	קומפ'	4.00		
02.08.05.0145	תוספת יחידת הגנה LSI למפסקים MCCB 160A מסוג אנרגיה עם צג LCD המראה נתונים מערך חו"5% ורב מודד. לדים לסיבת תקלה, כולל כרטיס תקשורת IFM - ULP/Modbus למפסקים NSX/Masterpact לרבות חיווט תקשורת NSX Cord כדוגמת Micrologic 5.2E תוצרת Schneider Electric או שווה ערך מאושר ע"י המתכנן	קומפ'	4.00		
02.08.05.0150	מאמ"ט 3*160A, לזרם קצר 25KA, כולל מגעי עזר וסליל הפסקה תוצרת M.G. עם הגנה TM160D דגם NSX160B.	יח'	2.00		
<b>להעברה בתת פרק 02.08.05</b>					

25/08/2025

דף מס': 141

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 02 קומות חרום - מרתפים 2, 3 -  
פרק 08 עבודות חשמל.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
02.08.05.0155	מפסק MCCB מגביל זרם קצר אנרגטי עד 3P, 100A, בעל כושר ניתוק Ics=100%Icu=36KA הכולל מנגנון ניתוק Tripping Reflex, כולל סליל הפסקה, כולל מגע עזר OF. כולל מתאם תקשורת BSCM המראה מצב מגעים (פתוח/סגור/תקלה) של המפסקים היצוקים NSX וחיווט ULP Cord מושלם ליחידת התקשורת IFM. כדוגמת NSX100F מתוצרת Schneider-Electric או שו"ע מאושר.	קומפ'	22.00		
02.08.05.0165	תוספת יחידת הגנה LSI למפסקים MCCB 100A-40A מסוג אנרגיה עם צג LCD המראה נתונים מערך In 5% ורב מודד. לדים לסיבת תקלה, כולל כרטיס תקשורת IFM - ULP/Modbus למפסקים NSX/Masterpact לרבות חיווט תקשורת NSX Cord כדוגמת 5.2E Micrologic תוצרת Schneider Electric או שווה ערך מאושר ע"י המתכנן	קומפ'	22.00		
02.08.05.0175	מאמ"ט 3*100A, לזרם קצר 25KA, כולל מגעי עזר וסליל הפסקה תוצרת M.G עם הגנה TM100D דגם NSX100B	יח'	4.00		
02.08.05.0180	3 נורות סימון מתח פאזות LED כולל לחצן בדיקה, כולל מפסק הגנה כדוגמת GV2P ומגען מתאים תוצרת שניידר אלקטריק או שו"ע מאושר ע"י המתכנן	קומפ'	12.00		
02.08.05.0185	בורר פיקוד 3 מצבים עם ידית סיבובית ידני/אוט', כולל 2 נורות סימון (אדום / ירוק) כולל חיווט מושלם ובדיקת הפעלה במפעל לוחות	קומפ'	24.00		
02.08.05.0190	ממסר ZELIO, עבור זרם עבודה 16A, כולל 4C/O מתחי פיקוד (Vac/Vdc), כולל תושבת וחיווט מושלם כולל לד סימון ודגלון מצב תוצרת Schneider Electric או שו"ע מאושר.	יח'	12.00		
02.08.05.0195	מא"ז iC60H, עם דגלון מצב תקלה מובנה, 1P, בעל אופיין B/C/D, עבור זרם נומינלי של (2-4A). המא"ז בעל כושר ניתוק של 70kA. תוצרת Schneider Electric או שו"ע מאושר.	קומפ'	8.00		
<b>להעברה בתת פרק 02.08.05</b>					

25/08/2025  
דף מס': 142

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 02 קומות חרום - מרתפים 2, -3.  
פרק 08 עבודות חשמל.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
02.08.05.0205	מאמ"ט עד 3*63A , לזרם קצר 25KA, כולל מגעי עזר וסליל הפסקה תוצרת M.G עם הגנה TM-D דגם NSX100B.	יח'	4.00		
02.08.05.0210	מאמ"ט עד 3*40A , לזרם קצר 25KA, כולל מגעי עזר וסליל הפסקה תוצרת M.G עם הגנה TM-D דגם NSX100B.	יח'	4.00		
02.08.05.0215	מא"ז תלת פאזי לזרם עד 125א' וכושר ניתוק דגם NG125 תוצרת "MERLIN GERIN".	יח'	12.00		
02.08.05.0220	תוספת מחיר למפסק או מאמ"ט לזרם עד 630A עבור בלוק מגעי עזר N.O.+N.C. לחווי מצב עבודה ולא תקלה תוצרת M.G או ש"ע מאושר.	יח'	2.00		
02.08.05.0225	תוספת מחיר למפסק או מאמ"ט לזרם עד 630A עבור סליל הפסקה 230V AC או DC 24V לחווי תוצרת M.G או ש"ע מאושר.	יח'	4.00		
02.08.05.0230	ממסר פחת משולב לזרם 40*4 א' זרם זליגה 0.03 א' TYPE A, דגם VIGI תוצרת "MERLIN GERIN".	יח'	48.00		
02.08.05.0235	ממסר פחת חד פאזי לזרם 40*2 אמפר, בעל רגישות 30 מ.א. MG דגם TYPE A או שו"ע מאושר.	יח'	12.00		
02.08.05.0240	ממסר פחת חד פאזי לזרם 25*2 אמפר, בעל רגישות 30 מ.א. תוצרת MG TYPE A או שו"ע מאושר.	יח'	4.00		
02.08.05.0245	מא"ז חד פאזי לזרם עד 40 א' וכושר ניתוק 10 ק"א לפחות, דגם C60H, תוצרת "MERLIN GERIN".	יח'	760.00		
02.08.05.0250	מא"ז תלת פאזי לזרם עד 40 א' וכושר ניתוק 10 ק"א לפחות, דגם C60H, תוצרת "MERLIN GERIN".	יח'	70.00		
02.08.05.0255	יחידת הגנה תלת פאזית למעגלי פיקוד מסוג מגביל זרם קצר הניתנת לכיול כולל הגנות טרמיות ומגנטיות 3*6A.	יח'	24.00		
<b>להעברה בתת פרק 02.08.05</b>					

25/08/2025  
דף מס': 143

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 02 קומות חרום - מרתפים 2, -3.  
פרק 08 עבודות חשמל.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
02.08.05.0260	מא"ז דו פאזי לזרם עד 16 א' וכושר ניתוק 10 ק"א לפחות, דגם C60H, תוצרת "MERLIN GERIN" או שו"ע מאושר.	יח'	12.00		
02.08.05.0270	תוספת מחיר למא"ז חד פאזי או תלת פאזי עבור סליל הפסקה 230V AC תוצרת M.G. או ש"ע מאושר.	יח'	2.00		
02.08.05.0275	מפסק פיקוד סיבובי בקוטר 22.5 מ"מ חד קוטבי, מחליף עם מצב אפס תוצרת K.M. או שו"ע מאושר.	יח'	6.00		
02.08.05.0280	ממסר פיקוד נשלף 4 מגעים מתחלפים + נורת סימון לד ולחצן.	יח'	12.00		
02.08.05.0285	שעון פיקוד אלקטרוני עם רזרבה ל 72 שעות.	יח'	30.00		
02.08.05.0295	מפסק מחליף 63*4 אמפר 2 מצבים + מצב "0" לניתוק בעומס עם זוג מגעי עזר דוגמת MG או שו"ע מאושר.	יח'	4.00		
02.08.05.0300	מפסק מחליף 100*4 אמפר 2 מצבים + מצב "0" לניתוק בעומס עם זוג מגעי עזר דוגמת MG או שו"ע מאושר.	יח'	6.00		
02.08.05.0305	מפסק מחליף 160*4 אמפר 2 מצבים + מצב "0" לניתוק בעומס עם זוג מגעי עזר דוגמת MG או שו"ע מאושר.	יח'	2.00		
02.08.05.0330	מנורת סימון LED עם עדשות בצבעים שונים.	יח'	60.00		
02.08.05.0335	הכנת הלוח לגילוי וכיבוי בתאום עם הקבלן המבצע מערכת גילוי וכיבוי.	קומפ'	6.00		
02.08.05.0340	ממסר צעד 2 מגעים 16A, תוצרת M.G.	יח'	160.00		
02.08.05.0345	מגע עזר לממסר צעד להדלקה/כיבוי כללי, דגם ATPS+C.	יח'	160.00		
02.08.05.0350	ממסר פיקוד צעד עם בסיס כולל לד לבקרת עבודה	יח'	160.00		
02.08.05.0355	ממסר פיקוד נשלף 4 מגעים מתחלפים + נורת סימון לד ולחצן	יח'	8.00		
<b>להעברה בתת פרק 02.08.05</b>					

25/08/2025  
דף מס': 144

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 02 קומות חרום - מרתפים 2, 3 -  
פרק 08 עבודות חשמל.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
02.08.05.0360	מתנע תרמו-מגנטי GV2P/GV3P הפעלה ע"י ידית סיבוב בעל כושר ניתוק גבוה 100kA, עבור הגנות לרכיבים בלוח הראשי בהספק electric (0.06-2.2kW) במתח 400V. תוצרת Schneider או שו"ע מאושר	יח'	6.00		
02.08.05.0365	ספק כוח מיוצב 10A כולל סינון הרמוניות לרבות מא"ז פיקוד וחיווט תוצרת שניידר אלקטריק. ספק לדוגמה: ABL8RPS24100	קומפ'	6.00		
02.08.05.0370	אספקה והתקנה של מתג רשת (SWITCH) כולל 8 יציאות לחיבור מערך התקשורת לרכיבי התקשורת בלוח החשמל בכבל CAT7 דגם המתג TCSESU083FNO תוצרת Electric Schneider או שו"ע מאושר.	יח'	6.00		
02.08.05.0385	בורר 2 מצבים ומצב "0" מותקן על חזית הדלת.	יח'	12.00		
02.08.05.0390	שנאי מבדל 50VA, 220/24V.	יח'	6.00		
02.08.05.0395	מגען תלת פאזי לזרם עד 40 אמפר ל- 3 מליון פעולות לפי אפיין AC3.	יח'	18.00		
02.08.05.0400	מגען תלת פאזי לזרם עד 63 אמפר ל- 3 מליון פעולות לפי אפיין AC3.	יח'	6.00		
02.08.05.0405	מגען תלת קוטבי לזרם עבודה 30KW מתחי סליל AC כנדרש, מגעים ראשיים מטיפוס ניקוי עצמי כדוגמת 100-C85 של אלן ברדלי או שווה ערך.	יח'	6.00		
02.08.05.0410	לחצן חירום "פטריה" ננעל עם הגנה מכאנית כולל חיווט לפי תוכנית	יח'	6.00		
02.08.05.0415	רב מודד להתקנה על פנל תצוגה מוארת LDC הכולל מדידות 3 פאזות, זרם, הספק, שיא ביקוש, אנרגיה, תדירות ומקדם הספק כדוגמה SATEC 135 כולל תקשורת TCP\IP, כולל משנה זרם עד 630\5A	יח'	12.00		
02.08.05.0430	ממסר פיקוד בעל 4 מגעים מחליפים עם סליל למתח 230/24V לחצן בדיקה, נורית לד ובסיס נשלף	יח'	6.00		
<b>להעברה בתת פרק 02.08.05</b>					

25/08/2025  
 דף מס': 145

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
 מבנה 02 קומות חרום - מרתפים 2, -3.  
 פרק 08 עבודות חשמל.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
02.08.05.0450	תוספת בקר ל 8 התראות ממרכזיית גילוי אש עם חיוי סטטוס, למתח 230V, כולל מגעי עזר כולל חייוט לפי תוכנית, כולל הגנה מתאימה GV2 כתוגמת ISO-556B-8	קומפ'	2.00		
02.08.05.0455	תוספת בקר ל 4 התראות ממרכזיית גילוי אש עם חיוי סטטוס, למתח 230V, כולל מגעי עזר כולל חייוט לפי תוכנית, כולל הגנה מתאימה GV2 כתוגמת ISO-556B-4	קומפ'	4.00		
02.08.05.0460	תוספת בקר ל 2 התראות ממרכזיית גילוי אש עם חיוי סטטוס, למתח 230V, כולל מגעי עזר כולל חייוט לפי תוכנית, כולל הגנה מתאימה GV2 כתוגמת ISO-556B-2	קומפ'	2.00		
<b>סה"כ 02.08.05 לוחות חשמל מתח נמוך.</b>					
	<b>תת פרק 02.08.07 גופי תאורה.</b>				
	***** מחיר כל גופי התאורה כוללים אספקה, התקנה והובלה, כוללים נורות תוצרת OSRAM, אביזרי הצתה תוצרת אירופה בלבד (לג.ת. פלורסנטים משנקים אלקטרונים הכוללים מסנני הרמוניות) אלה אם צויין במפורש אחרת לרבות כל אביזרי ואמצעי העזר וכל העבודות הדרושות להתקנת הגוף. כל גופי התאורה ישאו תו תקן ישראלי למוצר מקומי והתאמה לתקן ללא הערות למוצר מיובא. הכל מאושר ע"י בית החולים. המחיר כולל 5 שנים אחריות. *****				
02.08.07.0010	התקנה וחיווט בלבד של גוף תאורה או יח' חירום מסוג ומדגם כלשהוא (פלורסנט, ליבון, PL, הלוגן, מטל הלייד, נל"ג וכו') במחיר של האספקה או ההתקנה כולל אחסנת גופי התאורה על חשבון הקבלן שסופק ע"י המזמין - סעיף זה מיועד רק עבור גופי תאורה שלא מופיעים בכתב הכמויות, אלא מסופקים ישירות על ידי המזמין והקבלן נדרש	יח'	50.00		
<b>להעברה בתת פרק 02.08.07</b>					

25/08/2025  
דף מס': 146

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 02 קומות חרום - מרתפים 2, -3.  
פרק 08 עבודות חשמל.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
02.08.07.0020	אספקה התקנה וחיבור של גוף LED, BACK-LIGHT תאורה 60x60 שקוע בתקרה, מתאים לתקרה פיין-ליין דגם LED LGO תוצרת LITRA או פיליפס או אור עד מהנדסים עם נצילות W\100LM עם נורות לד UGR, 4000K, 35W, נמוך מ 19, <CRI>90, כולל דרייבר DALI ON-OFF.	יח'	120.00		
02.08.07.0030	אספקה התקנה וחיבור של גוף תאורה מוגן מים IP65 דגם SUNLIGHT תוצרת אור עד מהנדסים כולל ציוד ונורות LED 40W מסוג "לומילוקס", <CRI>80, 50000 שעות L70, 115LM/W	יח'	270.00		
02.08.07.0040	אספקה התקנה וחיבור של גוף תאורה מוגן מים IP65 דגם SUNLIGHT תוצרת אור עד מהנדסים כולל ציוד ונורות LED 20W מסוג "לומילוקס", <CRI>80, 50000 שעות L70, 115LM/W	יח'	40.00		
02.08.07.0050	אספקה התקנה וחיבור של גוף תאורה שקוע בתקרה דגם LED LEDA תוצרת פלאנליכט אוסטריה או גלמוקס או WILA כולל דרייבר ונורות LED 18W, UGR נמוך 19, <CRI>90, IP40, כולל דרייבר ON-OFF DALI	יח'	20.00		
02.08.07.0060	הספקה והתקנה של ג"ת חרום 4W LED שקוע מבוקר 24VDC כפורט במפרט הטכני דגם SN9104.1-41 POWER תוצרת INOTEC	יח'	24.00		
02.08.07.0070	הספקה והתקנה חיצוני של ג"ת חרום IP65, 4W LED מבוקר 24VDC כפורט במפרט הטכני דגם SN2518.1 תוצרת INOTEC.	יח'	116.00		
02.08.07.0080	אספקה והתקנה של גוף תאורה חרום דו תכליתי עם שלט פרספקס חד או דו צדדי תקני תוצרת INOTEC דגם SNP7288\7188 לזמן עבודה של 90 דקות כולל נורת 24VDC 3W LED.	יח'	44.00		
<b>להעברה בתת פרק 02.08.07</b>					

25/08/2025  
דף מס': 147

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 02 קומות חרום - מרתפים 2, 3 -  
פרק 08 עבודות חשמל.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
02.08.07.0090	רכזת תאורת חירום דגם 24AH FUSION GLS24 POWER מבוקרת כוללת 8 מעגלים לחיבור גופי תאורה תוצרת חברת INOTEC כמפורט במפרט הטכני לרבות אספקה התקנה וחיבור מו שלם כולל הרצה וקבלת המערכת	קומפ'	8.00		
02.08.07.0100	תוכנת בקרה INOWEB-CONTROL תאפשרת בקרה על כלל המערכות המרכזיות ותציג את כל המידע מכל המערכות על גבי מסך אחד וממשק אחד תוצרת חברת INOTEC.	קומפ'	1.00		
02.08.07.0110	אספקה התקנה וחיבור של גוף תאורה SLASH 2LED שקוע תוצרת ריג'נט עם שוליים באורך משתנה ובגוון 9016 RAL הכולל פס לד 1750LUM/20W למטר אורך, RGO, כולל כיסוי פוליקרבונט חלבי APD כולל דרייבר ונורות LED 19W. מחיר 1 מטר.	מטר	70.00		
02.08.07.0120	אספקה התקנה וחיבור של גוף תאורה חיצוני דגם דיסקוס לד תוצרת געש, או גלמוקס או WILA כולל דרייבר ונורות LED 14W, IP54.	יח'	60.00		
<b>סה"כ 02.08.07 גופי תאורה.</b>					
<b>תת פרק 02.08.08 כללי.</b>					
02.08.08.0010	העברת המתקן בבדיקה של מהנדס בודק מוסמך פרטי מאושר ע"י בית החולים לכל העבודות שבמסגרת מכרז\חוזזה זה עד לחיבור המתקן לרשת החשמל וקבל דו"ח נקי מהערות.	קומפ'	2.00		
02.08.08.0050	ביצוע איטום של מעברי החשמל והתקשורת המוכנים והחצובים בבטון מזויין, בצנרת תחנה"ט, בתעלות ובבלוקים בחומר חסין אש דוגמת RTV, PLAYMASTIC או שו"ע מאושר בהתאם להנחיות המפקח באתר. העבודה כלולה בפרק 79 להלן.	קומפ'	2.00		
<b>להעברה בתת פרק 02.08.08</b>					

25/08/2025  
דף מס': 148

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 02 קומות חרום - מרתפים 2, 3 -  
פרק 08 עבודות חשמל.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
	אספקת חשמל זמני הכולל לוח חלוקה תיקני עם 6 יציאות CEE 1*16 אמפר 3*16 אמפר כול מא"זים ממסרי פחת כלי הזנה, כבלי מאריכים תיקניים חיבור ללוח הזנה, ביקורת בודק פרטי הכל קומפלט מוכן לשימוש. העבודה תבוצע ע"י הקבלן אך כלולה בעבודות הקבלן הראשי שלא ימדדו בנפרד.				
	<b>סה"כ 02.08.08 כללי.</b>				
	<b>תת פרק 02.08.09 מערכת חיסכון באנרגיה.</b>				
	ביצוע תכנות והתקנת מערכת אינטרלוק מתייחסת לשלל המערכות בחדרי בידוד.				
02.08.09.0030	כבל גמיש 8*6005	מטר	700.00		
02.08.09.0040	כבל ג'יגה בודד 4X2X23\1# S\FTP332-3 FR-LSZH WTYG 99XG504122 CAT-7A \.FR-LSZH	מטר	300.00		
02.08.09.0050	אספקה והתקנה של גלאי נפח 360 מעלות להתקנה בתקרה בעל BCU מובנה וחיישן פוטואלקטרי. איתור אדם באופן רציף מתוצרת Schneider Electric דגם MTN630919	יח'	180.00		
02.08.09.0060	ביצוע עבודת תכנות של ציוד קצה עבור מערכת אינטרלוק עבוד חדר כוללת 2 דלתות, גלאים ומנעולים, כולל תכנות ושילוב בין כל רכיבי ציוד הקצה כולל בדיקה והרצה לפי דרישת הלקוח.	יח'	180.00		
	<b>סה"כ 02.08.09 מערכת חיסכון באנרגיה.</b>				
	<b>סה"כ 02.08 עבודות חשמל.</b>				

25/08/2025  
דף מס': 149

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 02 קומות חרום - מרתפים 2, 3.  
פרק 34 מערכת גילוי אש ועשן.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 02.34 מערכת גילוי אש ועשן.</b>					
<b>תת פרק 02.34.01 גילוי אש.</b>					
02.34.01.0010	רכזת בקרה אנלוגית בקיבולת של 500 כתובות כולל סוללות.	יח'	1.00		
02.34.01.0020	כרטיס רשת לרכזת בקרה אנלוגית	יח'	1.00		
02.34.01.0030	לוח תצוגה משני ברשת	יח'	1.00		
02.34.01.0040	ממשק תקשורת של כלל מערכת גילוי האש למערכת ה SCADA של בקרת המבנה בפרוטוקול MODBUS או BACNET עבור תצוגה גרפית. כולל רשימת הרגיסטרים ותכניות AS MADE בפורמט של DWG.	יח'	1.00		
02.34.01.0050	בדיקת התאמה של התצוגה הגרפית למצב בפועל כולל דוח המעיד כי כל האביזרים נבדקו ונמצאו מתאימים במיקום הפיזי ובתיאור המיקום.	קומפ'	1.00		
02.34.01.0060	גלאי עשן בלוח חשמל כולל התקן מיוחד לגלאי בלוח.	יח'	40.00		
02.34.01.0070	מנורת סימון בלוח חשמל כולל התקן מיוחד להתקנת מנורה בלוח.	יח'	60.00		
02.34.01.0080	גלאי עשן אופטי אנלוגי לתקרה חשופה. מאושר מהדורה 7.	קומפ'	400.00		
02.34.01.0090	מנורת סימון לגלאי מעל תקרה.	יח'	20.00		
02.34.01.0100	גלאי עשן אופטי אנלוגי לתקרה אקוסטית	יח'	140.00		
02.34.01.0110	גלאי חום אנלוגי.	יח'	8.00		
02.34.01.0120	גלאי מיזוג אוויר.	יח'	20.00		
02.34.01.0130	לחצן גלוי אש כתובתי פעולה כפולה.	יח'	12.00		
02.34.01.0140	כתובת כניסה עבור מפסקי זרימה במארז מוגן מים.	יח'	6.00		
02.34.01.0150	כתובת כניסה עבור מגופים במארז מוגן מים.	יח'	6.00		
02.34.01.0160	כתובת כניסה לדיווח ובקרה של ספקי כוח, חלונות עשן וכו'....	יח'	6.00		
<b>להעברה בתת פרק 02.34.01</b>					

25/08/2025  
דף מס': 150

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 02 קומות חרום - מרתפים 2, 3.  
פרק 34 מערכת גילוי אש ועשן.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
02.34.01.0170	כתובת מוצא מבוקרת	יח'	8.00		
02.34.01.0180	כתובת מוצא מסוג מגע יבש.	יח'	8.00		
02.34.01.0190	מארז מתכת מוגן מיים המכיל כתובות מוצא עבור 20 מגעי הפעלה מתוכנתים על גבי פלטת מתכת ופס מהדקים מסוג פיניקס.	קומפ'	1.00		
02.34.01.0200	צופר נצנץ חיצוני	יח'	6.00		
02.34.01.0210	נצנץ פנימי	יח'	6.00		
02.34.01.0220	מערכת כבוי בגז NOVEC 1230 לכבוי לוחות חשמל. כולל צנרת פיזור נחושת. כולל מפסק דריכה קבוע עם אינדיקציה של מערכת דרוכה. מפסק לחץ נמוך למכל. מכל עבור לוח חשמל תא בודד בנפח עד 4 מ"ק.	קומפ'	4.00		
02.34.01.0230	מערכת כבוי בגז NOVEC 1230 לכבוי לוחות חשמל. כולל צנרת פיזור נחושת. כולל מפסק דריכה קבוע עם אינדיקציה של מערכת דרוכה. מפסק לחץ נמוך למכל. מכל עבור לוח חשמל תא בודד בנפח עד 8 מ"ק.	קומפ'	2.00		
02.34.01.0240	פנל תצוגת סטטוס משאבות דגם APED תוצרת TORNATECH מותקן בפנל כבאים	יח'	1.00		
02.34.01.0250	כבל חסין 12 זוג מפנל תצוגת סטטוס משאבות ועד לחדר המשאבות.	מטר	500.00		
02.34.01.0260	תשתית כבילה תקנית לכלל אביזרי המערכת.	נק'	870.00		
02.34.01.0270	תשתית מובילים תקנית לכלל אביזרי המערכת.	נק'	870.00		
02.34.01.0280	תשתית ורטיקלית לכלל הכבילה הנדרשת במרתפים.	קומפ'	1.00		
<b>סה"כ 02.34.01 גילוי אש.</b>					
<b>תת פרק 02.34.04 מערכת אזורי מחסה.</b>					
02.34.04.0010	עמדת שליטה ראשית במארז מתכת עם חלון שקוף עבור 10 יחידות קצה דוגמת דגם 2500-205B תוצרת RATH או ש"ע.	יח'	1.00		
<b>להעברה בתת פרק 02.34.04</b>					

25/08/2025  
דף מס': 151

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 02 קומות חרום - מרתפים 2, 3.  
פרק 34 מערכת גילוי אש ועשן.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
02.34.04.0020	יחידת קצה שקועה מנירוסטה כולל קופסת שיקוע מקורית ומכסה מגן למניעת הפעלה בשוגג דגם 2100-958SSRC2 תוצרת RATH או ש"ע	קומפ'	2.00		
02.34.04.0030	ספק כוח מבוקר כולל סוללות גבוי להפעלת המערכת ל-24 שעות סטנד ביי ו60 דקות של פעולה רצופה.	יח'	1.00		
02.34.04.0040	כבל תקשורת 5CAT	קומפ'	1.00		
02.34.04.0050	תשתית צנרת תקנית כולל כול האביזרים המיוחדים להתקנת המערכת.	יח'	2.00		
02.34.04.0060	תכנות הודעות לכל יחידת קצה.	יח'	2.00		
02.34.04.0070	הפעלה ומסירה קומ'	קומפ'	1.00		
02.34.04.0080	ממשק מלא למערכת גילוי האש	קומפ'	1.00		
<b>סה"כ 02.34.04 מערכת אזורי מחסה.</b>					
<b>תת פרק 02.34.06 טלפון כבאים.</b>					
02.34.06.0010	עמדת שליטה ראשית עבור 32 אזורים.	יח'	1.00		
02.34.06.0020	ספק כוח מבוקר כולל סוללות גבוי	קומפ'	1.00		
02.34.06.0030	מארז עבור 5 טלפונים ניידים	יח'	1.00		
02.34.06.0040	שפופרת ניידת.	יח'	6.00		
02.34.06.0050	שקע לטלפון כבאים	יח'	12.00		
02.34.06.0060	עמדת טלפון קבועה במארז מתכת הניתן לשיקוע בקיר.	יח'	2.00		
02.34.06.0070	כבל חסין אש 0.8*2 מקופסאת הריכוז הקומתית ועד ליחידת הקצה.	נק'	30.00		
02.34.06.0080	תשתית ורטיקלית בכל חסין אש.	קומפ'	1.00		
02.34.06.0090	בדיקות והפעלה	קומפ'	1.00		
<b>סה"כ 02.34.06 טלפון כבאים.</b>					
<b>סה"כ 02.34 מערכת גילוי אש ועשן.</b>					

25/08/2025  
דף מס': 152

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 02 קומות חרום - מרתפים 2, 3.  
פרק 35 מערכת כריזה מבוססת IP כולל תוכנת ניהול גרפית.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 02.35 מערכת כריזה מבוססת IP</b>					
<b>כולל תוכנת ניהול גרפית.</b>					
<b>תת פרק 02.35.01 מערכת כריזה.</b>					
02.35.01.0010	מסד כריזה "24 מקורי של היצרן, כולל עלות הרכבת האביזרים במסד וכולל חיווט כול האביזרים שבמסד במפעל היצרן כולל דו"ח בדיקה של המסד על כול חלקיו.	קומפ'	1.00		
02.35.01.0020	בקר שליטה ראשי דוגמת דגם LDA8060	יח'	1.00		
02.35.01.0030	ספק כוח 3600 ואט	יח'	1.00		
02.35.01.0040	סוללות גבוי 60 אמפר במתח 12V	יח'	1.00		
02.35.01.0050	פנל מתחים AC ו DC כולל מאמ"ת ניתוק למתח רשת ולמתח סוללות בנפרד.	קומפ'	1.00		
02.35.01.0060	התקן הגברה מבוסס IP המכיל 8 מגברים של 120 ואט בערוצים נפרדים דוגמת EX8250 כולל גבוי חם מלא כמפורט במפרט	יח'	1.00		
02.35.01.0070	עמדת פנל כבאים. כולל שלושה פקדים מובנים להפעלת הודעות. הודעת פנוי, הודעת חזרה לשגרה ופקד ALL CALL. דוגמת VAP תוצרת LDA	יח'	2.00		
02.35.01.0080	רמקול תקרתי 3/6 ואט דגם CS-42 תוצרת LDA	יח'	180.00		
02.35.01.0090	כבל רמקולים 2*18AWG	נק'	180.00		
02.35.01.0100	כבל רמקולים 10*2*18AWG להזנת ורטיליות.	קומפ'	1.00		
02.35.01.0110	מארז קומתי מוגן מים כולל פס מהדקים מסוג פיניקס	קומפ'	2.00		
02.35.01.0120	כבל CAT5 עבור מיקרופון כבאים ומיקרופון מנהלתי.	נק'	2.00		
02.35.01.0130	תשתית צנרת תקנית כולל כול האביזרים המיוחדים להתקנת הרמקולים השונים לפי המפורט במפרט	נק'	180.00		
02.35.01.0140	ממשק מלא למערכת גלוי האש	קומפ'	1.00		
02.35.01.0150	הפעלה בדיקות ומסירה	קומפ'	1.00		
<b>להעברה בתת פרק 02.35.01</b>					

25/08/2025  
 דף מס': 153

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
 מבנה 02 קומות חרום - מרתפים 2, -3.  
 פרק 35 מערכת כריזה מבוססת IP כולל תוכנת ניהול גרפית.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
02.35.01.0160	ביצוע בדיקות מלאות מול מרכזי הבקרה	קומפ'	1.00		
02.35.01.0170	בדיקת המערכת ע"י מכון התקנים לתקן 1220	קומפ'	1.00		
02.35.01.0180	בדיקת המערכת ע"י מכון התקנים לאינטגרציה	קומפ'	1.00		
02.35.01.0190	תיק מערכת.	קומפ'	1.00		
02.35.01.0200	מסירה ליועץ ולמזמין.	קומפ'	1.00		
<b>סה"כ 02.35.01 מערכת כריזה.</b>					
<b>סה"כ 02.35 מערכת כריזה מבוססת IP כולל תוכנת ניהול גרפית.</b>					
<b>סה"כ 02 קומות חרום - מרתפים 2, -3.</b>					

25/08/2025  
דף מס': 154

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 03 קומת קרקע  
פרק 05 פרק האיטום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 03.05 פרק האיטום</b>					
<b>תת פרק 03.05.01 איטום תקרת המרתף מרוצפת ומגוננת</b>					
לפי פרטים מסדרות TM, GG. יציקת חגורת בטון סמויה בכל פתחי הדלתות. היציקה כוללת את החגורה הסמויה בפתח עצמו וכן את החגורה הסמוכה מאחוריה, טיפול בתחתית משקופים, קיבוע פרופיל פח לסיום האיטום ופרופיל דקורטיבי, לפי פרטים הייעודיים.					
03.05.01.0010	יציקת בטון שיפועים (מדה) בעובי ממוצע של כ- 8 ס"מ, לפי פרק 05.01 שבמיפרט, כולל החלקות.	מ"ק	130.00		
03.05.01.0040	שכבות האיטום:	מ"ר	1,300.00		
עיצוב "עגולות" בגודל 5X5 ס"מ מבטון, לפי פרק 05.01 שבמיפרט.					
בשלב א':					
שכבות ביטומן חם מנושף 105/25 בעובי כולל של 2 מ"מ.					
בשלב ב':					
שתי שכבות יריעות ביטומניות S.B.S, מסוג "M". עובי היריעה 4 מ"מ.					
03.05.01.0090	שכבת הגנה וניקוז שכבת פוליאטילן HDPE משולבת בד גאוטכסטיל כגון TERRAX-DELTA (או ש"ע)	מ"ר	1,300.00		
03.05.01.0110	בטון הגנה ב-20 בעובי 4-5 ס"מ עם רשת זיון בקוטר 6 20*20.	מ"ר	1,300.00		
03.05.01.0120	איטום משטחים מגוננים בצמחים בלבד בשכבות פוליאוריתן ביטומני דו רכיבי בעובי 2.5 מ"מ, לפי פרט TM-1	מ"ר	500.00		
03.05.01.0130	באיזור שתילת עצים: יריעה HDPE, בעובי 1.5 מ"מ מרותכת בתפריה ועל גבי דפנות משטח המגוון.	מ"ר	300.00		
<b>להעברה בתת פרק 03.05.01</b>					

25/08/2025  
 דף מס': 155

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
 מבנה 03 קומת קרקע  
 פרק 05 פרק האיטום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
03.05.01.0180	מהעברה אספקה והחדרת פרט קולטן מותאם למקומו באתר ולעומס הצפוי, לפי פרט ייעודי, ע"י יועץ האינסטלציה, לפי פרט.	יח'	10.00		
<b>סה"כ 03.05.01 איטום תקרת המרתף מרוצפת ומגוננת</b>					
<b>סה"כ 03.05 פרק האיטום</b>					

25/08/2025  
דף מס': 156

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 03 קומת קרקע  
פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 03.06 עבודות נגרות ומסגרות אומן</b>					
<b>תת פרק 03.06.01 דלתות נגרות</b>					
03.06.01.0008	דלת מס' GF-008.	יח'	1.00		
03.06.01.0092	דלת מס' GF-092.	יח'	1.00		
03.06.01.0093	דלת מס' GF-093.	יח'	1.00		
03.06.01.0095	דלת מס' GF-095.	יח'	1.00		
03.06.01.0101	דלת מס' GF-101.	יח'	1.00		
03.06.01.0102	דלת מס' GF-102.	יח'	1.00		
<b>סה"כ 03.06.01 דלתות נגרות</b>					
<b>תת פרק 03.06.02 מסגרות שונות</b>					
03.06.02.0200	ארונות מערכות מסגרות.	מ"ר	70.00		
03.06.02.0210	ארונות מערכות נגרות.	מ"ר	50.00		
<b>סה"כ 03.06.02 מסגרות שונות</b>					
<b>תת פרק 03.06.04 דלתות אש</b>					
03.06.04.0002	דלת אש מס' GF-002.	יח'	1.00		
03.06.04.0004	דלת אש מס' GF-004.	יח'	1.00		
03.06.04.0005	דלת אש מס' GF-005.	יח'	1.00		
03.06.04.0006	דלת אש מס' GF-006.	יח'	1.00		
03.06.04.0012	דלת אש מס' GF-012.	יח'	1.00		
03.06.04.0015	דלת אש מס' GF-015.	יח'	1.00		
03.06.04.0017	דלת אש מס' GF-017.	יח'	1.00		
03.06.04.0038	דלת אש מס' GF-038.	יח'	1.00		
03.06.04.0039	דלת אש מס' GF-039.	יח'	1.00		
03.06.04.0042	דלת אש מס' GF-042.	יח'	1.00		
03.06.04.0049	דלת אש מס' GF-049.	יח'	1.00		
<b>להעברה בתת פרק 03.06.04</b>					

25/08/2025  
 דף מס': 157

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
 מבנה 03 קומת קרקע  
 פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
03.06.04.0089	דלת אש מס' GF-089.	יח'	1.00		
03.06.04.0106	דלת אש מס' GF-096.	יח'	1.00		
03.06.04.0108	דלת אש מס' GF-098.	יח'	1.00		
03.06.04.0136	דלת אש מס' GF-136.	יח'	1.00		
<b>סה"כ 03.06.04 דלתות אש</b>					
<b>תת פרק 03.06.05 דלתות מסגרות</b>					
03.06.05.0007	דלת מס' GF-007.	יח'	1.00		
<b>סה"כ 03.06.05 דלתות מסגרות</b>					
<b>סה"כ 03.06 עבודות נגרות ומסגרות אומן</b>					

25/08/2025  
דף מס': 158

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 03 קומת קרקע  
פרק 07 מערכות תברואה גזים רפואים וכיבוי אש בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 03.07 מערכות תברואה גזים רפואים וכיבוי אש בבנין</b>					
<b>תת פרק 03.07.01 מערכות הספקת מים קרים, חמים לשימוש, מים מטופלים וכיבוי אש</b>					
03.07.01.0010	צינורות פלדה מגולונים סקדיוול 40 למים קרים וחמים מותקנים גלויים או סמויים, מחוברים בהברגות לרבות ספחים, קוטר 2" כולל צביעה, תמיכות וחיזוקים.	מטר	60.00		
03.07.01.0020	צינורות מגולונים בלי תפר סקדיואל 40 לפי ת"י 593 גלויים על קירות מחיצות ותקרות קוטר 3" מחוברים במחברים מחורצים כדוגמת "קוויק-אפ" כולל ספחים, צביעה תמיכות וחיזוקים.	מטר	320.00		
03.07.01.0030	צינורות מגולונים בלי תפר סקדיואל 40 לפי ת"י 593 גלויים על קירות מחיצות ותקרות קוטר 4" מחוברים במחברים מחורצים, כדוגמת "קוויק-אפ" כולל צביעה ספחים, תמיכות וחיזוקים.	מטר	60.00		
03.07.01.0040	נקודת כבוי אש בנישה בקיר הכוללת ברז שריפה 2" עם מצמד "שטורץ" מגוף כדורי מהיר 1" גלגלון 30 מ' בקוטר 3/4" על תוף ומזנק ושני זרנוקים ומסלנה רב שימושי, מטף כיבוי הלון 6.0 ק"ג הכל תוצרת "להבות" או ש"ע.	קומפ'	10.00		
03.07.01.0050	נקודת כבוי אש בחדרי מדרגות הכוללת ברז שריפה 2" עם מצמד "שטורץ" תוצרת "להבות" או ש"ע.	קומפ'	3.00		
03.07.01.0060	"קולרים" המבוצעים על צנרת PPR במעבר בין אזורי אש בקוטר עד 110 מ"מ, מאושרים לשימוש ע"י יצרן הצנרת מותקן לפי הנחיות יצרן בלבד, עפ"י הנחיות המפקח בלבד!!!	יח'	15.00		
<b>סה"כ 03.07.01 מערכות הספקת מים קרים, חמים לשימוש, מים מטופלים וכיבוי אש</b>					
<b>תת פרק 03.07.02 מערכת מתזים לכיבוי אש אוטומטית</b>					
כל סעיפי הצנרת כוללים ספחים תליות וחיזוקים, הצנרת והספחים המובאים בתת-פרק זה יסופקו לאתר כולל צביעה חרושתית במפעל.					
<b>להעברה בתת פרק 03.07.02</b>					

25/08/2025  
דף מס': 159

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 03 קומת קרקע  
פרק 07 מערכות תברואה גזים רפואים וכיבוי אש בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
03.07.02.0010	צנורות פלדה שחור ללא תפר סק. 40 תקן ארה"ב מותקנים בהברגה גלויים כולל צביעה, ספחים, תמיכות וחיזוקים בקוטר 1"	מטר	70.00		
03.07.02.0020	צנורות פלדה שחור ללא תפר סק. 10 תקן ארה"ב בחיבורים עם אטם כדוגמה "QUIKCOUP" גלויים כולל צביעה, ספחים, תמיכות וחיזוקים בקוטר 1½"	מטר	680.00		
03.07.02.0030	צנורות פלדה שחור ללא תפר סק. 10 תקן ארה"ב מותקנים עם אטם כדוגמה "QUIKCOUP" גלויים כולל ספחים צביעה, ספחים, תמיכות וחיזוקים בקוטר 2"	מטר	540.00		
03.07.02.0040	צנורות פלדה שחור ללא תפר סק. 10 תקן ארה"ב מותקנים עם אטם כדוגמה "QUIKCOUP" גלויים כולל ספחים צביעה, תמיכות וחיזוקים בקוטר 3"	מטר	460.00		
03.07.02.0050	צנורות פלדה שחור ללא תפר סק. 10 תקן ארה"ב מותקנים עם אטם כדוגמה "QUIKCOUP" גלויים כולל ספחים צביעה, תמיכות וחיזוקים בקוטר 4"	מטר	60.00		
03.07.02.0060	שסתום כדורי קוטר מ 1" עד קוטר 1½" מסגסוגת נחושת ואטם טפלון מחובר בהברגה, מעבר מלא, מאושר FM/UL.	יח'	10.00		
03.07.02.0070	שסתום כדורי קוטר 2" מסגסוגת נחושת ואטם טפלון מחובר בהברגה, מעבר מלא, מאושר FM/UL.	יח'	5.00		
03.07.02.0080	מגוף "פרפר" מחורץ עם חיבורים כדוגמת "QUIKCU" מאושר FM/UL עם הכנה לחיווט לבקרה בקוטר 4".	יח'	2.00		
03.07.02.0090	ספרינקלר תלוי (PENDENT) סמוי (CONCEALED) להתקנה בתקרה אקוסטית דגם: B-2, HORIZON MIRAGE תגובה מהירה, תוצרת "VIKING" או ש"ע מאושר UL, קוטר נחיר ½", הברגה ½", K=5.6, T-74°C, כולל פלטה לכיסוי בקו התקרה מצופה כרום! דגם הפלטה: 09804F, דגם המתז: 09783A.	יח'	15.00		
<b>להעברה בתת פרק 03.07.02</b>					

25/08/2025  
דף מס': 160

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 03 קומת קרקע  
פרק 07 מערכות תברואה גזים רפואים וכיבוי אש בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
03.07.02.0100	ספרינקלר זקוף (UP RIGHT) תוצרת: RESPONSE 2.8 MM GLASS BULB או MICROFAST MODEL M, QUICK ש"ע מאושר FM/UL. קוטר נחיר "1/2", 68°C, K=5.6.	יח'	430.00		
03.07.02.0110	ספרינקלר צידי (SIDEWALL HORIZONTAL) שקוע בקיר עם טבעת (רוזטה) מצופה כרום דגם: H-1, HORIZON, תוצרת "VIKING" או ש"ע מאושר UL, תגובה מהירה קוטר נחיר "1/2", הברגה "1/2", K=5.6, 74°C	יח'	10.00		
03.07.02.0120	מערכת מגופי שליטה (מערכת זקף) בכניסה לאזור תוצרת "VIKING" מודל: SYSTEM UL\FM MODEL E-1\F-1 EASY RISER או ש"ע, הכולל: מגוף סגירה, שסתום אל-חוזר, שעוני בדיקה, מערכת ניקוז ובדיקה (DRAIN TEST END SWITCH), מתג זרימה (FLOW SWITCH), מתג התראה (TEMPERATURE SWITCH) כולל צנרת "טרים" מגולבנת. על קו בקוטר "4".	קומפ'	2.00		
03.07.02.0130	מחבר גמיש פלב"מ + עיגון למתז אורך 1000 מ"מ+ניפל "1/2".	יח'	10.00		
03.07.02.0140	עלויות לבדיקות התכנון והביצוע ע"י מכון בדיקה מוסמך כדוגמת מת"י לאורך כל זמן הפרויקט עד אישורו הסופי.	קומפ'	1.00		
03.07.02.0150	בדיקת אופן רשת בנקודת החיבור למערכת ע"י מכון בדיקה מוסמך כדוגמת מת"י.	קומפ'	2.00		
<b>סה"כ 03.07.02 מערכת מתזים לכיבוי אש אוטומטית</b>					
<b>תת פרק 03.07.03 מערכת ניקוזים ואיוורור</b>					
03.07.03.0010	צנורות פוליאיתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) לפי ת"י 4476, כולל ספחים ועיני ביקורת, מותקנים גלויים או סמויים בקירות או במילוי הריצוף, בקוטר 32-63 מ"מ ("2"-1 1/4").	מטר	15.00		
<b>להעברה בתת פרק 03.07.03</b>					

25/08/2025  
דף מס': 161

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 03 קומת קרקע  
פרק 07 מערכות תברואה גזים רפואים וכיבוי אש בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
03.07.03.0020	צנורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) לפי ת"י 4476, כולל ספחים ועיני ביקורת, מותקנים גלויים או סמויים בקירות, בקוטר 110 מ"מ (4").	מטר	15.00		
03.07.03.0030	תוספת עטיפת בטון רזה לצינור עד 63 מ"מ (2") במילוי הריצוף.	מטר	15.00		
03.07.03.0040	משפך מצנור פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) בקוטר 160 מ"מ (6") כולל סיפון 63 מ"מ (2"), שניתן לפירוק, מחובר לצינור 110 מ"מ (4").	יח'	2.00		
03.07.03.0050	קופסת בקורת 4"/2" מפוליפרופילן עם מכסה מתברג ומסגרת מרובעת מפליז מצופה כרום לפי ת"י 680	יח'	2.00		
03.07.03.0060	מחסום רצפה 4"/2" מפוליפרופילן עם מכסה רשת מתברג ומסגרת מרובעת מפליז מצופה כרום לפי ת"י 680	יח'	2.00		
03.07.03.0070	צווארונים מחומר ביטומני למעבר צנרת, קופסאות בקרה נופלות ומחוסמי רצפה דרך חורים בתקרות, מוצרים חרושתיים בקוטר של 2"-6", תוצרת "קיסנר" או ש"ע מאושר ת"י.	יח'	15.00		
03.07.03.0080	"קולרים" המבוצעים על צנרת HDPE במעבר בין אזורי אש בקוטר עד 110 מ"מ, מאושרים UL/FM חרושתיים משל יצרן הצנרת כדוגמת תוצרת "GEBERIT" דגם: "tt90 PLUSRohrscho" או ש"ע. מותקן לפי הנחיות יצרן בלבד, עפ"י הנחיות המפקח בלבד!!!!	יח'	10.00		
<b>סה"כ 03.07.03 מערכת ניקוזים ואיוורור</b>					
<b>תת פרק 03.07.06 פירוקים ושונות</b>					
03.07.06.0010	שלטי סימון לצרכי זיהוי צנרת וצידוד מסנדיביץ פלסטיק עם חריטה בגודל 10X5 ס"מ.	יח'	50.00		
03.07.06.0050	הספקה והתקנה מערכת RR/BST 100 - קומפלט לאיטום מעבר צנור בקוטר 1 1/2" - 1 1/4" בחור קיים (קידוח 54 מ"מ עד 100 מ"מ)	יח'	1.00		
<b>להעברה בתת פרק 03.07.06</b>					

25/08/2025  
 דף מס': 162

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
 מבנה 03 קומת קרקע  
 פרק 07 מערכות תברואה גזים רפואים וכיבוי אש בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
03.07.06.0060	הספקה והתקנה מערכת RR/BST 150 - קומפלט לאיטום מעבר צינור עד 82 מ"מ בחור קיים (קידוח 150 מ"מ).	יח'	2.00		
03.07.06.0070	הספקה והתקנה מערכת RR/BST 200 - קומפלט לאיטום מעבר צינור בקוטר 3"-4" בחור קיים (קידוח 200 מ"מ).	יח'	5.00		
<b>סה"כ 03.07.06 פירוקים ושונות</b>					
<b>סה"כ 03.07 מערכות תברואה גזים רפואים וכיבוי אש בבנין</b>					

25/08/2025  
 דף מס': 163

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
 מבנה 03 קומת קרקע  
 פרק 08 עבודות חשמל.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ				
	<b>פרק 03.08 עבודות חשמל.</b>								
	<b>תת פרק 03.08.01 תשתיות, מובילים ומוליכים.</b>								
	*****								
	(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. *****								
03.08.01.0040	אספקה והתקנה של תעלות רשת ברוחב 400 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, שיחבורו לקורות או לתקרה. המחיר כולל את כל אביזרי התקנה לרבות חיבורי ציר, זזית או ישרים, אביזרי פניה אופקית, T, אנכית, ע"פי הצורך, הכל קומפלט.	מטר	240.00						
03.08.01.0060	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, שיחבורו לקורות או לתקרה. המחיר כולל את כל אביזרי התקנה לרבות חיבורי ציר, זזית או ישרים, אביזרי פניה אופקית, T, אנכית, ע"פי הצורך, הכל קומפלט.	מטר	600.00						
03.08.01.0070	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, שיחבורו לקורות או לתקרה. המחיר כולל את כל אביזרי התקנה לרבות חיבורי ציר, זזית או ישרים, אביזרי פניה אופקית, T, אנכית, ע"פי הצורך, הכל קומפלט.	מטר	600.00						
<b>להעברה בתת פרק 03.08.01</b>									

25/08/2025  
דף מס': 164

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 03 קומת קרקע  
פרק 08 עבודות חשמל.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
03.08.01.0140	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, זויות אורניליות של היצרן בלבד.	מטר	100.00		
03.08.01.0150	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, זויות אורניליות של היצרן בלבד.	מטר	50.00		
03.08.01.0190	אספקה והנחה של צינור מרירון- "כבה מאליו" - 20φ כולל קופסאות, חוט משיכה להשחלת כבלים, שאינו כלול במסגרת נקודות.	מטר	100.00		
03.08.01.0200	אספקה והנחה של צינור כפיף פנ- "כבה מאליו" - 16φ כולל חוט משיכה להשחלת כבלים, שאינו כלול במסגרת נקודות.	מטר	100.00		
03.08.01.0210	אספקה והנחה של צינור כפיף פנ- "כבה מאליו" - 23φ כולל חוט משיכה להשחלת כבלים, שאינו כלול במסגרת נקודות.	מטר	100.00		
03.08.01.0250	אספקה והנחה של צינור כפיף פנ- "כבה מאליו" - 50φ כולל חוט משיכה להשחלת כבלים, שאינו כלול במסגרת נקודות.	מטר	50.00		
03.08.01.0300	אספקה והנחה של צינור פלסטי שרשורי גמיש דגם "קובר" - 50φ.	מטר	50.00		
03.08.01.0400	אספקה והתקנה של כבל 3*50+25 ממ"ר מסוג N2XY כולל הובלה, הנחה, השחלה, חיזוק, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני החיבור הסופי וחיבור סופי.	מטר	140.00		
03.08.01.0460	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.	מטר	100.00		
<b>להעברה בתת פרק 03.08.01</b>					

25/08/2025  
דף מס': 165

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 03 קומת קרקע  
פרק 08 עבודות חשמל.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
03.08.01.0480	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 מ"מ.	מטר	100.00		
03.08.01.0590	אספקה, הנחה, השחלה של מוליך נחושת מבודד 25 מ"מ כולל חיזוק, הובלה, חיתוך קצוות וחיבור סופי. המחיר יכלול התקנת נעלי כבל מתאימים וכל חומרי העזר הנדרשים.	מטר	140.00		
03.08.01.0780	אספקה והתקנה של קונסטרוקציה מפרופילי פלדה מגולבנת, כולל חיתוך, קידוח, ניסור, ריתוך	ק"ג	5.00		
	זאת לצורך עבודות מיוחדות אשר אינן מוצאות את ביטוין ביתר סעיפי הכמויות.				
03.08.01.0810	פרופיל Z מברזל מגולוון לרבות ציוד העזר.	מטר	5.00		
<b>סה"כ 03.08.01 תשתיות, מובילים ומוליכים.</b>					
	<b>תת פרק 03.08.02 הארקות והגנות.</b>				
03.08.02.0020	אספקה והתקנה של פס השוואת פוטנציאלים מנחושת אלקטרוליטית בחתך 5*50 מ"מ ובאורך של 40 ס"מ שאליו תחובר הארקת היסוד ומוליכי הארקה השונים. בפס יותקנו ברגי חיבור כמספר המוליכים המחוברים אליו בתוספת 5 ברגים לשימוש בעתיד - הכל קומפלט.	קומפ'	1.00		
<b>סה"כ 03.08.02 הארקות והגנות.</b>					

25/08/2025  
דף מס': 166

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 03 קומת קרקע  
פרק 08 עבודות חשמל.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>תת פרק 03.08.03 נקודות ואביזרים.</b>				
	*****				
	(1) מחיר הנקודה כולל גם את הצנרת תחה"ט ו/או עה"ט מסוג "פנ" - 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 "פנ" בלבד וע"י תעלות כמפורט בתכניות המותקנות מעל ומתחת לתקרות אקוסטיות וריהוט על פי הצורך.				
	(3) יש לקבל את אישור האדריכל והמתכנן לגבי צבע ודוגמת כל האביזרים הסופיים של הנקודות קודם רכישתם והתקנתם.				
03.08.03.0020	אספקה, התקנה ובצוע נקודות מאור חד פאזיות בתקרה ו/או בתקרה מונמכת ו/או על קיר תחה"ט. בצנור בקוטר 16 מ"מ באמצעות כבלים מסוג XLPE (1.5 מ"מ"ר) 3* (שלא ימדדו בנפרד) מהנקודה ועד הלוח כולל אביזרי קצה תוצרת גוויס.	נק'	150.00		
03.08.03.0040	אספקה, התקנה ובצוע נקודות מאור תלת פאזיות בתקרה ו/או בתקרה מונמכת ו/או על קיר תחה"ט. בצנור בקוטר 16 מ"מ באמצעות כבלים מסוג XLPE (2.5 מ"מ"ר) 5* (שלא ימדדו בנפרד) מהנקודה ועד הלוח כולל אביזרי קצה תוצרת גוויס.	נק'	30.00		
03.08.03.0080	נקודת הזנה לנקודת תאורת חירום- המחיר כולל הקו מלוח החשמל ועד לנקודה בכבל חסין אש 3*2.5 NHXHFE180 מ"מ"ר.	נק'	60.00		
03.08.03.0430	נקודת גילוי אש ועשן המחיר כולל הקו בצינור מריכף כבה מאליו או מירון בקוטר 16 מ"מ בין רכזת גילוי עשן בדלפק מנהל ונקודות הגלאים בתקרת האולם או לחצן אש או לצופר אזעקה או מגע זרימה כולל חוט משיכה וגמר בקופסת מירון. לרבות חיזוקים ע"פ התקן.	נק'	100.00		
03.08.03.0560	לחצן חרום תלת קוטבי מסוג פטריה בלוח חשמל עם קלפת הגנה מקורית תוצרת "טלמכניק" או ש"ע מאושר.	יח'	1.00		
	<b>סה"כ 03.08.03 נקודות ואביזרים.</b>				

25/08/2025  
דף מס': 167

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 03 קומת קרקע  
פרק 08 עבודות חשמל.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<p><b>תת פרק 03.08.05 לוחות חשמל מתח נמוך.</b></p> <p>במחיר מבנה הלוח כלול בין היתר, הובלת לוח חשמל מתח נמוך המיוצר על ידי יצרן מרכיב, ממפעל הלוחות לשטח, התקנתו בחדר חשמל, כולל העמסה, פריקה, ביטוח, הובלה במקום וחיזוקו בהתאם להנחיות יצרן המקור והתקן. כולל פילוס מושלם של הלוח. כולל הכנת תמיכות עזר מעל תעלות והתאמת מכסי תעלות לפי הצורך. לוחות גדולים שיפרקו לצורך הובלה, יורכבו מחדש בשטח ע"י יצרן המרכיב בלבד.</p> <p>כל הסעיפים בפרק זה כוללים חיווט הלוח על כל רכיביו כולל בקרים, נקודת תקשורת IP פנימית בלוח לחבור תקשורת חיצונית. התקנה וחיבור הכבלים היוצאים והנכנסים כולל הזנת הלוחות (נחושת). כולל נגדי סוף קו וכבלי תקשורת NSX CORD.</p> <p>תנאי סף: על הקבלן להציג לפחות 10 פרויקטים שנעשו עם ציוד דומה ב 3 שנים האחרונות, כולל עבודות אינטגרציה לבקרת מבנה ולתוכנת ניהול אנרגיה.</p> <p>חיווט מושלם של רכיבי הבקרה והתקשורת בלוח החשמל החכם כולל מפסקי אויר, מפסקים יצוקים, יחידות LSI חכמות, כולל נגדי סוף קו ואביזרי תקשורת, כולל תושבות לשרשור יחידות IFM. לכל לוח תהיה לפחות כתובת IP אחד.</p> <p>חיווט מושלם, רכיבי הבקרה והתקשורת בלוח החשמל החכם כולל מפסקי אויר, מפסקים יצוקים, יחידות Micrologic חכמות או שו"ע מאושר ע"י יועץ החשמל</p> <p>לוח החשמל יבוצע ויותקן על ידי יצרן מרכיב העומד בתקן ISO 9002 להבטחת איכות ויש לו הסמכה ממכון התקנים בתוקף לעמידה בת"י 61439. לסיסטם (Assembly System) המוצע יהיו לפחות 7 יצרנים מרכיבים מוסמכים עם ניסיון של מעל 5 שנים כ"א.</p> <p>אמצעי המיתוג בלוחות ראשיים יהיו בעלי כושר ניתוק של 35kA לפחות Icu=Icw</p>				
<b>להעברה בתת פרק 03.08.05</b>					

25/08/2025  
דף מס': 168

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 03 קומת קרקע  
פרק 08 עבודות חשמל.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
03.08.05.0050	מבנה לוח חשמל תקני מסומן במדבקה של מכון התקנים ת"י 61439 המותאם לדרישות מפרט טכני וכן לניתונים טכניים, כדלקמן: זרם הנומנלי של פסי צבירה In-4X100A וזרם קצר $ICU=ICW=25KA/1s$ התקנת פסי צבירה אופקי ואנכית תהיה קידמית עם גישה מחזית הלוח לצורך טיפול תחזוקתי דרגת הגנה בפני נגיעה מקרית - IPXXB ועם חזית פנלים עם דלתות דרגת הגנה בפני הלם מכני IK10, דרגת אטימות IP31 דרגת מידור 2B התקנת מפסקים תהיה אנכית בלבד. מקום שמור יכלול: 20 אחוז מקום שמור "אמיתי" כולל פסי צבירה להזנת מפסקים עד 250A כדוגמת Linergy FC ולמאזים Linergy FM ו-10% מקום שמור כללי. מבנה לוח כדוגמת לוח להעמדה על הריצפה - RITAL IK10 או שוו"ע מאושר.	מ"ר	4.00		
03.08.05.0085	מגן מתח יתר נשלף עם חלונית מצב היחידה 3P+N כולל מגע עזר עבור 2 & Type 1 מיועד לשיטת הארקה TN-S. מגן מתח יתר יעמוד בנתונים הבאים. Typ. 25/100kA e 2 8/20 I <sub>max</sub> 40kA Type 1 10/350 limp כולל הגנת נתיכים מתאימה בהתאם להוראות יצרן כדוגמת סדרת PRD125r תוצרת Schneider Electric או שווה ערך מאושר	יח'	1.00		
03.08.05.0175	מאמ"ט 3*100A, לזרם קצר 25KA, כולל מגעי עזר וסליל הפסקה תוצרת M.G עם הגנה TM100D דגם NSX100B	יח'	1.00		
03.08.05.0180	3 נורות סימון מתח פאזות LED כולל לחצן בדיקה, כולל מפסק הגנה כדוגמת GV2P ומגען מתאים תוצרת שניידר אלקטריק או שוו"ע מאושר ע"י המתכנן	קומפ'	1.00		
03.08.05.0185	בורר פיקוד 3 מצבים עם ידית סיבובית ידני/אוט', כולל 2 נורות סימון (אדום / ירוק) כולל חייוט מושלם ובדיקת הפעלה במפעל לוחות	קומפ'	1.00		
03.08.05.0230	ממסר פחת משולב לזרם 4*4 א' וזרם זליגה 0.03 א' TYPE A, דגם VIGI תוצרת "MERLIN GERIN".	יח'	1.00		
<b>להעברה בתת פרק 03.08.05</b>					

25/08/2025  
דף מס': 169

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 03 קומת קרקע  
פרק 08 עבודות חשמל.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
03.08.05.0245	מא"ז חד פאזי לזרם עד 40 א' וכושר ניתוק 10 ק"א לפחות, דגם C60H, תוצרת "GERIN MERLIN".	יח'	40.00		
03.08.05.0250	מא"ז תלת פאזי לזרם עד 40 א' וכושר ניתוק 10 ק"א לפחות, דגם C60H, תוצרת "GERIN MERLIN".	יח'	6.00		
03.08.05.0255	יחידת הגנה תלת פאזית למעגלי פיקוד מסוג מגביל זרם קצר הניתנת לכיול כולל הגנות טרמיות ומגנטיות 3*6A.	יח'	2.00		
03.08.05.0260	מא"ז דו פאזי לזרם עד 16 א' וכושר ניתוק 10 ק"א לפחות, דגם C60H, תוצרת "MERLIN GERIN" או שוו"ע מאושר.	יח'	1.00		
03.08.05.0280	ממסר פיקוד נשלף 4 מגעים מתחלפים + נורת סימון לד ולחצן.	יח'	1.00		
03.08.05.0285	שעון פיקוד אלקטרוני עם רזרבה ל 72 שעות.	יח'	1.00		
03.08.05.0330	מנורת סימון LED עם עדשות בצבעים שונים.	יח'	3.00		
03.08.05.0335	הכנת הלוח לגילוי וכיבוי בתאום עם הקבלן המבצע מערכת גילוי וכיבוי.	קומפ'	1.00		
03.08.05.0340	ממסר צעד 2 מגעים 16A, תוצרת M.G.	יח'	6.00		
03.08.05.0345	מגע עזר לממסר צעד להדלקה/כיבוי כללי, דגם ATPS+C.	יח'	6.00		
03.08.05.0350	ממסר פיקוד צעד עם בסיס כולל לד לבקרת עבודה	יח'	6.00		
03.08.05.0355	ממסר פיקוד נשלף 4 מגעים מתחלפים + נורת סימון לד ולחצן	יח'	1.00		
03.08.05.0385	בורר 2 מצבים ומצב "0" מותקן על חזית הדלת.	יח'	1.00		
03.08.05.0395	מגען תלת פאזי לזרם עד 40 אמפר ל- 3 מליון פעולות לפי אפיין AC3.	יח'	1.00		
03.08.05.0410	לחצן חירום "פטריה" ננעל עם הגנה מכאנית כולל חיווט לפי תוכנית	יח'	1.00		
<b>להעברה בתת פרק 03.08.05</b>					

25/08/2025  
דף מס': 170

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 03 קומת קרקע  
פרק 08 עבודות חשמל.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
03.08.05.0415	רב מודד להתקנה על פנל תצוגה מוארת LDC הכולל מדידות 3 פאזות , זרם , הספק , שיא ביקוש , אנרגיה , תדירות ומקדם הספק כדוגמה SATEC 135 כולל תקשורת TCP\IP , כולל משנה זרם עד 630\5A	יח'	1.00		
03.08.05.0430	ממסר פיקוד בעל 4 מגעים מחליפים עם סליל למתח 230/24V לחצן בדיקה , נורית לד ובסיס נשלף	יח'	1.00		
03.08.05.0460	תוספת בקר ל 2 התראות ממרכזיית גילוי אש עם חיוי סטטוס, למתח 230V, כולל מגעי עזר כולל חייוט לפי תוכנית, כולל הגנה מתאימה GV2 כתוגמת ISO-556B-2	קומפ'	1.00		
<b>סה"כ 03.08.05 לוחות חשמל מתח נמוך.</b>					
	<b>תת פרק 03.08.07 גופי תאורה.</b>				
	***** מחיר כל גופי התאורה כוללים אספקה, התקנה והובלה, כוללים נורות תוצרת OSRAM, אביזרי הצתה תוצרת אירופה בלבד (לג.ת. פלורסנטים משנקים אלקטרונים הכוללים מסנני הרמוניות) אלה אם צויין במפורש אחרת לרבות כל אביזרי ואמצעי העזר וכל העבודות הדרושות להתקנת הגוף. כל גופי התאורה ישאו תו תקן ישראלי למוצר מקומי והתאמה לתקן ללא הערות למוצר מיובא. הכל מאושר ע"י בית החולים. המחיר כולל 5 שנים אחריות. *****				
03.08.07.0020	אספקה התקנה וחיבור של גוף LED, BACK-LIGHT תאורה 60x60 שקוע בתקרה, מתאים לתקרה פיין-ליין דגם LED LGO תוצרת LITRA או פיליפס או אור עד מהנדסים עם נצילות W\100LM עם נורות לד , 4000K , 35W , UGR נמוך מ 19 , <CR>90, כולל דרייבר DALI ON-OFF.	יח'	60.00		
03.08.07.0030	אספקה התקנה וחיבור של גוף תאורה מוגן מים IP65 דגם SUNLIGHT תוצרת אור עד מהנדסים כולל ציוד ונורות LED 40W מסוג "לומילוקס", >80 CRI, 50000 שעות L70, 115LM\W	יח'	150.00		
<b>להעברה בתת פרק 03.08.07</b>					

25/08/2025  
דף מס': 171

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 03 קומת קרקע  
פרק 08 עבודות חשמל.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
03.08.07.0070	הספקה והתקנה חיצוני של ג"ת חירום IP65, 4W LED מבוקר 24VDC כפורט במפרט הטכני דגם SN2518.1 תוצרת INOTEC.	יח'	30.00		
03.08.07.0080	אספקה והתקנה של גוף תאורה חרום דו תכליתי עם שלט פרספקס חד או דו צדדי תקני תוצרת INOTEC דגם SNP7288\7188 לזמן עבודה של 90 דקות כולל נורת 24VDC 3W LED.	יח'	8.00		
03.08.07.0090	רכזת תאורת חירום דגם 24AH FUSION GLS24 POWER מבוקרת כוללת 8 מעגלים לחיבור גופי תאורה תוצרת חברת INOTEC כמפורט במפרט הטכני לרבות אספקה התקנה וחיבור מו שלם כולל הרצה וקבלת המערכת	קומפ'	2.00		
03.08.07.0100	תוכנת בקרה INOWEB-CONTROL תאפשרת בקרה על כלל המערכות המרכזיות ותציג את כל המידע מכל המערכות על גבי מסך אחד וממשק אחד תוצרת חברת INOTEC.	קומפ'	1.00		
03.08.07.0120	אספקה התקנה וחיבור של גוף תאורה חיצוני דגם דיסקוס לד תוצרת געש, או גלמוקס או WILA כולל דרייבר ונורות LED 14W, IP54.	יח'	20.00		
<b>סה"כ 03.08.07 גופי תאורה.</b>					
<b>תת פרק 03.08.08 כללי.</b>					
03.08.08.0010	העברת המתקן בבדיקה של מהנדס בודק מוסמך פרטי מאושר ע"י בית החולים לכל העבודות שבמסגרת מכרז\חוזת זה עד לחיבור המתקן לרשת החשמל וקבל דו"ח נקי מהערות.  ביצוע איטום של מעברי החשמל והתקשורת המוכנים והחצובים בבטון מזויין, בצנרת תח"ט, בתעלות ובבלוקים בחומר חסין אש דוגמת RTV, PLAYMASTIC או שו"ע מאושר בהתאם להנחיות המפקח באתר. העבודה כלולה בפרק 79 להלן.	קומפ'	1.00		
<b>להעברה בתת פרק 03.08.08</b>					

25/08/2025  
 דף מס': 172

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
 מבנה 03 קומת קרקע  
 פרק 08 עבודות חשמל.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<p>מהעברה</p> <p>אספקת חשמל זמני הכולל לוח חלוקה תיקני עם 6 יציאות CEE 1*16 אמפר 3*16 אמפר כול מא"זים ממסרי פחת כלי הזנה, כבלי מאריכים תיקניים חיבור ללוח הזנה, ביקורת בודק פרטי הכל קומפלט מוכן לשימוש. העבודה תבוצע ע"י הקבלן אך כלולה בעבודות הקבלן הראשי שלא ימדדו בנפרד.</p> <p>סה"כ 03.08.08 כללי.</p>				
סה"כ 03.08 עבודות חשמל.					

25/08/2025  
דף מס': 173

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 03 קומת קרקע  
פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 03.10 עבודות ריצוף וחיפוי</b>					
<b>תת פרק 03.10.01 עבודות ריצוף</b>					
הערות:					
1. מחירי היחידה כוללים את כל המילויים ובכל עובי שיידרש כמפורט במפרט כגון: חול מיוצב, בטון שיפועים, בטון מוחלק, מדה מתפלסת, ריצוף סוג ב' וכו'.					
2. ספים, מפתני דלתות, פסי הפרדה בין מפלסים ובין שטחי ריצוף שונים ופסי ניתוק, מכל הסוגים, כלולים במחירי היחידה השונים, אלא אם צויין אחרת במפורש.					
3. מחירי היחידה כוללים שילוב גוונים ודוגמאות לבחירת האדריכל.					
4. המזמין שומר לעצמו את הזכות לשנות את גודל האריחים ללא שינוי במחיר.					
03.10.01.0010	ריצוף בלוחות אבן/שיש במידות 80/80 ס"מ, מחיר יסוד 450 ש"ח/מ"ר, לרבות ליטוש במקום, פתיחת פוגות, רובה/דבק שיש, סילר וכל הנדרש.	מ"ר	200.00		
03.10.01.0011	פנלים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה עד 10 ס"מ.	מטר	100.00		
03.10.01.0020	ריצוף באריחי טרצו אפוקסי רזינה במידות 120/60 ס"מ, אגרגט קטן, לרבות ליטוש במקום, פתיחת פוגות, רובה/דבק שיש, סילר וכל הנדרש.	מ"ר	220.00		
03.10.01.0021	פנלים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה עד 10 ס"מ.	מטר	350.00		
03.10.01.0040	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות שונות, R9,R10,R11, מחיר יסוד 150 ש"ח/מ"ר.	מ"ר	30.00		
03.10.01.0041	פנלים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה עד 10 ס"מ.	מטר	5.00		
03.10.01.0320	פס מוביל ברוחב 30 ס"מ מפסיסי פלב"מ לרבות קידוח והדבקה לפי ת"י.	מטר	3.00		
03.10.01.0330	פס מוביל ברוחב 60 ס"מ מפסיסי פלב"מ לרבות קידוח והדבקה לפי ת"י.	מטר	16.00		
<b>סה"כ 03.10.01 עבודות ריצוף</b>					

25/08/2025  
 דף מס': 174

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
 מבנה 03 קומת קרקע  
 פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>תת פרק 03.10.02 עבודות חיפוי</b>				
	הערות:				
	1. מחירי היחידה כוללים שילוב גוונים ודוגמאות לבחירת האדריכל.				
	4. המזמין שומר לעצמו את הזכות לשנות את גודל האריחים ללא שינוי במחיר.				
03.10.02.0010	חיפוי קירות בלוק או בטון או גבס באריחי אבן במידות 120/60 ס"מ, מדגם MIES GREY, יבואן זימבריס סטון או ש"ע. היישום בתליה רטובה, לרבות הכנת התשתית, רשת מגולוונת, זייתנים, עוגנים, עיבוד חשפי פתחים, שטחים קטנים וצרים, חיתוכים והתאמות, פרופילי פינות וסיום כמוגדר בתוכניות. הכל קומפלט. (50% מהכמות)	מ"ר	200.00		
03.10.02.0011	חיפוי קירות בלוק או בטון או גבס באריחי טרצו רזינה מדוקקים של חברת Santa Margherita, יבואן זימבריס סטון או ש"ע. לרבות הכנת התשתית, שפכטל, הדבקה בדבק, עיבוד חשפי פתחים, שטחים קטנים וצרים, חיתוכים והתאמות, פרופילי פינות וסיום כמוגדר בתוכניות. הכל קומפלט. (50% מהכמות)	מ"ר	200.00		
	<b>סה"כ 03.10.02 עבודות חיפוי</b>				
	<b>סה"כ 03.10 עבודות ריצוף וחיפוי</b>				



25/08/2025  
 דף מס': 176

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
 מבנה 03 קומת קרקע  
 פרק 12 עבודות אלומיניום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 03.12 עבודות אלומיניום</b>					
<b>תת פרק 03.12.01 מחיצות אלומיניום פנים</b>					
למען הסר ספק מחירי היחידה כוללים את כל המפורט ברשימות וכל הנדרש ע"י הספק לקבלת מחיצת מושלמת (גם אם לא צוין במפורש)					
03.12.01.0002	פריט מס' 002	קומפ'	1.00		
03.12.01.0003	פריט מס' 003	קומפ'	1.00		
03.12.01.0004	פריט מס' 004	קומפ'	1.00		
03.12.01.0005	פריט מס' 005	קומפ'	1.00		
03.12.01.0007	פריט מס' 007	קומפ'	1.00		
03.12.01.0008	פריט מס' 008	קומפ'	1.00		
03.12.01.0009	פריט מס' 009	קומפ'	1.00		
<b>סה"כ 03.12.01 מחיצות אלומיניום פנים</b>					
<b>סה"כ 03.12 עבודות אלומיניום</b>					

25/08/2025  
דף מס': 177

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 03 קומת קרקע  
פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>פרק 03.22 אלמנטים מתועשים בבנין</b>				
	<b>תת פרק 03.22.01 עבודות גבס</b>				
	הערות:				
	1. על הקבלן לקחת בחשבון כי גובה הקומות הינם עד כ-5 מ'. מחירי היחידה כוללים תכנון וביצוע קונסטרוקציה חזוקה ואת כל החיזוקים למיניהם לדלתות, ארונות, כלים סניטריים ואחרים מאביזרים מיוחדים ופרופילי RHS מגולוונים. המחיר יהיה זהה לכל גובה שיבוצע.				
	2. מחירי היחידה יהיו זהים לכל סוגי לוחות הגבס (רגילים, עמידי מים, חסיני אש ו/או עמידי מים וחסיני אש) בהתאם לתוכניות, לפרטים ולהנחיות היועצים השונים, לרבות כל האיטומים למיניהם.				
	3. חיפוי גליפים סביב פתחים, בקצוות חופשיים ובכל מקום אחר שיידרש כלולים במחירי היחידה ולא ימדדו.				
	4. סינרים מעל מחיצות רצפה-תקרה ימדדו בסעיף המחיצות.				
03.22.01.0010	מחיצות גבס חד קרומיות בעובי כולל של עד 13 ס"מ הכוללות: 2 לוחות גבס בעובי 5/8" כל אחד, לוח אחד בכל צד, קונסטרוקציה נשיאה ממסלול עליון ותחתון וניצבים מפח פלדה מגולוון, בידוד במזרני צמר זכוכית בעובי 2" ובמשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק, עטופים בפוליאטילן 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	150.00		
<b>להעברה בתת פרק 03.22.01</b>					

25/08/2025  
דף מס': 178

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 03 קומת קרקע  
פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
03.22.01.0030	מחיצות גבס חד קרומיות בעובי כולל מעל 13 ס"מ ועד 50 ס"מ הכוללות: 2 לוחות גבס בעובי 5/8" כל אחד, לוח אחד בכל צד, קונסטרוקציה נשיאה כפולה ממסלול עליון ותחתון וניצבים מפח פלדה מגולוון, בידוד במזרוני צמר זכוכית בעובי 2" ובמשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק, עטופים בפוליאטילן 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	50.00		
03.22.01.0040	מחיצות גבס דו קרומיות בעובי כולל של עד 15 ס"מ הכוללות: 2 לוחות גבס 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 בפוליאטילן 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	250.00		
03.22.01.0050	מחיצות גבס דו קרומיות בעובי כולל מעל 15 ס"מ ועד 50 ס"מ הכוללות: 2 לוחות גבס בעובי 1/2" כ"א, 2 לוחות בכל צד, קונסטרוקציה נשיאה כפולה ממסלול עליון ותחתון וניצבים מפח פלדה מגולוון, בידוד במזרוני צמר זכוכית בעובי 2" ובמשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק, עטופים בפוליאטילן 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	100.00		
03.22.01.0100	ציפוי קירות, קורות, עמודים, תקרות, נישות, סביב צנרת, ע"ג אסלות תלויות ואחרים בלוחות גבס 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	900.00		

להעברה בתת פרק 03.22.01

25/08/2025  
דף מס': 179

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 03 קומת קרקע  
פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
03.22.01.0103	תוספת לציפויי גבס עבור בידוד במזרוני צמר זכוכית בעובי "1 ובמשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק, עטופים בפוליאטילן חסין אש.	מ"ר	700.00		
03.22.01.0105	תוספת לציפויי גבס עבור מחסום אדים ובידוד במזרוני צמר זכוכית בעובי "2 ובמשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק, עטופים בפוליאטילן חסין אש.	מ"ר	150.00		
03.22.01.0200	תקרות, סינרים, קורות, קרניזים, אלמנטי תאורה ואחרים מגבס - אופקי, אנכי, משופע, מעוגל, במקומות שונים ובגבהים שונים וכו' - מלוח גבס בעובי "1/2, לרבות קונסטרוקציית נשיאה מפרופילי פח מגולוונים וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, הכנה לצבע, שפכטל, זוויתני הגנה בפיונות, פרופילי ניתוק וכו' וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. המדידה נטו לפי פרישה של השטח הנראה לעין עד לגובה 10 ס"מ מעל תקרה אקוסטית. המחיר זהה לכל אלמנטי הגבס בתקרות.	מ"ר	180.00		
<b>סה"כ 03.22.01 עבודות גבס</b>					
<b>תת פרק 03.22.02 תקרות אקוסטיות</b>					
03.22.02.0010	תקרה אקוסטית מאריחי פח מחוררים חירור מיקרו, מגולוונים וצבועים בתנור, עובי הפח 0.65 מ"מ, מידות האריחים 60/60 ס"מ, 60/120 ס"מ, התקנה חצי שקועה, לרבות קונסטרוקציית נשיאה מסוג "פיין ליין", פרופילי קצה וגמר מכל הסוגים, פרופילי ניתוק מכל הסוגים, פתיחת פתחים מכל סוג, ממברנה אקוסטית + בידוד במזרוני צמר סלעים בעובי "1 במשקל מרחבי של 50 ק"ג/מ"ק עטופים בפוליאטילן חסין אש, לקבלת NRC=0.85 וכל החיבורים, החיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר	180.00		
03.22.02.0020	תקרת תותב ממגשי פח מגולוונים, אטומים וצבועים בתנור, עובי הפח 0.8 מ"מ, רוחב המגשים 30-60 ס"מ, לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי קצה וגמר מכל הסוגים, פרופילי אומגה, פתיחת פתחים מכל סוג וכל החיבורים, החיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר	10.00		
<b>להעברה בתת פרק 03.22.02</b>					

25/08/2025  
דף מס': 180

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 03 קומת קרקע  
פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
03.22.02.0021	תקרה אקוסטית ממגשי פח מגולוונים, מחוררים חירור מיקרו, צבועים בתנור, עובי הפח 0.8 מ"מ, רוחב המגשים 30-60 ס"מ, לרבות קונסטרוקציה נשיאה כנדרש, פרופילי קצה וגמר מכל הסוגים, פרופילי אומגה, פתיחת פתחים מכל סוג, ממברנה אקוסטית + בידוד במזרוני צמר סלעים בעובי 1" במשקל מרחבי של 50 ק"ג/מ"ק עטופים בפוליאטילן חסין אש, לקבלת NRC=0.85 וכל החיבורים, החיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר	45.00		
03.22.02.0100	תוספת לתקרה מונמכת מכל סוג שהוא עבור קונסטרוקציה חיזוק למרחב מוגן עפ"י תקן פקע"ר לרבות חיזוק ג"ת, מפזרים וכדומה	מ"ר	60.00		
	<b>סה"כ 03.22.02 תקרות אקוסטיות</b>				
	<b>תת פרק 03.22.03 שונות</b>				
03.22.03.0020	חיפוי קירות בריעות PROTECTEDWALL P.V.C קשיחות, עובי 1.5 מ"מ, מתוצרת TARKETT, יבואן ישראלור או ש"ע, דרגת סטריליות ISO1, בגוונים שונים לבחירת האדריכל, גובה עד תקרה מונמכת, לרבות פרופיל תחתון ותפסים, הרכבה לאורך הלוח - חתוך צד אחד בלבד (חיתוך כלפי רצפה מתחת לפנל) כולל אביזר פינה פנימית, אביזר סגירת קצה מעל ובצידי החיפוי, אביזר חיבור תפר אנכי, שפכטל, הכנת השטח להדבקה וכל השכבות הנדרשות ע"פ פרטי ומפרטי היצרן.	מ"ר	150.00		
03.22.03.0030	חיפוי קירות בריעות P.V.C קשיחות, עובי 1 מ"מ, מדגם WC-40 של חברת PAWLING או ש"ע, גובה עד תקרה מונמכת, בגוונים שונים לבחירת האדריכל, לרבות פרופיל תחתון ותפסים, הרכבה לאורך הלוח - חתוך צד אחד בלבד (חיתוך כלפי רצפה מתחת לפנל) כולל אביזר פינה פנימית, אביזר סגירת קצה מעל ובצידי החיפוי, אביזר חיבור תפר אנכי, שפכטל, הכנת השטח להדבקה וכל השכבות הנדרשות ע"פ פרטי ומפרטי היצרן.	מ"ר	210.00		
	<b>להעברה בתת פרק 03.22.03</b>				

25/08/2025  
דף מס': 181

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 03 קומת קרקע  
פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
03.22.03.0040	מגן קיר P.V.C, גובה 197 מ"מ, עומק- 25 מ"מ, מורכב על מוט אלומיניום, מדגם WG-8 של חברת PAWLING או ש"ע, בגוונים שונים לבחירת האדריכל, לרבות סוגרי קצה וכל העיגונים הנדרשים ע"פ פרטי ומפרטי היצרן.	מטר	25.00		
03.22.03.0060	גשרי קור המלוחות פוליסטרין מוקצף קשיח מיוצר בשיחול F30, בעובי 2-3 ס"מ, אופקי ואנכי, לפי פרטים 502, 615.	מ"ר	20.00		
03.22.03.0100	משקוף לפתח פיר מעלית מפלב"מ 316 בעובי 2 מ"מ, לרבות ספייסרים קשיחים מודבקים למניעת כיפוף, איטום נגד אש וכל הנדרש לקבלת פתח מושלם. המדידה קומפלט לפתח.	קומפ'	10.00		
<b>סה"כ 03.22.03 שונות</b>					
<b>סה"כ 03.22 אלמנטים מתועשים בבנין</b>					

25/08/2025  
 דף מס': 182

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
 מבנה 03 קומת קרקע  
 פרק 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 03.30 ריהוט וציוד מורכב בבנין</b>					
<b>תת פרק 03.30.01 מקבעים</b>					
למען הסר ספק, מחירי היחידה כוללים את כל המפורט ברשימות לרבות משטחים וכיורים מקוריאן, אבן קיסר, HPL וכדומה.					
למען הסר ספק, פריט המורכב ממספר פריטים, המחיר מתייחס לכל הפריטים המפורטים ברשימות יחד.					
03.30.01.0100	פריט נ-1 ברשימה	קומפ'	34.00		
03.30.01.0200	פריט נ-2 ברשימה	קומפ'	2.00		
03.30.01.0301	פריט נ-001-3 ברשימה	קומפ'	11.00		
03.30.01.0302	פריט נ-002-3 ברשימה	קומפ'	1.00		
03.30.01.0303	פריט נ-003-3 ברשימה	קומפ'	1.00		
03.30.01.0400	פריט נ-4 ברשימה	קומפ'	2.00		
03.30.01.0500	פריט נ-5 ברשימה	קומפ'	3.00		
03.30.01.0600	פריט נ-6 ברשימה	קומפ'	35.00		
03.30.01.0700	פריט נ-7 ברשימה	קומפ'	1.00		
03.30.01.0801	פריט נ-001-8 ברשימה	קומפ'	3.00		
03.30.01.0802	פריט נ-002-8 ברשימה	קומפ'	1.00		
03.30.01.0803	פריט נ-003-8 ברשימה	קומפ'	2.00		
03.30.01.0804	פריט נ-004-8 ברשימה	קומפ'	2.00		
03.30.01.0809	פריט נ-009-8 ברשימה	קומפ'	1.00		
03.30.01.0810	פריט נ-010-8 ברשימה	קומפ'	1.00		
03.30.01.0900	פריט נ-9 ברשימה	קומפ'	1.00		
03.30.01.1000	פריט נ-10 ברשימה	קומפ'	1.00		
03.30.01.1100	פריט נ-11 ברשימה	קומפ'	1.00		
03.30.01.1200	פריט נ-12 ברשימה	קומפ'	1.00		
<b>להעברה בתת פרק 03.30.01</b>					

25/08/2025  
דף מס': 183

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 03 קומת קרקע  
פרק 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין

סה"כ	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
		1.00	קומפ'	פריט נ-13 ברשימה	03.30.01.1300
		1.00	קומפ'	פריט נ-14 ברשימה	03.30.01.1400
		1.00	קומפ'	פריט נ-15 ברשימה	03.30.01.1500
		1.00	קומפ'	פריט נ-16 ברשימה	03.30.01.1600
		1.00	קומפ'	פריט נ-17 ברשימה	03.30.01.1700
		1.00	קומפ'	פריט נ-18 ברשימה	03.30.01.1800
		1.00	קומפ'	פריט נ-19 ברשימה	03.30.01.1900
		1.00	קומפ'	פריט נ-20 ברשימה	03.30.01.2000
		1.00	קומפ'	פריט נ-21 ברשימה	03.30.01.2100
		1.00	קומפ'	פריט נ-22 ברשימה	03.30.01.2200
		3.00	קומפ'	פריט נ-23 ברשימה	03.30.01.2300
		1.00	קומפ'	פריט נ-24 ברשימה	03.30.01.2400
		1.00	קומפ'	פריט נ-25 ברשימה	03.30.01.2500
		1.00	קומפ'	פריט נ-26 ברשימה	03.30.01.2600
		1.00	קומפ'	פריט נ-001-27 ברשימה	03.30.01.2701
		1.00	קומפ'	פריט נ-002-27 ברשימה	03.30.01.2702
		2.00	קומפ'	פריט נ-28 ברשימה	03.30.01.2800
		1.00	קומפ'	פריט נ-58 ברשימה	03.30.01.5800
		1.00	קומפ'	פריט נ-77 ברשימה	03.30.01.7700
		1.00	קומפ'	פריט נ-78 ברשימה	03.30.01.7800
		1.00	קומפ'	פריט נ-79 ברשימה	03.30.01.7900
				סה"כ 03.30.01 מקבעים	
				סה"כ 03.30 ריהוט וציוד מורכב בבנין	

25/08/2025  
 דף מס': 184

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
 מבנה 03 קומת קרקע  
 פרק 34 מערכת גילוי אש ועשן.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 03.34 מערכת גילוי אש ועשן.</b>					
<b>תת פרק 03.34.01 גילוי אש.</b>					
03.34.01.0060	גלאי עשן בלוח חשמל כולל התקן מיוחד לגלאי בלוח.	יח'	2.00		
03.34.01.0070	מנורת סימון בלוח חשמל כולל התקן מיוחד להתקנת מנורה בלוח.	יח'	2.00		
03.34.01.0080	גלאי עשן אופטי אנלוגי לתקרה חשופה. מאושר מהדורה 7.	קומפ'	80.00		
03.34.01.0200	צופר נצנץ חיצוני	יח'	6.00		
03.34.01.0210	נצנץ פנימי	יח'	6.00		
03.34.01.0220	מערכת כבוי בגז NOVEC 1230 לכבוי לוחות חשמל. כולל צנרת פיזור נחושת. כולל מפסק דריכה קבוע עם אינדיקציה של מערכת דרוכה. מפסק לחץ נמוך למכל. מכל עבור לוח חשמל תא בודד בנפח עד 4 מ"ק.	קומפ'	1.00		
03.34.01.0260	תשתית כבילה תקנית לכלל אביזרי המערכת.	נק'	200.00		
03.34.01.0270	תשתית מובילים תקנית לכלל אביזרי המערכת.	נק'	200.00		
<b>סה"כ 03.34.01 גילוי אש.</b>					
<b>סה"כ 03.34 מערכת גילוי אש ועשן.</b>					

25/08/2025  
דף מס': 185

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 03 קומת קרקע  
פרק 59 מרחבים מוגנים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 03.59 מרחבים מוגנים</b>					
<b>תת פרק 03.59.01 מרחבים מוגנים</b>					
03.59.01.0010	שילוט וסימון כל האזורים הממוגנים בכל הקומה, עפ"י תקן פקע"ר לרבות שילוט כל האביזרים. המדידה קומפלט עבור כל הנדרש בכל הקומה יחד לקבלת טופס 4.	קומפ'	1.00		
03.59.01.0020	תכנון וביצוע איטום כל המעברים באזורים הממוגנים לאש ולמעבר גזים עד לקבלת מרחב מוגן אטום לחלוטין. השרוול נמדד בנפרד. המדידה קומפלט לכל הקומה יחד.	קומפ'	1.00		
03.59.01.0100	תכנון וביצוע של קונסטרוקציית פלדה מתווכת מפרופילי פלדה מגולוונים, אליה תחובר התקרה המונמכת במרחבים המוגנים, לפי כל דרישות פיקוד העורף לבניית מרחבים מוגנים (במיוחד סעיף 310 ג 5 בתקנות ההתגוננות האזרחית (מפרטים לבניית מקלטים) לרבות כל החיבורים, החיזוקים, העיגונים, ברגים מכל הסוגים (כולל ברגים כימיים) וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. הביצוע במקומות שידרשו ע"י פקע"ר בלבד באישור המפקח!	מ"ר	60.00		
<b>סה"כ 03.59.01 מרחבים מוגנים</b>					
<b>סה"כ 03.59 מרחבים מוגנים</b>					
<b>סה"כ 03 קומת קרקע</b>					

25/08/2025  
דף מס': 186

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 04 קומה 1  
פרק 05 פרק האיטום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 04.05 פרק האיטום</b>					
<b>תת פרק 04.05.01 איטום מרפסות קונזוליות</b>					
	לפי פרטים מסדרה MK				
04.05.01.0020	יציקת בטון שיפועים (מדה) בעובי ממוצע של כ- 8 ס"מ, לפי פרק 05.01 שבמיפרט, כולל החלקתו.	מ"ק	40.00		
	יציקת חגורת בטון סמויה בכל פתחי הדלתות. היציקה כוללת את החגורה הסמויה בפתח עצמו וכן את החגורה הסמוכה מאחוריה, טיפול בתחתית משקופים, קיבוע פרופיל פח לסיום האיטום ופרופיל דקורטיבי, לפי פרטים הייעודיים.				
04.05.01.0040	איטום מרפסות קונזוליות בשכבות על בסיס פוליאורתן ביטומני (PB) משוריינות ברשת ארג זכוכית בעובי כולל 3 מ"מ. לפי פרט MK-1.	מ"ר	400.00		
04.05.01.0050	שכבת הגנה יריעת HDPE בעובי 1.0 מ"מ.	מ"ר	400.00		
04.05.01.0070	אספקה והחדרת פרט קולטן מותאם למקומו באתר ולעומס הצפוי, לפי פרט ייעודי, ע"י יועץ האינסטלציה, לפי פרט.	יח'	15.00		
<b>סה"כ 04.05.01 איטום מרפסות קונזוליות</b>					
<b>תת פרק 04.05.02 איטום מרפסת מעל חלל</b>					
	לפי פרטים מסדרה GM. יציקת חגורת בטון סמויה בכל פתחי הדלתות. היציקה כוללת את החגורה הסמויה בפתח עצמו וכן את החגורה הסמוכה מאחוריה, טיפול בתחתית משקופים, קיבוע פרופיל פח לסיום האיטום ופרופיל דקורטיבי, לפי פרטים הייעודיים.				
04.05.02.0010	יציקת בטון שיפועים (מדה) בעובי ממוצע של כ- 8 ס"מ, לפי פרק 05.01 שבמיפרט, כולל החלקתו.	מ"ק	30.00		
04.05.02.0040	שכבות האיטום:	מ"ר	300.00		
	עיצוב "עגולות" בגודל 5X5 ס"מ מבטון, לפי פרק 05.01 שבמיפרט.				
<b>להעברה בתת פרק 04.05.02</b>					

25/08/2025  
 דף מס': 187

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
 מבנה 04 קומה 1  
 פרק 05 פרק האיטום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
	בשלב א': שכבות ביטומן חם מנושף 105/25 משוריינות בשכבת ארג זכוכית בעובי כולל של 2 מ"מ .				
	בשלב ב': שתי שכבות יריעות ביטומניות S.B.S, מסוג "M". עובי היריעה 4 מ"מ.				
04.05.02.0090	שכבת הגנה וניקוז שכבת פוליאטילן HDPE משולבת בד גאוטכסטיל כגון TERRAX- DELTA (או ש"ע)	מ"ר	300.00		
04.05.02.0110	בטון הגנה ב-20 בעובי 4-5 ס"מ עם רשת זיון בקוטר 6 20*20.	מ"ר	300.00		
04.05.02.0140	ביצוע שכבת בידוד תרמי מעל חללים מאוכלסים בלבד, בפלטות פוליסטרין משוחל (אקסטרודד), בעובי 5 ס"מ.	מ"ר	300.00		
04.05.02.0170	עיבוד האיטום סביב פרט קולטן, כולל כל החומרים והמלאכות לרבות יריעה ביטומנית משוכללת ללא זיון סיבי, בעובי 5 מ"מ, כגון פלקסוביט או ש"ע, בגודל 1X1 מ'.	יח'	10.00		
04.05.02.0180	אספקה והחדרת פרט קולטן מותאם למקומו באתר ולעומס הצפוי, לפי פרט ייעודי, ע"י יועץ האינסטלציה, לפי פרט.	יח'	10.00		
<b>סה"כ 04.05.02 איטום מרפסת מעל חלל</b>					
<b>סה"כ 04.05 פרק האיטום</b>					

25/08/2025  
 דף מס': 188

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
 מבנה 04 קומה 1  
 פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 04.06 עבודות נגרות ומסגרות אומן</b>					
<b>תת פרק 04.06.02 מסגרות שונות</b>					
04.06.02.0200	ארונות מערכות מסגרות.	מ"ר	70.00		
04.06.02.0210	ארונות מערכות נגרות.	מ"ר	45.00		
<b>סה"כ 04.06.02 מסגרות שונות</b>					
<b>תת פרק 04.06.04 דלתות אש</b>					
04.06.04.1002	דלת אש מס' L1-1002.	יח'	1.00		
04.06.04.1003	דלת אש מס' L1-1003.	יח'	1.00		
04.06.04.1004	דלת אש מס' L1-1004.	יח'	1.00		
04.06.04.1051	דלת אש מס' L1-1051.	יח'	1.00		
04.06.04.1055	דלת אש מס' L1-1055.	יח'	1.00		
04.06.04.1059	דלת אש מס' L1-1059.	יח'	1.00		
04.06.04.1060	דלת אש מס' L1-1060.	יח'	1.00		
04.06.04.1076	דלת אש מס' L1-1076.	יח'	1.00		
04.06.04.1152	דלת אש מס' L1-1152.	יח'	1.00		
04.06.04.1154	דלת אש מס' L1-1154.	יח'	1.00		
04.06.04.1156	דלת אש מס' L1-1156.	יח'	1.00		
04.06.04.1157	דלת אש מס' L1-1157.	יח'	1.00		
04.06.04.1158	דלת אש מס' L1-1158.	יח'	1.00		
<b>סה"כ 04.06.04 דלתות אש</b>					
<b>תת פרק 04.06.05 דלתות מסגרות</b>					
04.06.05.1005	דלת מס' L1-1005.	יח'	1.00		
04.06.05.1149	דלת מס' L1-1149.	יח'	1.00		
<b>סה"כ 04.06.05 דלתות מסגרות</b>					
<b>סה"כ 04.06 עבודות נגרות ומסגרות אומן</b>					

25/08/2025  
דף מס': 189

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 04 קומה 1  
פרק 07 מערכות תברואה גזים רפואים וכיבוי אש בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 04.07 מערכות תברואה גזים רפואים וכיבוי אש בבנין</b>					
<b>תת פרק 04.07.01 מערכות הספקת מים קרים, חמים לשימוש, מים מטופלים וכיבוי אש</b>					
04.07.01.0010	צינורות פלדה מגולונים סקדיוול 40 למים קרים וחמים מותקנים גלויים או סמויים, מחוברים בהברגות לרבות ספחי חיבור, קוטר "2 כולל צביעה, תמיכות וחיזוקים.	מטר	60.00		
04.07.01.0020	צינורות מגולונים בלי תפר סקדיואל 40 לפי ת"י 593 גלויים על קירות מחיצות ותקרות קוטר "3 מחוברים במחברים מחורצים כדוגמת "קוויק-אפ" כולל צביעה תמיכות וחיזוקים.	מטר	300.00		
04.07.01.0030	צינורות מגולונים בלי תפר סקדיואל 40 לפי ת"י 593 גלויים על קירות מחיצות ותקרות קוטר "4 מחוברים במחברים מחורצים כדוגמת "קוויק-אפ" כולל צביעה תמיכות וחיזוקים.	מטר	60.00		
04.07.01.0040	נקודת כבוי אש בנישה בקיר הכוללת ברז שריפה "2 עם מצמד "שטורץ" מגוף כדורי מהיר "1 גלגלון 30 מ' בקוטר "3/4 על תוף ומזנק ושני זרנוקים ומסלנה רב שימושי, מטף כיבוי הלון 6.0 ק"ג הכל תוצרת "להבות" או ש"ע.	קומפ'	10.00		
04.07.01.0050	נקודת כבוי אש בחדרי מדרגות הכוללת ברז שריפה "2 עם מצמד "שטורץ" תוצרת "להבות" או ש"ע.	קומפ'	3.00		
04.07.01.0060	"קולרים" המבוצעים על צנרת PPR במעבר בין אזורי אש בקוטר עד 110 מ"מ, מאושרים לשימוש ע"י יצרן הצנרת מותקן לפי הנחיות יצרן בלבד, עפ"י הנחיות המפקח בלבד!!!	יח'	15.00		
<b>סה"כ 04.07.01 מערכות הספקת מים קרים, חמים לשימוש, מים מטופלים וכיבוי אש</b>					
<b>תת פרק 04.07.02 מערכת מתזים לכיבוי אש אוטומטית</b>					
כל סעיפי הצנרת כוללים ספחים תליות וחיזוקים, הצנרת והספחים המובאים בתת-פרק זה יסופקו לאתר כולל צביעה חרושתית במפעל.					
<b>להעברה בתת פרק 04.07.02</b>					

25/08/2025  
דף מס': 190

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 04 קומה 1  
פרק 07 מערכות תברואה גזים רפואים וכיבוי אש בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
04.07.02.0010	צנורות פלדה שחור ללא תפר סק. 40 תקן ארה"ב מותקנים בהברגה גלויים כולל צביעה, ספחים, תמיכות וחיזוקים בקוטר 1"	מטר	75.00		
04.07.02.0020	צנורות פלדה שחור ללא תפר סק. 10 תקן ארה"ב בחיבורים עם אטם כדוגמה "QUIKCOUP" גלויים כולל צביעה, ספחים, תמיכות וחיזוקים בקוטר 1½"	מטר	720.00		
04.07.02.0030	צנורות פלדה שחור ללא תפר סק. 10 תקן ארה"ב מותקנים עם אטם כדוגמה "QUIKCOUP" גלויים כולל ספחים צביעה, ספחים, תמיכות וחיזוקים בקוטר 2"	מטר	580.00		
04.07.02.0040	צנורות פלדה שחור ללא תפר סק. 10 תקן ארה"ב מותקנים עם אטם כדוגמה "QUIKCOUP" גלויים כולל ספחים צביעה, תמיכות וחיזוקים בקוטר 3"	מטר	540.00		
04.07.02.0050	צנורות פלדה שחור ללא תפר סק. 10 תקן ארה"ב מותקנים עם אטם כדוגמה "QUIKCOUP" גלויים כולל ספחים צביעה, תמיכות וחיזוקים בקוטר 4"	מטר	80.00		
04.07.02.0060	שסתום כדורי קוטר מ 1" עד קוטר 1½" מסגסוגת נחושת ואטם טפלון מחובר בהברגה, מעבר מלא, מאושר FM/UL.	יח'	10.00		
04.07.02.0070	שסתום כדורי קוטר 2" מסגסוגת נחושת ואטם טפלון מחובר בהברגה, מעבר מלא, מאושר FM/UL.	יח'	5.00		
04.07.02.0080	מגוף "פרפר" מחורץ עם חיבורים כדוגמת "QUIKCU" מאושר FM/UL עם הכנה לחיווט לבקרה בקוטר 4".	יח'	2.00		
04.07.02.0090	ספרינקלר תלוי (PENDENT) סמוי (CONCEALED) להתקנה בתקרה אקוסטית דגם: B-2, HORIZON MIRAGE תגובה מהירה, תוצרת "VIKING" או ש"ע מאושר UL, קוטר נחיר ½", הברגה ½", K=5.6, T-74°C, כולל פלטה לכיסוי בקו התקרה מצופה כרום! דגם הפלטה: 09804F, דגם המתז: 09783A.	יח'	15.00		
<b>להעברה בתת פרק 04.07.02</b>					

25/08/2025  
דף מס': 191

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 04 קומה 1  
פרק 07 מערכות תברואה גזים רפואים וכיבוי אש בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
04.07.02.0100	ספרינקלר זקוף (UP RIGHT) תוצרת: RESPONSE 2.8 MM GLASS BULB או MICROFAST MODEL M, QUICK ש"ע מאושר FM/UL. קוטר נחיר "1/2", 68°C, K=5.6.	יח'	420.00		
04.07.02.0110	ספרינקלר צידי (SIDEWALL) (HORIZONTAL) שקוע בקיר עם טבעת (רוזטה) מצופה כרום דגם: H-1, HORIZON, תוצרת "VIKING" או ש"ע מאושר UL, תגובה מהירה קוטר נחיר "1/2", הברגה "1/2", K=5.6, 74°C	יח'	10.00		
04.07.02.0120	מערכת מגופי שליטה (מערכת זקף) בכניסה לאזור תוצרת "VIKING" מודל: SYSTEM UL\FM MODEL E-1\F-1 EASY RISER או ש"ע, הכולל: מגוף סגירה, שסתום אל-חוזר, שעוני בדיקה, מערכת ניקוז ובדיקה (DRAIN TEST END SWITCH), מתג זרימה (FLOW SWITCH), מתג התראה (TEMPERATURE SWITCH) כולל צנרת "טרים" מגולבנת. על קו בקוטר "4".	קומפ'	2.00		
04.07.02.0130	מחבר גמיש פלב"מ+עיון למתז אורך 1000 מ"מ+ניפל "1/2".	יח'	10.00		
04.07.02.0140	עלויות לבדיקות התכנון והביצוע ע"י מכון בדיקה מוסמך כדוגמת מת"י לאורך כל זמן הפרויקט עד אישור הסופי.	קומפ'	1.00		
04.07.02.0150	בדיקת אופן רשת בנקודת החיבור למערכת ע"י מכון בדיקה מוסמך כדוגמת מת"י.	קומפ'	2.00		
<b>סה"כ 04.07.02 מערכת מתזים לכיבוי אש אוטומטית</b>					
<b>תת פרק 04.07.03 מערכת ניקוזים ואיוורור</b>					
04.07.03.0010	צנורות פוליאיתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) לפי ת"י 4476, כולל ספחים ועיני ביקורת, מותקנים גלויים או סמויים בקירות או במילוי הריצוף, בקוטר 32-63 מ"מ ("2"-1 1/4").	מטר	15.00		
<b>להעברה בתת פרק 04.07.03</b>					

25/08/2025  
דף מס': 192

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 04 קומה 1  
פרק 07 מערכות תברואה גזים רפואים וכיבוי אש בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
04.07.03.0020	צנורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) לפי ת"י 4476, כולל ספחים ועיני ביקורת, מותקנים גלויים או סמויים בקירות, בקוטר 110 מ"מ (4").	מטר	15.00		
04.07.03.0030	תוספת עטיפת בטון רזה לצינורעד 63 מ"מ (2") במילוי הריצוף.	מטר	15.00		
04.07.03.0040	משפך מצנור פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) בקוטר 160 מ"מ (6") כולל סיפון 63 מ"מ (2"), שניתן לפירוק, מחובר לצינור 110 מ"מ (4").	יח'	2.00		
04.07.03.0050	קופסת בקורת 4"/2" מפוליפרופילן עם מכסה מתברג ומסגרת מרובעת מפליז מצופה כרום לפי ת"י 680	יח'	2.00		
04.07.03.0060	מחסום רצפה 4"/2" מפוליפרופילן עם מכסה רשת מתברג ומסגרת מרובעת מפליז מצופה כרום לפי ת"י 680	יח'	2.00		
04.07.03.0070	צווארונים מחומר ביטומני למעבר צנרת, קופסאות בקרה נופלות ומחסומי רצפה דרך חורים בתקרות, מוצרים חרושתיים בקוטר של 2"-6", תוצרת "קיסנר" או ש"ע מאושר ת"י.	יח'	15.00		
04.07.03.0080	"קולרים" המבוצעים על צנרת HDPE במעבר בין אזורי אש בקוטר עד 110 מ"מ, מאושרים UL/FM חרושתיים משל יצרן הצנרת כדוגמת תוצרת "GEBERIT" דגם: "tt90 PLUSRohrscho" או ש"ע. מותקן לפי הנחיות יצרן בלבד, עפ"י הנחיות המפקח בלבד!!!!	יח'	10.00		
<b>סה"כ 04.07.03 מערכת ניקוזים ואיוורור</b>					
<b>תת פרק 04.07.06 פירוקים ושונות</b>					
04.07.06.0010	שלטי סימון לצרכי זיהוי צנרת וצידוד מסנדיביץ פלסטיק עם חריטה בגודל 10X5 ס"מ.	יח'	50.00		
04.07.06.0050	הספקה והתקנה מערכת RR/BST 100 - קומפלט לאיטום מעבר צנור בקוטר 1 1/2"-1 1/4" בחור קיים (קידוח 54 מ"מ עד 100 מ"מ)	יח'	1.00		
<b>להעברה בתת פרק 04.07.06</b>					

25/08/2025  
 דף מס': 193

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
 מבנה 04 קומה 1  
 פרק 07 מערכות תברואה גזים רפואים וכיבוי אש בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
04.07.06.0060	הספקה והתקנה מערכת RR/BST 150 - קומפלט לאיטום מעבר צינור עד 82 מ"מ בחור קיים (קידוח 150 מ"מ).	יח'	2.00		
04.07.06.0070	הספקה והתקנה מערכת RR/BST 200 - קומפלט לאיטום מעבר צינור בקוטר 3"-4" בחור קיים (קידוח 200 מ"מ).	יח'	5.00		
<b>סה"כ 04.07.06 פירוקים ושונות</b>					
<b>סה"כ 04.07 מערכות תברואה גזים רפואים וכיבוי אש בבנין</b>					

25/08/2025  
 דף מס': 194

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
 מבנה 04 קומה 1  
 פרק 08 עבודות חשמל.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 04.08 עבודות חשמל.</b>					
<b>תת פרק 04.08.01 תשתיות, מובילים ומוליכים.</b>					
*****					
(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. *****					
04.08.01.0040	אספקה והתקנה של תעלות רשת ברוחב 400 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, שיחבורו לקורות או לתקרה. המחיר כולל את כל אביזרי התקנה לרבות חיבורי ציר, זזית או ישרים, אביזרי פניה אופקית, T, אנכית, ע"פי הצורך, הכל קומפלט.	מטר	240.00		
04.08.01.0060	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, שיחבורו לקורות או לתקרה. המחיר כולל את כל אביזרי התקנה לרבות חיבורי ציר, זזית או ישרים, אביזרי פניה אופקית, T, אנכית, ע"פי הצורך, הכל קומפלט.	מטר	600.00		
04.08.01.0070	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, שיחבורו לקורות או לתקרה. המחיר כולל את כל אביזרי התקנה לרבות חיבורי ציר, זזית או ישרים, אביזרי פניה אופקית, T, אנכית, ע"פי הצורך, הכל קומפלט.	מטר	600.00		

להעברה בתת פרק 04.08.01

25/08/2025  
דף מס': 195

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 04 קומה 1  
פרק 08 עבודות חשמל.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
04.08.01.0140	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, זויות אורניליות של היצרן בלבד.	מטר	100.00		
04.08.01.0150	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, זויות אורניליות של היצרן בלבד.	מטר	50.00		
04.08.01.0190	אספקה והנחה של צינור מרירון- "כבה מאליו" - 20φ כולל קופסאות, חוט משיכה להשחלת כבלים, שאינו כלול במסגרת נקודות.	מטר	100.00		
04.08.01.0200	אספקה והנחה של צינור כפיף פנ- "כבה מאליו" - 16φ כולל חוט משיכה להשחלת כבלים, שאינו כלול במסגרת נקודות.	מטר	100.00		
04.08.01.0210	אספקה והנחה של צינור כפיף פנ- "כבה מאליו" - 23φ כולל חוט משיכה להשחלת כבלים, שאינו כלול במסגרת נקודות.	מטר	100.00		
04.08.01.0250	אספקה והנחה של צינור כפיף פנ- "כבה מאליו" - 50φ כולל חוט משיכה להשחלת כבלים, שאינו כלול במסגרת נקודות.	מטר	50.00		
04.08.01.0300	אספקה והנחה של צינור פלסטי שרשורי גמיש דגם "קובר" - 50φ.	מטר	50.00		
04.08.01.0400	אספקה והתקנה של כבל 3*50+25 ממ"ר מסוג N2XY כולל הובלה, הנחה, השחלה, חיזוק, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני החיבור הסופי וחיבור סופי.	מטר	140.00		
04.08.01.0460	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.	מטר	100.00		
<b>להעברה בתת פרק 04.08.01</b>					

25/08/2025  
דף מס': 196

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 04 קומה 1  
פרק 08 עבודות חשמל.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
04.08.01.0480	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 מ"מ.	מטר	100.00		
04.08.01.0590	אספקה, הנחה, השחלה של מוליך נחושת מבודד 25 מ"מ כולל חיזוק, הובלה, חיתוך קצוות וחיבור סופי. המחיר יכלול התקנת נעלי כבל מתאימים וכל חומרי העזר הנדרשים.	מטר	140.00		
04.08.01.0780	אספקה והתקנה של קונסטרוקציה מפרופילי פלדה מגולבנת, כולל חיתוך, קידוח, ניסור, ריתוך	ק"ג	5.00		
	זאת לצורך עבודות מיוחדות אשר אינן מוצאות את ביטוין ביתר סעיפי הכמויות.				
04.08.01.0810	פרופיל Z מברזל מגולוון לרבות ציוד העזר.	מטר	5.00		
<b>סה"כ 04.08.01 תשתיות, מובילים ומוליכים.</b>					
	<b>תת פרק 04.08.02 הארקות והגנות.</b>				
04.08.02.0020	אספקה והתקנה של פס השוואת פוטנציאלים מנחושת אלקטרוליטית בחתך 5*5 מ"מ ובאורך של 40 ס"מ שאליו תחובר הארקת היסוד ומוליכי הארקה השונים. בפס יותקנו ברגי חיבור כמספר המוליכים המחוברים אליו בתוספת 5 ברגים לשימוש בעתיד - הכל קומפלט.	קומפ'	1.00		
<b>סה"כ 04.08.02 הארקות והגנות.</b>					

25/08/2025  
דף מס': 197

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 04 קומה 1  
פרק 08 עבודות חשמל.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>תת פרק 04.08.03 נקודות ואביזרים.</b>				
	*****				
	<p>(1) מחיר הנקודה כולל גם את הצנרת תחה"ט ו/או עה"ט מסוג "פנ" - כבה מאליו בלבד. כל האביזרים עבור בתי תקע יהיו תוצרת "גוויס" " כל האביזרים עבור טלפוניה יהיו "גוויס" אלה אם צויין אחרת.</p> <p>(2) המתקן יבוצע עה"ט ע"י צנרת מריכף ירוקה "פנ" בלבד וע"י תעלות כמפורט בתכניות המותקנות מעל ומתחת לתקרות אקוסטיות וריהוט על פי הצורך.</p> <p>(3) יש לקבל את אישור האדריכל והמתכנן לגבי צבע ודוגמת כל האביזרים הסופיים של הנקודות קודם רכישתם והתקנתם.</p>				
04.08.03.0020	אספקה, התקנה ובצוע נקודות מאור חד פאזיות בתקרה ו/או בתקרה מונמכת ו/או על קיר תחה"ט. בצנור בקוטר 16 מ"מ באמצעות כבלים מסוג XLPE (1.5 מ"מ"ר) 3* (שלא ימדדו בנפרד) מהנקודה ועד הלוח כולל אביזרי קצה תוצרת גוויס.	נק'	150.00		
04.08.03.0040	אספקה, התקנה ובצוע נקודות מאור תלת פאזיות בתקרה ו/או בתקרה מונמכת ו/או על קיר תחה"ט. בצנור בקוטר 16 מ"מ באמצעות כבלים מסוג XLPE (2.5 מ"מ"ר) 5* (שלא ימדדו בנפרד) מהנקודה ועד הלוח כולל אביזרי קצה תוצרת גוויס.	נק'	30.00		
04.08.03.0080	נקודת הזנה לנקודת תאורת חירום- המחיר כולל הקו מלוח החשמל ועד לנקודה בכבל חסין אש 3*2.5 NHXHFE180 מ"מ"ר.	נק'	60.00		
04.08.03.0430	נקודת גילוי אש ועשן המחיר כולל הקו בצינור מריכף כבה מאליו או מירון בקוטר 16 מ"מ בין רכזת גילוי עשן בדלפק מנהל ונקודות הגלאים בתקרת האולם או לחצן אש או לצופר אזעקה או מגע זרימה כולל חוט משיכה וגמר בקופסת מירון. לרבות חיזוקים ע"פ התקן.	נק'	100.00		
04.08.03.0560	לחצן חרום תלת קוטבי מסוג פטריה בלוח חשמל עם קלפת הגנה מקורית תוצרת "טלמכניק" או ש"ע מאושר.	יח'	1.00		
	<b>סה"כ 04.08.03 נקודות ואביזרים.</b>				

25/08/2025  
דף מס': 198

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 04 קומה 1  
פרק 08 עבודות חשמל.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<p><b>תת פרק 04.08.05 לוחות חשמל מתח נמוך.</b></p> <p>במחיר מבנה הלוח כלול בין היתר, הובלת לוח חשמל מתח נמוך המיוצר על ידי יצרן מרכיב, ממפעל הלוחות לשטח, התקנתו בחדר חשמל, כולל העמסה, פריקה, ביטוח, הובלה במקום וחיזוקו בהתאם להנחיות יצרן המקור והתקן. כולל פילוס מושלם של הלוח. כולל הכנת תמיכות עזר מעל תעלות והתאמת מכסי תעלות לפי הצורך. לוחות גדולים שיפרקו לצורך הובלה, יורכבו מחדש בשטח ע"י יצרן המרכיב בלבד.</p> <p>כל הסעיפים בפרק זה כוללים חיווט הלוח על כל רכיביו כולל בקרים, נקודת תקשורת IP פנימית בלוח לחבור תקשורת חיצונית. התקנה וחיבור הכבלים היוצאים והנכנסים כולל הזנת הלוחות (נחושת). כולל נגדי סוף קו וכבלי תקשורת NSX CORD.</p> <p>תנאי סף: על הקבלן להציג לפחות 10 פרויקטים שנעשו עם ציוד דומה ב 3 שנים האחרונות, כולל עבודות אינטגרציה לבקרת מבנה ולתוכנת ניהול אנרגיה.</p> <p>חיווט מושלם של רכיבי הבקרה והתקשורת בלוח החשמל החכם כולל מפסקי אויר, מפסקים יצוקים, יחידות LSI חכמות, כולל נגדי סוף קו ואביזרי תקשורת, כולל תושבות לשרשור יחידות IFM. לכל לוח תהיה לפחות כתובת IP אחד.</p> <p>חיווט מושלם, רכיבי הבקרה והתקשורת בלוח החשמל החכם כולל מפסקי אויר, מפסקים יצוקים, יחידות Micrologic חכמות או שו"ע מאושר ע"י יועץ החשמל</p> <p>לוח החשמל יבוצע ויותקן על ידי יצרן מרכיב העומד בתקן ISO 9002 להבטחת איכות ויש לו הסמכה ממכון התקנים בתוקף לעמידה בת"י 61439. לסיסטם (Assembly System) המוצע יהיו לפחות 7 יצרנים מרכיבים מוסמכים עם ניסיון של מעל 5 שנים כ"א.</p> <p>אמצעי המיתוג בלוחות ראשיים יהיו בעלי כושר ניתוק של 35kA לפחות Icu=Icw</p>				
<b>להעברה בתת פרק 04.08.05</b>					

25/08/2025  
 דף מס': 199

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
 מבנה 04 קומה 1  
 פרק 08 עבודות חשמל.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
04.08.05.0050	מבנה לוח חשמל תקני מסומן במדבקה של מכון התקנים ת"י 61439 המותאם לדרישות מפרט טכני וכן לניתונים טכניים, כדלקמן: זרם הנומנלי של פסי צבירה In-4X100A וזרם קצר ICU=ICW=25KA/1s התקנת פסי צבירה אופקי ואנכית תהיה קידמית עם גישה מחזית הלוח לצורך טיפול תחזוקתי דרגת הגנה בפני נגיעה מקרית - IPXXB ועם חזית פנלים עם דלתות דרגת הגנה בפני הלם מכני IK10, דרגת אטימות IP31 דרגת מידור 2B התקנת מפסקים תהיה אנכית בלבד. מקום שמור יכלול: 20 אחוז מקום שמור "אמיתי" כולל פסי צבירה להזנת מפסקים עד 250A כדוגמת Linergy FC ולמאזים Linergy FM ו-10% מקום שמור כללי. מבנה לוח כדוגמת לוח להעמדה על הריצפה - RITAL IK10 או שוו"ע מאושר.	מ"ר	4.00		
04.08.05.0085	מגן מתח יתר נשלף עם חלונית מצב היחידה 3P+N כולל מגע עזר עבור 2 & Type 1 מיועד לשיטת הארקה TN-S. מגן מתח יתר יעמוד בנתונים הבאים. Typ. 25/100kA e 2 8/20 I <sub>max</sub> 40kA Type 1 10/350 limp כולל הגנת נתיכים מתאימה בהתאם להוראות יצרן כדוגמת סדרת PRD125r תוצרת Schneider Electric או שווה ערך מאושר	יח'	1.00		
04.08.05.0175	מאמ"ט 3*100A, לזרם קצר 25KA, כולל מגעי עזר וסליל הפסקה תוצרת M.G עם הגנה TM100D דגם NSX100B	יח'	1.00		
04.08.05.0180	3 נורות סימון מתח פאזות LED כולל לחצן בדיקה, כולל מפסק הגנה כדוגמת GV2P ומגען מתאים תוצרת שניידר אלקטריק או שוו"ע מאושר ע"י המתכנן	קומפ'	1.00		
04.08.05.0185	בורר פיקוד 3 מצבים עם ידית סיבובית ידני/אוט', כולל 2 נורות סימון (אדום / ירוק) כולל חייוט מושלם ובדיקת הפעלה במפעל לוחות	קומפ'	1.00		
04.08.05.0230	ממסר פחת משולב לזרם 4*4 א' וזרם זליגה 0.03 א' TYPE A, דגם VIGI תוצרת "MERLIN GERIN".	יח'	1.00		
<b>להעברה בתת פרק 04.08.05</b>					

25/08/2025  
דף מס': 200

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 04 קומה 1  
פרק 08 עבודות חשמל.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
04.08.05.0245	מא"ז חד פאזי לזרם עד 40 א' וכושר ניתוק 10 ק"א לפחות, דגם C60H, תוצרת "GERIN MERLIN".	יח'	40.00		
04.08.05.0250	מא"ז תלת פאזי לזרם עד 40 א' וכושר ניתוק 10 ק"א לפחות, דגם C60H, תוצרת "GERIN MERLIN".	יח'	6.00		
04.08.05.0255	יחידת הגנה תלת פאזית למעגלי פיקוד מסוג מגביל זרם קצר הניתנת לכיול כולל הגנות טרמיות ומגנטיות 3*6A.	יח'	2.00		
04.08.05.0260	מא"ז דו פאזי לזרם עד 16 א' וכושר ניתוק 10 ק"א לפחות, דגם C60H, תוצרת "MERLIN GERIN" או שוו"ע מאושר.	יח'	1.00		
04.08.05.0280	ממסר פיקוד נשלף 4 מגעים מתחלפים + נורת סימון לד ולחץ.	יח'	1.00		
04.08.05.0285	שעון פיקוד אלקטרוני עם רזרבה ל 72 שעות.	יח'	1.00		
04.08.05.0330	מנורת סימון LED עם עדשות בצבעים שונים.	יח'	3.00		
04.08.05.0335	הכנת הלוח לגילוי וכיבוי בתאום עם הקבלן המבצע מערכת גילוי וכיבוי.	קומפ'	1.00		
04.08.05.0340	ממסר צעד 2 מגעים 16A, תוצרת M.G.	יח'	6.00		
04.08.05.0345	מגע עזר לממסר צעד להדלקה/כיבוי כללי, דגם ATPS+C.	יח'	6.00		
04.08.05.0350	ממסר פיקוד צעד עם בסיס כולל לד לבקרת עבודה	יח'	6.00		
04.08.05.0355	ממסר פיקוד נשלף 4 מגעים מתחלפים + נורת סימון לד ולחץ	יח'	1.00		
04.08.05.0385	בורר 2 מצבים ומצב "0" מותקן על חזית הדלת.	יח'	1.00		
04.08.05.0395	מגען תלת פאזי לזרם עד 40 אמפר ל- 3 מליון פעולות לפי אפיין AC3.	יח'	1.00		
04.08.05.0410	לחצן חירום "פטריה" ננעל עם הגנה מכאנית כולל חיווט לפי תוכנית	יח'	1.00		
<b>להעברה בתת פרק 04.08.05</b>					

25/08/2025  
דף מס': 201

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 04 קומה 1  
פרק 08 עבודות חשמל.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
04.08.05.0415	רב מודד להתקנה על פנל תצוגה מוארת LDC הכולל מדידות 3 פאזות , זרם , הספק , שיא ביקוש , אנרגיה , תדירות ומקדם הספק כדוגמה SATEC 135 כולל תקשורת TCP\IP , כולל משנה זרם עד 630\5A	יח'	1.00		
04.08.05.0430	ממסר פיקוד בעל 4 מגעים מחליפים עם סליל למתח 230/24V לחצן בדיקה , נורית לד ובסיס נשלף	יח'	1.00		
04.08.05.0460	תוספת בקר ל 2 התראות ממרכזיית גילוי אש עם חיווי סטטוס, למתח 230V, כולל מגעי עזר כולל חיווט לפי תוכנית, כולל הגנה מתאימה GV2 כתוגמת ISO-556B-2	קומפ'	1.00		
<b>סה"כ 04.08.05 לוחות חשמל מתח נמוך.</b>					
	<b>תת פרק 04.08.07 גופי תאורה.</b>				
	***** מחיר כל גופי התאורה כוללים אספקה, התקנה והובלה, כוללים נורות תוצרת OSRAM, אביזרי הצתה תוצרת אירופה בלבד (לג.ת. פלורסנטים משנקים אלקטרונים הכוללים מסנני הרמוניות) אלה אם צויין במפורש אחרת לרבות כל אביזרי ואמצעי העזר וכל העבודות הדרושות להתקנת הגוף. כל גופי התאורה ישאו תו תקן ישראלי למוצר מקומי והתאמה לתקן ללא הערות למוצר מיובא. הכל מאושר ע"י בית החולים. המחיר כולל 5 שנים אחריות. *****				
04.08.07.0020	אספקה התקנה וחיבור של גוף LED, BACK-LIGHT תאורה 60x60 שקוע בתקרה, מתאים לתקרה פיין-ליין דגם LED LGO תוצרת LITRA או פיליפס או אור עד מהנדסים עם נצילות W\100LM עם נורות לד UGR , 4000K , 35W נמוך מ 19 , <CR>90, כולל דרייבר DALI ON-OFF.	יח'	40.00		
04.08.07.0030	אספקה התקנה וחיבור של גוף תאורה מוגן מים IP65 דגם SUNLIGHT תוצרת אור עד מהנדסים כולל ציוד ונורות LED 40W מסוג "לומילוקס", >80 CRI, 50000 שעות L70, 115LM\W	יח'	150.00		
<b>להעברה בתת פרק 04.08.07</b>					

25/08/2025  
דף מס': 202

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 04 קומה 1  
פרק 08 עבודות חשמל.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
04.08.07.0070	הספקה והתקנה חיצוני של ג"ת חירום IP65, 4W LED מבוקר 24VDC כפורט במפרט הטכני דגם SN2518.1 תוצרת INOTEC.	יח'	30.00		
04.08.07.0080	אספקה והתקנה של גוף תאורה חרום דו תכליתי עם שלט פרספקס חד או דו צדדי תקני תוצרת INOTEC דגם SNP7288\7188 לזמן עבודה של 90 דקות כולל נורת 24VDC 3W LED.	יח'	8.00		
04.08.07.0090	רכזת תאורת חירום דגם 24AH FUSION GLS24 POWER מבוקרת כוללת 8 מעגלים לחיבור גופי תאורה תוצרת חברת INOTEC כמפורט במפרט הטכני לרבות אספקה התקנה וחיבור מו שלם כולל הרצה וקבלת המערכת	קומפ'	2.00		
04.08.07.0100	תוכנת בקרה INOWEB-CONTROL תאפשרת בקרה על כלל המערכות המרכזיות ותציג את כל המידע מכל המערכות על גבי מסך אחד וממשק אחד תוצרת חברת INOTEC.	קומפ'	1.00		
04.08.07.0120	אספקה התקנה וחיבור של גוף תאורה חיצוני דגם דיסקוס לד תוצרת געש, או גלמוקס או WILA כולל דרייבר ונורות IP54,LED 14W.	יח'	20.00		
<b>סה"כ 04.08.07 גופי תאורה.</b>					
<b>תת פרק 04.08.08 כללי.</b>					
04.08.08.0010	העברת המתקן בבדיקה של מהנדס בודק מוסמך פרטי מאושר ע"י בית החולים לכל העבודות שבמסגרת מכרז\חוזר זה עד לחיבור המתקן לרשת החשמל וקבל דו"ח נקי מהערות.  ביצוע איטום של מעברי החשמל והתקשורת המוכנים והחצובים בבטון מזויין, בצנרת תח"ט, בתעלות ובבלוקים בחומר חסין אש דוגמת RTV, PLAYMASTIC או שו"ע מאושר בהתאם להנחיות המפקח באתר. העבודה כלולה בפרק 79 להלן.	קומפ'	1.00		
<b>להעברה בתת פרק 04.08.08</b>					



25/08/2025  
 דף מס': 204

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
 מבנה 04 קומה 1  
 פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 04.10 עבודות ריצוף וחיפוי</b>					
<b>תת פרק 04.10.01 עבודות ריצוף</b>					
הערות:					
1. מחירי היחידה כוללים את כל המילויים ובכל עובי שיידרש כמפורט במפרט כגון: חול מיוצב, בטון שיפועים, בטון מוחלק, מדה מתפלסת, ריצוף סוג ב' וכו'.					
2. ספים, מפתני דלתות, פסי הפרדה בין מפלסים ובין שטחי ריצוף שונים ופסי ניתוק, מכל הסוגים, כלולים במחירי היחידה השונים, אלא אם צויין אחרת במפורש.					
3. מחירי היחידה כוללים שילוב גוונים ודוגמאות לבחירת האדריכל.					
4. המזמין שומר לעצמו את הזכות לשנות את גודל האריחים ללא שינוי במחיר.					
04.10.01.0020	ריצוף באריחי טרצו אפוקסי רזינה במידות 120/60 ס"מ, אגרגט קטן, לרבות ליטוש במקום, פתיחת פוגות, רובה/דבק שיש, סילר וכל הנדרש.	מ"ר	140.00		
04.10.01.0021	פנלים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה עד 10 ס"מ.	מטר	180.00		
04.10.01.0320	פס מוביל ברוחב 30 ס"מ מפסיסי פלב"מ לרבות קידוח והדבקה לפי ת"י.	מטר	8.00		
<b>סה"כ 04.10.01 עבודות ריצוף</b>					
<b>תת פרק 04.10.02 עבודות חיפוי</b>					
הערות:					
1. מחירי היחידה כוללים שילוב גוונים ודוגמאות לבחירת האדריכל.					
4. המזמין שומר לעצמו את הזכות לשנות את גודל האריחים ללא שינוי במחיר.					
<b>להעברה בתת פרק 04.10.02</b>					

25/08/2025  
 דף מס': 205

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
 מבנה 04 קומה 1  
 פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
04.10.02.0010	חיפוי קירות בלוק או בטון או גבס באריחי אבן במידות 120/60 ס"מ, מדגם MIES GREY, יבואן זימבריס סטון או ש"ע. היישום בתליה רטובה, לרבות הכנת התשתית, רשת מגולוונת, זייתנים, עוגנים, עיבוד חשפי פתחים, שטחים קטנים וצרים, חיתוכים והתאמות, פרופילי פינות וסיום כמוגדר בתוכניות. הכל קומפלט. (50% מהכמות)	מ"ר	70.00		
04.10.02.0011	חיפוי קירות בלוק או בטון או גבס באריחי טרצו רזינה מדוקקים של חברת Santa Margherita, יבואן זימבריס סטון או ש"ע. לרבות הכנת התשתית, שפכטל, הדבקה בדבק, עיבוד חשפי פתחים, שטחים קטנים וצרים, חיתוכים והתאמות, פרופילי פינות וסיום כמוגדר בתוכניות. הכל קומפלט. (50% מהכמות)	מ"ר	70.00		
<b>סה"כ 04.10.02 עבודות חיפוי</b>					
<b>סה"כ 04.10 עבודות ריצוף וחיפוי</b>					



25/08/2025  
דף מס': 207

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 04 קומה 1  
פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>פרק 04.22 אלמנטים מתועשים בבנין</b>				
	<b>תת פרק 04.22.01 עבודות גבס</b>				
	הערות:				
	1. על הקבלן לקחת בחשבון כי גובה הקומות הינם עד כ-5 מ'. מחירי היחידה כוללים תכנון וביצוע קונסטרוקצית חיזוק ואת כל החיזוקים למיניהם לדלתות, ארונות, כלים סניטריים ואחרים מאביזרים מיוחדים ופרופילי RHS מגולוונים. המחיר יהיה זהה לכל גובה שיבוצע.				
	2. מחירי היחידה יהיו זהים לכל סוגי לוחות הגבס (רגילים, עמידי מים, חסיני אש ו/או עמידי מים וחסיני אש) בהתאם לתוכניות, לפרטים ולהנחיות היועצים השונים, לרבות כל האיטומים למיניהם.				
	3. חיפוי גליפים סביב פתחים, בקצוות חופשיים ובכל מקום אחר שיידרש כלולים במחירי היחידה ולא ימדדו.				
	4. סינרים מעל מחיצות רצפה-תקרה ימדדו בסעיף המחיצות.				
04.22.01.0010	מחיצות גבס חד קרומיות בעובי כולל של עד 13 ס"מ הכוללות: 2 לוחות גבס בעובי 5/8" כל אחד, לוח אחד בכל צד, קונסטרוקצית נשיאה ממסלול עליון ותחתון וניצבים מפח פלדה מגולוון, בידוד במזרני צמר זכוכית בעובי 2" ובמשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק, עטופים בפוליאטילן 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	200.00		
<b>להעברה בתת פרק 04.22.01</b>					

25/08/2025  
דף מס': 208

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 04 קומה 1  
פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
04.22.01.0030	מחיצות גבס חד קרומיות בעובי כולל מעל 13 ס"מ ועד 50 ס"מ הכוללות: 2 לוחות גבס בעובי 5/8" כל אחד, לוח אחד בכל צד, קונסטרוקציה נשיאה כפולה ממסלול עליון ותחתון וניצבים מפח פלדה מגולוון, בידוד במזרוני צמר זכוכית בעובי 2" ובמשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק, עטופים בפוליאטילן 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	10.00		
04.22.01.0040	מחיצות גבס דו קרומיות בעובי כולל של עד 15 ס"מ הכוללות: 2 לוחות גבס 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 בפוליאטילן 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	50.00		
04.22.01.0050	מחיצות גבס דו קרומיות בעובי כולל מעל 15 ס"מ ועד 50 ס"מ הכוללות: 2 לוחות גבס בעובי 1/2" כ"א, 2 לוחות בכל צד, קונסטרוקציה נשיאה כפולה ממסלול עליון ותחתון וניצבים מפח פלדה מגולוון, בידוד במזרוני צמר זכוכית בעובי 2" ובמשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק, עטופים בפוליאטילן 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	20.00		
04.22.01.0100	ציפוי קירות, קורות, עמודים, תקרות, נישות, סביב צנרת, ע"ג אסלות תלויות ואחרים בלוחות גבס בעובי 1/2" כ"א בהדבקה ו/או ע"ג קונסטרוקציה "אומגות" מגולוונת 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	700.00		
<b>להעברה בתת פרק 04.22.01</b>					

25/08/2025  
דף מס': 209

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 04 קומה 1  
פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
04.22.01.0103	תוספת לציפויי גבס עבור בידוד במזרוני צמר זכוכית בעובי "1 ובמשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק, עטופים בפוליאטילן חסין אש.	מ"ר	500.00		
04.22.01.0105	תוספת לציפויי גבס עבור מחסום אדים ובידוד במזרוני צמר זכוכית בעובי "2 ובמשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק, עטופים בפוליאטילן חסין אש.	מ"ר	100.00		
04.22.01.0200	תקרות, סינרים, קורות, קרניזים, אלמנטי תאורה ואחרים מגבס - אופקי, אנכי, משופע, מעוגל, במקומות שונים ובגבהים שונים וכו' - מלוח גבס בעובי "1/2, לרבות קונסטרוקציית נשיאה מפרופילי פח מגולוונים וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, הכנה לצבע, שפכטל, זוויתני הגנה בפיונות, פרופילי ניתוק וכו' וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. המדידה נטו לפי פרישה של השטח הנראה לעין עד לגובה 10 ס"מ מעל תקרה אקוסטית. המחיר זהה לכל אלמנטי הגבס בתקרות.	מ"ר	60.00		
<b>סה"כ 04.22.01 עבודות גבס</b>					
<b>תת פרק 04.22.02 תקרות אקוסטיות</b>					
04.22.02.0010	תקרה אקוסטית מאריחי פח מחוררים חירור מיקרו, מגולוונים וצבועים בתנור, עובי הפח 0.65 מ"מ, מידות האריחים 60/60 ס"מ, 60/120 ס"מ, התקנה חצי שקועה, לרבות קונסטרוקציית נשיאה מסוג "פיין ליין", פרופילי קצה וגמר מכל הסוגים, פרופילי ניתוק מכל הסוגים, פתיחת פתחים מכל סוג, ממברנה אקוסטית + בידוד במזרוני צמר סלעים בעובי "1 במשקל מרחבי של 50 ק"ג/מ"ק עטופים בפוליאטילן חסין אש, לקבלת NRC=0.85 וכל החיבורים, החיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר	70.00		
04.22.02.0020	תקרת תותב ממגשי פח מגולוונים, אטומים וצבועים בתנור, עובי הפח 0.8 מ"מ, רוחב המגשים 30-60 ס"מ, לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי קצה וגמר מכל הסוגים, פרופילי אומגה, פתיחת פתחים מכל סוג וכל החיבורים, החיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר	10.00		
<b>להעברה בתת פרק 04.22.02</b>					

25/08/2025  
דף מס': 210

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 04 קומה 1  
פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
04.22.02.0021	תקרה אקוסטית ממגשי פח מגולוונים, מחוררים חירור מיקרו, צבועים בתנור, עובי הפח 0.8 מ"מ, רוחב המגשים 30-60 ס"מ, לרבות קונסטרוקציה נשיאה כנדרש, פרופילי קצה וגמר מכל הסוגים, פרופילי אומגה, פתיחת פתחים מכל סוג, ממברנה אקוסטית + בידוד במזרוני צמר סלעים בעובי 1" במשקל מרחבי של 50 ק"ג/מ"ק עטופים בפוליאטילן חסין אש, לקבלת NRC=0.85 וכל החיבורים, החיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר	35.00		
04.22.02.0100	תוספת לתקרה מונמכת מכל סוג שהוא עבור קונסטרוקציה חיזוק למרחב מוגן עפ"י תקן פקע"ר לרבות חיזוק ג"ת, מפזרים וכדומה	מ"ר	40.00		
	<b>סה"כ 04.22.02 תקרות אקוסטיות</b>				
	<b>תת פרק 04.22.03 שונות</b>				
04.22.03.0030	חיפוי קירות בריעות P.V.C קשיחות, עובי 1 מ"מ, מדגם WC-40 של חברת PAWLING או ש"ע, גובה עד תקרה מונמכת, בגוונים שונים לבחירת האדריכל, לרבות פרופיל תחתון ותפסים, הרכבה לאורך הלוח - חתוך צד אחד בלבד (חיתוך כלפי רצפה מתחת לפנל) כולל אביזר פינה פנימית, אביזר סגירת קצה מעל ובצידי החיפוי, אביזר חיבור תפר אנכי, שפכטל, הכנת השטח להדבקה וכל השכבות הנדרשות ע"פ פרטי ומפרטי היצרן.	מ"ר	280.00		
04.22.03.0040	מגן קיר P.V.C, גובה -197 מ"מ, עומק- 25 מ"מ, מורכב על מוט אלומיניום, מדגם WG-8 של חברת PAWLING או ש"ע, בגוונים שונים לבחירת האדריכל, לרבות סוגרי קצה וכל העיגונים הנדרשים ע"פ פרטי ומפרטי היצרן.	מטר	25.00		
04.22.03.0060	גשרי קור המלוחות פוליסטירן מוקצף קשיח מיוצר בשיחול F30, בעובי 2-3 ס"מ, אופקי ואנכי, לפי פרטים 502, 615.	מ"ר	10.00		
04.22.03.0100	משקוף לפתח פיר מעלית מפלב"מ 316 בעובי 2 מ"מ, לרבות ספייסרים קשיחים מודבקים למניעת כיפוף, איטום נגד אש וכל הנדרש לקבלת פתח מושלם. המדידה קומפלט לפתח.	קומפ'	8.00		
	<b>סה"כ 04.22.03 שונות</b>				
	<b>סה"כ 04.22 אלמנטים מתועשים בבנין</b>				

25/08/2025  
 דף מס': 211

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
 מבנה 04 קומה 1  
 פרק 34 מערכת גילוי אש ועשן.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 04.34 מערכת גילוי אש ועשן.</b>					
<b>תת פרק 04.34.01 גילוי אש.</b>					
04.34.01.0060	גלאי עשן בלוח חשמל כולל התקן מיוחד לגלאי בלוח.	יח'	2.00		
04.34.01.0070	מנורת סימון בלוח חשמל כולל התקן מיוחד להתקנת מנורה בלוח.	יח'	2.00		
04.34.01.0080	גלאי עשן אופטי אנלוגי לתקרה חשופה. מאושר מהדורה 7.	קומפ'	80.00		
04.34.01.0200	צופר נצנץ חיצוני	יח'	6.00		
04.34.01.0210	נצנץ פנימי	יח'	6.00		
04.34.01.0220	מערכת כבוי בגז NOVEC 1230 לכבוי לוחות חשמל. כולל צנרת פיזור נחושת. כולל מפסק דריכה קבוע עם אינדיקציה של מערכת דרוכה. מפסק לחץ נמוך למכל. מכל עבור לוח חשמל תא בודד בנפח עד 4 מ"ק.	קומפ'	1.00		
04.34.01.0260	תשתית כבילה תקנית לכלל אביזרי המערכת.	נק'	200.00		
04.34.01.0270	תשתית מובילים תקנית לכלל אביזרי המערכת.	נק'	200.00		
<b>סה"כ 04.34.01 גילוי אש.</b>					
<b>סה"כ 04.34 מערכת גילוי אש ועשן.</b>					

25/08/2025  
 דף מס': 212

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
 מבנה 04 קומה 1  
 פרק 59 מרחבים מוגנים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 04.59 מרחבים מוגנים</b>					
<b>תת פרק 04.59.01 מרחבים מוגנים</b>					
04.59.01.0010	שילוט וסימון כל האזורים הממוגנים בכל הקומה, עפ"י תקן פקע"ר לרבות שילוט כל האביזרים. המדידה קומפלט עבור כל הנדרש בכל הקומה יחד לקבלת טופס 4.	קומפ'	1.00		
04.59.01.0020	תכנון וביצוע איטום כל המעברים באזורים הממוגנים לאש ולמעבר גזים עד לקבלת מרחב מוגן אטום לחלוטין. השרוול נמדד בנפרד. המדידה קומפלט לכל הקומה יחד.	קומפ'	1.00		
04.59.01.0100	תכנון וביצוע של קונסטרוקציית פלדה מתווכת מפרופילי פלדה מגולוונים, אליה תחובר התקרה המונמכת במרחבים המוגנים, לפי כל דרישות פיקוד העורף לבניית מרחבים מוגנים (במיוחד סעיף 310 ג 5 בתקנות ההתגוננות האזרחית (מפרטים לבניית מקלטים) לרבות כל החיבורים, החיזוקים, העיגונים, ברגים מכל הסוגים (כולל ברגים כימיים) וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. הביצוע במקומות שידרשו ע"י פקע"ר בלבד באישור המפקח!	מ"ר	30.00		
<b>סה"כ 04.59.01 מרחבים מוגנים</b>					
<b>סה"כ 04.59 מרחבים מוגנים</b>					
<b>סה"כ 04 קומה 1</b>					

25/08/2025  
דף מס': 213

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 05 קומה 2  
פרק 05 פרק האיטום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 05.05 פרק האיטום</b>					
<b>תת פרק 05.05.01 איטום תקרה מעל חלל מרוצפת ומגוננת</b>					
לפי פרטים מסדרות GG . יציקת חגורת בטון סמויה בכל פתחי הדלתות. היציקה כוללת את החגורה הסמויה בפתח עצמו וכן את החגורה הסמוכה מאחוריה, טיפול בתחתית משקופים, קיבוע פרופיל פח לסיום האיטום ופרופיל דקורטיבי, לפי פרטים הייעודיים.					
05.05.01.0010	יציקת בטון שיפועים (מדה) בעובי ממוצע של כ- 8 ס"מ, לפי פרק 05.01 שבמיפרט, כולל החלקות.	מ"ק	320.00		
05.05.01.0040	שכבות האיטום:	מ"ר	2,900.00		
עיצוב "עגולות" בגודל 5X5 ס"מ מבטון, לפי פרק 05.01 שבמיפרט.					
בשלב א':					
שכבות ביטומן חם מנושף 105/25 בעובי כולל של 2 מ"מ .					
בשלב ב':					
שתי שכבות יריעות ביטומניות S.B.S, מסוג "M". עובי היריעה 4 מ"מ העליונה עם עמידות כנגד שורשי צמחים לפי תקן גרמני DIN 4062, בעובי 4 מ"מ.					
05.05.01.0090	שכבת הגנה וניקוז שכבת פוליאטילן HDPE משולבת בד גאוטכסטיל כגון TERRAX-DELTA (או ש"ע)	מ"ר	2,900.00		
05.05.01.0110	בטון הגנה ב-20 בעובי 4-5 ס"מ עם רשת זיון בקוטר 6 20*20.	מ"ר	2,900.00		
05.05.01.0130	יריעה HDPE, בעובי 1.5 מ"מ מרותכת בתפריה ועל גבי דפנות משטח המגונן.	מ"ר	2,900.00		
05.05.01.0140	ביצוע שכבת בידוד תרמי מעל חללים מאוכלסים בלבד, בפלטות פוליסטירן משוחל (אקסטרודד), בעובי 5 ס"מ.	מ"ר	2,900.00		
<b>להעברה בתת פרק 05.05.01</b>					

25/08/2025  
 דף מס': 214

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
 מבנה 05 קומה 2  
 פרק 05 האיטום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
05.05.01.0170	עיבוד האיטום סביב פרט קולטן, כולל כל החומרים והמלאכות לרבות יריעה ביטומנית משוכללת ללא זיון סיבי, בעובי 5 מ"מ, כגון פלקסוביט או ש"ע, בגודל 1X1 מ'.	יח'	20.00		
05.05.01.0180	אספקה והחדרת פרט קולטן מותאם למקומו באתר ולעומס הצפוי, לפי פרט ייעודי, ע"י יועץ האינסטלציה, לפי פרט.	יח'	20.00		
<b>סה"כ 05.05.01 איטום תקרה מעל חלל מרוצפת ומגוננת</b>					
<b>סה"כ 05.05 פרק האיטום</b>					

25/08/2025  
דף מס': 215

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 05 קומה 2  
פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 05.06 עבודות נגרות ומסגרות אומן</b>					
<b>תת פרק 05.06.02 מסגרות שונות</b>					
05.06.02.0200	ארונות מערכות מסגרות.	מ"ר	50.00		
05.06.02.0210	ארונות מערכות נגרות.	מ"ר	10.00		
<b>סה"כ 05.06.02 מסגרות שונות</b>					
<b>תת פרק 05.06.04 דלתות אש</b>					
05.06.04.2002	דלת אש מס' L2-2002.	יח'	1.00		
05.06.04.2003	דלת אש מס' L2-2003.	יח'	1.00		
05.06.04.2004	דלת אש מס' L2-2004.	יח'	1.00		
05.06.04.2032	דלת אש מס' L2-2032.	יח'	1.00		
05.06.04.2039	דלת אש מס' L2-2039.	יח'	1.00		
05.06.04.2040	דלת אש מס' L2-2040.	יח'	1.00		
05.06.04.2041	דלת אש מס' L2-2041.	יח'	1.00		
05.06.04.2042	דלת אש מס' L2-2042.	יח'	1.00		
05.06.04.2044	דלת אש מס' L2-2044.	יח'	1.00		
05.06.04.2045	דלת אש מס' L2-2045.	יח'	1.00		
05.06.04.2048	דלת אש מס' L2-2048.	יח'	1.00		
05.06.04.2050	דלת אש מס' L2-2050.	יח'	1.00		
05.06.04.2053	דלת אש מס' L2-2053.	יח'	1.00		
05.06.04.2054	דלת אש מס' L2-2054.	יח'	1.00		
<b>סה"כ 05.06.04 דלתות אש</b>					
<b>תת פרק 05.06.05 דלתות מסגרות</b>					
05.06.05.2043	דלת מס' L2-2043.	יח'	1.00		
<b>סה"כ 05.06.05 דלתות מסגרות</b>					
<b>סה"כ 05.06 עבודות נגרות ומסגרות אומן</b>					

25/08/2025  
דף מס': 216

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 05 קומה 2  
פרק 07 מערכות תברואה גזים רפואים וכיבוי אש בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 05.07 מערכות תברואה גזים רפואים וכיבוי אש בבנין</b>					
<b>תת פרק 05.07.01 מערכות הספקת מים קרים, חמים לשימוש, מים מטופלים וכיבוי אש</b>					
05.07.01.0010	צינורות פלדה מגולונים סקדיוול 40 למים קרים וחמים מותקנים גלויים או סמויים, מחוברים בהברגות לרבות ספחים, קוטר 2" כולל צביעה, תמיכות וחיזוקים.	מטר	50.00		
05.07.01.0020	צינורות מגולונים בלי תפר סקדיואל 40 לפי ת"י 593 גלויים על קירות מחיצות ותקרות קוטר 3" מחוברים במחברים מחורצים כדוגמת "קוויק-אפ" כולל ספחים, צביעה תמיכות וחיזוקים.	מטר	80.00		
05.07.01.0030	צינורות מגולונים בלי תפר סקדיואל 40 לפי ת"י 593 גלויים על קירות מחיצות ותקרות קוטר 4" מחוברים במחברים מחורצים כדוגמת "קוויק-אפ" כולל צביעה ספחים, תמיכות וחיזוקים.	מטר	20.00		
05.07.01.0040	נקודת כבוי אש בנישה בקיר הכוללת ברז שריפה 2" עם מצמד "שטורץ" מגוף כדורי מהיר 1" גלגלון 30 מ' בקוטר 3/4" על תוף ומזנק ושני זרנוקים ומסלנה רב שימושי, מטף כיבוי הלון 6.0 ק"ג הכל תוצרת "להבות" או ש"ע.	קומפ'	8.00		
05.07.01.0050	נקודת כבוי אש בחדרי מדרגות הכוללת ברז שריפה 2" עם מצמד "שטורץ" תוצרת "להבות" או ש"ע.	קומפ'	3.00		
05.07.01.0060	"קולרים" המבוצעים על צנרת PPR במעבר בין אזורי אש בקוטר עד 110 מ"מ, מאושרים לשימוש ע"י יצרן הצנרת מותקן לפי הנחיות יצרן בלבד, עפ"י הנחיות המפקח בלבד!!!	יח'	10.00		
<b>סה"כ 05.07.01 מערכות הספקת מים קרים, חמים לשימוש, מים מטופלים וכיבוי אש</b>					
<b>תת פרק 05.07.02 מערכת מתזים לכיבוי אש אוטומטית</b>					
כל סעיפי הצנרת כוללים ספחים תליות וחיזוקים, הצנרת והספחים המובאים בתת-פרק זה יסופקו לאתר כולל צביעה חרושתית במפעל.					
<b>להעברה בתת פרק 05.07.02</b>					

25/08/2025  
דף מס': 217

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 05 קומה 2  
פרק 07 מערכות תברואה גזים רפואים וכיבוי אש בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
05.07.02.0010	צנורות פלדה שחור ללא תפר סק. 40 תקן ארה"ב מותקנים בהברגה גלויים כולל צביעה, ספחים, תמיכות וחיזוקים בקוטר 1"	מטר	50.00		
05.07.02.0020	צנורות פלדה שחור ללא תפר סק. 10 תקן ארה"ב בחיבורים עם אטם כדוגמה "QUIKCOUP" גלויים כולל צביעה, ספחים, תמיכות וחיזוקים בקוטר 1½"	מטר	250.00		
05.07.02.0030	צנורות פלדה שחור ללא תפר סק. 10 תקן ארה"ב מותקנים עם אטם כדוגמה "QUIKCOUP" גלויים כולל ספחים צביעה, ספחים, תמיכות וחיזוקים בקוטר 2"	מטר	260.00		
05.07.02.0040	צנורות פלדה שחור ללא תפר סק. 10 תקן ארה"ב מותקנים עם אטם כדוגמה "QUIKCOUP" גלויים כולל ספחים צביעה, תמיכות וחיזוקים בקוטר 3"	מטר	210.00		
05.07.02.0050	צנורות פלדה שחור ללא תפר סק. 10 תקן ארה"ב מותקנים עם אטם כדוגמה "QUIKCOUP" גלויים כולל ספחים צביעה, תמיכות וחיזוקים בקוטר 4"	מטר	30.00		
05.07.02.0060	שסתום כדורי קוטר מ 1" עד קוטר 1½" מסגסוגת נחושת ואטם טפולן מחובר בהברגה, מעבר מלא, מאושר FM/UL.	יח'	6.00		
05.07.02.0070	שסתום כדורי קוטר 2" מסגסוגת נחושת ואטם טפולן מחובר בהברגה, מעבר מלא, מאושר FM/UL.	יח'	2.00		
05.07.02.0080	מגוף "פרפר" מחורץ עם חיבורים כדוגמת "QUIKCOUP" מאושר FM/UL עם הכנה לחיווט לבקרה בקוטר 4".	יח'	2.00		
05.07.02.0090	ספרינקלר תלוי (PENDENT) סמוי (CONCEALED) להתקנה בתקרה אקוסטית דגם: B-2, HORIZON MIRAGE תגובה מהירה, תוצרת "VIKING" או ש"ע מאושר UL, קוטר נחיר ½", הברגה ½", K=5.6, T-74°C, כולל פלטה לכיסוי בקו התקרה מצופה כרום! דגם הפלטה: 09804F, דגם המתז: 09783A.	יח'	10.00		
<b>להעברה בתת פרק 05.07.02</b>					

25/08/2025  
דף מס': 218

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 05 קומה 2  
פרק 07 מערכות תברואה גזים רפואים וכיבוי אש בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
05.07.02.0100	ספרינקלר זקוף (UP RIGHT) תוצרת: RESPONSE 2.8 MM GLASS BULB או MICROFAST MODEL M, QUICK ש"ע מאושר FM/UL. קוטר נחיר "1/2", 68°C, K=5.6.	יח'	250.00		
05.07.02.0110	ספרינקלר צידי (SIDEWALL HORIZONTAL) שקוע בקיר עם טבעת (רוזטה) מצופה כרום דגם: H-1, HORIZON, תוצרת "VIKING" או ש"ע מאושר UL, תגובה מהירה קוטר נחיר "1/2", הברגה "1/2", K=5.6, 74°C	יח'	5.00		
05.07.02.0120	מערכת מגופי שליטה (מערכת זקף) בכניסה לאזור תוצרת "VIKING" מודל: SYSTEM UL\FM MODEL E-1\F-1 EASY RISER או ש"ע, הכולל: מגוף סגירה, שסתום אל-חוזר, שעוני בדיקה, מערכת ניקוז ובדיקה (DRAIN TEST END SWITCH), מתג זרימה (FLOW SWITCH), מתג התראה (TEMPERATURE SWITCH) כולל צנרת "טרים" מגולבנת. על קו בקוטר "4".	קומפ'	2.00		
05.07.02.0130	מחבר גמיש פלב"מ+עיוגון למתז אורך 1000 מ"מ+ניפל "1/2".	יח'	10.00		
05.07.02.0140	עלויות לבדיקות התכנון והביצוע ע"י מכון בדיקה מוסמך כדוגמת מת"י לאורך כל זמן הפרויקט עד אישורו הסופי.	קומפ'	1.00		
05.07.02.0150	בדיקת אופן רשת בנקודת החיבור למערכת ע"י מכון בדיקה מוסמך כדוגמת מת"י.	קומפ'	2.00		
<b>סה"כ 05.07.02 מערכת מתזים לכיבוי אש אוטומטית</b>					
<b>תת פרק 05.07.03 מערכת ניקוזים ואיוורור</b>					
05.07.03.0010	צנורות פוליאיתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) לפי ת"י 4476, כולל ספחים ועיני ביקורת, מותקנים גלויים או סמויים בקירות או במילוי הריצוף, בקוטר 32-63 מ"מ ("2"-1 1/4").	מטר	15.00		
<b>להעברה בתת פרק 05.07.03</b>					

25/08/2025  
דף מס': 219

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 05 קומה 2  
פרק 07 מערכות תברואה גזים רפואים וכיבוי אש בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
05.07.03.0020	צנורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) לפי ת"י 4476, כולל ספחים ועיני ביקורת, מותקנים גלויים או סמויים בקירות, בקוטר 110 מ"מ (4").	מטר	15.00		
05.07.03.0030	תוספת עטיפת בטון רזה לצינורעד 63 מ"מ (2") במילוי הריצוף.	מטר	15.00		
05.07.03.0040	משפך מצנור פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) בקוטר 160 מ"מ (6") כולל סיפון 63 מ"מ (2"), שניתן לפירוק, מחובר לצינור 110 מ"מ (4").	יח'	2.00		
05.07.03.0050	משפך מצנור פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) בקוטר 160 מ"מ (6") כולל סיפון 110 מ"מ (4"), שניתן לפירוק, מחובר לצינור 110 מ"מ (4").	יח'	2.00		
05.07.03.0060	קופסת בקורת 4"/2" מפוליפרופילן עם מכסה מתברג ומסגרת מרובעת מפליז מצופה כרום לפי ת"י 680	יח'	2.00		
05.07.03.0070	מחסום רצפה 4"/2" מפוליפרופילן עם מכסה רשת מתברג ומסגרת מרובעת מפליז מצופה כרום לפי ת"י 680	יח'	2.00		
05.07.03.0080	צווארונים מחומר ביטומני למעבר צנרת, קופסאות בקרה נפלות ומחסומי רצפה דרך חורים בתקרות, מוצרים חרושתיים בקוטר של 2"-6", תוצרת "קיסנר" או ש"ע מאושר ת"י.	יח'	5.00		
05.07.03.0090	"קולרים" המבוצעים על צנרת HDPE במעבר בין אזורי אש בקוטר עד 110 מ"מ, מאושרים UL/FM חרושתיים משל יצרן הצנרת כדוגמת תוצרת "GEBERIT" דגם: "tt90 PLUSRohrscho" או ש"ע. מותקן לפי הנחיות יצרן בלבד, עפ"י הנחיות המפקח בלבד!!!!	יח'	5.00		
<b>סה"כ 05.07.03 מערכת ניקוזים ואיוורור</b>					
<b>תת פרק 05.07.06 פירוקים ושונות</b>					
05.07.06.0010	שלטי סימון לצרכי זיהוי צנרת וציוד מסנדביץ פלסטיק עם חריטה בגודל 10X5 ס"מ.	יח'	40.00		
<b>להעברה בתת פרק 05.07.06</b>					

25/08/2025  
 דף מס': 220

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
 מבנה 05 קומה 2  
 פרק 07 מערכות תברואה גזים רפואים וכיבוי אש בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
05.07.06.0050	הספקה והתקנה מערכת RR/BST 100 קומפלט לאיטום מעבר צינור בקוטר "1½-1¼ בחור קיים (קידוח 54 מ"מ עד 100 מ"מ)	יח'	1.00		
05.07.06.0060	הספקה והתקנה מערכת RR/BST 150 קומפלט לאיטום מעבר צינור עד 82 מ"מ בחור קיים (קידוח 150 מ"מ).	יח'	2.00		
05.07.06.0070	הספקה והתקנה מערכת RR/BST 200 קומפלט לאיטום מעבר צינור בקוטר "3-4 בחור קיים (קידוח 200 מ"מ).	יח'	5.00		
<b>סה"כ 05.07.06 פירוקים ושונות</b>					
<b>סה"כ 05.07 מערכות תברואה גזים רפואים וכיבוי אש בבניין</b>					

25/08/2025  
דף מס': 221

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 05 קומה 2  
פרק 08 עבודות חשמל.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ				
	<b>פרק 05.08 עבודות חשמל.</b>								
	<b>תת פרק 05.08.01 תשתיות, מובילים ומוליכים.</b>								
	*****								
	<p>(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.                      *****</p>								
05.08.01.0040	אספקה והתקנה של תעלות רשת ברוחב 400 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, שיחבורו לקורות או לתקרה. המחיר כולל את כל אביזרי התקנה לרבות חיבורי ציר, זזית או ישרים, אביזרי פניה אופקית, T, אנכית, ע"פי הצורך, הכל קומפלט.	מטר	240.00						
05.08.01.0060	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, שיחבורו לקורות או לתקרה. המחיר כולל את כל אביזרי התקנה לרבות חיבורי ציר, זזית או ישרים, אביזרי פניה אופקית, T, אנכית, ע"פי הצורך, הכל קומפלט.	מטר	600.00						
05.08.01.0070	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, שיחבורו לקורות או לתקרה. המחיר כולל את כל אביזרי התקנה לרבות חיבורי ציר, זזית או ישרים, אביזרי פניה אופקית, T, אנכית, ע"פי הצורך, הכל קומפלט.	מטר	600.00						
<b>להעברה בתת פרק 05.08.01</b>									

25/08/2025  
דף מס': 222

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 05 קומה 2  
פרק 08 עבודות חשמל.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
05.08.01.0140	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, זויות אורניליות של היצרן בלבד.	מטר	100.00		
05.08.01.0150	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, זויות אורניליות של היצרן בלבד.	מטר	50.00		
05.08.01.0190	אספקה והנחה של צינור מרירון- "כבה מאליו" - 20φ כולל קופסאות, חוט משיכה להשחלת כבלים, שאינו כלול במסגרת נקודות.	מטר	100.00		
05.08.01.0200	אספקה והנחה של צינור כפיף פנ- "כבה מאליו" - 16φ כולל חוט משיכה להשחלת כבלים, שאינו כלול במסגרת נקודות.	מטר	100.00		
05.08.01.0210	אספקה והנחה של צינור כפיף פנ- "כבה מאליו" - 23φ כולל חוט משיכה להשחלת כבלים, שאינו כלול במסגרת נקודות.	מטר	100.00		
05.08.01.0250	אספקה והנחה של צינור כפיף פנ- "כבה מאליו" - 50φ כולל חוט משיכה להשחלת כבלים, שאינו כלול במסגרת נקודות.	מטר	50.00		
05.08.01.0300	אספקה והנחה של צינור פלסטי שרשורי גמיש דגם "קובר" - 50φ.	מטר	50.00		
05.08.01.0400	אספקה והתקנה של כבל 3*50+25 ממ"ר מסוג N2XY כולל הובלה, הנחה, השחלה, חיזוק, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני החיבור הסופי וחיבור סופי.	מטר	140.00		
05.08.01.0460	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.	מטר	100.00		
<b>להעברה בתת פרק 05.08.01</b>					

25/08/2025  
דף מס': 223

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 05 קומה 2  
פרק 08 עבודות חשמל.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
05.08.01.0480	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.	מטר	100.00		
05.08.01.0590	אספקה, הנחה, השחלה של מוליך נחושת מבודד 25 ממ"ר כולל חיזוק, הובלה, חיתוך קצוות וחיבור סופי. המחיר יכלול התקנת נעלי כבל מתאימים וכל חומרי העזר הנדרשים.	מטר	140.00		
05.08.01.0780	אספקה והתקנה של קונסטרוקציה מפרופילי פלדה מגולבנת, כולל חיתוך, קידוח, ניסור, ריתוך וציוד עבודות מיוחדות אשר אינן מוצאות את ביטוין ביתר סעיפי הכמויות.	ק"ג	5.00		
05.08.01.0810	פרופיל Z מברזל מגולוון לרבות ציוד העזר.	מטר	5.00		
<b>סה"כ 05.08.01 תשתיות, מובילים ומוליכים.</b>					
<b>תת פרק 05.08.02 הארקות והגנות.</b>					
05.08.02.0020	אספקה והתקנה של פס השוואת פוטנציאלים מנחושת אלקטרוליטית בחתך 5*50 מ"מ ובאורך של 40 ס"מ שאליו תחובר הארקות היסוד ומוליכי הארקה השונים. בפס יותקנו ברגי חיבור כמספר המוליכים המחוברים אליו בתוספת 5 ברגים לשימוש בעתיד - הכל קומפלט.	קומפ'	1.00		
<b>סה"כ 05.08.02 הארקות והגנות.</b>					

25/08/2025  
דף מס': 224

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 05 קומה 2  
פרק 08 עבודות חשמל.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>תת פרק 05.08.03 נקודות ואביזרים.</b>				
	*****				
	<p>(1) מחיר הנקודה כולל גם את הצנרת תח"ט ו/או עה"ט מסוג "פנ" - כבה מאליו בלבד. כל האביזרים עבור בתי תקע יהיו תוצרת "גוויס" כל האביזרים עבור טלפוניה יהיו "גוויס" אלה אם צויין אחרת.</p> <p>(2) המתקן יבוצע עה"ט ע"י צנרת מריכף ירוקה "פנ" בלבד וע"י תעלות כמפורט בתכניות המותקנות מעל ומתחת לתקרות אקוסטיות וריהוט על פי הצורך.</p> <p>(3) יש לקבל את אישור האדריכל והמתכנן לגבי צבע ודוגמת כל האביזרים הסופיים של הנקודות קודם רכישתם והתקנתם.</p>				
05.08.03.0020	אספקה, התקנה ובצוע נקודות מאור חד פאזיות בתקרה ו/או בתקרה מונמכת ו/או על קיר תח"ט. בצנור בקוטר 16 מ"מ באמצעות כבלים מסוג XLPE (1.5 מ"מ"ר) 3* (שלא ימדדו בנפרד) מהנקודה ועד הלוח כולל אביזרי קצה תוצרת גוויס.	נק'	150.00		
05.08.03.0040	אספקה, התקנה ובצוע נקודות מאור תלת פאזיות בתקרה ו/או בתקרה מונמכת ו/או על קיר תח"ט. בצנור בקוטר 16 מ"מ באמצעות כבלים מסוג XLPE (2.5 מ"מ"ר) 5* (שלא ימדדו בנפרד) מהנקודה ועד הלוח כולל אביזרי קצה תוצרת גוויס.	נק'	30.00		
05.08.03.0080	נקודת הזנה לנקודת תאורת חירום- המחיר כולל הקו מלוח החשמל ועד לנקודה בכבל חסין אש 3*2.5 NHXHFE180 מ"מ"ר.	נק'	60.00		
05.08.03.0430	נקודת גילוי אש ועשן המחיר כולל הקו בצינור מריכף כבה מאליו או מרירון בקוטר 16 מ"מ בין רכזת 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'	100.00		
05.08.03.0560	לחצן חרום תלת קוטבי מסוג פטריה בלוח חשמל עם קלפת הגנה מקורית תוצרת "טלמכניק" או ש"ע מאושר.	יח'	1.00		
	<b>סה"כ 05.08.03 נקודות ואביזרים.</b>				

25/08/2025  
דף מס': 225

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 05 קומה 2  
פרק 08 עבודות חשמל.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<p><b>תת פרק 05.08.05 לוחות חשמל מתח נמוך.</b></p> <p>במחיר מבנה הלוח כלול בין היתר, הובלת לוח חשמל מתח נמוך המיוצר על ידי יצרן מרכיב, ממפעל הלוחות לשטח, התקנתו בחדר חשמל, כולל העמסה, פריקה, ביטוח, הובלה במקום וחיזוקו בהתאם להנחיות יצרן המקור והתקן. כולל פילוס מושלם של הלוח. כולל הכנת תמיכות עזר מעל תעלות והתאמת מכסי תעלות לפי הצורך. לוחות גדולים שיפרקו לצורך הובלה, יורכבו מחדש בשטח ע"י יצרן המרכיב בלבד.</p> <p>כל הסעיפים בפרק זה כוללים חיווט הלוח על כל רכיביו כולל בקרים, נקודת תקשורת IP פנימית בלוח לחבור תקשורת חיצונית. התקנה וחיבור הכבלים היוצאים והנכנסים כולל הזנת הלוחות (נחושת). כולל נגדי סוף קו וכבלי תקשורת NSX CORD.</p> <p>תנאי סף: על הקבלן להציג לפחות 10 פרויקטים שנעשו עם ציוד דומה ב 3 שנים האחרונות, כולל עבודות אינטגרציה לבקרת מבנה ולתוכנת ניהול אנרגיה.</p> <p>חיווט מושלם של רכיבי הבקרה והתקשורת בלוח החשמל החכם כולל מפסקי אויר, מפסקים יצוקים, יחידות LSI חכמות, כולל נגדי סוף קו ואביזרי תקשורת, כולל תושבות לשרשור יחידות IFM. לכל לוח תהיה לפחות כתובת IP אחד.</p> <p>חיווט מושלם, רכיבי הבקרה והתקשורת בלוח החשמל החכם כולל מפסקי אויר, מפסקים יצוקים, יחידות Micrologic חכמות או שו"ע מאושר ע"י יועץ החשמל</p> <p>לוח החשמל יבוצע ויותקן על ידי יצרן מרכיב העומד בתקן ISO 9002 להבטחת איכות ויש לו הסמכה ממכון התקנים בתוקף לעמידה בת"י 61439. לסיסטם (Assembly System) המוצע יהיו לפחות 7 יצרנים מרכיבים מוסמכים עם ניסיון של מעל 5 שנים כ"א.</p> <p>אמצעי המיתוג בלוחות ראשיים יהיו בעלי כושר ניתוק של 35kA לפחות Icu=Icw</p>				
<b>להעברה בתת פרק 05.08.05</b>					

25/08/2025  
 דף מס': 226

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
 מבנה 05 קומה 2  
 פרק 08 עבודות חשמל.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
05.08.05.0050	מבנה לוח חשמל תקני מסומן במדבקה של מכון התקנים ת"י 61439 המותאם לדרישות מפרט טכני וכן לניתונים טכניים, כדלקמן: זרם הנומנלי של פסי צבירה In-4X100A וזרם קצר ICU=ICW=25KA/1s התקנת פסי צבירה אופקי ואנכית תהיה קידמית עם גישה מחזית הלוח לצורך טיפול תחזוקתי דרגת הגנה בפני נגיעה מקרית - IPXXB ועם חזית פנלים עם דלתות דרגת הגנה בפני הלם מכני IK10, דרגת אטימות IP31 דרגת מידור 2B התקנת מפסקים תהיה אנכית בלבד. מקום שמור יכלול: 20 אחוז מקום שמור "אמיתי" כולל פסי צבירה להזנת מפסקים עד 250A כדוגמת Linergy FC ולמאזים Linergy FM ו-10% מקום שמור כללי. מבנה לוח כדוגמת לוח להעמדה על הריצפה - RITAL IK10 או שוו"ע מאושר.	מ"ר	4.00		
05.08.05.0085	מגן מתח יתר נשלף עם חלונית מצב היחידה 3P+N כולל מגע עזר עבור 2 & Type 1 מיועד לשיטת הארקה TN-S. מגן מתח יתר יעמוד בנתונים הבאים. Typ. 25/100kA e 2 8/20 I <sub>max</sub> 40kA Type 1 10/350 limp כולל הגנת נתיכים מתאימה בהתאם להוראות יצרן כדוגמת סדרת PRD125r תוצרת Schneider Electric או שווה ערך מאושר	יח'	1.00		
05.08.05.0175	מאמ"ט 3*100A, לזרם קצר 25KA, כולל מגעי עזר וסליל הפסקה תוצרת M.G עם הגנה TM100D דגם NSX100B	יח'	1.00		
05.08.05.0180	3 נורות סימון מתח פאזות LED כולל לחצן בדיקה, כולל מפסק הגנה כדוגמת GV2P ומגען מתאים תוצרת שניידר אלקטריק או שוו"ע מאושר ע"י המתכנן	קומפ'	1.00		
05.08.05.0185	בורר פיקוד 3 מצבים עם ידית סיבובית ידני/אוט', כולל 2 נורות סימון (אדום / ירוק) כולל חייוט מושלם ובדיקת הפעלה במפעל לוחות	קומפ'	1.00		
05.08.05.0230	ממסר פחת משולב לזרם 4*4 א' וזרם זליגה 0.03 א' TYPE A, דגם VIGI תוצרת "MERLIN GERIN".	יח'	1.00		
<b>להעברה בתת פרק 05.08.05</b>					

25/08/2025  
דף מס': 227

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 05 קומה 2  
פרק 08 עבודות חשמל.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
05.08.05.0245	מא"ז חד פאזי לזרם עד 40 א' וכושר ניתוק 10 ק"א לפחות, דגם C60H, תוצרת "GERIN MERLIN".	יח'	40.00		
05.08.05.0250	מא"ז תלת פאזי לזרם עד 40 א' וכושר ניתוק 10 ק"א לפחות, דגם C60H, תוצרת "GERIN MERLIN".	יח'	6.00		
05.08.05.0255	יחידת הגנה תלת פאזית למעגלי פיקוד מסוג מגביל זרם קצר הניתנת לכיול כולל הגנות טרמיות ומגנטיות 3*6A.	יח'	2.00		
05.08.05.0260	מא"ז דו פאזי לזרם עד 16 א' וכושר ניתוק 10 ק"א לפחות, דגם C60H, תוצרת "MERLIN GERIN" או שוו"ע מאושר.	יח'	1.00		
05.08.05.0280	ממסר פיקוד נשלף 4 מגעים מתחלפים + נורת סימון לד ולחצן.	יח'	1.00		
05.08.05.0285	שעון פיקוד אלקטרוני עם רזרבה ל 72 שעות.	יח'	1.00		
05.08.05.0330	מנורת סימון LED עם עדשות בצבעים שונים.	יח'	3.00		
05.08.05.0335	הכנת הלוח לגילוי וכיבוי בתאום עם הקבלן המבצע מערכת גילוי וכיבוי.	קומפ'	1.00		
05.08.05.0340	ממסר צעד 2 מגעים 16A, תוצרת M.G.	יח'	6.00		
05.08.05.0345	מגע עזר לממסר צעד להדלקה/כיבוי כללי, דגם ATPS+C.	יח'	6.00		
05.08.05.0350	ממסר פיקוד צעד עם בסיס כולל לד לבקרת עבודה	יח'	6.00		
05.08.05.0355	ממסר פיקוד נשלף 4 מגעים מתחלפים + נורת סימון לד ולחצן	יח'	1.00		
05.08.05.0385	בורר 2 מצבים ומצב "0" מותקן על חזית הדלת.	יח'	1.00		
05.08.05.0395	מגען תלת פאזי לזרם עד 40 אמפר ל- 3 מליון פעולות לפי אפיין AC3.	יח'	1.00		
05.08.05.0410	לחצן חירום "פטריה" ננעל עם הגנה מכאנית כולל חייוט לפי תוכנית	יח'	1.00		
<b>להעברה בתת פרק 05.08.05</b>					

25/08/2025  
 דף מס': 228

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
 מבנה 05 קומה 2  
 פרק 08 עבודות חשמל.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
05.08.05.0415	רב מודד להתקנה על פנל תצוגה מוארת LDC הכולל מדידות 3 פאזות , זרם , הספק , שיא ביקוש , אנרגיה , תדירות ומקדם הספק כדוגמה SATEC 135 כולל תקשורת TCP\IP , כולל משנה זרם עד 630\5A	יח'	1.00		
05.08.05.0430	ממסר פיקוד בעל 4 מגעים מחליפים עם סליל למתח 230/24V לחצן בדיקה , נורית לד ובסיס נשלף	יח'	1.00		
05.08.05.0460	תוספת בקר ל 2 התראות ממרכזיית גילוי אש עם חיווי סטטוס, למתח 230V, כולל מגעי עזר כולל חיווט לפי תוכנית, כולל הגנה מתאימה GV2 כתוגמת ISO-556B-2	קומפ'	1.00		
<b>סה"כ 05.08.05 לוחות חשמל מתח נמוך.</b>					
<b>תת פרק 05.08.07 גופי תאורה.</b>					
<p>*****</p> <p>מחיר כל גופי התאורה כוללים אספקה, התקנה והובלה, כוללים נורות תוצרת OSRAM, אביזרי הצתה תוצרת אירופה בלבד (לג.ת. פלורסנטים משנקים אלקטרונים הכוללים מסנני הרמוניות) אלה אם צויין במפורש אחרת לרבות כל אביזרי ואמצעי העזר וכל העבודות הדרושות להתקנת הגוף. כל גופי התאורה ישאו תו תקן ישראלי למוצר מקומי והתאמה לתקן ללא הערות למוצר מיובא. הכל מאושר ע"י בית החולים. המחיר כולל 5 שנים אחריות.</p> <p>*****</p>					
05.08.07.0030	אספקה התקנה וחיבור של גוף תאורה מוגן מים IP65 דגם SUNLIGHT תוצרת אור עד מהנדסים כולל ציוד ונורות 40W LED מסוג "לומילוקס", >80 CRI, 50000 שעות L70, 115LM/W	יח'	150.00		
05.08.07.0070	הספקה והתקנה חיצוני של ג"ת חירום IP65, 4W LED מבוקר 24VDC כפורט במפרט הטכני דגם SN2518.1 תוצרת INOTEC.	יח'	30.00		
05.08.07.0080	אספקה והתקנה של גוף תאורה חרום דו תכליתי עם שלט פרספקס חד או דו צדדי תקני תוצרת INOTEC דגם SNP7288\7188 לזמן עבודה של 90 דקות כולל נורת 24VDC 3W LED.	יח'	8.00		
<b>להעברה בתת פרק 05.08.07</b>					

25/08/2025  
דף מס': 229

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 05 קומה 2  
פרק 08 עבודות חשמל.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
05.08.07.0090	רכזת תאורת חירום דגם 24AH FUSION GLS24 POWER מבוקרת כוללת 8 מעגלים לחיבור גופי תאורה תוצרת חברת INOTEC כמפורט במפרט הטכני לרבות אספקה התקנה וחיבור מו שלם כולל הרצה וקבלת המערכת	קומפ'	2.00		
05.08.07.0100	תוכנת בקרה INOWEB-CONTROL תאפשרת בקרה על כלל המערכות המרכזיות ותציג את כל המידע מכל המערכות על גבי מסך אחד וממשק אחד תוצרת חברת INOTEC.	קומפ'	1.00		
05.08.07.0120	אספקה התקנה וחיבור של גוף תאורה חיצוני דגם דיסקוס לד תוצרת געש, או גלמוקס או WILA כולל דרייבר ונורות IP54,LED 14W.	יח'	20.00		
<b>סה"כ 05.08.07 גופי תאורה.</b>					
<b>תת פרק 05.08.08 כללי.</b>					
05.08.08.0010	העברת המתקן בבדיקה של מהנדס בודק מוסמך פרטי מאושר ע"י בית החולים לכל העבודות שבמסגרת מכרז\חוזזה זה עד לחיבור המתקן לרשת החשמל וקבל דו"ח נקי מהערות.	קומפ'	1.00		
ביצוע איטום של מעברי החשמל והתקשורת המוכנים והחצובים בבטון מזויין, בצנרת תח"ט, בתעלות ובבלוקים בחומר חסין אש דוגמת RTV, PLAYMASTIC או שו"ע מאושר בהתאם להנחיות המפקח באתר. העבודה כלולה בפרק 79 להלן.					
אספקת חשמל זמני הכולל לוח חלוקה תיקני עם 6 יציאות CEE 1*16 אמפר 3*16 אמפר כול מא"זים ממסרי פחת כלי הזנה, כבלי מאריכים תיקניים חיבור ללוח הזנה, ביקורת בודק פרטי הכל קומפלט מוכן לשימוש. העבודה תבוצע ע"י הקבלן אך כלולה בעבודות הקבלן הראשי שלא ימדדו בנפרד.					
<b>סה"כ 05.08.08 כללי.</b>					
<b>סה"כ 05.08 עבודות חשמל.</b>					

25/08/2025  
דף מס': 230

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 05 קומה 2  
פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 05.10 עבודות ריצוף וחיפוי</b>					
<b>תת פרק 05.10.01 עבודות ריצוף</b>					
הערות:					
1. מחירי היחידה כוללים את כל המילויים ובכל עובי שיידרש כמפורט במפרט כגון: חול מיוצב, בטון שיפועים, בטון מוחלק, מדה מתפלסת, ריצוף סוג ב' וכו'.					
2. ספים, מפתני דלתות, פסי הפרדה בין מפלסים ובין שטחי ריצוף שונים ופסי ניתוק, מכל הסוגים, כלולים במחירי היחידה השונים, אלא אם צויין אחרת במפורש.					
3. מחירי היחידה כוללים שילוב גוונים ודוגמאות לבחירת האדריכל.					
4. המזמין שומר לעצמו את הזכות לשנות את גודל האריחים ללא שינוי במחיר.					
05.10.01.0020	ריצוף באריחי טרצו אפוקסי רזינה במידות 120/60 ס"מ, אגרגט קטן, לרבות ליטוש במקום, פתיחת פוגות, רובה/דבק שיש, סילר וכל הנדרש.	מ"ר	150.00		
05.10.01.0021	פנלים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה עד 10 ס"מ.	מטר	170.00		
05.10.01.0300	מדרגות טרומיות מטרצו אפוקסי, אגרגט קטן, לרבות ליטוש במקום, פתיחת פוגות, רובה/דבק שיש, סילר, עיבוד פס נגד החלקה בקצה המדרגה וכל הנדרש. המדידה לרום ולשלח יחד.	מטר	12.00		
05.10.01.0310	משטחי אזהרה במידות 120/60 ס"מ מגבשושית פלב"מ לרבות קידוח והדבקה לפי ת"י.	יח'	2.00		
05.10.01.0320	פס מוביל ברוחב 30 ס"מ מפסיסי פלב"מ לרבות קידוח והדבקה לפי ת"י.	מטר	8.00		
<b>סה"כ 05.10.01 עבודות ריצוף</b>					
<b>תת פרק 05.10.02 עבודות חיפוי</b>					
הערות:					
1. מחירי היחידה כוללים שילוב גוונים ודוגמאות לבחירת האדריכל.					

להעברה בתת פרק 05.10.02

25/08/2025  
דף מס': 231

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 05 קומה 2  
פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
	4. המזמין שומר לעצמו את הזכות לשנות את גודל האריחים ללא שינוי במחיר.				
05.10.02.0010	חיפוי קירות בלוק או בטון או גבס באריחי אבן במידות 120/60 ס"מ, מדגם MIES GREY, יבואן זימבריס סטון או ש"ע. היישום בתליה רטובה, לרבות הכנת התשתית, רשת מגולוונת, זויתנים, עוגנים, עיבוד חשפי פתחים, שטחים קטנים וצרים, חיתוכים והתאמות, פרופילי פינות וסיום כמוגדר בתוכניות. הכל קומפלט. (50% מהכמות)	מ"ר	230.00		
05.10.02.0011	חיפוי קירות בלוק או בטון או גבס באריחי טרצו רזינה מדוקקים של חברת Santa Margherita, יבואן זימבריס סטון או ש"ע. לרבות הכנת התשתית, שפכטל, הדבקה בדבק, עיבוד חשפי פתחים, שטחים קטנים וצרים, חיתוכים והתאמות, פרופילי פינות וסיום כמוגדר בתוכניות. הכל קומפלט. (50% מהכמות)	מ"ר	230.00		
<b>סה"כ 05.10.02 עבודות חיפוי</b>					
<b>סה"כ 05.10 עבודות ריצוף וחיפוי</b>					



25/08/2025  
דף מס': 233

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 05 קומה 2  
פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>פרק 05.22 אלמנטים מתועשים בבנין</b>				
	<b>תת פרק 05.22.01 עבודות גבס</b>				
	הערות:				
	1. על הקבלן לקחת בחשבון כי גובה הקומות הינם עד כ-5 מ'. מחירי היחידה כוללים תכנון וביצוע קונסטרוקצית חיזוק ואת כל החיזוקים למיניהם לדלתות, ארונות, כלים סניטריים ואחרים מאביזרים מיוחדים ופרופילי RHS מגולוונים. המחיר יהיה זהה לכל גובה שיבוצע.				
	2. מחירי היחידה יהיו זהים לכל סוגי לוחות הגבס (רגילים, עמידי מים, חסיני אש ו/או עמידי מים וחסיני אש) בהתאם לתוכניות, לפרטים ולהנחיות היועצים השונים, לרבות כל האיטומים למיניהם.				
	3. חיפוי גליפים סביב פתחים, בקצוות חופשיים ובכל מקום אחר שיידרש כלולים במחירי היחידה ולא ימדדו.				
	4. סינרים מעל מחיצות רצפה-תקרה ימדדו בסעיף המחיצות.				
05.22.01.0010	מחיצות גבס חד קרומיות בעובי כולל של עד 13 ס"מ הכוללות: 2 לוחות גבס בעובי 5/8" כל אחד, לוח אחד בכל צד, קונסטרוקצית נשיאה ממסלול עליון ותחתון וניצבים מפח פלדה מגולוון, בידוד במזרוני צמר זכוכית בעובי 2" ובמשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק, עטופים בפוליאטילן 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	100.00		
05.22.01.0040	מחיצות גבס דו קרומיות בעובי כולל של עד 15 ס"מ הכוללות: 2 לוחות גבס בעובי 1/2" כ"א, 2 לוחות בכל צד, קונסטרוקצית נשיאה ממסלול עליון ותחתון וניצבים מפח פלדה מגולוון, בידוד במזרוני צמר זכוכית בעובי 2" ובמשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק, עטופים בפוליאטילן 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	50.00		
	<b>להעברה בתת פרק 05.22.01</b>				

25/08/2025  
דף מס': 234

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 05 קומה 2  
פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
05.22.01.0050	מחיצות גבס דו קרומיות בעובי כולל מעל 15 ס"מ ועד 50 ס"מ הכוללות: 2 לוחות גבס בעובי "1/2 כ"א, 2 לוחות בכל צד, קונסטרוקציה נשיאה כפולה ממסלול עליון ותחתון וניצבים מפח פלדה מגולוון, בידוד במזרוני צמר זכוכית בעובי "2 ובמשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק, עטופים בפוליאטילן 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	150.00		
05.22.01.0100	ציפוי קירות, קורות, עמודים, תקרות, נישות, סביב צנרת, ע"ג אסלות תלויות ואחרים בלוחות גבס בעובי "1/2 כ"א בהדבקה ו/או ע"ג קונסטרוקציה "אומגות" מגולוונת 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		
05.22.01.0103	תוספת לציפוי גבס עבור בידוד במזרוני צמר זכוכית בעובי "1 ובמשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק, עטופים בפוליאטילן חסין אש.	מ"ר	350.00		
05.22.01.0105	תוספת לציפוי גבס עבור מחסום אדים ובידוד במזרוני צמר זכוכית בעובי "2 ובמשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק, עטופים בפוליאטילן חסין אש.	מ"ר	100.00		
05.22.01.0200	תקרות, סינרים, קורות, קרניזים, אלמנטי תאורה ואחרים מגבס - אופקי, אנכי, משופע, מעוגל, במקומות שונים ובגבהים שונים וכו' - מלוח גבס בעובי "1/2, לרבות קונסטרוקציה נשיאה מפרופילי פח מגולוונים וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, הכנה לצבע, שפכטל, זוויתני הגנה בפינות, פרופילי ניתוק וכו' וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. המדידה נטו לפי פרישה של השטח הנראה לעין עד לגובה 10 ס"מ מעל תקרה אקוסטית. המחיר זהה לכל אלמנטי הגבס בתקרות.	מ"ר	80.00		
<b>סה"כ 05.22.01 עבודות גבס</b>					

25/08/2025  
דף מס': 235

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 05 קומה 2  
פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 05.22.02 תקרות אקוסטיות</b>					
05.22.02.0010	תקרה אקוסטית מאריחי פח מחוררים חירור מיקרו, מגולוונים וצבועים בתנור, עובי הפח 0.65 מ"מ, מידות האריחים 60/60 ס"מ, 60/120 ס"מ, התקנה חצי שקועה, לרבות קונסטרוקציה נשיאה מסוג "פיין ליין", פרופילי קצה וגמר מכל הסוגים, פרופילי ניתוק מכל הסוגים, פתיחת פתחים מכל סוג, ממברנה אקוסטית + בידוד במזרוני צמר סלעים בעובי 1" במשקל מרחבי של 50 ק"ג/מ"ק עטופים בפוליאטילן חסין אש, לקבלת $NRC=0.85$ וכל החיבורים, החיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר	70.00		
05.22.02.0020	תקרת תותב ממגשי פח מגולוונים, אטומים וצבועים בתנור, עובי הפח 0.8 מ"מ, רוחב המגשים 30-60 ס"מ, לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי קצה וגמר מכל הסוגים, פרופילי אומגה, פתיחת פתחים מכל סוג וכל החיבורים, החיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר	5.00		
05.22.02.0021	תקרה אקוסטית ממגשי פח מגולוונים, מחוררים חירור מיקרו, צבועים בתנור, עובי הפח 0.8 מ"מ, רוחב המגשים 30-60 ס"מ, לרבות קונסטרוקציה נשיאה כנדרש, פרופילי קצה וגמר מכל הסוגים, פרופילי אומגה, פתיחת פתחים מכל סוג, ממברנה אקוסטית + בידוד במזרוני צמר סלעים בעובי 1" במשקל מרחבי של 50 ק"ג/מ"ק עטופים בפוליאטילן חסין אש, לקבלת $NRC=0.85$ וכל החיבורים, החיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר	5.00		
05.22.02.0100	תוספת לתקרה מונמכת מכל סוג שהוא עבור קונסטרוקציה חיזוק למרחב מוגן עפ"י תקן פקע"ר לרבות חיזוק ג"ת, מפזרים וכדומה	מ"ר	30.00		
<b>סה"כ 05.22.02 תקרות אקוסטיות</b>					

25/08/2025  
דף מס': 236

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 05 קומה 2  
פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 05.22.03 שונות</b>					
05.22.03.0030	חיפוי קירות בריעות P.V.C קשיחות, עובי 1 מ"מ, מדגם WC-40 של חברת PAWLING או ש"ע, גובה עד תקרה מונמכת, בגוונים שונים לבחירת האדריכל, לרבות פרופיל תחתון ותפסים, הרכבה לאורך הלוח - חתוך צד אחד בלבד (חיתוך כלפי רצפה מתחת לפנל) כולל אביזר פינה פנימית, אביזר סגירת קצה מעל ובצידי החיפוי, אביזר חיבור תפר אנכי, שפכטל, הכנת השטח להדבקה וכל השכבות הנדרשות ע"פ פרטי ומפרטי היצרן.	מ"ר	220.00		
05.22.03.0040	מגן קיר P.V.C, גובה -197 מ"מ, עומק- 25 מ"מ, מורכב על מוט אלומיניום, מדגם WG-8 של חברת PAWLING או ש"ע, בגוונים שונים לבחירת האדריכל, לרבות סוגרי קצה וכל העיגונים הנדרשים ע"פ פרטי ומפרטי היצרן.	מטר	25.00		
05.22.03.0100	משקוף לפתח פיר מעלית מפלב"מ 316 בעובי 2 מ"מ, לרבות ספייסרים קשיחים מודבקים למניעת כיפוף, איטום נגד אש וכל הנדרש לקבלת פתח מושלם. המדידה קומפלט לפתח.	קומפ'	5.00		
<b>סה"כ 05.22.03 שונות</b>					
<b>סה"כ 05.22 אלמנטים מתועשים בבנין</b>					

25/08/2025  
 דף מס': 237

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
 מבנה 05 קומה 2  
 פרק 34 מערכת גילוי אש ועשן.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 05.34 מערכת גילוי אש ועשן.</b>					
<b>תת פרק 05.34.01 גילוי אש.</b>					
05.34.01.0060	גלאי עשן בלוח חשמל כולל התקן מיוחד לגלאי בלוח.	יח'	2.00		
05.34.01.0070	מנורת סימון בלוח חשמל כולל התקן מיוחד להתקנת מנורה בלוח.	יח'	2.00		
05.34.01.0080	גלאי עשן אופטי אנלוגי לתקרה חשופה. מאושר מהדורה 7.	קומפ'	80.00		
05.34.01.0200	צופר נצנץ חיצוני	יח'	6.00		
05.34.01.0210	נצנץ פנימי	יח'	6.00		
05.34.01.0220	מערכת כבוי בגז NOVEC 1230 לכבוי לוחות חשמל. כולל צנרת פיזור נחושת. כולל מפסק דריכה קבוע עם אינדיקציה של מערכת דרוכה. מפסק לחץ נמוך למכל. מכל עבור לוח חשמל תא בודד בנפח עד 4 מ"ק.	קומפ'	1.00		
05.34.01.0260	תשתית כבילה תקנית לכלל אביזרי המערכת.	נק'	200.00		
05.34.01.0270	תשתית מובילים תקנית לכלל אביזרי המערכת.	נק'	200.00		
<b>סה"כ 05.34.01 גילוי אש.</b>					
<b>סה"כ 05.34 מערכת גילוי אש ועשן.</b>					

25/08/2025  
דף מס': 238

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 05 קומה 2  
פרק 59 מרחבים מוגנים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 05.59 מרחבים מוגנים</b>					
<b>תת פרק 05.59.01 מרחבים מוגנים</b>					
05.59.01.0010	שילוט וסימון כל האזורים הממוגנים בכל הקומה, עפ"י תקן פקע"ר לרבות שילוט כל האביזרים. המדידה קומפלט עבור כל הנדרש בכל הקומה יחד לקבלת טופס 4.	קומפ'	1.00		
05.59.01.0020	תכנון וביצוע איטום כל המעברים באזורים הממוגנים לאש ולמעבר גזים עד לקבלת מרחב מוגן אטום לחלוטין. השרוול נמדד בנפרד. המדידה קומפלט לכל הקומה יחד.	קומפ'	1.00		
05.59.01.0100	תכנון וביצוע של קונסטרוקציית פלדה מתווכת מפרופילי פלדה מגולוונים, אליה תחובר התקרה המונמכת במרחבים המוגנים, לפי כל דרישות פיקוד העורף לבניית מרחבים מוגנים (במיוחד סעיף 310 ג 5 בתקנות ההתגוננות האזרחית (מפרטים לבניית מקלטים) לרבות כל החיבורים, החיזוקים, העיגונים, ברגים מכל הסוגים (כולל ברגים כימיים) וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. הביצוע במקומות שידרשו ע"י פקע"ר בלבד באישור המפקח!	מ"ר	30.00		
<b>סה"כ 05.59.01 מרחבים מוגנים</b>					
<b>סה"כ 05 קומה 2</b>					
<b>סה"כ 05.59 מרחבים מוגנים</b>					

25/08/2025  
 דף מס': 239

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
 מבנה 06 קומה 3  
 פרק 05 פרק האיטום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 06.05 פרק האיטום</b>					
<b>תת פרק 06.05.01 איטום מרפסות קונזוליות</b>					
	לפי פרטים מסדרה MK				
06.05.01.0020	יציקת בטון שיפועים (מדה) בעובי ממוצע של כ- 8 ס"מ, לפי פרק 05.01 שבמיפרט, כולל החלקתו.	מ"ק	35.00		
	יציקת חגורת בטון סמויה בכל פתחי הדלתות. היציקה כוללת את החגורה הסמויה בפתח עצמו וכן את החגורה הסמוכה מאחוריה, טיפול בתחתית משקופים, קיבוע פרופיל פח לסיום האיטום ופרופיל דקורטיבי, לפי פרטים הייעודיים.				
06.05.01.0040	איטום מרפסות קונזוליות בשכבות על בסיס פוליאורתן ביטומני (PB) משוריינות ברשת ארג זכוכית בעובי כולל 3 מ"מ. לפי פרט MK-1.	מ"ר	350.00		
06.05.01.0050	שכבת הגנה יריעת HDPE בעובי 1.0 מ"מ.	מ"ר	350.00		
06.05.01.0070	אספקה והחדרת פרט קולטן מותאם למקומו באתר ולעומס הצפוי, לפי פרט ייעודי, ע"י יועץ האינסטלציה, לפי פרט.	יח'	20.00		
<b>סה"כ 06.05.01 איטום מרפסות קונזוליות</b>					
<b>סה"כ 06.05 פרק האיטום</b>					

25/08/2025  
 דף מס': 240

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
 מבנה 06 קומה 3  
 פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 06.06 עבודות נגרות ומסגרות אומן</b>					
<b>תת פרק 06.06.02 מסגרות שונות</b>					
06.06.02.0200	ארונות מערכות מסגרות.	מ"ר	35.00		
06.06.02.0210	ארונות מערכות נגרות.	מ"ר	20.00		
<b>סה"כ 06.06.02 מסגרות שונות</b>					
<b>תת פרק 06.06.04 דלתות אש</b>					
06.06.04.3002	דלת אש מס' L3-3002.	יח'	1.00		
06.06.04.3003	דלת אש מס' L3-3003.	יח'	1.00		
06.06.04.3004	דלת אש מס' L3-3004.	יח'	1.00		
06.06.04.3073	דלת אש מס' L3-3073.	יח'	1.00		
06.06.04.3074	דלת אש מס' L3-3074.	יח'	1.00		
06.06.04.3091	דלת אש מס' L3-3091.	יח'	1.00		
06.06.04.3120	דלת אש מס' L3-3120.	יח'	1.00		
06.06.04.3121	דלת אש מס' L3-3121.	יח'	1.00		
06.06.04.3122	דלת אש מס' L3-3122.	יח'	1.00		
<b>סה"כ 06.06.04 דלתות אש</b>					
<b>סה"כ 06.06 עבודות נגרות ומסגרות אומן</b>					

25/08/2025  
דף מס': 241

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 06 קומה 3  
פרק 07 מערכות תברואה גזים רפואים וכיבוי אש בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 06.07 מערכות תברואה גזים רפואים וכיבוי אש בבנין</b>					
<b>תת פרק 06.07.01 מערכות הספקת מים קרים, חמים לשימוש, מים מטופלים וכיבוי אש</b>					
06.07.01.0010	צינורות פלדה מגולונים סקדיוול 40 למים קרים וחמים מותקנים גלויים או סמויים, מחוברים בהברגות לרבות ספחים, קוטר 2" כולל צביעה, תמיכות וחיזוקים.	מטר	50.00		
06.07.01.0020	צינורות מגולונים בלי תפר סקדיואל 40 לפי ת"י 593 גלויים על קירות מחיצות ותקרות קוטר 3" מחוברים במחברים מחורצים כדוגמת "קוויק-אפ" כולל ספחים, צביעה תמיכות וחיזוקים.	מטר	100.00		
06.07.01.0030	צינורות מגולונים בלי תפר סקדיואל 40 לפי ת"י 593 גלויים על קירות מחיצות ותקרות קוטר 4" מחוברים במחברים מחורצים כדוגמת "קוויק-אפ" כולל צביעה ספחים, תמיכות וחיזוקים.	מטר	15.00		
06.07.01.0040	נקודת כבוי אש בנישה בקיר הכוללת ברז שריפה 2" עם מצמד "שטורץ" מגוף כדורי מהיר 1" גלגלון 30 מ' בקוטר 3/4" על תוף ומזנק ושני זרנוקים ומסלנה רב שימושי, מטף כיבוי הלון 6.0 ק"ג הכל תוצרת "להבות" או ש"ע.	קומפ'	8.00		
06.07.01.0050	נקודת כבוי אש בחדרי מדרגות הכוללת ברז שריפה 2" עם מצמד "שטורץ" תוצרת "להבות" או ש"ע.	קומפ'	3.00		
06.07.01.0060	"קולרים" המבוצעים על צנרת PPR במעבר בין אזורי אש בקוטר עד 110 מ"מ, מאושרים לשימוש ע"י יצרן הצנרת מותקן לפי הנחיות יצרן בלבד, עפ"י הנחיות המפקח בלבד!!!	יח'	10.00		
<b>סה"כ 06.07.01 מערכות הספקת מים קרים, חמים לשימוש, מים מטופלים וכיבוי אש</b>					
<b>תת פרק 06.07.02 מערכת מתזים לכיבוי אש אוטומטית</b>					
כל סעיפי הצנרת כוללים ספחים תליות וחיזוקים, הצנרת והספחים המובאים בתת-פרק זה יסופקו לאתר כולל צביעה חרושתית במפעל.					
<b>להעברה בתת פרק 06.07.02</b>					

25/08/2025  
דף מס': 242

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 06 קומה 3  
פרק 07 מערכות תברואה גזים רפואים וכיבוי אש בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
06.07.02.0010	צנורות פלדה שחור ללא תפר סק. 40 תקן ארה"ב מותקנים בהברגה גלויים כולל צביעה, ספחים, תמיכות וחיזוקים בקוטר 1"	מטר	60.00		
06.07.02.0020	צנורות פלדה שחור ללא תפר סק. 10 תקן ארה"ב בחיבורים עם אטם כדוגמה "QUIKCOUP" גלויים כולל צביעה, ספחים, תמיכות וחיזוקים בקוטר 1½"	מטר	500.00		
06.07.02.0030	צנורות פלדה שחור ללא תפר סק. 10 תקן ארה"ב מותקנים עם אטם כדוגמה "QUIKCOUP" גלויים כולל ספחים צביעה, ספחים, תמיכות וחיזוקים בקוטר 2"	מטר	400.00		
06.07.02.0040	צנורות פלדה שחור ללא תפר סק. 10 תקן ארה"ב מותקנים עם אטם כדוגמה "QUIKCOUP" גלויים כולל ספחים צביעה, תמיכות וחיזוקים בקוטר 3"	מטר	350.00		
06.07.02.0050	צנורות פלדה שחור ללא תפר סק. 10 תקן ארה"ב מותקנים עם אטם כדוגמה "QUIKCOUP" גלויים כולל ספחים צביעה, תמיכות וחיזוקים בקוטר 4"	מטר	60.00		
06.07.02.0060	שסתום כדורי קוטר מ 1" עד קוטר 1½" מסגסוגת נחושת ואטם טפלון מחובר בהברגה, מעבר מלא, מאושר FM/UL.	יח'	10.00		
06.07.02.0070	שסתום כדורי קוטר 2" מסגסוגת נחושת ואטם טפלון מחובר בהברגה, מעבר מלא, מאושר FM/UL.	יח'	1.00		
06.07.02.0080	מגוף "פרפר" מחורץ עם חיבורים כדוגמת "QUIKCOUP" מאושר FM/UL עם הכנה לחיווט לבקרה בקוטר 4".	יח'	2.00		
06.07.02.0090	ספרינקלר תלוי (PENDENT) סמוי (CONCEALED) להתקנה בתקרה אקוסטית דגם: B-2, HORIZON MIRAGE תגובה מהירה, תוצרת "VIKING" או ש"ע מאושר UL, קוטר נחיר ½", הברגה ½", K=5.6, T-74°C, כולל פלטה לכיסוי בקו התקרה מצופה כרום! דגם הפלטה: 09804F, דגם המתז: 09783A.	יח'	15.00		
<b>להעברה בתת פרק 06.07.02</b>					

25/08/2025  
דף מס': 243

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 06 קומה 3  
פרק 07 מערכות תברואה גזים רפואים וכיבוי אש בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
06.07.02.0100	ספרינקלר זקוף (UP RIGHT) תוצרת: RESPONSE 2.8 MM GLASS BULB או MICROFAST MODEL M, QUICK ש"ע מאושר FM/UL. קוטר נחיר "1/2", 68°C, K=5.6.	יח'	320.00		
06.07.02.0110	ספרינקלר צידי (SIDEWALL) (HORIZONTAL) שקוע בקיר עם טבעת (רוזטה) מצופה כרום דגם: H-1, HORIZON, תוצרת "VIKING" או ש"ע מאושר UL, תגובה מהירה קוטר נחיר "1/2", הברגה "1/2", K=5.6, 74°C	יח'	5.00		
06.07.02.0120	מערכת מגופי שליטה (מערכת זקף) בכניסה לאזור תוצרת "VIKING" מודל: SYSTEM UL\FM MODEL E-1\F-1 EASY RISER או ש"ע, הכולל: מגוף סגירה, שסתום אל-חוזר, שעוני בדיקה, מערכת ניקוז ובדיקה (TEST END DRAIN), מתג זרימה (FLOW SWITCH) מתג התראה (TEMPER SWITCH). כולל צנרת "טרים" מגולבנת. על קו בקוטר "4".	קומפ'	2.00		
06.07.02.0130	מחבר גמיש פלב"מ+עיוגן למתז אורך 1000 מ"מ+ניפל "1/2".	יח'	10.00		
06.07.02.0140	עלויות לבדיקות התכנון והביצוע ע"י מכון בדיקה מוסמך כדוגמת מת"י לאורך כל זמן הפרויקט עד אישורו הסופי.	קומפ'	1.00		
06.07.02.0150	בדיקת אופן רשת בנקודת החיבור למערכת ע"י מכון בדיקה מוסמך כדוגמת מת"י.	קומפ'	2.00		
<b>סה"כ 06.07.02 מערכת מתזים לכיבוי אש אוטומטית</b>					
<b>תת פרק 06.07.03 מערכת ניקוזים ואיוורור</b>					
06.07.03.0010	צנורות פוליאיתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) לפי ת"י 4476, כולל ספחים ועיני ביקורת, מותקנים גלויים או סמויים בקירות או במילוי הריצוף, בקוטר 32-63 מ"מ ("2"-1 1/4").	מטר	15.00		
<b>להעברה בתת פרק 06.07.03</b>					

25/08/2025  
דף מס': 244

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 06 קומה 3  
פרק 07 מערכות תברואה גזים רפואים וכיבוי אש בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
06.07.03.0020	צנורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) לפי ת"י 4476, כולל ספחים ועיני ביקורת, מותקנים גלויים או סמויים בקירות, בקוטר 110 מ"מ (4").	מטר	15.00		
06.07.03.0030	תוספת עטיפת בטון רזה לצינורעד 63 מ"מ (2") במילוי הריצוף.	מטר	15.00		
06.07.03.0040	משפך מצנור פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) בקוטר 160 מ"מ (6") כולל סיפון 63 מ"מ (2"), שניתן לפירוק, מחובר לצינור 110 מ"מ (4").	יח'	2.00		
06.07.03.0050	משפך מצנור פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) בקוטר 160 מ"מ (6") כולל סיפון 110 מ"מ (4"), שניתן לפירוק, מחובר לצינור 110 מ"מ (4").	יח'	2.00		
06.07.03.0060	קופסת בקורת 4"/2" מפוליפרופילן עם מכסה מתברג ומסגרת מרובעת מפליז מצופה כרום לפי ת"י 680	יח'	2.00		
06.07.03.0070	מחסום רצפה 4"/2" מפוליפרופילן עם מכסה רשת מתברג ומסגרת מרובעת מפליז מצופה כרום לפי ת"י 680	יח'	2.00		
06.07.03.0080	צווארונים מחומר ביטומני למעבר צנרת, קופסאות בקרה נפלות ומחסומי רצפה דרך חורים בתקרות, מוצרים חרושתיים בקוטר של 2"-6", תוצרת "קיסנר" או ש"ע מאושר ת"י.	יח'	5.00		
06.07.03.0090	"קולרים" המבוצעים על צנרת HDPE במעבר בין אזורי אש בקוטר עד 110 מ"מ, מאושרים UL/FM חרושתיים משל יצרן הצנרת כדוגמת תוצרת "GEBERIT" דגם: "tt90 PLUSRohrscho" או ש"ע. מותקן לפי הנחיות יצרן בלבד, עפ"י הנחיות המפקח בלבד!!!!	יח'	5.00		
<b>סה"כ 06.07.03 מערכת ניקוזים ואיורור</b>					
<b>תת פרק 06.07.06 פירוקים ושונות</b>					
06.07.06.0010	שלטי סימון לצרכי זיהוי צנרת וציוד מסנדביץ פלסטיק עם חריטה בגודל 10X5 ס"מ.	יח'	40.00		
<b>להעברה בתת פרק 06.07.06</b>					

25/08/2025  
 דף מס': 245

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
 מבנה 06 קומה 3  
 פרק 07 מערכות תברואה גזים רפואים וכיבוי אש בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
06.07.06.0050	הספקה והתקנה מערכת RR/BST 100 - קומפלט לאיטום מעבר צינור בקוטר "1½-1¼" בחור קיים (קידוח 54 מ"מ עד 100 מ"מ)	יח'	1.00		
06.07.06.0060	הספקה והתקנה מערכת RR/BST 150 - קומפלט לאיטום מעבר צינור עד 82 מ"מ בחור קיים (קידוח 150 מ"מ).	יח'	2.00		
06.07.06.0070	הספקה והתקנה מערכת RR/BST 200 - קומפלט לאיטום מעבר צינור בקוטר "3-4" בחור קיים (קידוח 200 מ"מ).	יח'	5.00		
<b>סה"כ 06.07.06 פירוקים ושונות</b>					
<b>סה"כ 06.07 מערכות תברואה גזים רפואים וכיבוי אש בבניין</b>					

25/08/2025  
דף מס': 246

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 06 קומה 3  
פרק 08 עבודות חשמל.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ				
	<b>פרק 06.08 עבודות חשמל.</b>								
	<b>תת פרק 06.08.01 תשתיות, מובילים ומוליכים.</b>								
	*****								
	(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. *****								
06.08.01.0040	אספקה והתקנה של תעלות רשת ברוחב 400 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, שיחבורו לקורות או לתקרה. המחיר כולל את כל אביזרי התקנה לרבות חיבורי ציר, זזית או ישרים, אביזרי פניה אופקית, T, אנכית, ע"פי הצורך, הכל קומפלט.	מטר	240.00						
06.08.01.0060	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, שיחבורו לקורות או לתקרה. המחיר כולל את כל אביזרי התקנה לרבות חיבורי ציר, זזית או ישרים, אביזרי פניה אופקית, T, אנכית, ע"פי הצורך, הכל קומפלט.	מטר	600.00						
06.08.01.0070	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, שיחבורו לקורות או לתקרה. המחיר כולל את כל אביזרי התקנה לרבות חיבורי ציר, זזית או ישרים, אביזרי פניה אופקית, T, אנכית, ע"פי הצורך, הכל קומפלט.	מטר	600.00						
<b>להעברה בתת פרק 06.08.01</b>									

25/08/2025  
דף מס': 247

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 06 קומה 3  
פרק 08 עבודות חשמל.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
06.08.01.0140	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, זויות אורניליות של היצרן בלבד.	מטר	100.00		
06.08.01.0150	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, זויות אורניליות של היצרן בלבד.	מטר	50.00		
06.08.01.0190	אספקה והנחה של צינור מרירון- "כבה מאליו" - 20φ כולל קופסאות, חוט משיכה להשחלת כבלים, שאינו כלול במסגרת נקודות.	מטר	100.00		
06.08.01.0200	אספקה והנחה של צינור כפיף פנ- "כבה מאליו" - 16φ כולל חוט משיכה להשחלת כבלים, שאינו כלול במסגרת נקודות.	מטר	100.00		
06.08.01.0210	אספקה והנחה של צינור כפיף פנ- "כבה מאליו" - 23φ כולל חוט משיכה להשחלת כבלים, שאינו כלול במסגרת נקודות.	מטר	100.00		
06.08.01.0250	אספקה והנחה של צינור כפיף פנ- "כבה מאליו" - 50φ כולל חוט משיכה להשחלת כבלים, שאינו כלול במסגרת נקודות.	מטר	50.00		
06.08.01.0300	אספקה והנחה של צינור פלסטי שרשורי גמיש דגם "קובר" - 50φ.	מטר	50.00		
06.08.01.0400	אספקה והתקנה של כבל 3*50+25 ממ"ר מסוג N2XY כולל הובלה, הנחה, השחלה, חיזוק, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני החיבור הסופי וחיבור סופי.	מטר	140.00		
06.08.01.0460	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.	מטר	100.00		
<b>להעברה בתת פרק 06.08.01</b>					

25/08/2025  
 דף מס': 248

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
 מבנה 06 קומה 3  
 פרק 08 עבודות חשמל.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
06.08.01.0480	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.	מטר	100.00		
06.08.01.0590	אספקה, הנחה, השחלה של מוליך נחושת מבודד 25 ממ"ר כולל חיזוק, הובלה, חיתוך קצוות וחיבור סופי. המחיר יכלול התקנת נעלי כבל מתאימים וכל חומרי העזר הנדרשים.	מטר	140.00		
06.08.01.0780	אספקה והתקנה של קונסטרוקציה מפרופילי פלדה מגולבנת, כולל חיתוך, קידוח, ניסור, ריתוך	ק"ג	5.00		
	זאת לצורך עבודות מיוחדות אשר אינן מוצאות את ביטוין ביתר סעיפי הכמויות.				
06.08.01.0810	פרופיל Z מברזל מגולוון לרבות ציוד העזר.	מטר	5.00		
<b>סה"כ 06.08.01 תשתיות, מובילים ומוליכים.</b>					
<b>תת פרק 06.08.02 הארקות והגנות.</b>					
06.08.02.0020	אספקה והתקנה של פס השוואת פוטנציאלים מנחושת אלקטרוליטית בחתך 5*50 מ"מ ובאורך של 40 ס"מ שאליו תחובר הארקת היסוד ומוליכי הארקה השונים. בפס יותקנו ברגי חיבור כמספר המוליכים המחוברים אליו בתוספת 5 ברגים לשימוש בעתיד - הכל קומפלט.	קומפ'	1.00		
<b>סה"כ 06.08.02 הארקות והגנות.</b>					

25/08/2025  
דף מס': 249

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 06 קומה 3  
פרק 08 עבודות חשמל.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>תת פרק 06.08.03 נקודות ואביזרים.</b>				
	*****				
	<p>(1) מחיר הנקודה כולל גם את הצנרת תחה"ט ו/או עה"ט מסוג "פנ" - כבה מאליו בלבד. כל האביזרים עבור בתי תקע יהיו תוצרת "גוויס" " כל האביזרים עבור טלפוניה יהיו "גוויס" אלה אם צויין אחרת.</p> <p>(2) המתקן יבוצע עה"ט ע"י צנרת מריכף ירוקה "פנ" בלבד וע"י תעלות כמפורט בתכניות המותקנות מעל ומתחת לתקרות אקוסטיות וריהוט על פי הצורך.</p> <p>(3) יש לקבל את אישור האדריכל והמתכנן לגבי צבע ודוגמת כל האביזרים הסופיים של הנקודות קודם רכישתם והתקנתם.</p>				
06.08.03.0020	אספקה, התקנה ובצוע נקודות מאור חד פאזיות בתקרה ו/או בתקרה מונמכת ו/או על קיר תחה"ט. בצנור בקוטר 16 מ"מ באמצעות כבלים מסוג XLPE (1.5 מ"מ"ר) 3* (שלא ימדדו בנפרד) מהנקודה ועד הלוח כולל אביזרי קצה תוצרת גוויס.	נק'	150.00		
06.08.03.0040	אספקה, התקנה ובצוע נקודות מאור תלת פאזיות בתקרה ו/או בתקרה מונמכת ו/או על קיר תחה"ט. בצנור בקוטר 16 מ"מ באמצעות כבלים מסוג XLPE (2.5 מ"מ"ר) 5* (שלא ימדדו בנפרד) מהנקודה ועד הלוח כולל אביזרי קצה תוצרת גוויס.	נק'	30.00		
06.08.03.0080	נקודת הזנה לנקודת תאורת חירום- המחיר כולל הקו מלוח החשמל ועד לנקודה בכבל חסין אש 3*2.5 NHXHFE180 מ"מ"ר.	נק'	60.00		
06.08.03.0430	נקודת גילוי אש ועשן המחיר כולל הקו בצינור מריכף כבה מאליו או מירון בקוטר 16 מ"מ בין רכזת גילוי עשן בדלפק מנהל ונקודות הגלאים בתקרת האולם או לחצן אש או לצופר אזעקה או מגע זרימה כולל חוט משיכה וגמר בקופסת מירון. לרבות חיזוקים ע"פ התקן.	נק'	100.00		
06.08.03.0560	לחצן חרום תלת קוטבי מסוג פטריה בלוח חשמל עם קלפת הגנה מקורית תוצרת "טלמכניק" או ש"ע מאושר.	יח'	1.00		
	<b>סה"כ 06.08.03 נקודות ואביזרים.</b>				

25/08/2025  
דף מס': 250

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 06 קומה 3  
פרק 08 עבודות חשמל.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<p><b>תת פרק 06.08.05 לוחות חשמל מתח נמוך.</b></p> <p>במחיר מבנה הלוח כלול בין היתר, הובלת לוח חשמל מתח נמוך המיוצר על ידי יצרן מרכיב, ממפעל הלוחות לשטח, התקנתו בחדר חשמל, כולל העמסה, פריקה, ביטוח, הובלה במקום וחיזוקו בהתאם להנחיות יצרן המקור והתקן. כולל פילוס מושלם של הלוח. כולל הכנת תמיכות עזר מעל תעלות והתאמת מכסי תעלות לפי הצורך. לוחות גדולים שיפרקו לצורך הובלה, יורכבו מחדש בשטח ע"י יצרן המרכיב בלבד.</p> <p>כל הסעיפים בפרק זה כוללים חיווט הלוח על כל רכיביו כולל בקרים, נקודת תקשורת IP פנימית בלוח לחבור תקשורת חיצונית. התקנה וחיבור הכבלים היוצאים והנכנסים כולל הזנת הלוחות (נחושת). כולל נגדי סוף קו וכבלי תקשורת NSX CORD.</p> <p>תנאי סף: על הקבלן להציג לפחות 10 פרויקטים שנעשו עם ציוד דומה ב 3 שנים האחרונות, כולל עבודות אינטגרציה לבקרת מבנה ולתוכנת ניהול אנרגיה.</p> <p>חיווט מושלם של רכיבי הבקרה והתקשורת בלוח החשמל החכם כולל מפסקי אויר, מפסקים יצוקים, יחידות LSI חכמות, כולל נגדי סוף קו ואביזרי תקשורת, כולל תושבות לשרשור יחידות IFM. לכל לוח תהיה לפחות כתובת IP אחד.</p> <p>חיווט מושלם, רכיבי הבקרה והתקשורת בלוח החשמל החכם כולל מפסקי אויר, מפסקים יצוקים, יחידות Micrologic חכמות או שו"ע מאושר ע"י יועץ החשמל</p> <p>לוח החשמל יבוצע ויותקן על ידי יצרן מרכיב העומד בתקן ISO 9002 להבטחת איכות ויש לו הסמכה ממכון התקנים בתוקף לעמידה בת"י 61439. לסיסטם (Assembly System) המוצע יהיו לפחות 7 יצרנים מרכיבים מוסמכים עם ניסיון של מעל 5 שנים כ"א.</p> <p>אמצעי המיתוג בלוחות ראשיים יהיו בעלי כושר ניתוק של 35kA לפחות Icu=Icw</p>				
<b>להעברה בתת פרק 06.08.05</b>					

25/08/2025  
דף מס': 251

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 06 קומה 3  
פרק 08 עבודות חשמל.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
06.08.05.0050	מבנה לוח חשמל תקני מסומן במדבקה של מכון התקנים ת"י 61439 המותאם לדרישות מפרט טכני וכן לניתונים טכניים, כדלקמן: זרם הנומנלי של פסי צבירה In-4X100A וזרם קצר $ICU=ICW=25KA/1s$ התקנת פסי צבירה אופקי ואנכית תהיה קידמית עם גישה מחזית הלוח לצורך טיפול תחזוקתי דרגת הגנה בפני נגיעה מקרית - IPXXB ועם חזית פנלים עם דלתות דרגת הגנה בפני הלם מכני IK10, דרגת אטימות IP31 דרגת מידור 2B התקנת מפסקים תהיה אנכית בלבד. מקום שמור יכלול: 20 אחוז מקום שמור "אמיתי" כולל פסי צבירה להזנת מפסקים עד 250A כדוגמת Linergy FC ולמאזים Linergy FM ו-10% מקום שמור כללי. מבנה לוח כדוגמת לוח להעמדה על הריצפה - RITAL IK10 או שוו"ע מאושר.	מ"ר	4.00		
06.08.05.0085	מגן מתח יתר נשלף עם חלונית מצב היחידה 3P+N כולל מגע עזר עבור 2 & Type 1 מיועד לשיטת הארקה TN-S. מגן מתח יתר יעמוד בנתונים הבאים. Typ. 25/100kA e 2 8/20 I <sub>max</sub> 40kA Type 1 10/350 limp כולל הגנת נתיכים מתאימה בהתאם להוראות יצרן כדוגמת סדרת PRD125r תוצרת Schneider Electric או שווה ערך מאושר	יח'	1.00		
06.08.05.0175	מאמ"ט 3*100A, לזרם קצר 25KA, כולל מגעי עזר וסליל הפסקה תוצרת M.G עם הגנה TM100D דגם NSX100B	יח'	1.00		
06.08.05.0180	3 נורות סימון מתח פאזות LED כולל לחצן בדיקה, כולל מפסק הגנה כדוגמת GV2P ומגען מתאים תוצרת שניידר אלקטריק או שוו"ע מאושר ע"י המתכנן	קומפ'	1.00		
06.08.05.0185	בורר פיקוד 3 מצבים עם ידית סיבובית ידני/אוט', כולל 2 נורות סימון (אדום / ירוק) כולל חייוט מושלם ובדיקת הפעלה במפעל לוחות	קומפ'	1.00		
06.08.05.0230	ממסר פחת משולב לזרם 4*4 א' וזרם זליגה 0.03 א' TYPE A, דגם VIGI תוצרת "MERLIN GERIN".	יח'	1.00		
<b>להעברה בתת פרק 06.08.05</b>					

25/08/2025  
דף מס': 252

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 06 קומה 3  
פרק 08 עבודות חשמל.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
06.08.05.0245	מא"ז חד פאזי לזרם עד 40 א' וכושר ניתוק 10 ק"א לפחות, דגם C60H, תוצרת "GERIN MERLIN".	יח'	40.00		
06.08.05.0250	מא"ז תלת פאזי לזרם עד 40 א' וכושר ניתוק 10 ק"א לפחות, דגם C60H, תוצרת "GERIN MERLIN".	יח'	6.00		
06.08.05.0255	יחידת הגנה תלת פאזית למעגלי פיקוד מסוג מגביל זרם קצר הניתנת לכיול כולל הגנות טרמיות ומגנטיות 3*6A.	יח'	2.00		
06.08.05.0260	מא"ז דו פאזי לזרם עד 16 א' וכושר ניתוק 10 ק"א לפחות, דגם C60H, תוצרת "MERLIN GERIN" או שוו"ע מאושר.	יח'	1.00		
06.08.05.0280	ממסר פיקוד נשלף 4 מגעים מתחלפים + נורת סימון לד ולחצן.	יח'	1.00		
06.08.05.0285	שעון פיקוד אלקטרוני עם רזרבה ל 72 שעות.	יח'	1.00		
06.08.05.0330	מנורת סימון LED עם עדשות בצבעים שונים.	יח'	3.00		
06.08.05.0335	הכנת הלוח לגילוי וכיבוי בתאום עם הקבלן המבצע מערכת גילוי וכיבוי.	קומפ'	1.00		
06.08.05.0340	ממסר צעד 2 מגעים 16A, תוצרת M.G.	יח'	6.00		
06.08.05.0345	מגע עזר לממסר צעד להדלקה/כיבוי כללי, דגם ATPS+C.	יח'	6.00		
06.08.05.0350	ממסר פיקוד צעד עם בסיס כולל לד לבקרת עבודה	יח'	6.00		
06.08.05.0355	ממסר פיקוד נשלף 4 מגעים מתחלפים + נורת סימון לד ולחצן	יח'	1.00		
06.08.05.0385	בורר 2 מצבים ומצב "0" מותקן על חזית הדלת.	יח'	1.00		
06.08.05.0395	מגען תלת פאזי לזרם עד 40 אמפר ל- 3 מליון פעולות לפי אפיין AC3.	יח'	1.00		
06.08.05.0410	לחצן חירום "פטריה" ננעל עם הגנה מכאנית כולל חיווט לפי תוכנית	יח'	1.00		
<b>להעברה בתת פרק 06.08.05</b>					

25/08/2025  
דף מס': 253

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 06 קומה 3  
פרק 08 עבודות חשמל.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
06.08.05.0415	רב מודד להתקנה על פנל תצוגה מוארת LDC הכולל מדידות 3 פאזות , זרם , הספק , שיא ביקוש , אנרגיה , תדירות ומקדם הספק כדוגמה SATEC 135 כולל תקשורת TCP\IP , כולל משנה זרם עד 630\5A	יח'	1.00		
06.08.05.0430	ממסר פיקוד בעל 4 מגעים מחליפים עם סליל למתח 230/24V לחצן בדיקה , נורית לד ובסיס נשלף	יח'	1.00		
06.08.05.0460	תוספת בקר ל 2 התראות ממרכזיית גילוי אש עם חיווי סטטוס, למתח 230V, כולל מגעי עזר כולל חיווט לפי תוכנית, כולל הגנה מתאימה GV2 כתוגמת ISO-556B-2	קומפ'	1.00		
<b>סה"כ 06.08.05 לוחות חשמל מתח נמוך.</b>					
<b>תת פרק 06.08.07 גופי תאורה.</b>					
<p>*****</p> <p>מחיר כל גופי התאורה כוללים אספקה, התקנה והובלה, כוללים נורות תוצרת OSRAM, אביזרי הצתה תוצרת אירופה בלבד (לג.ת. פלורסנטים משנקים אלקטרונים הכוללים מסנני הרמוניות) אלה אם צויין במפורש אחרת לרבות כל אביזרי ואמצעי העזר וכל העבודות הדרושות להתקנת הגוף. כל גופי התאורה ישאו תו תקן ישראלי למוצר מקומי והתאמה לתקן ללא הערות למוצר מיובא. הכל מאושר ע"י בית החולים. המחיר כולל 5 שנים אחריות.</p> <p>*****</p>					
06.08.07.0030	אספקה התקנה וחיבור של גוף תאורה מוגן מים IP65 דגם SUNLIGHT תוצרת אור עד מהנדסים כולל ציוד ונורות 40W LED מסוג "לומילוקס", >80 CRI, 50000 שעות L70, 115LM/W	יח'	150.00		
06.08.07.0070	הספקה והתקנה חיצוני של ג"ת חירום IP65, 4W LED מבוקר 24VDC כפורט במפרט הטכני דגם SN2518.1 תוצרת INOTEC.	יח'	30.00		
06.08.07.0080	אספקה והתקנה של גוף תאורה חרום דו תכליתי עם שלט פרספקס חד או דו צדדי תקני תוצרת INOTEC דגם SNP7288\7188 לזמן עבודה של 90 דקות כולל נורת 24VDC 3W LED.	יח'	8.00		
<b>להעברה בתת פרק 06.08.07</b>					

25/08/2025  
דף מס': 254

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 06 קומה 3  
פרק 08 עבודות חשמל.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
06.08.07.0090	רכזת תאורת חירום דגם 24AH FUSION GLS24 POWER מבוקרת כוללת 8 מעגלים לחיבור גופי תאורה תוצרת חברת INOTEC כמפורט במפרט הטכני לרבות אספקה התקנה וחיבור מו שלם כולל הרצה וקבלת המערכת	קומפ'	2.00		
06.08.07.0100	תוכנת בקרה INOWEB-CONTROL תאפשרת בקרה על כלל המערכות המרכזיות ותציג את כל המידע מכל המערכות על גבי מסך אחד וממשק אחד תוצרת חברת INOTEC.	קומפ'	1.00		
06.08.07.0120	אספקה התקנה וחיבור של גוף תאורה חיצוני דגם דיסקוס לד תוצרת געש, או גלמוקס או WILA כולל דרייבר ונורות IP54,LED 14W.	יח'	20.00		
<b>סה"כ 06.08.07 גופי תאורה.</b>					
<b>תת פרק 06.08.08 כללי.</b>					
06.08.08.0010	העברת המתקן בבדיקה של מהנדס בודק מוסמך פרטי מאושר ע"י בית החולים לכל העבודות שבמסגרת מכרז\חוזזה זה עד לחיבור המתקן לרשת החשמל וקבל דו"ח נקי מהערות.	קומפ'	1.00		
ביצוע איטום של מעברי החשמל והתקשורת המוכנים והחצובים בבטון מזויין, בצנרת תח"ט, בתעלות ובבלוקים בחומר חסין אש דוגמת RTV, PLAYMASTIC או שו"ע מאושר בהתאם להנחיות המפקח באתר. העבודה כלולה בפרק 79 להלן.					
אספקת חשמל זמני הכולל לוח חלוקה תיקני עם 6 יציאות CEE 1*16 אמפר 3*16 אמפר כול מא"זים ממסרי פחת כלי הזנה, כבלי מאריכים תיקניים חיבור ללוח הזנה, ביקורת בודק פרטי הכל קומפלט מוכן לשימוש. העבודה תבוצע ע"י הקבלן אך כלולה בעבודות הקבלן הראשי שלא ימדדו בנפרד.					
<b>סה"כ 06.08.08 כללי.</b>					
<b>סה"כ 06.08 עבודות חשמל.</b>					

25/08/2025  
דף מס': 255

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 06 קומה 3  
פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 06.10 עבודות ריצוף וחיפוי</b>					
<b>תת פרק 06.10.01 עבודות ריצוף</b>					
הערות:					
1. מחירי היחידה כוללים את כל המילויים ובכל עובי שיידרש כמפורט במפרט כגון: חול מיוצב, בטון שיפועים, בטון מוחלק, מדה מתפלסת, ריצוף סוג ב' וכו'.					
2. ספים, מפתני דלתות, פסי הפרדה בין מפלסים ובין שטחי ריצוף שונים ופסי ניתוק, מכל הסוגים, כלולים במחירי היחידה השונים, אלא אם צויין אחרת במפורש.					
3. מחירי היחידה כוללים שילוב גוונים ודוגמאות לבחירת האדריכל.					
4. המזמין שומר לעצמו את הזכות לשנות את גודל האריחים ללא שינוי במחיר.					
06.10.01.0020	ריצוף באריחי טרצו אפוקסי רזינה במידות 120/60 ס"מ, אגרגט קטן, לרבות ליטוש במקום, פתיחת פוגות, רובה/דבק שיש, סילר וכל הנדרש.	מ"ר	100.00		
06.10.01.0021	פנלים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה עד 10 ס"מ.	מטר	120.00		
06.10.01.0300	מדרגות טרומיות מטרצו אפוקסי, אגרגט קטן, לרבות ליטוש במקום, פתיחת פוגות, רובה/דבק שיש, סילר, עיבוד פס נגד החלקה בקצה המדרגה וכל הנדרש. המדידה לרום ולשלח יחד.	מטר	6.00		
06.10.01.0310	משטחי אזהרה במידות 120/60 ס"מ מגבשושית פלב"מ לרבות קידוח והדבקה לפי ת"י.	יח'	2.00		
06.10.01.0320	פס מוביל ברוחב 30 ס"מ מפסיסי פלב"מ לרבות קידוח והדבקה לפי ת"י.	מטר	8.00		
<b>סה"כ 06.10.01 עבודות ריצוף</b>					
<b>תת פרק 06.10.02 עבודות חיפוי</b>					
הערות:					
1. מחירי היחידה כוללים שילוב גוונים ודוגמאות לבחירת האדריכל.					

להעברה בתת פרק 06.10.02

25/08/2025  
 דף מס': 256

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
 מבנה 06 קומה 3  
 פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
	4. המזמין שומר לעצמו את הזכות לשנות את גודל האריחים ללא שינוי במחיר.				
06.10.02.0010	חיפוי קירות בלוק או בטון או גבס באריחי אבן במידות 120/60 ס"מ, מדגם MIES GREY, יבואן זימבריס סטון או ש"ע. היישום בתליה רטובה, לרבות הכנת התשתית, רשת מגולוונת, זייתנים, עוגנים, עיבוד חשפי פתחים, שטחים קטנים וצרים, חיתוכים והתאמות, פרופילי פינות וסיום כמוגדר בתוכניות. הכל קומפלט. (50% מהכמות)	מ"ר	70.00		
06.10.02.0011	חיפוי קירות בלוק או בטון או גבס באריחי טרצו רזינה מדוקקים של חברת Santa Margherita, יבואן זימבריס סטון או ש"ע. לרבות הכנת התשתית, שפכטל, הדבקה בדבק, עיבוד חשפי פתחים, שטחים קטנים וצרים, חיתוכים והתאמות, פרופילי פינות וסיום כמוגדר בתוכניות. הכל קומפלט. (50% מהכמות)	מ"ר	70.00		
<b>סה"כ 06.10.02 עבודות חיפוי</b>					
<b>סה"כ 06.10 עבודות ריצוף וחיפוי</b>					



25/08/2025  
דף מס': 258

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 06 קומה 3  
פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>פרק 06.22 אלמנטים מתועשים בבנין</b>				
	<b>תת פרק 06.22.01 עבודות גבס</b>				
	הערות:				
	1. על הקבלן לקחת בחשבון כי גובה הקומות הינם עד כ-5 מ'. מחירי היחידה כוללים תכנון וביצוע קונסטרוקציה חזוקה ואת כל החיזוקים למיניהם לדלתות, ארונות, כלים סניטריים ואחרים מאביזרים מיוחדים ופרופילי RHS מגולוונים. המחיר יהיה זהה לכל גובה שיבוצע.				
	2. מחירי היחידה יהיו זהים לכל סוגי לוחות הגבס (רגילים, עמידים מים, חסיני אש ו/או עמידים מים וחסיני אש) בהתאם לתוכניות, לפרטים ולהנחיות היועצים השונים, לרבות כל האיטומים למיניהם.				
	3. חיפוי גליפים סביב פתחים, בקצוות חופשיים ובכל מקום אחר שיידרש כלולים במחירי היחידה ולא ימדדו.				
	4. סינרים מעל מחיצות רצפה-תקרה ימדדו בסעיף המחיצות.				
06.22.01.0010	מחיצות גבס חד קרומיות בעובי כולל של עד 13 ס"מ הכוללות: 2 לוחות גבס בעובי 5/8" כל אחד, לוח אחד 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 בפוליאטילן 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	100.00		
06.22.01.0040	מחיצות גבס דו קרומיות בעובי כולל של עד 15 ס"מ הכוללות: 2 לוחות גבס 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 בפוליאטילן 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	90.00		
	<b>להעברה בתת פרק 06.22.01</b>				

25/08/2025  
דף מס': 259

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 06 קומה 3  
פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
06.22.01.0050	מחיצות גבס דו קרומיות בעובי כולל מעל 15 ס"מ ועד 50 ס"מ הכוללות: 2 לוחות גבס בעובי "1/2 כ"א, 2 לוחות בכל צד, קונסטרוקציה נשיאה כפולה ממסלול עליון ותחתון וניצבים מפח פלדה מגולוון, בידוד במזרוני צמר זכוכית בעובי "2 ובמשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק, עטופים בפוליאטילן 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	100.00		
06.22.01.0100	ציפוי קירות, קורות, עמודים, תקרות, נישות, סביב צנרת, ע"ג אסלות תלויות ואחרים בלוחות גבס בעובי "1/2 כ"א בהדבקה ו/או ע"ג קונסטרוקציה "אומגות" מגולוונת 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		
06.22.01.0103	תוספת לציפוי גבס עבור בידוד במזרוני צמר זכוכית בעובי "1 ובמשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק, עטופים בפוליאטילן חסין אש.	מ"ר	350.00		
06.22.01.0105	תוספת לציפוי גבס עבור מחסום אדים ובידוד במזרוני צמר זכוכית בעובי "2 ובמשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק, עטופים בפוליאטילן חסין אש.	מ"ר	100.00		
06.22.01.0200	תקרות, סינרים, קורות, קרניזים, אלמנטי תאורה ואחרים מגבס - אופקי, אנכי, משופע, מעוגל, במקומות שונים ובגבהים שונים וכו' - מלוח גבס בעובי "1/2, לרבות קונסטרוקציה נשיאה מפרופילי פח מגולוונים וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, הכנה לצבע, שפכטל, זוויתני הגנה בפינות, פרופילי ניתוק וכו' וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. המדידה נטו לפי פרישה של השטח הנראה לעין עד לגובה 10 ס"מ מעל תקרה אקוסטית. המחיר זהה לכל אלמנטי הגבס בתקרות.	מ"ר	20.00		
<b>סה"כ 06.22.01 עבודות גבס</b>					

25/08/2025  
דף מס': 260

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 06 קומה 3  
פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 06.22.02 תקרות אקוסטיות</b>					
06.22.02.0010	תקרה אקוסטית מאריחי פח מחוררים חירור מיקרו, מגולוונים וצבועים בתנור, עובי הפח 0.65 מ"מ, מידות האריחים 60/60 ס"מ, 60/120 ס"מ, התקנה חצי שקועה, לרבות קונסטרוקצית נשיאה מסוג "פיין ליין", פרופילי קצה וגמר מכל הסוגים, פרופילי ניתוק מכל הסוגים, פתיחת פתחים מכל סוג, ממברנה אקוסטית + בידוד במזרוני צמר סלעים בעובי 1" במשקל מרחבי של 50 ק"ג/מ"ק עטופים בפוליאטילן חסין אש, לקבלת $NRC=0.85$ וכל החיבורים, החיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר	40.00		
06.22.02.0020	תקרת תותב ממגשי פח מגולוונים, אטומים וצבועים בתנור, עובי הפח 0.8 מ"מ, רוחב המגשים 30-60 ס"מ, לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי קצה וגמר מכל הסוגים, פרופילי אומגה, פתיחת פתחים מכל סוג וכל החיבורים, החיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר	10.00		
06.22.02.0021	תקרה אקוסטית ממגשי פח מגולוונים, מחוררים חירור מיקרו, צבועים בתנור, עובי הפח 0.8 מ"מ, רוחב המגשים 30-60 ס"מ, לרבות קונסטרוקצית נשיאה כנדרש, פרופילי קצה וגמר מכל הסוגים, פרופילי אומגה, פתיחת פתחים מכל סוג, ממברנה אקוסטית + בידוד במזרוני צמר סלעים בעובי 1" במשקל מרחבי של 50 ק"ג/מ"ק עטופים בפוליאטילן חסין אש, לקבלת $NRC=0.85$ וכל החיבורים, החיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר	40.00		
06.22.02.0100	תוספת לתקרה מונמכת מכל סוג שהוא עבור קונסטרוקצית חיזוק למרחב מוגן עפ"י תקן פקע"ר לרבות חיזוק ג"ת, מפזרים וכדומה	מ"ר	40.00		
<b>סה"כ 06.22.02 תקרות אקוסטיות</b>					

25/08/2025  
 דף מס': 261

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
 מבנה 06 קומה 3  
 פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 06.22.03 שונות</b>					
06.22.03.0030	חיפוי קירות בריעות P.V.C קשיחות, עובי 1 מ"מ, מדגם WC-40 של חברת PAWLING או ש"ע, גובה עד תקרה מונמכת, בגוונים שונים לבחירת האדריכל, לרבות פרופיל תחתון ותפסים, הרכבה לאורך הלוח - חתוך צד אחד בלבד (חיתוך כלפי רצפה מתחת לפנל) כולל אביזר פינה פנימית, אביזר סגירת קצה מעל ובצידי החיפוי, אביזר חיבור תפר אנכי, שפכטל, הכנת השטח להדבקה וכל השכבות הנדרשות ע"פ פרטי ומפרטי היצרן.	מ"ר	200.00		
06.22.03.0100	משקוף לפתח פיר מעלית מפלב"מ 316 בעובי 2 מ"מ, לרבות ספייסרים קשיחים מודבקים למניעת כיפוף, איטום נגד אש וכל הנדרש לקבלת פתח מושלם. המדידה קומפלט לפתח.	קומפ'	8.00		
<b>סה"כ 06.22.03 שונות</b>					
<b>סה"כ 06.22 אלמנטים מתועשים בבנין</b>					

25/08/2025  
דף מס': 262

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 06 קומה 3  
פרק 34 מערכת גילוי אש ועשן.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 06.34 מערכת גילוי אש ועשן.</b>					
<b>תת פרק 06.34.01 גילוי אש.</b>					
06.34.01.0060	גלאי עשן בלוח חשמל כולל התקן מיוחד לגלאי בלוח.	יח'	2.00		
06.34.01.0070	מנורת סימון בלוח חשמל כולל התקן מיוחד להתקנת מנורה בלוח.	יח'	2.00		
06.34.01.0080	גלאי עשן אופטי אנלוגי לתקרה חשופה. מאושר מהדורה 7.	קומפ'	80.00		
06.34.01.0200	צופר נצנץ חיצוני	יח'	6.00		
06.34.01.0210	נצנץ פנימי	יח'	6.00		
06.34.01.0220	מערכת כבוי בגז NOVEC 1230 לכבוי לוחות חשמל. כולל צנרת פיזור נחושת. כולל מפסק דריכה קבוע עם אינדיקציה של מערכת דרוכה. מפסק לחץ נמוך למכל. מכל עבור לוח חשמל תא בודד בנפח עד 4 מ"ק.	קומפ'	1.00		
06.34.01.0260	תשתית כבילה תקנית לכלל אביזרי המערכת.	נק'	200.00		
06.34.01.0270	תשתית מובילים תקנית לכלל אביזרי המערכת.	נק'	200.00		
<b>סה"כ 06.34.01 גילוי אש.</b>					
<b>סה"כ 06.34 מערכת גילוי אש ועשן.</b>					

25/08/2025  
 דף מס': 263

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
 מבנה 06 קומה 3  
 פרק 59 מרחבים מוגנים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 06.59 מרחבים מוגנים</b>					
<b>תת פרק 06.59.01 מרחבים מוגנים</b>					
06.59.01.0010	שילוט וסימון כל האזורים הממוגנים בכל הקומה, עפ"י תקן פקע"ר לרבות שילוט כל האביזרים. המדידה קומפלט עבור כל הנדרש בכל הקומה יחד לקבלת טופס 4.	קומפ'	1.00		
06.59.01.0020	תכנון וביצוע איטום כל המעברים באזורים הממוגנים לאש ולמעבר גזים עד לקבלת מרחב מוגן אטום לחלוטין. השרוול נמדד בנפרד. המדידה קומפלט לכל הקומה יחד.	קומפ'	1.00		
06.59.01.0100	תכנון וביצוע של קונסטרוקציית פלדה מתווכת מפרופילי פלדה מגולוונים, אליה תחובר התקרה המונמכת במרחבים המוגנים, לפי כל דרישות פיקוד העורף לבניית מרחבים מוגנים (במיוחד סעיף 310 ג 5 בתקנות ההתגוננות האזרחית (מפרטים לבניית מקלטים) לרבות כל החיבורים, החיזוקים, העיגונים, ברגים מכל הסוגים (כולל ברגים כימיים) וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. הביצוע במקומות שידרשו ע"י פקע"ר בלבד באישור המפקח!	מ"ר	40.00		
<b>סה"כ 06.59.01 מרחבים מוגנים</b>					
<b>סה"כ 06.59 מרחבים מוגנים</b>					
<b>סה"כ 06 קומה 3</b>					

25/08/2025  
 דף מס': 264

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
 מבנה 07 קומה 4  
 פרק 05 פרק האיטום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 07.05 פרק האיטום</b>					
<b>תת פרק 07.05.01 איטום מרפסות קונזוליות</b>					
	לפי פרטים מסדרה MK				
07.05.01.0020	יציקת בטון שיפועים (מדה) בעובי ממוצע של כ- 8 ס"מ, לפי פרק 05.01 שבמיפרט, כולל החלקתו.	מ"ק	35.00		
	יציקת חגורת בטון סמויה בכל פתחי הדלתות. היציקה כוללת את החגורה הסמויה בפתח עצמו וכן את החגורה הסמוכה מאחוריה, טיפול בתחתית משקופים, קיבוע פרופיל פח לסיום האיטום ופרופיל דקורטיבי, לפי פרטים הייעודיים.				
07.05.01.0040	איטום מרפסות קונזוליות בשכבות על בסיס פוליאורתן ביטומני (PB) משוריינות ברשת ארג זכוכית בעובי כולל 3 מ"מ. לפי פרט MK-1.	מ"ר	350.00		
07.05.01.0050	שכבת הגנה יריעת HDPE בעובי 1.0 מ"מ.	מ"ר	350.00		
07.05.01.0070	אספקה והחדרת פרט קולטן מותאם למקומו באתר ולעומס הצפוי, לפי פרט ייעודי, ע"י יועץ האינסטלציה, לפי פרט.	יח'	20.00		
<b>סה"כ 07.05.01 איטום מרפסות קונזוליות</b>					
<b>סה"כ 07.05 פרק האיטום</b>					

25/08/2025  
דף מס': 265

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 07 קומה 4  
פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 07.06 עבודות נגרות ומסגרות אומן</b>					
<b>תת פרק 07.06.01 דלתות נגרות</b>					
07.06.01.4004	דלת מס' L4-4004.	יח'	1.00		
<b>סה"כ 07.06.01 דלתות נגרות</b>					
<b>תת פרק 07.06.02 מסגרות שונות</b>					
07.06.02.0200	ארונות מערכות מסגרות.	מ"ר	35.00		
07.06.02.0210	ארונות מערכות נגרות.	מ"ר	25.00		
<b>סה"כ 07.06.02 מסגרות שונות</b>					
<b>תת פרק 07.06.04 דלתות אש</b>					
07.06.04.4002	דלת אש מס' L4-4002.	יח'	1.00		
07.06.04.4003	דלת אש מס' L4-4003.	יח'	1.00		
07.06.04.4008	דלת אש מס' L4-4008.	יח'	1.00		
07.06.04.4011	דלת אש מס' L4-4011.	יח'	1.00		
07.06.04.4012	דלת אש מס' L4-4012.	יח'	1.00		
07.06.04.4013	דלת אש מס' L4-4013.	יח'	1.00		
07.06.04.4014	דלת אש מס' L4-4014.	יח'	1.00		
07.06.04.4015	דלת אש מס' L4-4015.	יח'	1.00		
<b>סה"כ 07.06.04 דלתות אש</b>					
<b>סה"כ 07.06 עבודות נגרות ומסגרות אומן</b>					

25/08/2025  
דף מס': 266

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 07 קומה 4  
פרק 07 מערכות תברואה גזים וכיבוי אש בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 07.07 מערכות תברואה גזים וכיבוי אש בבניין</b>					
<b>תת פרק 07.07.01 מערכות הספקת מים קרים, חמים לשימוש, מים מטופלים וכיבוי אש</b>					
07.07.01.0010	צינורות פלדה מגולונים סקדיוול 40 למים קרים וחמים מותקנים גלויים או סמויים, מחוברים בהברגות לרבות ספחים, קוטר 2" כולל צביעה, תמיכות וחיזוקים.	מטר	50.00		
07.07.01.0020	צינורות מגולונים בלי תפר סקדיואל 40 לפי ת"י 593 גלויים על קירות מחיצות ותקרות קוטר 3" מחוברים במחברים מחורצים כדוגמת "קוויק-אפ" כולל ספחים, צביעה תמיכות וחיזוקים.	מטר	80.00		
07.07.01.0030	צינורות מגולונים בלי תפר סקדיואל 40 לפי ת"י 593 גלויים על קירות מחיצות ותקרות קוטר 4" מחוברים במחברים מחורצים כדוגמת "קוויק-אפ" כולל צביעה ספחים, תמיכות וחיזוקים.	מטר	20.00		
07.07.01.0040	נקודת כבוי אש בנישה בקיר הכוללת ברז שריפה 2" עם מצמד "שטורץ" מגוף כדורי מהיר 1" גלגלון 30 מ' בקוטר 3/4" על תוף ומזנק ושני זרנוקים ומסלנה רב שימושי, מטף כיבוי הלון 6.0 ק"ג הכל תוצרת "להבות" או ש"ע.	קומפ'	6.00		
07.07.01.0050	נקודת כבוי אש בחדרי מדרגות הכוללת ברז שריפה 2" עם מצמד "שטורץ" תוצרת "להבות" או ש"ע.	קומפ'	3.00		
07.07.01.0060	"קולרים" המבוצעים על צנרת PPR במעבר בין אזורי אש בקוטר עד 110 מ"מ, מאושרים לשימוש ע"י יצרן הצנרת מותקן לפי הנחיות יצרן בלבד, עפ"י הנחיות המפקח בלבד!!!	יח'	5.00		
<b>סה"כ 07.07.01 מערכות הספקת מים קרים, חמים לשימוש, מים מטופלים וכיבוי אש</b>					
<b>תת פרק 07.07.02 מערכת מתזים לכיבוי אש אוטומטית</b>					
כל סעיפי הצנרת כוללים ספחים תליות וחיזוקים, הצנרת והספחים המובאים בתת-פרק זה יסופקו לאתר כולל צביעה חרושתית במפעל.					
<b>להעברה בתת פרק 07.07.02</b>					

25/08/2025  
דף מס': 267

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 07 קומה 4  
פרק 07 מערכות תברואה גזים וכיבוי אש בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
07.07.02.0010	צנורות פלדה שחור ללא תפר סק. 40 תקן ארה"ב מותקנים בהברגה גלויים כולל צביעה, ספחים, תמיכות וחיזוקים בקוטר 1"	מטר	60.00		
07.07.02.0020	צנורות פלדה שחור ללא תפר סק. 10 תקן ארה"ב בחיבורים עם אטם כדוגמה "QUIKCOUP" גלויים כולל צביעה, ספחים, תמיכות וחיזוקים בקוטר 1½"	מטר	450.00		
07.07.02.0030	צנורות פלדה שחור ללא תפר סק. 10 תקן ארה"ב מותקנים עם אטם כדוגמה "QUIKCOUP" גלויים כולל ספחים צביעה, ספחים, תמיכות וחיזוקים בקוטר 2"	מטר	450.00		
07.07.02.0040	צנורות פלדה שחור ללא תפר סק. 10 תקן ארה"ב מותקנים עם אטם כדוגמה "QUIKCOUP" גלויים כולל ספחים צביעה, תמיכות וחיזוקים בקוטר 3"	מטר	350.00		
07.07.02.0050	צנורות פלדה שחור ללא תפר סק. 10 תקן ארה"ב מותקנים עם אטם כדוגמה "QUIKCOUP" גלויים כולל ספחים צביעה, תמיכות וחיזוקים בקוטר 4"	מטר	50.00		
07.07.02.0060	שסתום כדורי קוטר מ" 1 עד קוטר 1½" מסגסוגת נחושת ואטם טפולון מחובר בהברגה, מעבר מלא, מאושר FM/UL.	יח'	10.00		
07.07.02.0070	שסתום כדורי קוטר 2" מסגסוגת נחושת ואטם טפולון מחובר בהברגה, מעבר מלא, מאושר FM/UL.	יח'	1.00		
07.07.02.0080	מגוף "פרפר" מחורץ עם חיבורים כדוגמת "QUIKCOUP" מאושר FM/UL עם הכנה לחיווט לבקרה בקוטר 4".	יח'	2.00		
07.07.02.0090	ספרינקלר תלוי (PENDENT) סמוי (CONCEALED) להתקנה בתקרה אקוסטית דגם: B-2, HORIZON MIRAGE תגובה מהירה, תוצרת "VIKING" או ש"ע מאושר UL, קוטר נחיר ½", הברגה ½", K=5.6, T-74°C, כולל פלטה לכיסוי בקו התקרה מצופה כרום! דגם הפלטה: 09804F, דגם המתז: 09783A.	יח'	10.00		
<b>להעברה בתת פרק 07.07.02</b>					

25/08/2025  
דף מס': 268

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 07 קומה 4  
פרק 07 מערכות תברואה גזים וכיבוי אש בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
07.07.02.0100	ספרינקלר זקוף (UP RIGHT) תוצרת: RESPONSE 2.8 MM GLASS BULB או MICROFAST MODEL M, QUICK ש"ע מאושר FM/UL. קוטר נחיר "1/2", 68°C, K=5.6.	יח'	325.00		
07.07.02.0110	ספרינקלר צידי (SIDEWALL) (HORIZONTAL) שקוע בקיר עם טבעת (רוזטה) מצופה כרום דגם: H-1, HORIZON, תוצרת "VIKING" או ש"ע מאושר UL, תגובה מהירה קוטר נחיר "1/2", הברגה "1/2", K=5.6, 74°C	יח'	5.00		
07.07.02.0120	מערכת מגופי שליטה (מערכת זקף) בכניסה לאזור תוצרת "VIKING" מודל: SYSTEM UL\FM MODEL E-1\F-1 EASY RISER או ש"ע, הכולל: מגוף סגירה, שסתום אל-חוזר, שעוני בדיקה, מערכת ניקוז ובדיקה (TEST END DRAIN), מתג זרימה (FLOW SWITCH) מתג התראה (TEMPER SWITCH). כולל צנרת "טרים" מגולבנת. על קו בקוטר "4".	קומפ'	2.00		
07.07.02.0130	מחבר גמיש פלב"מ+עיון למתז אורך 1000 מ"מ+ניפל "1/2".	יח'	10.00		
07.07.02.0140	עלויות לבדיקות התכנון והביצוע ע"י מכון בדיקה מוסמך כדוגמת מת"י לאורך כל זמן הפרויקט עד אישור הסופי.	קומפ'	1.00		
07.07.02.0150	בדיקת אופן רשת בנקודת החיבור למערכת ע"י מכון בדיקה מוסמך כדוגמת מת"י.	קומפ'	2.00		
<b>סה"כ 07.07.02 מערכת מתזים לכיבוי אש אוטומטית</b>					
<b>תת פרק 07.07.03 מערכת ניקוזים ואיוורור</b>					
07.07.03.0010	צנורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) לפי ת"י 4476, כולל ספחים ועיני ביקורת, מותקנים גלויים או סמויים בקירות או במילוי הריצוף, בקוטר 32-63 מ"מ ("2"-1 1/4").	מטר	15.00		
<b>להעברה בתת פרק 07.07.03</b>					

25/08/2025  
דף מס': 269

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 07 קומה 4  
פרק 07 מערכות תברואה גזים וכיבוי אש בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
07.07.03.0020	צנורות פוליאיתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) לפי ת"י 4476, כולל ספחים ועיני ביקורת, מותקנים גלויים או סמויים בקירות, בקוטר 110 מ"מ (4").	מטר	15.00		
07.07.03.0030	תוספת עטיפת בטון רזה לצינורעד 63 מ"מ (2") במילוי הריצוף.	מטר	15.00		
07.07.03.0040	משפך מצנור פוליאיתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) בקוטר 160 מ"מ (6") כולל סיפון 63 מ"מ (2"), שניתן לפירוק, מחובר לצינור 110 מ"מ (4").	יח'	2.00		
07.07.03.0050	משפך מצנור פוליאיתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) בקוטר 160 מ"מ (6") כולל סיפון 110 מ"מ (4"), שניתן לפירוק, מחובר לצינור 110 מ"מ (4").	יח'	2.00		
07.07.03.0060	קופסת בקורת 4"/2" מפוליפרופילן עם מכסה מתברג ומסגרת מרובעת מפליז מצופה כרום לפי ת"י 680	יח'	2.00		
07.07.03.0070	מחסום רצפה 4"/2" מפוליפרופילן עם מכסה רשת מתברג ומסגרת מרובעת מפליז מצופה כרום לפי ת"י 680	יח'	2.00		
07.07.03.0080	צווארונים מחומר ביטומני למעבר צנרת, קופסאות בקרה נופלות ומחסומי רצפה דרך חורים בתקרות, מוצרים חרושתיים בקוטר של 2"-6", תוצרת "קיסנר" או ש"ע מאושר ת"י.	יח'	5.00		
07.07.03.0090	"קולרים" המבוצעים על צנרת HDPE במעבר בין אזורי אש בקוטר עד 110 מ"מ, מאושרים UL/FM חרושתיים משל יצרן הצנרת כדוגמת תוצרת "GEBERIT" דגם: "tt90 PLUSRohrscho" או ש"ע. מותקן לפי הנחיות יצרן בלבד, עפ"י הנחיות המפקח בלבד!!!!	יח'	5.00		
<b>סה"כ 07.07.03 מערכת ניקוזים ואיוורור</b>					
<b>תת פרק 07.07.04 פירוקים ושונות</b>					
07.07.04.0010	שלטי סימון לצרכי זיהוי צנרת וציוד מסנדביץ פלסטיק עם חריטה בגודל 10X5 ס"מ.	יח'	50.00		
<b>להעברה בתת פרק 07.07.04</b>					

25/08/2025  
 דף מס': 270

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
 מבנה 07 קומה 4  
 פרק 07 מערכות תברואה גזים וכיבוי אש בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.07.04.0050	הספקה והתקנה מערכת 150 RR/BST-קומפלט לאיטום מעבר צינור עד 82 מ"מ בחור קיים (קידוח 150 מ"מ).	יח'	2.00		
07.07.04.0060	הספקה והתקנה מערכת 200 RR/BST-קומפלט לאיטום מעבר צינור בקוטר "4"-3 בחור קיים (קידוח 200 מ"מ).	יח'	5.00		
<b>סה"כ 07.07.04 פירוקים ושונות</b>					
<b>סה"כ 07.07 מערכות תברואה גזים וכיבוי אש בבניין</b>					

25/08/2025  
דף מס': 271

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 07 קומה 4  
פרק 08 עבודות חשמל.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ				
	<b>פרק 07.08 עבודות חשמל.</b>								
	<b>תת פרק 07.08.01 תשתיות, מובילים ומוליכים.</b>								
	*****								
	(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. *****								
07.08.01.0040	אספקה והתקנה של תעלות רשת ברוחב 400 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, שיחבורו לקורות או לתקרה. המחיר כולל את כל אביזרי התקנה לרבות חיבורי ציר, זזית או ישרים, אביזרי פניה אופקית, T, אנכית, ע"פי הצורך, הכל קומפלט.	מטר	240.00						
07.08.01.0060	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, שיחבורו לקורות או לתקרה. המחיר כולל את כל אביזרי התקנה לרבות חיבורי ציר, זזית או ישרים, אביזרי פניה אופקית, T, אנכית, ע"פי הצורך, הכל קומפלט.	מטר	600.00						
07.08.01.0070	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, שיחבורו לקורות או לתקרה. המחיר כולל את כל אביזרי התקנה לרבות חיבורי ציר, זזית או ישרים, אביזרי פניה אופקית, T, אנכית, ע"פי הצורך, הכל קומפלט.	מטר	600.00						
<b>להעברה בתת פרק 07.08.01</b>									

25/08/2025  
דף מס': 272

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 07 קומה 4  
פרק 08 עבודות חשמל.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
07.08.01.0140	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, זויות אורניליות של היצרן בלבד.	מטר	100.00		
07.08.01.0150	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, זויות אורניליות של היצרן בלבד.	מטר	50.00		
07.08.01.0190	אספקה והנחה של צינור מרירון- "כבה מאליו" - 20φ כולל קופסאות, חוט משיכה להשחלת כבלים, שאינו כלול במסגרת נקודות.	מטר	100.00		
07.08.01.0200	אספקה והנחה של צינור כפיף פנ- "כבה מאליו" - 16φ כולל חוט משיכה להשחלת כבלים, שאינו כלול במסגרת נקודות.	מטר	100.00		
07.08.01.0210	אספקה והנחה של צינור כפיף פנ- "כבה מאליו" - 23φ כולל חוט משיכה להשחלת כבלים, שאינו כלול במסגרת נקודות.	מטר	100.00		
07.08.01.0250	אספקה והנחה של צינור כפיף פנ- "כבה מאליו" - 50φ כולל חוט משיכה להשחלת כבלים, שאינו כלול במסגרת נקודות.	מטר	50.00		
07.08.01.0300	אספקה והנחה של צינור פלסטי שרשורי גמיש דגם "קובר" - 50φ.	מטר	50.00		
07.08.01.0400	אספקה והתקנה של כבל 3*50+25 ממ"ר מסוג N2XY כולל הובלה, הנחה, השחלה, חיזוק, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני החיבור הסופי וחיבור סופי.	מטר	140.00		
07.08.01.0460	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.	מטר	100.00		
<b>להעברה בתת פרק 07.08.01</b>					

25/08/2025  
דף מס': 273

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 07 קומה 4  
פרק 08 עבודות חשמל.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
07.08.01.0480	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.	מטר	100.00		
07.08.01.0590	אספקה, הנחה, השחלה של מוליך נחושת מבודד 25 ממ"ר כולל חיזוק, הובלה, חיתוך קצוות וחיבור סופי. המחיר יכלול התקנת נעלי כבל מתאימים וכל חומרי העזר הנדרשים.	מטר	140.00		
07.08.01.0780	אספקה והתקנה של קונסטרוקציה מפרופילי פלדה מגולבנת, כולל חיתוך, קידוח, ניסור, ריתוך	ק"ג	5.00		
	זאת לצורך עבודות מיוחדות אשר אינן מוצאות את ביטוין ביתר סעיפי הכמויות.				
07.08.01.0810	פרופיל Z מברזל מגולוון לרבות ציוד העזר.	מטר	5.00		
	<b>סה"כ 07.08.01 תשתיות, מובילים ומוליכים.</b>				
	<b>תת פרק 07.08.02 הארקות והגנות.</b>				
07.08.02.0020	אספקה והתקנה של פס השוואת פוטנציאלים מנחושת אלקטרוליטית בחתך 5*50 מ"מ ובאורך של 40 ס"מ שאליו תחובר הארקת היסוד ומוליכי הארקה השונים. בפס יותקנו ברגי חיבור כמספר המוליכים המחוברים אליו בתוספת 5 ברגים לשימוש בעתיד - הכל קומפלט.	קומפ'	1.00		
	<b>סה"כ 07.08.02 הארקות והגנות.</b>				

25/08/2025  
דף מס': 274

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 07 קומה 4  
פרק 08 עבודות חשמל.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>תת פרק 07.08.03 נקודות ואביזרים.</b>				
	*****				
	<p>(1) מחיר הנקודה כולל גם את הצנרת תח"ט ו/או עה"ט מסוג "פנ" - כבה מאליו בלבד. כל האביזרים עבור בתי תקע יהיו תוצרת "גוויס" כל האביזרים עבור טלפוניה יהיו "גוויס" אלה אם צויין אחרת.</p> <p>(2) המתקן יבוצע עה"ט ע"י צנרת מריכף ירוקה "פנ" בלבד וע"י תעלות כמפורט בתכניות המותקנות מעל ומתחת לתקרות אקוסטיות וריהוט על פי הצורך.</p> <p>(3) יש לקבל את אישור האדריכל והמתכנן לגבי צבע ודוגמת כל האביזרים הסופיים של הנקודות קודם רכישתם והתקנתם.</p>				
07.08.03.0020	אספקה, התקנה ובצוע נקודות מאור חד פאזיות בתקרה ו/או בתקרה מונמכת ו/או על קיר תח"ט. בצנור בקוטר 16 מ"מ באמצעות כבלים מסוג XLPE (1.5 מ"מ"ר) 3* (שלא ימדדו בנפרד) מהנקודה ועד הלוח כולל אביזרי קצה תוצרת גוויס.	נק'	150.00		
07.08.03.0040	אספקה, התקנה ובצוע נקודות מאור תלת פאזיות בתקרה ו/או בתקרה מונמכת ו/או על קיר תח"ט. בצנור בקוטר 16 מ"מ באמצעות כבלים מסוג XLPE (2.5 מ"מ"ר) 5* (שלא ימדדו בנפרד) מהנקודה ועד הלוח כולל אביזרי קצה תוצרת גוויס.	נק'	30.00		
07.08.03.0080	נקודת הזנה לנקודת תאורת חירום- המחיר כולל הקו מלוח החשמל ועד לנקודה בכבל חסין אש 3*2.5 NHXHFE180 מ"מ"ר.	נק'	60.00		
07.08.03.0430	נקודת גילוי אש ועשן המחיר כולל הקו בצינור מריכף כבה מאליו או מרירון בקוטר 16 מ"מ בין רכזת 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'	100.00		
07.08.03.0560	לחצן חרום תלת קוטבי מסוג פטריה בלוח חשמל עם קלפת הגנה מקורית תוצרת "טלמכניק" או ש"ע מאושר.	יח'	1.00		
	<b>סה"כ 07.08.03 נקודות ואביזרים.</b>				

25/08/2025  
דף מס': 275

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 07 קומה 4  
פרק 08 עבודות חשמל.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<p><b>תת פרק 07.08.05 לוחות חשמל מתח נמוך.</b></p> <p>במחיר מבנה הלוח כלול בין היתר, הובלת לוח חשמל מתח נמוך המיוצר על ידי יצרן מרכיב, ממפעל הלוחות לשטח, התקנתו בחדר חשמל, כולל העמסה, פריקה, ביטוח, הובלה במקום וחיזוקו בהתאם להנחיות יצרן המקור והתקן. כולל פילוס מושלם של הלוח. כולל הכנת תמיכות עזר מעל תעלות והתאמת מכסי תעלות לפי הצורך. לוחות גדולים שיפרקו לצורך הובלה, יורכבו מחדש בשטח ע"י יצרן המרכיב בלבד.</p> <p>כל הסעיפים בפרק זה כוללים חיווט הלוח על כל רכיביו כולל בקרים, נקודת תקשורת IP פנימית בלוח לחבור תקשורת חיצונית. התקנה וחיבור הכבלים היוצאים והנכנסים כולל הזנת הלוחות (נחושת). כולל נגדי סוף קו וכבלי תקשורת NSX CORD.</p> <p>תנאי סף: על הקבלן להציג לפחות 10 פרויקטים שנעשו עם ציוד דומה ב 3 שנים האחרונות, כולל עבודות אינטגרציה לבקרת מבנה ולתוכנת ניהול אנרגיה.</p> <p>חיווט מושלם של רכיבי הבקרה והתקשורת בלוח החשמל החכם כולל מפסקי אויר, מפסקים יצוקים, יחידות LSI חכמות, כולל נגדי סוף קו ואביזרי תקשורת, כולל תושבות לשרשור יחידות IFM. לכל לוח תהיה לפחות כתובת IP אחד.</p> <p>חיווט מושלם, רכיבי הבקרה והתקשורת בלוח החשמל החכם כולל מפסקי אויר, מפסקים יצוקים, יחידות Micrologic חכמות או שו"ע מאושר ע"י יועץ החשמל</p> <p>לוח החשמל יבוצע ויותקן על ידי יצרן מרכיב העומד בתקן ISO 9002 להבטחת איכות ויש לו הסמכה ממכון התקנים בתוקף לעמידה בת"י 61439. לסיסטם (Assembly System) המוצע יהיו לפחות 7 יצרנים מרכיבים מוסמכים עם ניסיון של מעל 5 שנים כ"א.</p> <p>אמצעי המיתוג בלוחות ראשיים יהיו בעלי כושר ניתוק של 35kA לפחות Icu=Icw</p>				
<b>להעברה בתת פרק 07.08.05</b>					

25/08/2025  
דף מס': 276

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 07 קומה 4  
פרק 08 עבודות חשמל.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
07.08.05.0050	מבנה לוח חשמל תקני מסומן במדבקה של מכון התקנים ת"י 61439 המותאם לדרישות מפרט טכני וכן לניתונים טכניים, כדלקמן: זרם הנומנלי של פסי צבירה In-4X100A וזרם קצר ICU=ICW=25KA/1s התקנת פסי צבירה אופקי ואנכית תהיה קידמית עם גישה מחזית הלוח לצורך טיפול תחזוקתי דרגת הגנה בפני נגיעה מקרית - IPXXB ועם חזית פנלים עם דלתות דרגת הגנה בפני הלם מכני IK10, דרגת אטימות IP31 דרגת מידור 2B התקנת מפסקים תהיה אנכית בלבד. מקום שמור יכלול: 20 אחוז מקום שמור "אמיתי" כולל פסי צבירה להזנת מפסקים עד 250A כדוגמת Linergy FC ולמאזים Linergy FM ו-10% מקום שמור כללי. מבנה לוח כדוגמת לוח להעמדה על הריצפה - RITAL IK10 או שוו"ע מאושר.	מ"ר	4.00		
07.08.05.0085	מגן מתח יתר נשלף עם חלונית מצב היחידה 3P+N כולל מגע עזר עבור 2 & Type 1 מיועד לשיטת הארקה TN-S. מגן מתח יתר יעמוד בנתונים הבאים. Typ 25/100kA e 2 8/20 I <sub>max</sub> 40kA Type 1 10/350 limp כולל הגנת נתיכים מתאימה בהתאם להוראות יצרן כדוגמת סדרת PRD125r תוצרת Schneider Electric או שווה ערך מאושר	יח'	1.00		
07.08.05.0175	מאמ"ט 3*100A, לזרם קצר 25KA, כולל מגעי עזר וסליל הפסקה תוצרת M.G עם הגנה TM100D דגם NSX100B	יח'	1.00		
07.08.05.0180	3 נורות סימון מתח פאזות LED כולל לחצן בדיקה, כולל מפסק הגנה כדוגמת GV2P ומגען מתאים תוצרת שניידר אלקטריק או שוו"ע מאושר ע"י המתכנן	קומפ'	1.00		
07.08.05.0185	בורר פיקוד 3 מצבים עם ידית סיבובית ידני/אוט', כולל 2 נורות סימון (אדום / ירוק) כולל חייוט מושלם ובדיקת הפעלה במפעל לוחות	קומפ'	1.00		
07.08.05.0230	ממסר פחת משולב לזרם 4*4 א' וזרם זליגה 0.03 א' TYPE A, דגם VIGI תוצרת "MERLIN GERIN".	יח'	1.00		
<b>להעברה בתת פרק 07.08.05</b>					

25/08/2025  
דף מס': 277

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 07 קומה 4  
פרק 08 עבודות חשמל.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
07.08.05.0245	מא"ז חד פאזי לזרם עד 40 א' וכושר ניתוק 10 ק"א לפחות, דגם C60H, תוצרת "GERIN MERLIN".	יח'	40.00		
07.08.05.0250	מא"ז תלת פאזי לזרם עד 40 א' וכושר ניתוק 10 ק"א לפחות, דגם C60H, תוצרת "GERIN MERLIN".	יח'	6.00		
07.08.05.0255	יחידת הגנה תלת פאזית למעגלי פיקוד מסוג מגביל זרם קצר הניתנת לכיול כולל הגנות טרמיות ומגנטיות 3*6A.	יח'	2.00		
07.08.05.0260	מא"ז דו פאזי לזרם עד 16 א' וכושר ניתוק 10 ק"א לפחות, דגם C60H, תוצרת "MERLIN GERIN" או שוו"ע מאושר.	יח'	1.00		
07.08.05.0280	ממסר פיקוד נשלף 4 מגעים מתחלפים + נורת סימון לד ולחצן.	יח'	1.00		
07.08.05.0285	שעון פיקוד אלקטרוני עם רזרבה ל 72 שעות.	יח'	1.00		
07.08.05.0330	מנורת סימון LED עם עדשות בצבעים שונים.	יח'	3.00		
07.08.05.0335	הכנת הלוח לגילוי וכיבוי בתאום עם הקבלן המבצע מערכת גילוי וכיבוי.	קומפ'	1.00		
07.08.05.0340	ממסר צעד 2 מגעים 16A, תוצרת M.G.	יח'	6.00		
07.08.05.0345	מגע עזר לממסר צעד להדלקה/כיבוי כללי, דגם ATPS+C.	יח'	6.00		
07.08.05.0350	ממסר פיקוד צעד עם בסיס כולל לד לבקרת עבודה	יח'	6.00		
07.08.05.0355	ממסר פיקוד נשלף 4 מגעים מתחלפים + נורת סימון לד ולחצן	יח'	1.00		
07.08.05.0385	בורר 2 מצבים ומצב "0" מותקן על חזית הדלת.	יח'	1.00		
07.08.05.0395	מגען תלת פאזי לזרם עד 40 אמפר ל- 3 מליון פעולות לפי אפיין AC3.	יח'	1.00		
07.08.05.0410	לחצן חירום "פטריה" ננעל עם הגנה מכאנית כולל חיווט לפי תוכנית	יח'	1.00		
<b>להעברה בתת פרק 07.08.05</b>					

25/08/2025  
דף מס': 278

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 07 קומה 4  
פרק 08 עבודות חשמל.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
07.08.05.0415	רב מודד להתקנה על פנל תצוגה מוארת LDC הכולל מדידות 3 פאזות , זרם , הספק , שיא ביקוש , אנרגיה , תדירות ומקדם הספק כדוגמה SATEC 135 כולל תקשורת TCP\IP , כולל משנה זרם עד 630\5A	יח'	1.00		
07.08.05.0430	ממסר פיקוד בעל 4 מגעים מחליפים עם סליל למתח 230/24V לחצן בדיקה , נורית לד ובסיס נשלף	יח'	1.00		
07.08.05.0460	תוספת בקר ל 2 התראות ממרכזיית גילוי אש עם חיווי סטטוס, למתח 230V, כולל מגעי עזר כולל חיווט לפי תוכנית, כולל הגנה מתאימה GV2 כתוגמת ISO-556B-2	קומפ'	1.00		
	<b>סה"כ 07.08.05 לוחות חשמל מתח נמוך.</b>				
	<b>תת פרק 07.08.07 גופי תאורה.</b>				
	<p>*****</p> <p>מחיר כל גופי התאורה כוללים אספקה, התקנה והובלה, כוללים נורות תוצרת OSRAM, אביזרי הצתה תוצרת אירופה בלבד (לג.ת. פלורסנטים משנקים אלקטרונים הכוללים מסנני הרמוניות) אלה אם צויין במפורש אחרת לרבות כל אביזרי ואמצעי העזר וכל העבודות הדרושות להתקנת הגוף. כל גופי התאורה ישאו תו תקן ישראלי למוצר מקומי והתאמה לתקן ללא הערות למוצר מיובא. הכל מאושר ע"י בית החולים. המחיר כולל 5 שנים אחריות.</p> <p>*****</p>				
07.08.07.0030	אספקה התקנה וחיבור של גוף תאורה מוגן מים IP65 דגם SUNLIGHT תוצרת אור עד מהנדסים כולל ציוד ונורות 40W LED מסוג "לומילוקס", >80 CRI, 50000 שעות L70, 115LM/W	יח'	150.00		
07.08.07.0070	הספקה והתקנה חיצוני של ג"ת חירום IP65, 4W LED מבוקר 24VDC כפורט במפרט הטכני דגם SN2518.1 תוצרת INOTEC.	יח'	30.00		
07.08.07.0080	אספקה והתקנה של גוף תאורה חרום דו תכליתי עם שלט פרספקס חד או דו צדדי תקני תוצרת INOTEC דגם SNP7288\7188 לזמן עבודה של 90 דקות כולל נורת 24VDC 3W LED.	יח'	8.00		
	<b>להעברה בתת פרק 07.08.07</b>				

25/08/2025  
דף מס': 279

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 07 קומה 4  
פרק 08 עבודות חשמל.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
07.08.07.0090	רכזת תאורת חירום דגם 24AH FUSION GLS24 POWER מבוקרת כוללת 8 מעגלים לחיבור גופי תאורה תוצרת חברת INOTEC כמפורט במפרט הטכני לרבות אספקה התקנה וחיבור מו שלם כולל הרצה וקבלת המערכת	קומפ'	2.00		
07.08.07.0100	תוכנת בקרה INOWEB-CONTROL תאפשרת בקרה על כלל המערכות המרכזיות ותציג את כל המידע מכל המערכות על גבי מסך אחד וממשק אחד תוצרת חברת INOTEC.	קומפ'	1.00		
07.08.07.0120	אספקה התקנה וחיבור של גוף תאורה חיצוני דגם דיסקוס לד תוצרת געש, או גלמוקס או WILA כולל דרייבר ונורות IP54,LED 14W.	יח'	20.00		
<b>סה"כ 07.08.07 גופי תאורה.</b>					
<b>תת פרק 07.08.08 כללי.</b>					
07.08.08.0010	העברת המתקן בבדיקה של מהנדס בודק מוסמך פרטי מאושר ע"י בית החולים לכל העבודות שבמסגרת מכרז\חוזזה זה עד לחיבור המתקן לרשת החשמל וקבל דו"ח נקי מהערות.	קומפ'	1.00		
ביצוע איטום של מעברי החשמל והתקשורת המוכנים והחצובים בבטון מזויין, בצנרת תח"ט, בתעלות ובבלוקים בחומר חסין אש דוגמת RTV, PLAYMASTIC או שו"ע מאושר בהתאם להנחיות המפקח באתר. העבודה כלולה בפרק 79 להלן.					
אספקת חשמל זמני הכולל לוח חלוקה תיקני עם 6 יציאות CEE 1*16 אמפר 3*16 אמפר כול מא"זים ממסרי פחת כלי הזנה, כבלי מאריכים תיקניים חיבור ללוח הזנה, ביקורת בודק פרטי הכל קומפלט מוכן לשימוש. העבודה תבוצע ע"י הקבלן אך כלולה בעבודות הקבלן הראשי שלא ימדדו בנפרד.					
<b>סה"כ 07.08.08 כללי.</b>					
<b>סה"כ 07.08 עבודות חשמל.</b>					

25/08/2025  
 דף מס': 280

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
 מבנה 07 קומה 4  
 פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 07.10 עבודות ריצוף וחיפוי</b>					
<b>תת פרק 07.10.01 עבודות ריצוף</b>					
הערות:					
1. מחירי היחידה כוללים את כל המילויים ובכל עובי שיידרש כמפורט במפרט כגון: חול מיוצב, בטון שיפועים, בטון מוחלק, מדה מתפלסת, ריצוף סוג ב' וכו'.					
2. ספים, מפתני דלתות, פסי הפרדה בין מפלסים ובין שטחי ריצוף שונים ופסי ניתוק, מכל הסוגים, כלולים במחירי היחידה השונים, אלא אם צויין אחרת במפורש.					
3. מחירי היחידה כוללים שילוב גוונים ודוגמאות לבחירת האדריכל.					
4. המזמין שומר לעצמו את הזכות לשנות את גודל האריחים ללא שינוי במחיר.					
07.10.01.0020	ריצוף באריחי טרצו אפוקסי רזינה במידות 120/60 ס"מ, אגרגט קטן, לרבות ליטוש במקום, פתיחת פוגות, רובה/דבק שיש, סילר וכל הנדרש.	מ"ר	100.00		
07.10.01.0021	פנלים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה עד 10 ס"מ.	מטר	120.00		
07.10.01.0320	פס מוביל ברוחב 30 ס"מ מפסיסי פלב"מ לרבות קידוח והדבקה לפי ת"י.	מטר	8.00		
<b>סה"כ 07.10.01 עבודות ריצוף</b>					
<b>תת פרק 07.10.02 עבודות חיפוי</b>					
הערות:					
1. מחירי היחידה כוללים שילוב גוונים ודוגמאות לבחירת האדריכל.					
4. המזמין שומר לעצמו את הזכות לשנות את גודל האריחים ללא שינוי במחיר.					
<b>להעברה בתת פרק 07.10.02</b>					

25/08/2025  
 דף מס': 281

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
 מבנה 07 קומה 4  
 פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
07.10.02.0010	חיפוי קירות בלוק או בטון או גבס באריחי אבן במידות 120/60 ס"מ, מדגם MIES GREY, יבואן זימבריס סטון או ש"ע. היישום בתליה רטובה, לרבות הכנת התשתית, רשת מגולוונת, זייתנים, עוגנים, עיבוד חשפי פתחים, שטחים קטנים וצרים, חיתוכים והתאמות, פרופילי פינות וסיום כמוגדר בתוכניות. הכל קומפלט. (50% מהכמות)	מ"ר	70.00		
07.10.02.0011	חיפוי קירות בלוק או בטון או גבס באריחי טרצו רזינה מדוקקים של חברת Santa Margherita, יבואן זימבריס סטון או ש"ע. לרבות הכנת התשתית, שפכטל, הדבקה בדבק, עיבוד חשפי פתחים, שטחים קטנים וצרים, חיתוכים והתאמות, פרופילי פינות וסיום כמוגדר בתוכניות. הכל קומפלט. (50% מהכמות)	מ"ר	70.00		
<b>סה"כ 07.10.02 עבודות חיפוי</b>					
<b>סה"כ 07.10 עבודות ריצוף וחיפוי</b>					



25/08/2025  
דף מס': 283

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 07 קומה 4  
פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>פרק 07.22 אלמנטים מתועשים בבנין</b>				
	<b>תת פרק 07.22.01 עבודות גבס</b>				
	הערות:				
	1. על הקבלן לקחת בחשבון כי גובה הקומות הינם עד כ-5 מ'. מחירי היחידה כוללים תכנון וביצוע קונסטרוקציה חזוקה ואת כל החיזוקים למיניהם לדלתות, ארונות, כלים סניטריים ואחרים מאביזרים מיוחדים ופרופילי RHS מגולוונים. המחיר יהיה זהה לכל גובה שיבוצע.				
	2. מחירי היחידה יהיו זהים לכל סוגי לוחות הגבס (רגילים, עמידים מים, חסיני אש ו/או עמידים מים וחסיני אש) בהתאם לתוכניות, לפרטים ולהנחיות היועצים השונים, לרבות כל האיטומים למיניהם.				
	3. חיפוי גליפים סביב פתחים, בקצוות חופשיים ובכל מקום אחר שיידרש כלולים במחירי היחידה ולא ימדדו.				
	4. סינרים מעל מחיצות רצפה-תקרה ימדדו בסעיף המחיצות.				
07.22.01.0010	מחיצות גבס חד קרומיות בעובי כולל של עד 13 ס"מ הכוללות: 2 לוחות גבס בעובי 5/8" כל אחד, לוח אחד 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 בפוליאטילן 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	100.00		
07.22.01.0040	מחיצות גבס דו קרומיות בעובי כולל של עד 15 ס"מ הכוללות: 2 לוחות גבס 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 בפוליאטילן 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	90.00		
	<b>להעברה בתת פרק 07.22.01</b>				

25/08/2025  
דף מס': 284

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 07 קומה 4  
פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
07.22.01.0050	מחיצות גבס דו קרומיות בעובי כולל מעל 15 ס"מ ועד 50 ס"מ הכוללות: 2 לוחות גבס בעובי "1/2 כ"א, 2 לוחות בכל צד, קונסטרוקציה נשיאה כפולה ממסלול עליון ותחתון וניצבים מפח פלדה מגולוון, בידוד במזרוני צמר זכוכית בעובי "2 ובמשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק, עטופים בפוליאטילן 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	100.00		
07.22.01.0100	ציפוי קירות, קורות, עמודים, תקרות, נישות, סביב צנרת, ע"ג אסלות תלויות ואחרים בלוחות גבס בעובי "1/2 כ"א בהדבקה ו/או ע"ג קונסטרוקציה "אומגות" מגולוונת 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		
07.22.01.0103	תוספת לציפוי גבס עבור בידוד במזרוני צמר זכוכית בעובי "1 ובמשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק, עטופים בפוליאטילן חסין אש.	מ"ר	350.00		
07.22.01.0105	תוספת לציפוי גבס עבור מחסום אדים ובידוד במזרוני צמר זכוכית בעובי "2 ובמשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק, עטופים בפוליאטילן חסין אש.	מ"ר	100.00		
07.22.01.0200	תקרות, סינרים, קורות, קרניזים, אלמנטי תאורה ואחרים מגבס - אופקי, אנכי, משופע, מעוגל, במקומות שונים ובגבהים שונים וכו' - מלוח גבס בעובי "1/2, לרבות קונסטרוקציה נשיאה מפרופילי פח מגולוונים וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, הכנה לצבע, שפכטל, זוויתני הגנה בפינות, פרופילי ניתוק וכו' וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. המדידה נטו לפי פרישה של השטח הנראה לעין עד לגובה 10 ס"מ מעל תקרה אקוסטית. המחיר זהה לכל אלמנטי הגבס בתקרות.	מ"ר	20.00		
<b>סה"כ 07.22.01 עבודות גבס</b>					

25/08/2025  
דף מס': 285

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 07 קומה 4  
פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 07.22.02 תקרות אקוסטיות</b>					
07.22.02.0010	תקרה אקוסטית מאריחי פח מחוררים חירור מיקרו, מגולוונים וצבועים בתנור, עובי הפח 0.65 מ"מ, מידות האריחים 60/60 ס"מ, 60/120 ס"מ, התקנה חצי שקועה, לרבות קונסטרוקציה נשיאה מסוג "פיין ליין", פרופילי קצה וגמר מכל הסוגים, פרופילי ניתוק מכל הסוגים, פתיחת פתחים מכל סוג, ממברנה אקוסטית + בידוד במזרוני צמר סלעים בעובי 1" במשקל מרחבי של 50 ק"ג/מ"ק עטופים בפוליאטילן חסין אש, לקבלת $NRC=0.85$ וכל החיבורים, החיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר	40.00		
07.22.02.0020	תקרת תותב ממגשי פח מגולוונים, אטומים וצבועים בתנור, עובי הפח 0.8 מ"מ, רוחב המגשים 30-60 ס"מ, לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי קצה וגמר מכל הסוגים, פרופילי אומגה, פתיחת פתחים מכל סוג וכל החיבורים, החיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר	10.00		
07.22.02.0021	תקרה אקוסטית ממגשי פח מגולוונים, מחוררים חירור מיקרו, צבועים בתנור, עובי הפח 0.8 מ"מ, רוחב המגשים 30-60 ס"מ, לרבות קונסטרוקציה נשיאה כנדרש, פרופילי קצה וגמר מכל הסוגים, פרופילי אומגה, פתיחת פתחים מכל סוג, ממברנה אקוסטית + בידוד במזרוני צמר סלעים בעובי 1" במשקל מרחבי של 50 ק"ג/מ"ק עטופים בפוליאטילן חסין אש, לקבלת $NRC=0.85$ וכל החיבורים, החיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר	40.00		
07.22.02.0100	תוספת לתקרה מונמכת מכל סוג שהוא עבור קונסטרוקציה חיזוק למרחב מוגן עפ"י תקן פקע"ר לרבות חיזוק ג"ת, מפזרים וכדומה	מ"ר	30.00		
<b>סה"כ 07.22.02 תקרות אקוסטיות</b>					

25/08/2025  
דף מס': 286

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 07 קומה 4  
פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 07.22.03 שונות</b>					
07.22.03.0030	חיפוי קירות בריעות P.V.C קשיחות, עובי 1 מ"מ, מדגם WC-40 של חברת PAWLING או ש"ע, גובה עד תקרה מונמכת, בגוונים שונים לבחירת האדריכל, לרבות פרופיל תחתון ותפסים, הרכבה לאורך הלוח - חתוך צד אחד בלבד (חיתוך כלפי רצפה מתחת לפנל) כולל אביזר פינה פנימית, אביזר סגירת קצה מעל ובצידי החיפוי, אביזר חיבור תפר אנכי, שפכטל, הכנת השטח להדבקה וכל השכבות הנדרשות ע"פ פרטי ומפרטי היצרן.	מ"ר	200.00		
07.22.03.0100	משקוף לפתח פיר מעלית מפלב"מ 316 בעובי 2 מ"מ, לרבות ספייסרים קשיחים מודבקים למניעת כיפוף, איטום נגד אש וכל הנדרש לקבלת פתח מושלם. המדידה קומפלט לפתח.	קומפ'	8.00		
<b>סה"כ 07.22.03 שונות</b>					
<b>סה"כ 07.22 אלמנטים מתועשים בבנין</b>					

25/08/2025  
 דף מס': 287

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
 מבנה 07 קומה 4  
 פרק 34 מערכת גילוי אש ועשן.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 07.34 מערכת גילוי אש ועשן.</b>					
<b>תת פרק 07.34.01 גילוי אש.</b>					
07.34.01.0060	גלאי עשן בלוח חשמל כולל התקן מיוחד לגלאי בלוח.	יח'	2.00		
07.34.01.0070	מנורת סימון בלוח חשמל כולל התקן מיוחד להתקנת מנורה בלוח.	יח'	2.00		
07.34.01.0080	גלאי עשן אופטי אנלוגי לתקרה חשופה. מאושר מהדורה 7.	קומפ'	80.00		
07.34.01.0200	צופר נצנץ חיצוני	יח'	6.00		
07.34.01.0210	נצנץ פנימי	יח'	6.00		
07.34.01.0220	מערכת כבוי בגז NOVEC 1230 לכבוי לוחות חשמל. כולל צנרת פיזור נחושת. כולל מפסק דריכה קבוע עם אינדיקציה של מערכת דרוכה. מפסק לחץ נמוך למכל. מכל עבור לוח חשמל תא בודד בנפח עד 4 מ"ק.	קומפ'	1.00		
07.34.01.0260	תשתית כבילה תקנית לכלל אביזרי המערכת.	נק'	200.00		
07.34.01.0270	תשתית מובילים תקנית לכלל אביזרי המערכת.	נק'	200.00		
<b>סה"כ 07.34.01 גילוי אש.</b>					
<b>סה"כ 07.34 מערכת גילוי אש ועשן.</b>					

25/08/2025  
דף מס': 288

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 07 קומה 4  
פרק 59 מרחבים מוגנים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 07.59 מרחבים מוגנים</b>					
<b>תת פרק 07.59.01 מרחבים מוגנים</b>					
07.59.01.0010	שילוט וסימון כל האזורים הממוגנים בכל הקומה, עפ"י תקן פקע"ר לרבות שילוט כל האביזרים. המדידה קומפלט עבור כל הנדרש בכל הקומה יחד לקבלת טופס 4.	קומפ'	1.00		
07.59.01.0020	תכנון וביצוע איטום כל המעברים באזורים הממוגנים לאש ולמעבר גזים עד לקבלת מרחב מוגן אטום לחלוטין. השרוול נמדד בנפרד. המדידה קומפלט לכל הקומה יחד.	קומפ'	1.00		
07.59.01.0100	תכנון וביצוע של קונסטרוקציית פלדה מתווכת מפרופילי פלדה מגולוונים, אליה תחובר התקרה המונמכת במרחבים המוגנים, לפי כל דרישות פיקוד העורף לבניית מרחבים מוגנים (במיוחד סעיף 310 ג 5 בתקנות ההתגוננות האזרחית (מפרטים לבניית מקלטים) לרבות כל החיבורים, החיזוקים, העיגונים, ברגים מכל הסוגים (כולל ברגים כימיים) וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. הביצוע במקומות שידרשו ע"י פקע"ר בלבד באישור המפקח!	מ"ר	30.00		
<b>סה"כ 07.59.01 מרחבים מוגנים</b>					
<b>סה"כ 07 קומה 4</b>					

25/08/2025  
 דף מס': 289

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
 מבנה 08 קומה 5  
 פרק 05 פרק האיטום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 08.05 פרק האיטום</b>					
<b>תת פרק 08.05.01 איטום מרפסות קונזוליות</b>					
	לפי פרטים מסדרה MK				
08.05.01.0020	יציקת בטון שיפועים (מדה) בעובי ממוצע של כ- 8 ס"מ, לפי פרק 05.01 שבמיפרט, כולל החלקתו.	מ"ק	35.00		
	יציקת חגורת בטון סמויה בכל פתחי הדלתות. היציקה כוללת את החגורה הסמויה בפתח עצמו וכן את החגורה הסמוכה מאחוריה, טיפול בתחתית משקופים, קיבוע פרופיל פח לסיום האיטום ופרופיל דקורטיבי, לפי פרטים הייעודיים.				
08.05.01.0040	איטום מרפסות קונזוליות בשכבות על בסיס פוליאורתן ביטומני (PB) משוריינות ברשת ארג זכוכית בעובי כולל 3 מ"מ. לפי פרט MK-1.	מ"ר	350.00		
08.05.01.0050	שכבת הגנה יריעת HDPE בעובי 1.0 מ"מ.	מ"ר	350.00		
08.05.01.0070	אספקה והחדרת פרט קולטן מותאם למקומו באתר ולעומס הצפוי, לפי פרט ייעודי, ע"י יועץ האינסטלציה, לפי פרט.	יח'	20.00		
<b>סה"כ 08.05.01 איטום מרפסות קונזוליות</b>					
<b>סה"כ 08.05 פרק האיטום</b>					

25/08/2025  
דף מס': 290

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 08 קומה 5  
פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 08.06 עבודות נגרות ומסגרות אומן</b>					
<b>תת פרק 08.06.01 דלתות נגרות</b>					
08.06.01.5004	דלת מס' L5-5004.	יח'	1.00		
<b>סה"כ 08.06.01 דלתות נגרות</b>					
<b>תת פרק 08.06.02 מסגרות שונות</b>					
08.06.02.0200	ארונות מערכות מסגרות.	מ"ר	35.00		
08.06.02.0210	ארונות מערכות נגרות.	מ"ר	20.00		
<b>סה"כ 08.06.02 מסגרות שונות</b>					
<b>תת פרק 08.06.04 דלתות אש</b>					
08.06.04.5002	דלת אש מס' L5-5002.	יח'	1.00		
08.06.04.5003	דלת אש מס' L5-5003.	יח'	1.00		
08.06.04.5008	דלת אש מס' L5-5008.	יח'	1.00		
08.06.04.5011	דלת אש מס' L5-5011.	יח'	1.00		
08.06.04.5012	דלת אש מס' L5-5012.	יח'	1.00		
08.06.04.5013	דלת אש מס' L5-5013.	יח'	1.00		
08.06.04.5014	דלת אש מס' L5-5014.	יח'	1.00		
08.06.04.5015	דלת אש מס' L5-5015.	יח'	1.00		
<b>סה"כ 08.06.04 דלתות אש</b>					
<b>סה"כ 08.06 עבודות נגרות ומסגרות אומן</b>					

25/08/2025  
דף מס': 291

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 08 קומה 5  
פרק 07 מערכות תברואה גזים וכיבוי אש בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 08.07 מערכות תברואה גזים וכיבוי אש בבנין</b>					
<b>תת פרק 08.07.01 מערכות הספקת מים קרים, חמים לשימוש, מים מטופלים וכיבוי אש</b>					
08.07.01.0010	צינורות פלדה מגולונים סקדיוול 40 למים קרים וחמים מותקנים גלויים או סמויים, מחוברים בהברגות לרבות ספחים, קוטר 2" כולל צביעה, תמיכות וחיזוקים.	מטר	50.00		
08.07.01.0020	צינורות מגולונים בלי תפר סקדיואל 40 לפי ת"י 593 גלויים על קירות מחיצות ותקרות קוטר 3" מחוברים במחברים מחורצים כדוגמת "קוויק-אפ" כולל ספחים, צביעה תמיכות וחיזוקים.	מטר	80.00		
08.07.01.0030	צינורות מגולונים בלי תפר סקדיואל 40 לפי ת"י 593 גלויים על קירות מחיצות ותקרות קוטר 4" מחוברים במחברים מחורצים, כדוגמת "קוויק-אפ" כולל צביעה ספחים, תמיכות וחיזוקים.	מטר	20.00		
08.07.01.0040	נקודת כבוי אש בנישה בקיר הכוללת ברז שריפה 2" עם מצמד "שטורץ" מגוף כדורי מהיר 1" גלגלון 30 מ' בקוטר 3/4" על תוף ומזנק ושני זרנוקים ומסלנה רב שימושי, מטף כיבוי הלון 6.0 ק"ג הכל תוצרת "להבות" או ש"ע.	קומפ'	6.00		
08.07.01.0050	נקודת כבוי אש בחדרי מדרגות הכוללת ברז שריפה 2" עם מצמד "שטורץ" תוצרת "להבות" או ש"ע.	קומפ'	3.00		
08.07.01.0060	"קולרים" המבוצעים על צנרת PPR במעבר בין אזורי אש בקוטר עד 110 מ"מ, מאושרים לשימוש ע"י יצרן הצנרת מותקן לפי הנחיות יצרן בלבד, עפ"י הנחיות המפקח בלבד!!!	יח'	5.00		
<b>סה"כ 08.07.01 מערכות הספקת מים קרים, חמים לשימוש, מים מטופלים וכיבוי אש</b>					
<b>תת פרק 08.07.02 מערכת מתזים לכיבוי אש אוטומטית</b>					
כל סעיפי הצנרת כוללים ספחים תליות וחיזוקים, הצנרת והספחים המובאים בתת-פרק זה יסופקו לאתר כולל צביעה חרושתית במפעל.					
<b>להעברה בתת פרק 08.07.02</b>					

25/08/2025  
דף מס': 292

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 08 קומה 5  
פרק 07 מערכות תברואה גזים וכיבוי אש בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
08.07.02.0010	צנורות פלדה שחור ללא תפר סק. 40 תקן ארה"ב מותקנים בהברגה גלויים כולל צביעה, ספחים, תמיכות וחיזוקים בקוטר 1"	מטר	60.00		
08.07.02.0020	צנורות פלדה שחור ללא תפר סק. 10 תקן ארה"ב בחיבורים עם אטם כדוגמה "QUIKCOUP" גלויים כולל צביעה, ספחים, תמיכות וחיזוקים בקוטר 1½"	מטר	500.00		
08.07.02.0030	צנורות פלדה שחור ללא תפר סק. 10 תקן ארה"ב מותקנים עם אטם כדוגמה "QUIKCOUP" גלויים כולל ספחים צביעה, ספחים, תמיכות וחיזוקים בקוטר 2"	מטר	400.00		
08.07.02.0040	צנורות פלדה שחור ללא תפר סק. 10 תקן ארה"ב מותקנים עם אטם כדוגמה "QUIKCOUP" גלויים כולל ספחים צביעה, תמיכות וחיזוקים בקוטר 3"	מטר	350.00		
08.07.02.0050	צנורות פלדה שחור ללא תפר סק. 10 תקן ארה"ב מותקנים עם אטם כדוגמה "QUIKCOUP" גלויים כולל ספחים צביעה, תמיכות וחיזוקים בקוטר 4"	מטר	50.00		
08.07.02.0060	שסתום כדורי קוטר מ 1" עד קוטר 1½" מסגסוגת נחושת ואטם טפולון מחובר בהברגה, מעבר מלא, מאושר FM/UL.	יח'	8.00		
08.07.02.0070	שסתום כדורי קוטר 2" מסגסוגת נחושת ואטם טפולון מחובר בהברגה, מעבר מלא, מאושר FM/UL.	יח'	1.00		
08.07.02.0080	מגוף "פרפר" מחורץ עם חיבורים כדוגמת "QUIKCOUP" מאושר FM/UL עם הכנה לחיווט לבקרה בקוטר 4".	יח'	2.00		
08.07.02.0090	ספרינקלר תלוי (PENDENT) סמוי (CONCEALED) להתקנה בתקרה אקוסטית דגם: B-2, HORIZON MIRAGE תגובה מהירה, תוצרת "VIKING" או ש"ע מאושר UL, קוטר נחיר ½", הברגה ½", K=5.6, T-74°C, כולל פלטה לכיסוי בקו התקרה מצופה כרום! דגם הפלטה: 09804F, דגם המתז: 09783A.	יח'	15.00		
<b>להעברה בתת פרק 08.07.02</b>					

25/08/2025  
דף מס': 293

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 08 קומה 5  
פרק 07 מערכות תברואה גזים וכיבוי אש בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
08.07.02.0100	ספרינקלר זקוף (UP RIGHT) תוצרת: RESPONSE 2.8 MM GLASS BULB או MICROFAST MODEL M, QUICK ש"ע מאושר FM/UL. קוטר נחיר "1/2", 68°C, K=5.6.	יח'	325.00		
08.07.02.0110	ספרינקלר צידי (SIDEWALL) (HORIZONTAL) שקוע בקיר עם טבעת (רוזטה) מצופה כרום דגם: H-1, HORIZON, תוצרת "VIKING" או ש"ע מאושר UL, תגובה מהירה קוטר נחיר "1/2", הברגה "1/2", K=5.6, 74°C	יח'	5.00		
08.07.02.0120	מערכת מגופי שליטה (מערכת זקף) בכניסה לאזור תוצרת "VIKING" מודל: SYSTEM UL\FM MODEL E-1\F-1 EASY RISER או ש"ע, הכולל: מגוף סגירה, שסתום אל-חוזר, שעוני בדיקה, מערכת ניקוז ובדיקה (TEST END DRAIN), מתג זרימה (FLOW SWITCH) מתג התראה (TEMPER SWITCH). כולל צנרת "טרים" מגולבנת. על קו בקוטר "4".	קומפ'	2.00		
08.07.02.0130	מחבר גמיש פלב"מ+עיוגן למתז אורך 1000 מ"מ+ניפל "1/2".	יח'	15.00		
08.07.02.0140	עלויות לבדיקות התכנון והביצוע ע"י מכון בדיקה מוסמך כדוגמת מת"י לאורך כל זמן הפרויקט עד אישורו הסופי.	קומפ'	1.00		
08.07.02.0150	בדיקת אופן רשת בנקודת החיבור למערכת ע"י מכון בדיקה מוסמך כדוגמת מת"י.	קומפ'	2.00		
<b>סה"כ 08.07.02 מערכת מתזים לכיבוי אש אוטומטית</b>					
<b>תת פרק 08.07.03 מערכת ניקוזים ואיוורור</b>					
08.07.03.0010	צנורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) לפי ת"י 4476, כולל ספחים ועיני ביקורת, מותקנים גלויים או סמויים בקירות או במילוי הריצוף, בקוטר 32-63 מ"מ ("2"-1 1/4").	מטר	15.00		
<b>להעברה בתת פרק 08.07.03</b>					

25/08/2025  
דף מס': 294

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 08 קומה 5  
פרק 07 מערכות תברואה גזים וכיבוי אש בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
08.07.03.0020	צנורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) לפי ת"י 4476, כולל ספחים ועיני ביקורת, מותקנים גלויים או סמויים בקירות, בקוטר 110 מ"מ (4").	מטר	15.00		
08.07.03.0030	תוספת עטיפת בטון רזה לצינור עד 63 מ"מ (2") במילי הריצוף.	מטר	15.00		
08.07.03.0040	משפך מצנור פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) בקוטר 160 מ"מ (6") כולל סיפון 63 מ"מ (2"), שניתן לפירוק, מחובר לצינור 110 מ"מ (4").	יח'	2.00		
08.07.03.0050	משפך מצנור פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) בקוטר 160 מ"מ (6") כולל סיפון 110 מ"מ (4"), שניתן לפירוק, מחובר לצינור 110 מ"מ (4").	יח'	2.00		
08.07.03.0060	קופסת בקורת 4"/2" מפוליפרופילן עם מכסה מתברג ומסגרת מרובעת מפליז מצופה כרום לפי ת"י 680	יח'	2.00		
08.07.03.0070	מחסום רצפה 4"/2" מפוליפרופילן עם מכסה רשת מתברג ומסגרת מרובעת מפליז מצופה כרום לפי ת"י 680	יח'	2.00		
08.07.03.0080	צווארונים מחומר ביטומני למעבר צנרת, קופסאות בקרה נפלות ומחסומי רצפה דרך חורים בתקרות, מוצרים חרושתיים בקוטר של 2"-6", תוצרת "קיסנר" או ש"ע מאושר ת"י.	יח'	5.00		
08.07.03.0090	"קולרים" המבוצעים על צנרת HDPE במעבר בין אזורי אש בקוטר עד 110 מ"מ, מאושרים UL/FM חרושתיים משל יצרן הצנרת כדוגמת תוצרת "GEBERIT" דגם: "tt90 PLUSRohrscho" או ש"ע. מותקן לפי הנחיות יצרן בלבד, עפ"י הנחיות המפקח בלבד!!!!	יח'	5.00		
<b>סה"כ 08.07.03 מערכת ניקוזים ואיוורור</b>					
<b>תת פרק 08.07.04 פירוקים ושונות</b>					
08.07.04.0010	שלטי סימון לצרכי זיהוי צנרת וציוד מסנדיץ פלסטיק עם חריטה בגודל 10X5 ס"מ.	יח'	50.00		
<b>להעברה בתת פרק 08.07.04</b>					

25/08/2025  
 דף מס': 295

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
 מבנה 08 קומה 5  
 פרק 07 מערכות תברואה גזים וכיבוי אש בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.07.04.0050	הספקה והתקנה מערכת 150 RR/BST-קומפלט לאיטום מעבר צינור עד 82 מ"מ בחור קיים (קידוח 150 מ"מ).	יח'	2.00		
08.07.04.0060	הספקה והתקנה מערכת 200 RR/BST-קומפלט לאיטום מעבר צינור בקוטר "4"-3 בחור קיים (קידוח 200 מ"מ).	יח'	5.00		
<b>סה"כ 08.07.04 פירוקים ושונות</b>					
<b>סה"כ 08.07 מערכות תברואה גזים וכיבוי אש בבניין</b>					

25/08/2025  
דף מס': 296

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 08 קומה 5  
פרק 08 עבודות חשמל.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ				
	<b>פרק 08.08 עבודות חשמל.</b>								
	<b>תת פרק 08.08.01 תשתיות, מובילים ומוליכים.</b>								
	*****								
	(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. *****								
08.08.01.0040	אספקה והתקנה של תעלות רשת ברוחב 400 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, שיחבורו לקורות או לתקרה. המחיר כולל את כל אביזרי התקנה לרבות חיבורי ציר, זזית או ישרים, אביזרי פניה אופקית, T, אנכית, ע"פי הצורך, הכל קומפלט.	מטר	240.00						
08.08.01.0060	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, שיחבורו לקורות או לתקרה. המחיר כולל את כל אביזרי התקנה לרבות חיבורי ציר, זזית או ישרים, אביזרי פניה אופקית, T, אנכית, ע"פי הצורך, הכל קומפלט.	מטר	600.00						
08.08.01.0070	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, שיחבורו לקורות או לתקרה. המחיר כולל את כל אביזרי התקנה לרבות חיבורי ציר, זזית או ישרים, אביזרי פניה אופקית, T, אנכית, ע"פי הצורך, הכל קומפלט.	מטר	600.00						

להעברה בתת פרק 08.08.01

25/08/2025  
דף מס': 297

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 08 קומה 5  
פרק 08 עבודות חשמל.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
08.08.01.0140	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, זויות אורניליות של היצרן בלבד.	מטר	100.00		
08.08.01.0150	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, זויות אורניליות של היצרן בלבד.	מטר	50.00		
08.08.01.0190	אספקה והנחה של צינור מרירון- "כבה מאליו" - 20φ כולל קופסאות, חוט משיכה להשחלת כבלים, שאינו כלול במסגרת נקודות.	מטר	100.00		
08.08.01.0200	אספקה והנחה של צינור כפיף פנ- "כבה מאליו" - 16φ כולל חוט משיכה להשחלת כבלים, שאינו כלול במסגרת נקודות.	מטר	100.00		
08.08.01.0210	אספקה והנחה של צינור כפיף פנ- "כבה מאליו" - 23φ כולל חוט משיכה להשחלת כבלים, שאינו כלול במסגרת נקודות.	מטר	100.00		
08.08.01.0250	אספקה והנחה של צינור כפיף פנ- "כבה מאליו" - 50φ כולל חוט משיכה להשחלת כבלים, שאינו כלול במסגרת נקודות.	מטר	50.00		
08.08.01.0300	אספקה והנחה של צינור פלסטי שרשורי גמיש דגם "קובר" - 50φ.	מטר	50.00		
08.08.01.0400	אספקה והתקנה של כבל 3*50+25 ממ"ר מסוג N2XY כולל הובלה, הנחה, השחלה, חיזוק, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני החיבור הסופי וחיבור סופי.	מטר	140.00		
08.08.01.0460	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.	מטר	100.00		
<b>להעברה בתת פרק 08.08.01</b>					

25/08/2025  
דף מס': 298

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 08 קומה 5  
פרק 08 עבודות חשמל.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
08.08.01.0480	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.	מטר	100.00		
08.08.01.0590	אספקה, הנחה, השחלה של מוליך נחושת מבודד 25 ממ"ר כולל חיזוק, הובלה, חיתוך קצוות וחיבור סופי. המחיר יכלול התקנת נעלי כבל מתאימים וכל חומרי העזר הנדרשים.	מטר	140.00		
08.08.01.0780	אספקה והתקנה של קונסטרוקציה מפרופילי פלדה מגולבנת, כולל חיתוך, קידוח, ניסור, ריתוך	ק"ג	5.00		
	זאת לצורך עבודות מיוחדות אשר אינן מוצאות את ביטוין ביתר סעיפי הכמויות.				
08.08.01.0810	פרופיל Z מברזל מגולוון לרבות ציוד העזר.	מטר	5.00		
<b>סה"כ 08.08.01 תשתיות, מובילים ומוליכים.</b>					
	<b>תת פרק 08.08.02 הארקות והגנות.</b>				
08.08.02.0020	אספקה והתקנה של פס השוואת פוטנציאלים מנחושת אלקטרוליטית בחתך 5*50 מ"מ ובאורך של 40 ס"מ שאליו תחובר הארקת היסוד ומוליכי הארקה השונים. בפס יותקנו ברגי חיבור כמספר המוליכים המחוברים אליו בתוספת 5 ברגים לשימוש בעתיד - הכל קומפלט.	קומפ'	1.00		
<b>סה"כ 08.08.02 הארקות והגנות.</b>					

25/08/2025  
דף מס': 299

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 08 קומה 5  
פרק 08 עבודות חשמל.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>תת פרק 08.08.03 נקודות ואביזרים.</b>				
	*****				
	(1) מחיר הנקודה כולל גם את הצנרת תח"ט ו/או עה"ט מסוג "פנ" - 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 "פנ" בלבד וע"י תעלות כמפורט בתכניות המותקנות מעל ומתחת לתקרות אקוסטיות וריהוט על פי הצורך.				
	(3) יש לקבל את אישור האדריכל והמתכנן לגבי צבע ודוגמת כל האביזרים הסופיים של הנקודות קודם רכישתם והתקנתם.				
08.08.03.0020	אספקה, התקנה ובצוע נקודות מאור חד פאזיות בתקרה ו/או בתקרה מונמכת ו/או על קיר תח"ט. בצנור בקוטר 16 מ"מ באמצעות כבלים מסוג XLPE (1.5 מ"מ"ר) *3 (שלא ימדדו בנפרד) מהנקודה ועד הלוח כולל אביזרי קצה תוצרת גוויס.	נק'	150.00		
08.08.03.0040	אספקה, התקנה ובצוע נקודות מאור תלת פאזיות בתקרה ו/או בתקרה מונמכת ו/או על קיר תח"ט. בצנור בקוטר 16 מ"מ באמצעות כבלים מסוג XLPE (2.5 מ"מ"ר) *5 (שלא ימדדו בנפרד) מהנקודה ועד הלוח כולל אביזרי קצה תוצרת גוויס.	נק'	30.00		
08.08.03.0080	נקודת הזנה לנקודת תאורת חירום- המחיר כולל הקו מלוח החשמל ועד לנקודה בכבל חסין אש 3*2.5 NHXHFE180 מ"מ"ר.	נק'	60.00		
08.08.03.0430	נקודת גילוי אש ועשן המחיר כולל הקו בצינור מריכף כבה מאליו או מירון בקוטר 16 מ"מ בין רכזת גילוי עשן בדלפק מנהל ונקודות הגלאים בתקרת האולם או לחצן אש או לצופר אזעקה או מגע זרימה כולל חוט משיכה וגמר בקופסת מירון. לרבות חיזוקים ע"פ התקן.	נק'	100.00		
08.08.03.0560	לחצן חרום תלת קוטבי מסוג פטריה בלוח חשמל עם קלפת הגנה מקורית תוצרת "טלמכניק" או ש"ע מאושר.	יח'	1.00		
	<b>סה"כ 08.08.03 נקודות ואביזרים.</b>				

25/08/2025  
דף מס': 300

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 08 קומה 5  
פרק 08 עבודות חשמל.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<p><b>תת פרק 08.08.05 לוחות חשמל מתח נמוך.</b></p> <p>במחיר מבנה הלוח כלול בין היתר, הובלת לוח חשמל מתח נמוך המיוצר על ידי יצרן מרכיב, ממפעל הלוחות לשטח, התקנתו בחדר חשמל, כולל העמסה, פריקה, ביטוח, הובלה במקום וחיזוקו בהתאם להנחיות יצרן המקור והתקן. כולל פילוס מושלם של הלוח. כולל הכנת תמיכות עזר מעל תעלות והתאמת מכסי תעלות לפי הצורך. לוחות גדולים שיפרקו לצורך הובלה, יורכבו מחדש בשטח ע"י יצרן המרכיב בלבד.</p> <p>כל הסעיפים בפרק זה כוללים חיווט הלוח על כל רכיביו כולל בקרים, נקודת תקשורת IP פנימית בלוח לחבור תקשורת חיצונית. התקנה וחיבור הכבלים היוצאים והנכנסים כולל הזנת הלוחות (נחושת). כולל נגדי סוף קו וכבלי תקשורת NSX CORD.</p> <p>תנאי סף: על הקבלן להציג לפחות 10 פרויקטים שנעשו עם ציוד דומה ב 3 שנים האחרונות, כולל עבודות אינטגרציה לבקרת מבנה ולתוכנת ניהול אנרגיה.</p> <p>חיווט מושלם של רכיבי הבקרה והתקשורת בלוח החשמל החכם כולל מפסקי אויר, מפסקים יצוקים, יחידות LSI חכמות, כולל נגדי סוף קו ואביזרי תקשורת, כולל תושבות לשרשור יחידות IFM. לכל לוח תהיה לפחות כתובת IP אחד.</p> <p>חיווט מושלם, רכיבי הבקרה והתקשורת בלוח החשמל החכם כולל מפסקי אויר, מפסקים יצוקים, יחידות Micrologic חכמות או שו"ע מאושר ע"י יועץ החשמל</p> <p>לוח החשמל יבוצע ויותקן על ידי יצרן מרכיב העומד בתקן ISO 9002 להבטחת איכות ויש לו הסמכה ממכון התקנים בתוקף לעמידה בת"י 61439. לסיסטם (Assembly System) המוצע יהיו לפחות 7 יצרנים מרכיבים מוסמכים עם ניסיון של מעל 5 שנים כ"א.</p> <p>אמצעי המיתוג בלוחות ראשיים יהיו בעלי כושר ניתוק של 35kA לפחות Icu=Icw</p>				
<b>להעברה בתת פרק 08.08.05</b>					

25/08/2025  
דף מס': 301

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 08 קומה 5  
פרק 08 עבודות חשמל.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
08.08.05.0050	מבנה לוח חשמל תקני מסומן במדבקה של מכון התקנים ת"י 61439 המותאם לדרישות מפרט טכני וכן לניתונים טכניים, כדלקמן: זרם הנומנלי של פסי צבירה In-4X100A וזרם קצר ICU=ICW=25KA/1s התקנת פסי צבירה אופקי ואנכית תהיה קידמית עם גישה מחזית הלוח לצורך טיפול תחזוקתי דרגת הגנה בפני נגיעה מקרית - IPXXB ועם חזית פנלים עם דלתות דרגת הגנה בפני הלם מכני IK10, דרגת אטימות IP31 דרגת מידור 2B התקנת מפסקים תהיה אנכית בלבד. מקום שמור יכלול: 20 אחוז מקום שמור "אמיתי" כולל פסי צבירה להזנת מפסקים עד 250A כדוגמת Linergy FC ולמאזים Linergy FM ו-10% מקום שמור כללי. מבנה לוח כדוגמת לוח להעמדה על הריצפה - RITAL IK10 או שוו"ע מאושר.	מ"ר	4.00		
08.08.05.0085	מגן מתח יתר נשלף עם חלונית מצב היחידה 3P+N כולל מגע עזר עבור 2 & Type 1 מיועד לשיטת הארקה TN-S. מגן מתח יתר יעמוד בנתונים הבאים. Typ 25/100kA e 2 8/20 I <sub>max</sub> 40kA Type 1 10/350 limp כולל הגנת נתיכים מתאימה בהתאם להוראות יצרן כדוגמת סדרת PRD125r תוצרת Schneider Electric או שווה ערך מאושר	יח'	1.00		
08.08.05.0175	מאמ"ט 3*100A, לזרם קצר 25KA, כולל מגעי עזר וסליל הפסקה תוצרת M.G עם הגנה TM100D דגם NSX100B	יח'	1.00		
08.08.05.0180	3 נורות סימון מתח פאזות LED כולל לחצן בדיקה, כולל מפסק הגנה כדוגמת GV2P ומגען מתאים תוצרת שניידר אלקטריק או שוו"ע מאושר ע"י המתכנן	קומפ'	1.00		
08.08.05.0185	בורר פיקוד 3 מצבים עם ידית סיבובית ידני/אוט', כולל 2 נורות סימון (אדום / ירוק) כולל חייוט מושלם ובדיקת הפעלה במפעל לוחות	קומפ'	1.00		
08.08.05.0230	ממסר פחת משולב לזרם 4*4 א' וזרם זליגה 0.03 א' TYPE A, דגם VIGI תוצרת "MERLIN GERIN".	יח'	1.00		
<b>להעברה בתת פרק 08.08.05</b>					

25/08/2025  
דף מס': 302

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 08 קומה 5  
פרק 08 עבודות חשמל.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
08.08.05.0245	מא"ז חד פאזי לזרם עד 40 א' וכושר ניתוק 10 ק"א לפחות, דגם C60H, תוצרת "GERIN MERLIN".	יח'	40.00		
08.08.05.0250	מא"ז תלת פאזי לזרם עד 40 א' וכושר ניתוק 10 ק"א לפחות, דגם C60H, תוצרת "GERIN MERLIN".	יח'	6.00		
08.08.05.0255	יחידת הגנה תלת פאזית למעגלי פיקוד מסוג מגביל זרם קצר הניתנת לכיול כולל הגנות טרמיות ומגנטיות 3*6A.	יח'	2.00		
08.08.05.0260	מא"ז דו פאזי לזרם עד 16 א' וכושר ניתוק 10 ק"א לפחות, דגם C60H, תוצרת "MERLIN GERIN" או שוו"ע מאושר.	יח'	1.00		
08.08.05.0280	ממסר פיקוד נשלף 4 מגעים מתחלפים + נורת סימון לד ולחצן.	יח'	1.00		
08.08.05.0285	שעון פיקוד אלקטרוני עם רזרבה ל 72 שעות.	יח'	1.00		
08.08.05.0330	מנורת סימון LED עם עדשות בצבעים שונים.	יח'	3.00		
08.08.05.0335	הכנת הלוח לגילוי וכיבוי בתאום עם הקבלן המבצע מערכת גילוי וכיבוי.	קומפ'	1.00		
08.08.05.0340	ממסר צעד 2 מגעים 16A, תוצרת M.G.	יח'	6.00		
08.08.05.0345	מגע עזר לממסר צעד להדלקה/כיבוי כללי, דגם ATPS+C.	יח'	6.00		
08.08.05.0350	ממסר פיקוד צעד עם בסיס כולל לד לבקרת עבודה	יח'	6.00		
08.08.05.0355	ממסר פיקוד נשלף 4 מגעים מתחלפים + נורת סימון לד ולחצן	יח'	1.00		
08.08.05.0385	בורר 2 מצבים ומצב "0" מותקן על חזית הדלת.	יח'	1.00		
08.08.05.0395	מגען תלת פאזי לזרם עד 40 אמפר ל- 3 מליון פעולות לפי אפיין AC3.	יח'	1.00		
08.08.05.0410	לחצן חירום "פטריה" ננעל עם הגנה מכאנית כולל חיווט לפי תוכנית	יח'	1.00		
<b>להעברה בתת פרק 08.08.05</b>					

25/08/2025  
דף מס': 303

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 08 קומה 5  
פרק 08 עבודות חשמל.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
08.08.05.0415	רב מודד להתקנה על פנל תצוגה מוארת LDC הכולל מדידות 3 פאזות , זרם , הספק , שיא ביקוש , אנרגיה , תדירות ומקדם הספק כדוגמה SATEC 135 כולל תקשורת TCP\IP , כולל משנה זרם עד 630\5A	יח'	1.00		
08.08.05.0430	ממסר פיקוד בעל 4 מגעים מחליפים עם סליל למתח 230/24V לחצן בדיקה , נורית לד ובסיס נשלף	יח'	1.00		
08.08.05.0460	תוספת בקר ל 2 התראות ממרכזיית גילוי אש עם חיוי סטטוס, למתח 230V, כולל מגעי עזר כולל חייוט לפי תוכנית, כולל הגנה מתאימה GV2 כתוגמת ISO-556B-2	קומפ'	1.00		
	<b>סה"כ 08.08.05 לוחות חשמל מתח נמוך.</b>				
	<b>תת פרק 08.08.07 גופי תאורה.</b>				
	מחיר כל גופי התאורה כוללים אספקה, התקנה והובלה, כוללים נורות תוצרת OSRAM, אביזרי הצתה תוצרת אירופה בלבד (לג.ת. פלורסנטים משנקים אלקטרונים הכוללים מסנני הרמוניות) אלה אם צויין במפורש אחרת לרבות כל אביזרי ואמצעי העזר וכל העבודות הדרושות להתקנת הגוף. כל גופי התאורה ישאו תו תקן ישראלי למוצר מקומי והתאמה לתקן ללא הערות למוצר מיובא. הכל מאושר ע"י בית החולים. המחיר כולל 5 שנים אחריות.				
08.08.07.0030	אספקה התקנה וחיבור של גוף תאורה מוגן מים IP65 דגם SUNLIGHT תוצרת אור עד מהנדסים כולל ציוד ונורות 40W LED מסוג "לומילוקס", >80 CRI, 50000 שעות L70, 115LM/W	יח'	150.00		
08.08.07.0070	הספקה והתקנה חיצוני של ג"ת חירום IP65, 4W LED מבוקר 24VDC כפורט במפרט הטכני דגם SN2518.1 תוצרת INOTEC.	יח'	30.00		
08.08.07.0080	אספקה והתקנה של גוף תאורה חרום דו תכליתי עם שלט פרספקס חד או דו צדדי תקני תוצרת INOTEC דגם SNP7288\7188 לזמן עבודה של 90 דקות כולל נורת 24VDC 3W LED.	יח'	8.00		
	<b>להעברה בתת פרק 08.08.07</b>				

25/08/2025  
דף מס': 304

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 08 קומה 5  
פרק 08 עבודות חשמל.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
08.08.07.0090	רכזת תאורת חירום דגם 24AH FUSION GLS24 POWER מבוקרת כוללת 8 מעגלים לחיבור גופי תאורה תוצרת חברת INOTEC כמפורט במפרט הטכני לרבות אספקה התקנה וחיבור מו שלם כולל הרצה וקבלת המערכת	קומפ'	2.00		
08.08.07.0100	תוכנת בקרה INOWEB-CONTROL תאפשרת בקרה על כלל המערכות המרכזיות ותציג את כל המידע מכל המערכות על גבי מסך אחד וממשק אחד תוצרת חברת INOTEC.	קומפ'	1.00		
08.08.07.0120	אספקה התקנה וחיבור של גוף תאורה חיצוני דגם דיסקוס לד תוצרת געש, או גלמוקס או WILA כולל דרייבר ונורות IP54,LED 14W.	יח'	20.00		
<b>סה"כ 08.08.07 גופי תאורה.</b>					
<b>תת פרק 08.08.08 כללי.</b>					
08.08.08.0010	העברת המתקן בבדיקה של מהנדס בודק מוסמך פרטי מאושר ע"י בית החולים לכל העבודות שבמסגרת מכרז\חוזזה זה עד לחיבור המתקן לרשת החשמל וקבל דו"ח נקי מהערות.	קומפ'	1.00		
ביצוע איטום של מעברי החשמל והתקשורת המוכנים והחצובים בבטון מזויין, בצנרת תח"ט, בתעלות ובבלוקים בחומר חסין אש דוגמת RTV, PLAYMASTIC או שו"ע מאושר בהתאם להנחיות המפקח באתר. העבודה כלולה בפרק 79 להלן.					
אספקת חשמל זמני הכולל לוח חלוקה תיקני עם 6 יציאות CEE 1*16 אמפר 3*16 אמפר כול מא"זים ממסרי פחת כלי הזנה, כבלי מאריכים תיקניים חיבור ללוח הזנה, ביקורת בודק פרטי הכל קומפלט מוכן לשימוש. העבודה תבוצע ע"י הקבלן אך כלולה בעבודות הקבלן הראשי שלא ימדדו בנפרד.					
<b>סה"כ 08.08.08 כללי.</b>					
<b>סה"כ 08.08 עבודות חשמל.</b>					

25/08/2025  
דף מס': 305

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 08 קומה 5  
פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 08.10 עבודות ריצוף וחיפוי</b>					
<b>תת פרק 08.10.01 עבודות ריצוף</b>					
הערות:					
1. מחירי היחידה כוללים את כל המילויים ובכל עובי שיידרש כמפורט במפרט כגון: חול מיוצב, בטון שיפועים, בטון מוחלק, מדה מתפלסת, ריצוף סוג ב' וכו'.					
2. ספים, מפתני דלתות, פסי הפרדה בין מפלסים ובין שטחי ריצוף שונים ופסי ניתוק, מכל הסוגים, כלולים במחירי היחידה השונים, אלא אם צויין אחרת במפורש.					
3. מחירי היחידה כוללים שילוב גוונים ודוגמאות לבחירת האדריכל.					
4. המזמין שומר לעצמו את הזכות לשנות את גודל האריחים ללא שינוי במחיר.					
08.10.01.0020	ריצוף באריחי טרצו אפוקסי רזינה במידות 120/60 ס"מ, אגרגט קטן, לרבות ליטוש במקום, פתיחת פוגות, רובה/דבק שיש, סילר וכל הנדרש.	מ"ר	100.00		
08.10.01.0021	פנלים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה עד 10 ס"מ.	מטר	120.00		
08.10.01.0320	פס מוביל ברוחב 30 ס"מ מפסיסי פלב"מ לרבות קידוח והדבקה לפי ת"י.	מטר	8.00		
<b>סה"כ 08.10.01 עבודות ריצוף</b>					
<b>תת פרק 08.10.02 עבודות חיפוי</b>					
הערות:					
1. מחירי היחידה כוללים שילוב גוונים ודוגמאות לבחירת האדריכל.					
4. המזמין שומר לעצמו את הזכות לשנות את גודל האריחים ללא שינוי במחיר.					
<b>להעברה בתת פרק 08.10.02</b>					

25/08/2025  
 דף מס': 306

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
 מבנה 08 קומה 5  
 פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
08.10.02.0010	חיפוי קירות בלוק או בטון או גבס באריחי אבן במידות 120/60 ס"מ, מדגם MIES GREY, יבואן זימבריס סטון או ש"ע. היישום בתליה רטובה, לרבות הכנת התשתית, רשת מגולוונת, זייתנים, עוגנים, עיבוד חשפי פתחים, שטחים קטנים וצרים, חיתוכים והתאמות, פרופילי פינות וסיום כמוגדר בתוכניות. הכל קומפלט. (50% מהכמות)	מ"ר	70.00		
08.10.02.0011	חיפוי קירות בלוק או בטון או גבס באריחי טרצו רזינה מדוקקים של חברת Santa Margherita, יבואן זימבריס סטון או ש"ע. לרבות הכנת התשתית, שפכטל, הדבקה בדבק, עיבוד חשפי פתחים, שטחים קטנים וצרים, חיתוכים והתאמות, פרופילי פינות וסיום כמוגדר בתוכניות. הכל קומפלט. (50% מהכמות)	מ"ר	70.00		
<b>סה"כ 08.10.02 עבודות חיפוי</b>					
<b>סה"כ 08.10 עבודות ריצוף וחיפוי</b>					



25/08/2025  
דף מס': 308

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 08 קומה 5  
פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>פרק 08.22 אלמנטים מתועשים בבנין</b>				
	<b>תת פרק 08.22.01 עבודות גבס</b>				
	הערות:				
	1. על הקבלן לקחת בחשבון כי גובה הקומות הינם עד כ-5 מ'. מחירי היחידה כוללים תכנון וביצוע קונסטרוקציה חזוקה ואת כל החיזוקים למיניהם לדלתות, ארונות, כלים סניטריים ואחרים מאביזרים מיוחדים ופרופילי RHS מגולוונים. המחיר יהיה זהה לכל גובה שיבוצע.				
	2. מחירי היחידה יהיו זהים לכל סוגי לוחות הגבס (רגילים, עמידים מים, חסיני אש ו/או עמידים מים וחסיני אש) בהתאם לתוכניות, לפרטים ולהנחיות היועצים השונים, לרבות כל האיטומים למיניהם.				
	3. חיפוי גליפים סביב פתחים, בקצוות חופשיים ובכל מקום אחר שיידרש כלולים במחירי היחידה ולא ימדדו.				
	4. סינרים מעל מחיצות רצפה-תקרה ימדדו בסעיף המחיצות.				
08.22.01.0010	מחיצות גבס חד קרומיות בעובי כולל של עד 13 ס"מ הכוללות: 2 לוחות גבס בעובי 5/8" כל אחד, לוח אחד 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 בפוליאטילן 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	100.00		
08.22.01.0040	מחיצות גבס דו קרומיות בעובי כולל של עד 15 ס"מ הכוללות: 2 לוחות גבס 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 בפוליאטילן 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	90.00		
	<b>להעברה בתת פרק 08.22.01</b>				

25/08/2025  
דף מס': 309

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 08 קומה 5  
פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
08.22.01.0050	מחיצות גבס דו קרומיות בעובי כולל מעל 15 ס"מ ועד 50 ס"מ הכוללות: 2 לוחות גבס בעובי "1/2 כ"א, 2 לוחות בכל צד, קונסטרוקציה נשיאה כפולה ממסלול עליון ותחתון וניצבים מפח פלדה מגולוון, בידוד במזרוני צמר זכוכית בעובי "2 ובמשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק, עטופים בפוליאטילן 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	100.00		
08.22.01.0100	ציפוי קירות, קורות, עמודים, תקרות, נישות, סביב צנרת, ע"ג אסלות תלויות ואחרים בלוחות גבס בעובי "1/2 כ"א בהדבקה ו/או ע"ג קונסטרוקציה "אומגות" מגולוונת 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		
08.22.01.0103	תוספת לציפוי גבס עבור בידוד במזרוני צמר זכוכית בעובי "1 ובמשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק, עטופים בפוליאטילן חסין אש.	מ"ר	350.00		
08.22.01.0105	תוספת לציפוי גבס עבור מחסום אדים ובידוד במזרוני צמר זכוכית בעובי "2 ובמשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק, עטופים בפוליאטילן חסין אש.	מ"ר	100.00		
08.22.01.0200	תקרות, סינרים, קורות, קרניזים, אלמנטי תאורה ואחרים מגבס - אופקי, אנכי, משופע, מעוגל, במקומות שונים ובגבהים שונים וכו' - מלוח גבס בעובי "1/2, לרבות קונסטרוקציה נשיאה מפרופילי פח מגולוונים וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, הכנה לצבע, שפכטל, זוויתני הגנה בפינות, פרופילי ניתוק וכו' וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. המדידה נטו לפי פרישה של השטח הנראה לעין עד לגובה 10 ס"מ מעל תקרה אקוסטית. המחיר זהה לכל אלמנטי הגבס בתקרות.	מ"ר	20.00		
<b>סה"כ 08.22.01 עבודות גבס</b>					

25/08/2025  
דף מס': 310

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 08 קומה 5  
פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 08.22.02 תקרות אקוסטיות</b>					
08.22.02.0010	תקרה אקוסטית מאריחי פח מחוררים חירור מיקרו, מגולוונים וצבועים בתנור, עובי הפח 0.65 מ"מ, מידות האריחים 60/60 ס"מ, 60/120 ס"מ, התקנה חצי שקועה, לרבות קונסטרוקציה נשיאה מסוג "פיין ליין", פרופילי קצה וגמר מכל הסוגים, פרופילי ניתוק מכל הסוגים, פתיחת פתחים מכל סוג, ממברנה אקוסטית + בידוד במזרוני צמר סלעים בעובי 1" במשקל מרחבי של 50 ק"ג/מ"ק עטופים בפוליאטילן חסין אש, לקבלת $NRC=0.85$ וכל החיבורים, החיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר	40.00		
08.22.02.0020	תקרת תותב ממגשי פח מגולוונים, אטומים וצבועים בתנור, עובי הפח 0.8 מ"מ, רוחב המגשים 30-60 ס"מ, לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי קצה וגמר מכל הסוגים, פרופילי אומגה, פתיחת פתחים מכל סוג וכל החיבורים, החיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר	10.00		
08.22.02.0021	תקרה אקוסטית ממגשי פח מגולוונים, מחוררים חירור מיקרו, צבועים בתנור, עובי הפח 0.8 מ"מ, רוחב המגשים 30-60 ס"מ, לרבות קונסטרוקציה נשיאה כנדרש, פרופילי קצה וגמר מכל הסוגים, פרופילי אומגה, פתיחת פתחים מכל סוג, ממברנה אקוסטית + בידוד במזרוני צמר סלעים בעובי 1" במשקל מרחבי של 50 ק"ג/מ"ק עטופים בפוליאטילן חסין אש, לקבלת $NRC=0.85$ וכל החיבורים, החיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר	40.00		
08.22.02.0100	תוספת לתקרה מונמכת מכל סוג שהוא עבור קונסטרוקציה חיזוק למרחב מוגן עפ"י תקן פקע"ר לרבות חיזוק ג"ת, מפזרים וכדומה	מ"ר	30.00		
<b>סה"כ 08.22.02 תקרות אקוסטיות</b>					

25/08/2025  
 דף מס': 311

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
 מבנה 08 קומה 5  
 פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 08.22.03 שונות</b>					
08.22.03.0030	חיפוי קירות בריעות P.V.C קשיחות, עובי 1 מ"מ, מדגם WC-40 של חברת PAWLING או ש"ע, גובה עד תקרה מונמכת, בגוונים שונים לבחירת האדריכל, לרבות פרופיל תחתון ותפסים, הרכבה לאורך הלוח - חתוך צד אחד בלבד (חיתוך כלפי רצפה מתחת לפנל) כולל אביזר פינה פנימית, אביזר סגירת קצה מעל ובצידי החיפוי, אביזר חיבור תפר אנכי, שפכטל, הכנת השטח להדבקה וכל השכבות הנדרשות ע"פ פרטי ומפרטי היצרן.	מ"ר	200.00		
08.22.03.0100	משקוף לפתח פיר מעלית מפלב"מ 316 בעובי 2 מ"מ, לרבות ספייסרים קשיחים מודבקים למניעת כיפוף, איטום נגד אש וכל הנדרש לקבלת פתח מושלם. המדידה קומפלט לפתח.	קומפ'	8.00		
<b>סה"כ 08.22.03 שונות</b>					
<b>סה"כ 08.22 אלמנטים מתועשים בבנין</b>					

25/08/2025  
 דף מס': 312

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
 מבנה 08 קומה 5  
 פרק 34 מערכת גילוי אש ועשן.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 08.34 מערכת גילוי אש ועשן.</b>					
<b>תת פרק 08.34.01 גילוי אש.</b>					
08.34.01.0060	גלאי עשן בלוח חשמל כולל התקן מיוחד לגלאי בלוח.	יח'	2.00		
08.34.01.0070	מנורת סימון בלוח חשמל כולל התקן מיוחד להתקנת מנורה בלוח.	יח'	2.00		
08.34.01.0080	גלאי עשן אופטי אנלוגי לתקרה חשופה. מאושר מהדורה 7.	קומפ'	80.00		
08.34.01.0200	צופר נצנץ חיצוני	יח'	6.00		
08.34.01.0210	נצנץ פנימי	יח'	6.00		
08.34.01.0220	מערכת כבוי בגז NOVEC 1230 לכבוי לוחות חשמל. כולל צנרת פיזור נחושת. כולל מפסק דריכה קבוע עם אינדיקציה של מערכת דרוכה. מפסק לחץ נמוך למכל. מכל עבור לוח חשמל תא בודד בנפח עד 4 מ"ק.	קומפ'	1.00		
08.34.01.0260	תשתית כבילה תקנית לכלל אביזרי המערכת.	נק'	200.00		
08.34.01.0270	תשתית מובילים תקנית לכלל אביזרי המערכת.	נק'	200.00		
<b>סה"כ 08.34.01 גילוי אש.</b>					
<b>סה"כ 08.34 מערכת גילוי אש ועשן.</b>					

25/08/2025  
דף מס': 313

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 08 קומה 5  
פרק 59 מרחבים מוגנים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 08.59 מרחבים מוגנים</b>					
<b>תת פרק 08.59.01 מרחבים מוגנים</b>					
08.59.01.0010	שילוט וסימון כל האזורים הממוגנים בכל הקומה, עפ"י תקן פקע"ר לרבות שילוט כל האביזרים. המדידה קומפלט עבור כל הנדרש בכל הקומה יחד לקבלת טופס 4.	קומפ'	1.00		
08.59.01.0020	תכנון וביצוע איטום כל המעברים באזורים הממוגנים לאש ולמעבר גזים עד לקבלת מרחב מוגן אטום לחלוטין. השרוול נמדד בנפרד. המדידה קומפלט לכל הקומה יחד.	קומפ'	1.00		
08.59.01.0100	תכנון וביצוע של קונסטרוקציית פלדה מתווכת מפרופילי פלדה מגולוונים, אליה תחובר התקרה המונמכת במרחבים המוגנים, לפי כל דרישות פיקוד העורף לבניית מרחבים מוגנים (במיוחד סעיף 310 ג 5 בתקנות ההתגוננות האזרחית (מפרטים לבניית מקלטים) לרבות כל החיבורים, החיזוקים, העיגונים, ברגים מכל הסוגים (כולל ברגים כימיים) וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. הביצוע במקומות שידרשו ע"י פקע"ר בלבד באישור המפקח!	מ"ר	30.00		
<b>סה"כ 08.59.01 מרחבים מוגנים</b>					
<b>סה"כ 08 קומה 5</b>					
<b>סה"כ 08.59 מרחבים מוגנים</b>					

25/08/2025  
 דף מס': 314

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
 מבנה 09 קומה 6  
 פרק 05 פרק האיטום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 09.05 פרק האיטום</b>					
<b>תת פרק 09.05.01 איטום מרפסות קונזוליות</b>					
	לפי פרטים מסדרה MK				
09.05.01.0020	יציקת בטון שיפועים (מדה) בעובי ממוצע של כ- 8 ס"מ, לפי פרק 05.01 שבמיפרט, כולל החלקתו.	מ"ק	35.00		
	יציקת חגורת בטון סמויה בכל פתחי הדלתות. היציקה כוללת את החגורה הסמויה בפתח עצמו וכן את החגורה הסמוכה מאחוריה, טיפול בתחתית משקופים, קיבוע פרופיל פח לסיום האיטום ופרופיל דקורטיבי, לפי פרטים הייעודיים.				
09.05.01.0040	איטום מרפסות קונזוליות בשכבות על בסיס פוליאורתן ביטומני (PB) משוריינות ברשת ארג זכוכית בעובי כולל 3 מ"מ. לפי פרט MK-1.	מ"ר	350.00		
09.05.01.0050	שכבת הגנה יריעת HDPE בעובי 1.0 מ"מ.	מ"ר	350.00		
09.05.01.0070	אספקה והחדרת פרט קולטן מותאם למקומו באתר ולעומס הצפוי, לפי פרט ייעודי, ע"י יועץ האינסטלציה, לפי פרט.	יח'	20.00		
<b>סה"כ 09.05.01 איטום מרפסות קונזוליות</b>					
<b>סה"כ 09.05 פרק האיטום</b>					

25/08/2025  
דף מס': 315

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 09 קומה 6  
פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 09.06 עבודות נגרות ומסגרות אומן</b>					
<b>תת פרק 09.06.01 דלתות נגרות</b>					
09.06.01.6004	דלת מס' L6-6004.	יח'	1.00		
<b>סה"כ 09.06.01 דלתות נגרות</b>					
<b>תת פרק 09.06.02 מסגרות שונות</b>					
09.06.02.0200	ארונות מערכות מסגרות.	מ"ר	30.00		
09.06.02.0210	ארונות מערכות נגרות.	מ"ר	30.00		
<b>סה"כ 09.06.02 מסגרות שונות</b>					
<b>תת פרק 09.06.04 דלתות אש</b>					
09.06.04.6002	דלת אש מס' L6-6002.	יח'	1.00		
09.06.04.6003	דלת אש מס' L6-6003.	יח'	1.00		
09.06.04.6020	דלת אש מס' L6-6020.	יח'	1.00		
09.06.04.6031	דלת אש מס' L6-6031.	יח'	1.00		
09.06.04.6032	דלת אש מס' L6-6032.	יח'	1.00		
09.06.04.6034	דלת אש מס' L6-6034.	יח'	1.00		
09.06.04.6036	דלת אש מס' L6-6036.	יח'	1.00		
09.06.04.6037	דלת אש מס' L6-6037.	יח'	1.00		
<b>סה"כ 09.06.04 דלתות אש</b>					
<b>סה"כ 09.06 עבודות נגרות ומסגרות אומן</b>					

25/08/2025  
דף מס': 316

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 09 קומה 6  
פרק 07 מערכות תברואה גזים וכיבוי אש בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 09.07 מערכות תברואה גזים וכיבוי אש בבנין</b>					
<b>תת פרק 09.07.01 מערכות הספקת מים קרים, חמים לשימוש, מים מטופלים וכיבוי אש</b>					
09.07.01.0010	צינורות פלדה מגולונים סקדיוול 40 למים קרים וחמים מותקנים גלויים או סמויים, מחוברים בהברגות לרבות ספחים, קוטר 2" כולל צביעה, תמיכות וחיזוקים.	מטר	60.00		
09.07.01.0020	צינורות מגולונים בלי תפר סקדיואל 40 לפי ת"י 593 גלויים על קירות מחיצות ותקרות קוטר 3" מחוברים במחברים מחורצים כדוגמת "קוויק-אפ" כולל ספחים, צביעה תמיכות וחיזוקים.	מטר	120.00		
09.07.01.0030	צינורות מגולונים בלי תפר סקדיואל 40 לפי ת"י 593 גלויים על קירות מחיצות ותקרות קוטר 4" מחוברים במחברים מחורצים כדוגמת "קוויק-אפ" כולל צביעה ספחים, תמיכות וחיזוקים.	מטר	15.00		
09.07.01.0040	נקודת כבוי אש בנישה בקיר הכוללת ברז שריפה 2" עם מצמד "שטורץ" מגוף כדורי מהיר 1" גלגלון 30 מ' בקוטר 3/4" על תוף ומזנק ושני זרנוקים ומסלנה רב שימושי, מטף כיבוי הלון 6.0 ק"ג הכל תוצרת "להבות" או ש"ע.	קומפ'	8.00		
09.07.01.0050	נקודת כבוי אש בחדרי מדרגות הכוללת ברז שריפה 2" עם מצמד "שטורץ" תוצרת "להבות" או ש"ע.	קומפ'	3.00		
09.07.01.0060	"קולרים" המבוצעים על צנרת PPR במעבר בין אזורי אש בקוטר עד 110 מ"מ, מאושרים לשימוש ע"י יצרן הצנרת מותקן לפי הנחיות יצרן בלבד, עפ"י הנחיות המפקח בלבד!!!	יח'	8.00		
<b>סה"כ 09.07.01 מערכות הספקת מים קרים, חמים לשימוש, מים מטופלים וכיבוי אש</b>					
<b>תת פרק 09.07.02 מערכת מתזים לכיבוי אש אוטומטית</b>					
כל סעיפי הצנרת כוללים ספחים תליות וחיזוקים, הצנרת והספחים המובאים בתת-פרק זה יסופקו לאתר כולל צביעה חרושתית במפעל.					
<b>להעברה בתת פרק 09.07.02</b>					

25/08/2025  
דף מס': 317

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 09 קומה 6  
פרק 07 מערכות תברואה גזים וכיבוי אש בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
09.07.02.0010	צנורות פלדה שחור ללא תפר סק. 40 תקן ארה"ב מותקנים בהברגה גלויים כולל צביעה, ספחים, תמיכות וחיזוקים בקוטר 1"	מטר	60.00		
09.07.02.0020	צנורות פלדה שחור ללא תפר סק. 10 תקן ארה"ב בחיבורים עם אטם כדוגמה "QUIKCOUP" גלויים כולל צביעה, ספחים, תמיכות וחיזוקים בקוטר 1½"	מטר	600.00		
09.07.02.0030	צנורות פלדה שחור ללא תפר סק. 10 תקן ארה"ב מותקנים עם אטם כדוגמה "QUIKCOUP" גלויים כולל ספחים צביעה, ספחים, תמיכות וחיזוקים בקוטר 2"	מטר	450.00		
09.07.02.0040	צנורות פלדה שחור ללא תפר סק. 10 תקן ארה"ב מותקנים עם אטם כדוגמה "QUIKCOUP" גלויים כולל ספחים צביעה, תמיכות וחיזוקים בקוטר 3"	מטר	400.00		
09.07.02.0050	צנורות פלדה שחור ללא תפר סק. 10 תקן ארה"ב מותקנים עם אטם כדוגמה "QUIKCOUP" גלויים כולל ספחים צביעה, תמיכות וחיזוקים בקוטר 4"	מטר	50.00		
09.07.02.0060	שסתום כדורי קוטר מ 1" עד קוטר 1½" מסגוגת נחושת ואטם טפולן מחובר בהברגה, מעבר מלא, מאושר FM/UL.	יח'	10.00		
09.07.02.0070	שסתום כדורי קוטר 2" מסגוגת נחושת ואטם טפולן מחובר בהברגה, מעבר מלא, מאושר FM/UL.	יח'	1.00		
09.07.02.0080	מגוף "פרפר" מחורץ עם חיבורים כדוגמת "QUIKCOUP" מאושר FM/UL עם הכנה לחיווט לבקרה בקוטר 4".	יח'	2.00		
09.07.02.0090	ספרינקלר תלוי (PENDENT) סמוי (CONCEALED) להתקנה בתקרה אקוסטית דגם: B-2, HORIZON MIRAGE תגובה מהירה, תוצרת "VIKING" או ש"ע מאושר UL, קוטר נחיר ½", הברגה ½", K=5.6, T-74°C, כולל פלטה לכיסוי בקו התקרה מצופה כרום! דגם הפלטה: 09804F, דגם המתז: 09783A.	יח'	70.00		
<b>להעברה בתת פרק 09.07.02</b>					

25/08/2025  
דף מס': 318

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 09 קומה 6  
פרק 07 מערכות תברואה גזים וכיבוי אש בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
09.07.02.0100	ספרינקלר זקוף (UP RIGHT) תוצרת: RESPONSE 2.8 MM GLASS BULB או MICROFAST MODEL M, QUICK ש"ע מאושר FM/UL. קוטר נחיר "1/2", 68°C, K=5.6.	יח'	325.00		
09.07.02.0110	ספרינקלר צידי (SIDEWALL) (HORIZONTAL) שקוע בקיר עם טבעת (רוזטה) מצופה כרום דגם: H-1, HORIZON, תוצרת "VIKING" או ש"ע מאושר UL, תגובה מהירה קוטר נחיר "1/2", הברגה "1/2", K=5.6, 74°C	יח'	5.00		
09.07.02.0120	מערכת מגופי שליטה (מערכת זקף) בכניסה לאזור תוצרת "VIKING" מודל: SYSTEM UL\FM MODEL E-1\F-1 EASY RISER או ש"ע, הכולל: מגוף סגירה, שסתום אל-חוזר, שעוני בדיקה, מערכת ניקוז ובדיקה (TEST END DRAIN), מתג זרימה (FLOW SWITCH) מתג התראה (TEMPER SWITCH). כולל צנרת "טרים" מגולבנת. על קו בקוטר "4".	קומפ'	2.00		
09.07.02.0130	מחבר גמיש פלב"מ+עיוגן למתז אורך 1000 מ"מ+ניפל "1/2".	יח'	70.00		
09.07.02.0140	עלויות לבדיקות התכנון והביצוע ע"י מכון בדיקה מוסמך כדוגמת מת"י לאורך כל זמן הפרויקט עד אישור הסופי.	קומפ'	1.00		
09.07.02.0150	בדיקת אופן רשת בנקודת החיבור למערכת ע"י מכון בדיקה מוסמך כדוגמת מת"י.	קומפ'	2.00		
<b>סה"כ 09.07.02 מערכת מתזים לכיבוי אש אוטומטית</b>					
<b>תת פרק 09.07.03 מערכת ניקוזים ואיוורור</b>					
09.07.03.0010	צנורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) לפי ת"י 4476, כולל ספחים ועיני ביקורת, מותקנים גלויים או סמויים בקירות או במילוי הריצוף, בקוטר 32-63 מ"מ ("2"-1 1/4").	מטר	10.00		
<b>להעברה בתת פרק 09.07.03</b>					

25/08/2025  
דף מס': 319

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 09 קומה 6  
פרק 07 מערכות תברואה גזים וכיבוי אש בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
09.07.03.0020	צנורות פוליאיתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) לפי ת"י 4476, כולל ספחים ועיני ביקורת, מותקנים גלויים או סמויים בקירות, בקוטר 110 מ"מ (4").	מטר	10.00		
09.07.03.0030	תוספת עטיפת בטון רזה לצינורעד 63 מ"מ (2") במילוי הריצוף.	מטר	10.00		
09.07.03.0040	משפך מצנור פוליאיתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) בקוטר 160 מ"מ (6") כולל סיפון 63 מ"מ (2"), שניתן לפירוק, מחובר לצינור 110 מ"מ (4").	יח'	2.00		
09.07.03.0050	משפך מצנור פוליאיתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) בקוטר 160 מ"מ (6") כולל סיפון 110 מ"מ (4"), שניתן לפירוק, מחובר לצינור 110 מ"מ (4").	יח'	2.00		
09.07.03.0060	קופסת בקורת 4"/2" מפוליפרופילן עם מכסה מתברג ומסגרת מרובעת מפליז מצופה כרום לפי ת"י 680	יח'	2.00		
09.07.03.0070	מחסום רצפה 4"/2" מפוליפרופילן עם מכסה רשת מתברג ומסגרת מרובעת מפליז מצופה כרום לפי ת"י 680	יח'	2.00		
09.07.03.0080	צווארונים מחומר ביטומני למעבר צנרת, קופסאות בקרה נפלות ומחסומי רצפה דרך חורים בתקרות, מוצרים חרושתיים בקוטר של 2"-6", תוצרת "קיסנר" או ש"ע מאושר ת"י.	יח'	5.00		
09.07.03.0090	"קולרים" המבוצעים על צנרת HDPE במעבר בין אזורי אש בקוטר עד 110 מ"מ, מאושרים UL/FM חרושתיים משל יצרן הצנרת כדוגמת תוצרת "GEBERIT" דגם: "tt90 PLUSRohrscho" או ש"ע. מותקן לפי הנחיות יצרן בלבד, עפ"י הנחיות המפקח בלבד!!!!	יח'	5.00		
<b>סה"כ 09.07.03 מערכת ניקוזים ואיוורור</b>					
<b>תת פרק 09.07.04 פירוקים ושונות</b>					
09.07.04.0010	שלטי סימון לצרכי זיהוי צנרת וציוד מסנדביץ פלסטיק עם חריטה בגודל 10X5 ס"מ.	יח'	40.00		
<b>להעברה בתת פרק 09.07.04</b>					

25/08/2025  
 דף מס': 320

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
 מבנה 09 קומה 6  
 פרק 07 מערכות תברואה גזים וכיבוי אש בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
09.07.04.0050	הספקה והתקנה מערכת 150 RR/BST-קומפלט לאיטום מעבר צינור עד 82 מ"מ בחור קיים (קידוח 150 מ"מ).	יח'	3.00		
09.07.04.0060	הספקה והתקנה מערכת 200 RR/BST-קומפלט לאיטום מעבר צינור בקוטר "4"-3 בחור קיים (קידוח 200 מ"מ).	יח'	5.00		
<b>סה"כ 09.07.04 פירוקים ושונות</b>					
<b>סה"כ 09.07 מערכות תברואה גזים וכיבוי אש בבניין</b>					

25/08/2025  
דף מס': 321

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 09 קומה 6  
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ				
	<b>פרק 09.08 עבודות חשמל</b>								
	<b>תת פרק 09.08.01 תשתיות, מובילים ומוליכים.</b>								
	*****								
	<p>(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.                      *****</p>								
09.08.01.0040	אספקה והתקנה של תעלות רשת ברוחב 400 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, שיחבורו לקורות או לתקרה. המחיר כולל את כל אביזרי התקנה לרבות חיבורי ציר, זזית או ישרים, אביזרי פניה אופקית, T, אנכית, ע"פי הצורך, הכל קומפלט.	מטר	240.00						
09.08.01.0060	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, שיחבורו לקורות או לתקרה. המחיר כולל את כל אביזרי התקנה לרבות חיבורי ציר, זזית או ישרים, אביזרי פניה אופקית, T, אנכית, ע"פי הצורך, הכל קומפלט.	מטר	600.00						
09.08.01.0070	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, שיחבורו לקורות או לתקרה. המחיר כולל את כל אביזרי התקנה לרבות חיבורי ציר, זזית או ישרים, אביזרי פניה אופקית, T, אנכית, ע"פי הצורך, הכל קומפלט.	מטר	600.00						
<b>להעברה בתת פרק 09.08.01</b>									

25/08/2025  
דף מס': 322

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 09 קומה 6  
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
09.08.01.0140	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, זויות אורניליות של היצרן בלבד.	מטר	100.00		
09.08.01.0150	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, זויות אורניליות של היצרן בלבד.	מטר	50.00		
09.08.01.0190	אספקה והנחה של צינור מרירון- "כבה מאליו" - 20φ כולל קופסאות, חוט משיכה להשחלת כבלים, שאינו כלול במסגרת נקודות.	מטר	100.00		
09.08.01.0200	אספקה והנחה של צינור כפיף פנ- "כבה מאליו" - 16φ כולל חוט משיכה להשחלת כבלים, שאינו כלול במסגרת נקודות.	מטר	100.00		
09.08.01.0210	אספקה והנחה של צינור כפיף פנ- "כבה מאליו" - 23φ כולל חוט משיכה להשחלת כבלים, שאינו כלול במסגרת נקודות.	מטר	100.00		
09.08.01.0250	אספקה והנחה של צינור כפיף פנ- "כבה מאליו" - 50φ כולל חוט משיכה להשחלת כבלים, שאינו כלול במסגרת נקודות.	מטר	50.00		
09.08.01.0300	אספקה והנחה של צינור פלסטי שרשורי גמיש דגם "קובר" - 50φ.	מטר	50.00		
09.08.01.0400	אספקה והתקנה של כבל 3*50+25 ממ"ר מסוג N2XY כולל הובלה, הנחה, השחלה, חיזוק, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני החיבור הסופי וחיבור סופי.	מטר	140.00		
09.08.01.0460	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.	מטר	100.00		
<b>להעברה בתת פרק 09.08.01</b>					

25/08/2025  
דף מס': 323

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 09 קומה 6  
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
09.08.01.0480	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.	מטר	100.00		
09.08.01.0590	אספקה, הנחה, השחלה של מוליך נחושת מבודד 25 ממ"ר כולל חיזוק, הובלה, חיתוך קצוות וחיבור סופי. המחיר יכלול התקנת נעלי כבל מתאימים וכל חומרי העזר הנדרשים.	מטר	140.00		
09.08.01.0780	אספקה והתקנה של קונסטרוקציה מפרופילי פלדה מגולבנת, כולל חיתוך, קידוח, ניסור, ריתוך	ק"ג	5.00		
	זאת לצורך עבודות מיוחדות אשר אינן מוצאות את ביטוין ביתר סעיפי הכמויות.				
09.08.01.0810	פרופיל Z מברזל מגולוון לרבות ציוד העזר.	מטר	5.00		
	<b>סה"כ 09.08.01 תשתיות, מובילים ומוליכים.</b>				
	<b>תת פרק 09.08.02 הארקות והגנות.</b>				
09.08.02.0020	אספקה והתקנה של פס השוואת פוטנציאלים מנחושת אלקטרוליטית בחתך 5*50 מ"מ ובאורך של 40 ס"מ שאליו תחובר הארקת היסוד ומוליכי הארקה השונים. בפס יותקנו ברגי חיבור כמספר המוליכים המחוברים אליו בתוספת 5 ברגים לשימוש בעתיד - הכל קומפלט.	קומפ'	1.00		
	<b>סה"כ 09.08.02 הארקות והגנות.</b>				

25/08/2025  
דף מס': 324

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 09 קומה 6  
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>תת פרק 09.08.03 נקודות ואביזרים.</b>				
	*****				
	<p>(1) מחיר הנקודה כולל גם את הצנרת תח"ט ו/או עה"ט מסוג "פנ" - כבה מאליו בלבד. כל האביזרים עבור בתי תקע יהיו תוצרת "גוויס" כל האביזרים עבור טלפוניה יהיו "גוויס" אלה אם צויין אחרת.</p> <p>(2) המתקן יבוצע עה"ט ע"י צנרת מריכף ירוקה "פנ" בלבד וע"י תעלות כמפורט בתכניות המותקנות מעל ומתחת לתקרות אקוסטיות וריהוט על פי הצורך.</p> <p>(3) יש לקבל את אישור האדריכל והמתכנן לגבי צבע ודוגמת כל האביזרים הסופיים של הנקודות קודם רכישתם והתקנתם.</p>				
09.08.03.0020	אספקה, התקנה ובצוע נקודות מאור חד פאזיות בתקרה ו/או בתקרה מונמכת ו/או על קיר תח"ט. בצנור בקוטר 16 מ"מ באמצעות כבלים מסוג XLPE (1.5 מ"מ"ר) 3* (שלא ימדדו בנפרד) מהנקודה ועד הלוח כולל אביזרי קצה תוצרת גוויס.	נק'	150.00		
09.08.03.0040	אספקה, התקנה ובצוע נקודות מאור תלת פאזיות בתקרה ו/או בתקרה מונמכת ו/או על קיר תח"ט. בצנור בקוטר 16 מ"מ באמצעות כבלים מסוג XLPE (2.5 מ"מ"ר) 5* (שלא ימדדו בנפרד) מהנקודה ועד הלוח כולל אביזרי קצה תוצרת גוויס.	נק'	30.00		
09.08.03.0080	נקודת הזנה לנקודת תאורת חירום- המחיר כולל הקו מלוח החשמל ועד לנקודה בכבל חסין אש 3*2.5 NHXHFE180 מ"מ"ר.	נק'	60.00		
09.08.03.0430	נקודת גילוי אש ועשן המחיר כולל הקו בצנור מריכף כבה מאליו או מרירון בקוטר 16 מ"מ בין רכזת 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'	100.00		
09.08.03.0560	לחצן חרום תלת קוטבי מסוג פטריה בלוח חשמל עם קלפת הגנה מקורית תוצרת "טלמכניק" או ש"ע מאושר.	יח'	1.00		
	<b>סה"כ 09.08.03 נקודות ואביזרים.</b>				

25/08/2025  
דף מס': 325

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 09 קומה 6  
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<p><b>תת פרק 09.08.05 לוחות חשמל מתח נמוך.</b></p> <p>במחיר מבנה הלוח כלול בין היתר, הובלת לוח חשמל מתח נמוך המיוצר על ידי יצרן מרכיב, ממפעל הלוחות לשטח, התקנתו בחדר חשמל, כולל העמסה, פריקה, ביטוח, הובלה במקום וחיזוקו בהתאם להנחיות יצרן המקור והתקן. כולל פילוס מושלם של הלוח. כולל הכנת תמיכות עזר מעל תעלות והתאמת מכסי תעלות לפי הצורך. לוחות גדולים שיפרקו לצורך הובלה, יורכבו מחדש בשטח ע"י יצרן המרכיב בלבד.</p> <p>כל הסעיפים בפרק זה כוללים חיווט הלוח על כל רכיביו כולל בקרים, נקודת תקשורת IP פנימית בלוח לחבור תקשורת חיצונית. התקנה וחיבור הכבלים היוצאים והנכנסים כולל הזנת הלוחות (נחושת). כולל נגדי סוף קו וכבלי תקשורת NSX CORD.</p> <p>תנאי סף: על הקבלן להציג לפחות 10 פרויקטים שנעשו עם ציוד דומה ב 3 שנים האחרונות, כולל עבודות אינטגרציה לבקרת מבנה ולתוכנת ניהול אנרגיה.</p> <p>חיווט מושלם של רכיבי הבקרה והתקשורת בלוח החשמל החכם כולל מפסקי אויר, מפסקים יצוקים, יחידות LSI חכמות, כולל נגדי סוף קו ואביזרי תקשורת, כולל תושבות לשרשור יחידות IFM. לכל לוח תהיה לפחות כתובת IP אחד.</p> <p>חיווט מושלם, רכיבי הבקרה והתקשורת בלוח החשמל החכם כולל מפסקי אויר, מפסקים יצוקים, יחידות Micrologic חכמות או שו"ע מאושר ע"י יועץ החשמל</p> <p>לוח החשמל יבוצע ויותקן על ידי יצרן מרכיב העומד בתקן ISO 9002 להבטחת איכות ויש לו הסמכה ממכון התקנים בתוקף לעמידה בת"י 61439. לסיסטם (Assembly System) המוצע יהיו לפחות 7 יצרנים מרכיבים מוסמכים עם ניסיון של מעל 5 שנים כ"א.</p> <p>אמצעי המיתוג בלוחות ראשיים יהיו בעלי כושר ניתוק של 35kA לפחות Icu=Icw</p>				
<b>להעברה בתת פרק 09.08.05</b>					

25/08/2025  
דף מס': 326

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 09 קומה 6  
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
09.08.05.0050	מבנה לוח חשמל תקני מסומן במדבקה של מכון התקנים ת"י 61439 המותאם לדרישות מפרט טכני וכן לניתונים טכניים, כדלקמן: זרם הנומנלי של פסי צבירה In-4X100A וזרם קצר ICU=ICW=25KA/1s התקנת פסי צבירה אופקי ואנכית תהיה קידמית עם גישה מחזית הלוח לצורך טיפול תחזוקתי דרגת הגנה בפני נגיעה מקרית - IPXXB ועם חזית פנלים עם דלתות דרגת הגנה בפני הלם מכני IK10, דרגת אטימות IP31 דרגת מידור 2B התקנת מפסקים תהיה אנכית בלבד. מקום שמור יכלול: 20 אחוז מקום שמור "אמיתי" כולל פסי צבירה להזנת מפסקים עד 250A כדוגמת Linergy FC ולמאזים Linergy FM ו-10% מקום שמור כללי. מבנה לוח כדוגמת לוח להעמדה על הריצפה - RITAL IK10 או שוו"ע מאושר.	מ"ר	4.00		
09.08.05.0085	מגן מתח יתר נשלף עם חלונית מצב היחידה 3P+N כולל מגע עזר עבור 2 & Type 1 מיועד לשיטת הארקה TN-S. מגן מתח יתר יעמוד בנתונים הבאים. Typ 25/100kA e 2 8/20 I <sub>max</sub> 40kA Type 1 10/350 limp כולל הגנת נתיכים מתאימה בהתאם להוראות יצרן כדוגמת סדרת PRD125r תוצרת Schneider Electric או שווה ערך מאושר	יח'	1.00		
09.08.05.0175	מאמ"ט 3*100A, לזרם קצר 25KA, כולל מגעי עזר וסליל הפסקה תוצרת M.G עם הגנה TM100D דגם NSX100B	יח'	1.00		
09.08.05.0180	3 נורות סימון מתח פאזות LED כולל לחצן בדיקה, כולל מפסק הגנה כדוגמת GV2P ומגען מתאים תוצרת שניידר אלקטריק או שוו"ע מאושר ע"י המתכנן	קומפ'	1.00		
09.08.05.0185	בורר פיקוד 3 מצבים עם ידית סיבובית ידני/אוט', כולל 2 נורות סימון (אדום / ירוק) כולל חייוט מושלם ובדיקת הפעלה במפעל לוחות	קומפ'	1.00		
09.08.05.0230	ממסר פחת משולב לזרם 40*4 א' וזרם זליגה 0.03 א' TYPE A, דגם VIGI תוצרת "MERLIN GERIN".	יח'	1.00		
<b>להעברה בתת פרק 09.08.05</b>					

25/08/2025  
דף מס': 327

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 09 קומה 6  
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
09.08.05.0245	מא"ז חד פאזי לזרם עד 40 א' וכושר ניתוק 10 ק"א לפחות, דגם C60H, תוצרת "GERIN MERLIN".	יח'	40.00		
09.08.05.0250	מא"ז תלת פאזי לזרם עד 40 א' וכושר ניתוק 10 ק"א לפחות, דגם C60H, תוצרת "GERIN MERLIN".	יח'	6.00		
09.08.05.0255	יחידת הגנה תלת פאזית למעגלי פיקוד מסוג מגביל זרם קצר הניתנת לכיול כולל הגנות טרמיות ומגנטיות 3*6A.	יח'	2.00		
09.08.05.0260	מא"ז דו פאזי לזרם עד 16 א' וכושר ניתוק 10 ק"א לפחות, דגם C60H, תוצרת "MERLIN GERIN" או שוו"ע מאושר.	יח'	1.00		
09.08.05.0280	ממסר פיקוד נשלף 4 מגעים מתחלפים + נורת סימון לד ולחץ.	יח'	1.00		
09.08.05.0285	שעון פיקוד אלקטרוני עם רזרבה ל 72 שעות.	יח'	1.00		
09.08.05.0330	מנורת סימון LED עם עדשות בצבעים שונים.	יח'	3.00		
09.08.05.0335	הכנת הלוח לגילוי וכיבוי בתאום עם הקבלן המבצע מערכת גילוי וכיבוי.	קומפ'	1.00		
09.08.05.0340	ממסר צעד 2 מגעים 16A, תוצרת M.G.	יח'	6.00		
09.08.05.0345	מגע עזר לממסר צעד להדלקה/כיבוי כללי, דגם ATPS+C.	יח'	6.00		
09.08.05.0350	ממסר פיקוד צעד עם בסיס כולל לד לבקרת עבודה	יח'	6.00		
09.08.05.0355	ממסר פיקוד נשלף 4 מגעים מתחלפים + נורת סימון לד ולחץ	יח'	1.00		
09.08.05.0385	בורר 2 מצבים ומצב "0" מותקן על חזית הדלת.	יח'	1.00		
09.08.05.0395	מגען תלת פאזי לזרם עד 40 אמפר ל- 3 מליון פעולות לפי אפיין AC3.	יח'	1.00		
09.08.05.0410	לחצן חירום "פטריה" ננעל עם הגנה מכאנית כולל חיווט לפי תוכנית	יח'	1.00		
<b>להעברה בתת פרק 09.08.05</b>					

25/08/2025  
דף מס': 328

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 09 קומה 6  
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
09.08.05.0415	רב מודד להתקנה על פנל תצוגה מוארת LDC הכולל מדידות 3 פאזות , זרם , הספק , שיא ביקוש , אנרגיה , תדירות ומקדם הספק כדוגמה SATEC 135 כולל תקשורת TCP\IP , כולל משנה זרם עד 630\5A	יח'	1.00		
09.08.05.0430	ממסר פיקוד בעל 4 מגעים מחליפים עם סליל למתח 230/24V לחצן בדיקה , נורית לד ובסיס נשלף	יח'	1.00		
09.08.05.0460	תוספת בקר ל 2 התראות ממרכזיית גילוי אש עם חיווי סטטוס, למתח 230V, כולל מגעי עזר כולל חיווט לפי תוכנית, כולל הגנה מתאימה GV2 כתוגמת ISO-556B-2	קומפ'	1.00		
<b>סה"כ 09.08.05 לוחות חשמל מתח נמוך.</b>					
<b>תת פרק 09.08.07 גופי תאורה.</b>					
<p>*****</p> <p>מחיר כל גופי התאורה כוללים אספקה, התקנה והובלה, כוללים נורות תוצרת OSRAM, אביזרי הצתה תוצרת אירופה בלבד (לג.ת. פלורסנטים משנקים אלקטרוניים הכוללים מסנני הרמוניות) אלה אם צויין במפורש אחרת לרבות כל אביזרי ואמצעי העזר וכל העבודות הדרושות להתקנת הגוף. כל גופי התאורה ישאו תו תקן ישראלי למוצר מקומי והתאמה לתקן ללא הערות למוצר מיובא. הכל מאושר ע"י בית החולים. המחיר כולל 5 שנים אחריות.</p> <p>*****</p>					
09.08.07.0030	אספקה התקנה וחיבור של גוף תאורה מוגן מים IP65 דגם SUNLIGHT תוצרת אור עד מהנדסים כולל ציוד ונורות 40W LED מסוג "לומילוקס", >80 CRI, 50000 שעות L70, 115LM/W	יח'	150.00		
09.08.07.0070	הספקה והתקנה חיצוני של ג"ת חירום IP65, 4W LED מבוקר 24VDC כפורט במפרט הטכני דגם SN2518.1 תוצרת INOTEC.	יח'	30.00		
09.08.07.0080	אספקה והתקנה של גוף תאורה חרום דו תכליתי עם שלט פרספקס חד או דו צדדי תקני תוצרת INOTEC דגם SNP7288\7188 לזמן עבודה של 90 דקות כולל נורת 24VDC 3W LED.	יח'	8.00		
<b>להעברה בתת פרק 09.08.07</b>					

25/08/2025  
דף מס': 329

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 09 קומה 6  
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
09.08.07.0090	רכזת תאורת חירום דגם 24AH FUSION GLS24 POWER מבוקרת כוללת 8 מעגלים לחיבור גופי תאורה תוצרת חברת INOTEC כמפורט במפרט הטכני לרבות אספקה התקנה וחיבור מו שלם כולל הרצה וקבלת המערכת	קומפ'	2.00		
09.08.07.0100	תוכנת בקרה INOWEB-CONTROL תאפשרת בקרה על כלל המערכות המרכזיות ותציג את כל המידע מכל המערכות על גבי מסך אחד וממשק אחד תוצרת חברת INOTEC.	קומפ'	1.00		
09.08.07.0120	אספקה התקנה וחיבור של גוף תאורה חיצוני דגם דיסקוס לד תוצרת געש, או גלמוקס או WILA כולל דרייבר ונורות IP54,LED 14W.	יח'	20.00		
<b>סה"כ 09.08.07 גופי תאורה.</b>					
<b>תת פרק 09.08.08 כללי.</b>					
09.08.08.0010	העברת המתקן בבדיקה של מהנדס בודק מוסמך פרטי מאושר ע"י בית החולים לכל העבודות שבמסגרת מכרז\חוזזה זה עד לחיבור המתקן לרשת החשמל וקבל דו"ח נקי מהערות.	קומפ'	1.00		
ביצוע איטום של מעברי החשמל והתקשורת המוכנים והחצובים בבטון מזויין, בצנרת תח"ט, בתעלות ובבלוקים בחומר חסין אש דוגמת RTV, PLAYMASTIC או שו"ע מאושר בהתאם להנחיות המפקח באתר. העבודה כלולה בפרק 79 להלן.					
אספקת חשמל זמני הכולל לוח חלוקה תיקני עם 6 יציאות CEE 1*16 אמפר 3*16 אמפר כול מא"זים ממסרי פחת כלי הזנה, כבלי מאריכים תיקניים חיבור ללוח הזנה, ביקורת בודק פרטי הכל קומפלט מוכן לשימוש. העבודה תבוצע ע"י הקבלן אך כלולה בעבודות הקבלן הראשי שלא ימדדו בנפרד.					
<b>סה"כ 09.08.08 כללי.</b>					
<b>סה"כ 09.08 עבודות חשמל</b>					

25/08/2025  
דף מס': 330

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 09 קומה 6  
פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 09.10 עבודות ריצוף וחיפוי</b>					
<b>תת פרק 09.10.01 עבודות ריצוף</b>					
הערות:					
1. מחירי היחידה כוללים את כל המילויים ובכל עובי שיידרש כמפורט במפרט כגון: חול מיוצב, בטון שיפועים, בטון מוחלק, מדה מתפלסת, ריצוף סוג ב' וכו'.					
2. ספים, מפתני דלתות, פסי הפרדה בין מפלסים ובין שטחי ריצוף שונים ופסי ניתוק, מכל הסוגים, כלולים במחירי היחידה השונים, אלא אם צויין אחרת במפורש.					
3. מחירי היחידה כוללים שילוב גוונים ודוגמאות לבחירת האדריכל.					
4. המזמין שומר לעצמו את הזכות לשנות את גודל האריחים ללא שינוי במחיר.					
09.10.01.0020	ריצוף באריחי טרצו אפוקסי רזינה במידות 120/60 ס"מ, אגרגט קטן, לרבות ליטוש במקום, פתיחת פוגות, רובה/דבק שיש, סילר וכל הנדרש.	מ"ר	100.00		
09.10.01.0021	פנלים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה עד 10 ס"מ.	מטר	120.00		
09.10.01.0320	פס מוביל ברוחב 30 ס"מ מפסיסי פלב"מ לרבות קידוח והדבקה לפי ת"י.	מטר	8.00		
<b>סה"כ 09.10.01 עבודות ריצוף</b>					
<b>תת פרק 09.10.02 עבודות חיפוי</b>					
הערות:					
1. מחירי היחידה כוללים שילוב גוונים ודוגמאות לבחירת האדריכל.					
4. המזמין שומר לעצמו את הזכות לשנות את גודל האריחים ללא שינוי במחיר.					
<b>להעברה בתת פרק 09.10.02</b>					

25/08/2025  
 דף מס': 331

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
 מבנה 09 קומה 6  
 פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
09.10.02.0010	חיפוי קירות בלוק או בטון או גבס באריחי אבן במידות 120/60 ס"מ, מדגם MIES GREY, יבואן זימבריס סטון או ש"ע. היישום בתליה רטובה, לרבות הכנת התשתית, רשת מגולוונת, זייתנים, עוגנים, עיבוד חשפי פתחים, שטחים קטנים וצרים, חיתוכים והתאמות, פרופילי פינות וסיום כמוגדר בתוכניות. הכל קומפלט. (50% מהכמות)	מ"ר	70.00		
09.10.02.0011	חיפוי קירות בלוק או בטון או גבס באריחי טרצו רזינה מדוקקים של חברת Santa Margherita, יבואן זימבריס סטון או ש"ע. לרבות הכנת התשתית, שפכטל, הדבקה בדבק, עיבוד חשפי פתחים, שטחים קטנים וצרים, חיתוכים והתאמות, פרופילי פינות וסיום כמוגדר בתוכניות. הכל קומפלט. (50% מהכמות)	מ"ר	70.00		
<b>סה"כ 09.10.02 עבודות חיפוי</b>					
<b>סה"כ 09.10 עבודות ריצוף וחיפוי</b>					



25/08/2025  
דף מס': 333

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 09 קומה 6  
פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>פרק 09.22 אלמנטים מתועשים בבנין</b>				
	<b>תת פרק 09.22.01 עבודות גבס</b>				
	הערות:				
	1. על הקבלן לקחת בחשבון כי גובה הקומות הינם עד כ-5 מ'. מחירי היחידה כוללים תכנון וביצוע קונסטרוקציה חזוקה ואת כל החיזוקים למיניהם לדלתות, ארונות, כלים סניטריים ואחרים מאבזרים מיוחדים ופרופילי RHS מגולוונים. המחיר יהיה זהה לכל גובה שיבוצע.				
	2. מחירי היחידה יהיו זהים לכל סוגי לוחות הגבס (רגילים, עמידים מים, חסיני אש ו/או עמידים מים וחסיני אש) בהתאם לתוכניות, לפרטים ולהנחיות היועצים השונים, לרבות כל האיטומים למיניהם.				
	3. חיפוי גליפים סביב פתחים, בקצוות חופשיים ובכל מקום אחר שיידרש כלולים במחירי היחידה ולא ימדדו.				
	4. סינרים מעל מחיצות רצפה-תקרה ימדדו בסעיף המחיצות.				
09.22.01.0010	מחיצות גבס חד קרומיות בעובי כולל של עד 13 ס"מ הכוללות: 2 לוחות גבס בעובי 5/8" כל אחד, לוח אחד 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 בפוליאטילן 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	100.00		
09.22.01.0040	מחיצות גבס דו קרומיות בעובי כולל של עד 15 ס"מ הכוללות: 2 לוחות גבס 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 בפוליאטילן 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	90.00		
<b>להעברה בתת פרק 09.22.01</b>					

25/08/2025  
דף מס': 334

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 09 קומה 6  
פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
09.22.01.0050	מחיצות גבס דו קרומיות בעובי כולל מעל 15 ס"מ ועד 50 ס"מ הכוללות: 2 לוחות גבס בעובי "1/2 כ"א, 2 לוחות בכל צד, קונסטרוקציה נשיאה כפולה ממסלול עליון ותחתון וניצבים מפח פלדה מגולוון, בידוד במזרוני צמר זכוכית בעובי "2 ובמשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק, עטופים בפוליאטילן 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	100.00		
09.22.01.0100	ציפוי קירות, קורות, עמודים, תקרות, נישות, סביב צנרת, ע"ג אסלות תלויות ואחרים בלוחות גבס בעובי "1/2 כ"א בהדבקה ו/או ע"ג קונסטרוקציה "אומגות" מגולוונת 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		
09.22.01.0103	תוספת לציפוי גבס עבור בידוד במזרוני צמר זכוכית בעובי "1 ובמשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק, עטופים בפוליאטילן חסין אש.	מ"ר	350.00		
09.22.01.0105	תוספת לציפוי גבס עבור מחסום אדים ובידוד במזרוני צמר זכוכית בעובי "2 ובמשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק, עטופים בפוליאטילן חסין אש.	מ"ר	100.00		
09.22.01.0200	תקרות, סינרים, קורות, קרניזים, אלמנטי תאורה ואחרים מגבס - אופקי, אנכי, משופע, מעוגל, במקומות שונים ובגבהים שונים וכו' - מלוח גבס בעובי "1/2, לרבות קונסטרוקציה נשיאה מפרופילי פח מגולוונים וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, הכנה לצבע, שפכטל, זוויתני הגנה בפינות, פרופילי ניתוק וכו' וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. המדידה נטו לפי פרישה של השטח הנראה לעין עד לגובה 10 ס"מ מעל תקרה אקוסטית. המחיר זהה לכל אלמנטי הגבס בתקרות.	מ"ר	20.00		
<b>סה"כ 09.22.01 עבודות גבס</b>					

25/08/2025  
דף מס': 335

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 09 קומה 6  
פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 09.22.02 תקרות אקוסטיות</b>					
09.22.02.0010	תקרה אקוסטית מאריחי פח מחוררים חירור מיקרו, מגולוונים וצבועים בתנור, עובי הפח 0.65 מ"מ, מידות האריחים 60/60 ס"מ, 60/120 ס"מ, התקנה חצי שקועה, לרבות קונסטרוקצית נשיאה מסוג "פיין ליין", פרופילי קצה וגמר מכל הסוגים, פרופילי ניתוק מכל הסוגים, פתיחת פתחים מכל סוג, ממברנה אקוסטית + בידוד במזרוני צמר סלעים בעובי 1" במשקל מרחבי של 50 ק"ג/מ"ק עטופים בפוליאטילן חסין אש, לקבלת NRC=0.85 וכל החיבורים, החיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר	40.00		
09.22.02.0020	תקרת תותב ממגשי פח מגולוונים, אטומים וצבועים בתנור, עובי הפח 0.8 מ"מ, רוחב המגשים 30-60 ס"מ, לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי קצה וגמר מכל הסוגים, פרופילי אומגה, פתיחת פתחים מכל סוג וכל החיבורים, החיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר	10.00		
09.22.02.0021	תקרה אקוסטית ממגשי פח מגולוונים, מחוררים חירור מיקרו, צבועים בתנור, עובי הפח 0.8 מ"מ, רוחב המגשים 30-60 ס"מ, לרבות קונסטרוקצית נשיאה כנדרש, פרופילי קצה וגמר מכל הסוגים, פרופילי אומגה, פתיחת פתחים מכל סוג, ממברנה אקוסטית + בידוד במזרוני צמר סלעים בעובי 1" במשקל מרחבי של 50 ק"ג/מ"ק עטופים בפוליאטילן חסין אש, לקבלת NRC=0.85 וכל החיבורים, החיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר	40.00		
09.22.02.0100	תוספת לתקרה מונמכת מכל סוג שהוא עבור קונסטרוקצית חיזוק למרחב מוגן עפ"י תקן פקע"ר לרבות חיזוק ג"ת, מפזרים וכדומה	מ"ר	30.00		
<b>סה"כ 09.22.02 תקרות אקוסטיות</b>					

25/08/2025  
 דף מס': 336

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
 מבנה 09 קומה 6  
 פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 09.22.03 שונות</b>					
09.22.03.0030	חיפוי קירות בריעות P.V.C קשיחות, עובי 1 מ"מ, מדגם WC-40 של חברת PAWLING או ש"ע, גובה עד תקרה מונמכת, בגוונים שונים לבחירת האדריכל, לרבות פרופיל תחתון ותפסים, הרכבה לאורך הלוח - חתוך צד אחד בלבד (חיתוך כלפי רצפה מתחת לפנל) כולל אביזר פינה פנימית, אביזר סגירת קצה מעל ובצידי החיפוי, אביזר חיבור תפר אנכי, שפכטל, הכנת השטח להדבקה וכל השכבות הנדרשות ע"פ פרטי ומפרטי היצרן.	מ"ר	200.00		
09.22.03.0100	משקוף לפתח פיר מעלית מפלב"מ 316 בעובי 2 מ"מ, לרבות ספייסרים קשיחים מודבקים למניעת כיפוף, איטום נגד אש וכל הנדרש לקבלת פתח מושלם. המדידה קומפלט לפתח.	קומפ'	8.00		
<b>סה"כ 09.22.03 שונות</b>					
<b>סה"כ 09.22 אלמנטים מתועשים בבנין</b>					

25/08/2025  
דף מס': 337

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 09 קומה 6  
פרק 34 מערכת גילוי אש ועשן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 09.34 מערכת גילוי אש ועשן</b>					
<b>תת פרק 09.34.01 גילוי אש.</b>					
09.34.01.0060	גלאי עשן בלוח חשמל כולל התקן מיוחד לגלאי בלוח.	יח'	2.00		
09.34.01.0070	מנורת סימון בלוח חשמל כולל התקן מיוחד להתקנת מנורה בלוח.	יח'	2.00		
09.34.01.0080	גלאי עשן אופטי אנלוגי לתקרה חשופה. מאושר מהדורה 7.	קומפ'	80.00		
09.34.01.0200	צופר נצנץ חיצוני	יח'	6.00		
09.34.01.0210	נצנץ פנימי	יח'	6.00		
09.34.01.0220	מערכת כבוי בגז NOVEC 1230 לכבוי לוחות חשמל. כולל צנרת פיזור נחושת. כולל מפסק דריכה קבוע עם אינדיקציה של מערכת דרוכה. מפסק לחץ נמוך למכל. מכל עבור לוח חשמל תא בודד בנפח עד 4 מ"ק.	קומפ'	1.00		
09.34.01.0260	תשתית כבילה תקנית לכלל אביזרי המערכת.	נק'	200.00		
09.34.01.0270	תשתית מובילים תקנית לכלל אביזרי המערכת.	נק'	200.00		
<b>סה"כ 09.34.01 גילוי אש.</b>					
<b>סה"כ 09.34 מערכת גילוי אש ועשן</b>					

25/08/2025  
דף מס': 338

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 09 קומה 6  
פרק 59 מרחבים מוגנים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 09.59 מרחבים מוגנים</b>					
<b>תת פרק 09.59.01 מרחבים מוגנים</b>					
09.59.01.0010	שילוט וסימון כל האזורים הממוגנים בכל הקומה, עפ"י תקן פקע"ר לרבות שילוט כל האביזרים. המדידה קומפלט עבור כל הנדרש בכל הקומה יחד לקבלת טופס 4.	קומפ'	1.00		
09.59.01.0020	תכנון וביצוע איטום כל המעברים באזורים הממוגנים לאש ולמעבר גזים עד לקבלת מרחב מוגן אטום לחלוטין. השרוול נמדד בנפרד. המדידה קומפלט לכל הקומה יחד.	קומפ'	1.00		
09.59.01.0100	תכנון וביצוע של קונסטרוקציית פלדה מתווכת מפרופילי פלדה מגולוונים, אליה תחובר התקרה המונמכת במרחבים המוגנים, לפי כל דרישות פיקוד העורף לבניית מרחבים מוגנים (במיוחד סעיף 310 ג 5 בתקנות ההתגוננות האזרחית (מפרטים לבניית מקלטים) לרבות כל החיבורים, החיזוקים, העיגונים, ברגים מכל הסוגים (כולל ברגים כימיים) וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. הביצוע במקומות שידרשו ע"י פקע"ר בלבד באישור המפקח!	מ"ר	30.00		
<b>סה"כ 09.59.01 מרחבים מוגנים</b>					
<b>סה"כ 09.59 מרחבים מוגנים</b>					
<b>סה"כ 09 קומה 6</b>					

25/08/2025  
 דף מס': 339

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
 מבנה 10 קומה 7  
 פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 10.06 עבודות נגרות ומסגרות אומן</b>					
<b>תת פרק 10.06.02 מסגרות שונות</b>					
10.06.02.0200	ארונות מערכות מסגרות.	מ"ר	30.00		
<b>סה"כ 10.06.02 מסגרות שונות</b>					
<b>תת פרק 10.06.04 דלתות אש</b>					
10.06.04.7001	דלת אש מס' RF-001.	יח'	1.00		
10.06.04.7002	דלת אש מס' RF-002.	יח'	1.00		
10.06.04.7003	דלת אש מס' RF-003.	יח'	1.00		
10.06.04.7008	דלת אש מס' RF-008.	יח'	1.00		
10.06.04.7009	דלת אש מס' RF-009.	יח'	1.00		
10.06.04.7011	דלת אש מס' RF-011.	יח'	1.00		
10.06.04.7013	דלת אש מס' RF-013.	יח'	1.00		
<b>סה"כ 10.06.04 דלתות אש</b>					
<b>תת פרק 10.06.05 דלתות מסגרות</b>					
10.06.05.7005	דלת מס' RF-005.	יח'	1.00		
<b>סה"כ 10.06.05 דלתות מסגרות</b>					
<b>סה"כ 10.06 עבודות נגרות ומסגרות אומן</b>					

25/08/2025  
דף מס': 340

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 10 קומה 7  
פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 10.10 עבודות ריצוף וחיפוי</b>					
<b>תת פרק 10.10.01 עבודות ריצוף</b>					
הערות:					
1. מחירי היחידה כוללים את כל המילויים ובכל עובי שיידרש כמפורט במפרט כגון: חול מיוצב, בטון שיפועים, בטון מוחלק, מדה מתפלסת, ריצוף סוג ב' וכו'.					
2. ספים, מפתני דלתות, פסי הפרדה בין מפלסים ובין שטחי ריצוף שונים ופסי ניתוק, מכל הסוגים, כלולים במחירי היחידה השונים, אלא אם צויין אחרת במפורש.					
3. מחירי היחידה כוללים שילוב גוונים ודוגמאות לבחירת האדריכל.					
4. המזמין שומר לעצמו את הזכות לשנות את גודל האריחים ללא שינוי במחיר.					
10.10.01.0020	ריצוף באריחי טרצו אפוקסי רזינה במידות 120/60 ס"מ, אגרגט קטן, לרבות ליטוש במקום, פתיחת פוגות, רובה/דבק שיש, סילר וכל הנדרש.	מ"ר	100.00		
10.10.01.0021	פנלים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה עד 10 ס"מ.	מטר	120.00		
10.10.01.0320	פס מוביל ברוחב 30 ס"מ מפסיסי פלב"מ לרבות קידוח והדבקה לפי ת"י.	מטר	8.00		
<b>סה"כ 10.10.01 עבודות ריצוף</b>					
<b>תת פרק 10.10.02 עבודות חיפוי</b>					
הערות:					
1. מחירי היחידה כוללים שילוב גוונים ודוגמאות לבחירת האדריכל.					
4. המזמין שומר לעצמו את הזכות לשנות את גודל האריחים ללא שינוי במחיר.					
<b>להעברה בתת פרק 10.10.02</b>					

25/08/2025  
 דף מס': 341

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
 מבנה 10 קומה 7  
 פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
10.10.02.0010	חיפוי קירות בלוק או בטון או גבס באריחי אבן במידות 120/60 ס"מ, מדגם MIES GREY, יבואן זימבריס סטון או ש"ע. היישום בתליה רטובה, לרבות הכנת התשתית, רשת מגולוונת, זזיתנים, עוגנים, עיבוד חשפי פתחים, שטחים קטנים וצרים, חיתוכים והתאמות, פרופילי פינות וסיום כמוגדר בתוכניות. הכל קומפלט. (50% מהכמות)	מ"ר	45.00		
10.10.02.0011	חיפוי קירות בלוק או בטון או גבס באריחי טרצו רזינה מדוקקים של חברת Santa Margherita, יבואן זימבריס סטון או ש"ע. לרבות הכנת התשתית, שפכטל, הדבקה בדבק, עיבוד חשפי פתחים, שטחים קטנים וצרים, חיתוכים והתאמות, פרופילי פינות וסיום כמוגדר בתוכניות. הכל קומפלט. (50% מהכמות)	מ"ר	45.00		
<b>סה"כ 10.10.02 עבודות חיפוי</b>					
<b>סה"כ 10.10 עבודות ריצוף וחיפוי</b>					



25/08/2025  
דף מס': 343

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 10 קומה 7  
פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>פרק 10.22 אלמנטים מתועשים בבנין</b>				
	<b>תת פרק 10.22.01 עבודות גבס</b>				
	הערות:				
	1. על הקבלן לקחת בחשבון כי גובה הקומות הינם עד כ-5 מ'. מחירי היחידה כוללים תכנון וביצוע קונסטרוקציה חזוק ואת כל החיזוקים למיניהם לדלתות, ארונות, כלים סניטריים ואחרים מאביזרים מיוחדים ופרופילי RHS מגולוונים. המחיר יהיה זהה לכל גובה שיבוצע.				
	2. מחירי היחידה יהיו זהים לכל סוגי לוחות הגבס (רגילים, עמידי מים, חסיני אש ו/או עמידי מים וחסיני אש) בהתאם לתוכניות, לפרטים ולהנחיות היועצים השונים, לרבות כל האיטומים למיניהם.				
	3. חיפוי גליפים סביב פתחים, בקצוות חופשיים ובכל מקום אחר שיידרש כלולים במחירי היחידה ולא ימדדו.				
	4. סינרים מעל מחיצות רצפה-תקרה ימדדו בסעיף המחיצות.				
10.22.01.0200	תקרות, סינרים, קורות, קרניזים, אלמנטי תאורה ואחרים מגבס - אופקי, אנכי, משופע, מעוגל, במקומות שונים ובגבהים שונים וכו' - מלוח גבס בעובי 1/2", לרבות קונסטרוקציה נשיאה מפרופילי פח מגולוונים וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, הכנה לצבע, שפכטל, זוויתני הגנה בפינות, פרופילי ניתוק וכו' וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. המדידה נטו לפי פרישה של השטח הנראה לעין עד לגובה 10 ס"מ מעל תקרה אקוסטית. המחיר זהה לכל אלמנטי הגבס בתקרות.	מ"ר	20.00		
	<b>סה"כ 10.22.01 עבודות גבס</b>				

25/08/2025  
 דף מס': 344

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
 מבנה 10 קומה 7  
 פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 10.22.02 תקרות אקוסטיות</b>					
10.22.02.0010	תקרה אקוסטית מאריחי פח מחוררים חירור מיקרו, מגולוונים וצבועים בתנור, עובי הפח 0.65 מ"מ, מידות האריחים 60/60 ס"מ, 60/120 ס"מ, התקנה חצי שקועה, לרבות קונסטרוקציה נשיאה מסוג "פיין ליין", פרופילי קצה וגמר מכל הסוגים, פרופילי ניתוק מכל הסוגים, פתיחת פתחים מכל סוג, ממברנה אקוסטית + בידוד במזרוני צמר סלעים בעובי 1" במשקל מרחבי של 50 ק"ג/מ"ק עטופים בפוליאטילן חסין אש, לקבלת $NRC=0.85$ וכל החיבורים, החיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר	40.00		
10.22.02.0020	תקרת תותב ממגשי פח מגולוונים, אטומים וצבועים בתנור, עובי הפח 0.8 מ"מ, רוחב המגשים 30-60 ס"מ, לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי קצה וגמר מכל הסוגים, פרופילי אומגה, פתיחת פתחים מכל סוג וכל החיבורים, החיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר	10.00		
10.22.02.0021	תקרה אקוסטית ממגשי פח מגולוונים, מחוררים חירור מיקרו, צבועים בתנור, עובי הפח 0.8 מ"מ, רוחב המגשים 30-60 ס"מ, לרבות קונסטרוקציה נשיאה כנדרש, פרופילי קצה וגמר מכל הסוגים, פרופילי אומגה, פתיחת פתחים מכל סוג, ממברנה אקוסטית + בידוד במזרוני צמר סלעים בעובי 1" במשקל מרחבי של 50 ק"ג/מ"ק עטופים בפוליאטילן חסין אש, לקבלת $NRC=0.85$ וכל החיבורים, החיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר	40.00		
<b>סה"כ 10.22.02 תקרות אקוסטיות</b>					

25/08/2025  
דף מס': 345

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 10 קומה 7  
פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 10.22.03 שונות</b>					
10.22.03.0020	חיפוי קירות ביריעות PROTECTEDWALL P.V.C קשיחות, עובי 1.5 מ"מ, מתוצרת TARKETT, יבואן ישראלפולור או ש"ע, דרגת סטריליות ISO1, בגוונים שונים לבחירת האדריכל, גובה עד תקרה מונמכת, לרבות פרופיל תחתון ותפסים, הרכבה לאורך הלוח - חתוך צד אחד בלבד (חיתוך כלפי רצפה מתחת לפנל) כולל אביזר פינה פנימית, אביזר סגירת קצה מעל ובצידי החיפוי, אביזר חיבור תפר אנכי, שפכטל, הכנת השטח להדבקה וכל השכבות הנדרשות ע"פ פרטי ומפרטי היצרן.	מ"ר	40.00		
10.22.03.0030	חיפוי קירות ביריעות P.V.C קשיחות, עובי 1 מ"מ, מדגם WC-40 של חברת PAWLING או ש"ע, גובה עד תקרה מונמכת, בגוונים שונים לבחירת האדריכל, לרבות פרופיל תחתון ותפסים, הרכבה לאורך הלוח - חתוך צד אחד בלבד (חיתוך כלפי רצפה מתחת לפנל) כולל אביזר פינה פנימית, אביזר סגירת קצה מעל ובצידי החיפוי, אביזר חיבור תפר אנכי, שפכטל, הכנת השטח להדבקה וכל השכבות הנדרשות ע"פ פרטי ומפרטי היצרן.	מ"ר	80.00		
10.22.03.0100	משקוף לפתח פיר מעלית מפלב"מ 316 בעובי 2 מ"מ, לרבות ספייסרים קשיחים מודבקים למניעת כיפוף, איטום נגד אש וכל הנדרש לקבלת פתח מושלם. המדידה קומפלט לפתח.	קומפ'	6.00		
<b>סה"כ 10.22.03 שונות</b>					
<b>סה"כ 10 קומה 7</b>					

25/08/2025  
דף מס': 346

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 11 עבודות בפיתוח מחוץ לבנין  
פרק 57 מערכות תשתית למים ביוב וניקוז

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>פרק 11.57 מערכות תשתית למים ביוב וניקוז</b>				
	<b>תת פרק 11.57.01 מערכות הספקת מים לשימוש וכיבוי אש</b>				
	את העבודות נשוא פרק זה יש לבצע עפ"י: הל"ת(הוראות למתקני תברואה), ת"י 1205 על כל חלקיו והמפרט הכללי הבינמשרדי על כל פרקיו וביחוד עפ"י פרק 57, כמוון עפ"י תוכניות ופרטים מצורפים, כתב כמויות זה והנחיות המפקח בשטח.				
	העבודה כוללת את כל עבודות העפר שיש לבצע(חפירה/חציבה מילוי חוזר וכד') עפ"י המפרט הכללי פרק 57. מדידת הצנרת כוללת את כל עבודות העזר הדרושות להתקנת צנרת תת"ק וגלויה לרבות כל עבודות העזר הנדרשות, תליות חיזוקים והעמדת ציוד. כמוון כוללת את כל הספחים לצנרת בקוטר עד (2"כולל).				
	המילוי החוזר בתעלות פתוחות יהיה מילוי חוזר מובא של מצע גרוס סוג א' מהודקים ל-96% מודיפייד א.א.ש.הו עובי השכבות 20 ס"מ, טסט וסילוק עודפי החומר החפור לפי הוראות המפקח, עלות הפינוי והבאת מצע למילוי חוזר כלול בעלויות סעיפי התקנת הצנרת .				
11.57.01.0010	צינור פלדה מגולוון סקדיוול 40 בלי תפר גלוי או טמון תת"ק בעומק עד 1.20 מ' (צבוע)גלוי) או עם עטיפה חיצונית ע"י ציפוי פלסטי מותר ב 3 שכבות "APC-GAL"(בקרקע) חרושתי לפי ת"י 593 קוטר 2" מחובר בהברגה .	מטר	50.00		
11.57.01.0020	צינור פלדה שחור טמון באדמה בעומק עד 1.20 מ' עם ציפוי פנים מלט צמנט ועטיפה חיצונית ע"י ציפוי פלסטי מותר ב 3 שכבות "טריו" חרושתי לפי ת"י 530 קוטר 4" עובי דופן "5/32" מחובר בריתוך.	מטר	50.00		
11.57.01.0030	צינור פלדה שחור מורכב עילי עם ציפוי פנים מלט צמנט וצביעת חוץ חרושתי ב 3 שכבות פלסטית לפי ת"י 530 קוטר 4" עובי דופן "5/32" מחובר בריתוך.	מטר	50.00		
<b>להעברה בתת פרק 11.57.01</b>					

25/08/2025  
דף מס': 347

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 11 עבודות בפיתוח מחוץ לבנין  
פרק 57 מערכות תשתית למים ביוב וניקוז

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
11.57.01.0040	ספחי "T" וזויות מעברים ומצרים, אוגנים וכד' בקוטר 4" מצינור פלדה שחור גלוי או טמונים בקרקע עם עטיפת פנים מלט צמנט או בלי.	יח'	65.00		
11.57.01.0050	חיבור קו מים מוצע בקוטר 6" לקו מים קיים בכל קוטר תת"ק כולל ביצוע ניתוקים, עבודות לגישוש וגילוי הקו הקיים גם בעבודת ידיים, ניתוק החלפת ספחים בריתוך והחזרת השטח למצבו הקודם. כולל ביצוע כל התיאומים הדרושים להפסקת מים, הורקת ומילוי קוים, חיטוי וכד' לפי הנחיות המפקח בשטח.	יח'	5.00		
11.57.01.0060	גוש בטון מזוין במידות 50*50*50 ס"מ מבוצע על זויות עליית צנרת לפני הקרקע לעיגון הצנרת.	יח'	20.00		
11.57.01.0070	מגוף ניתוק "טריז" מפלדה יצוקה כדוגמת תוצרת "רפאל" דגם TRS בקוטר 4", מאוגן כולל אוגנים נגדיים תואמים, התמיכות והחיזוקים לפי פרט.	יח'	3.00		
11.57.01.0080	מגוף ניתוק "טריז" מפלדה יצוקה כדוגמת תוצרת "רפאל" דגם TRS בקוטר 6", מאוגן כולל אוגנים נגדיים תואמים, התמיכות והחיזוקים לפי פרט.	יח'	3.00		
11.57.01.0090	שסתום אוויר אוטומטי מפליז בקוטר 2" מתאים למים מותקן על"גמל" מים לניתוק לפי פרט כולל ברז מפסיק בקוטר 2". כדורי תוצרת "שגיב" סדרה 200 או ש"ע.	יח'	4.00		
11.57.01.0100	חיבור הסנקה ראש כפול עם מחברי "שטורץ" בקוטר 2*3" מאוגן כולל אוגנים נגדיים על זקף 4" (110 מ"מ) מפלדה שחור וצבוע מחובר בריתוך כולל שסתום אל-חוזר מאוגן כולל אוגנים נגדיים בקוטר 4" הכל מאושר U.L\FM.	יח'	4.00		
11.57.01.0110	ברז שריפה כפול 2*3" על זקף בקוטר 4" תוצרת "פומס" דגם מס' 9 או ש"ע לרבות מתקן נגד שבירה, גוש בטון לעיגון ומחבר "שטורץ" ביצוע לפי פרט.	יח'	4.00		
<b>להעברה בתת פרק 11.57.01</b>					

25/08/2025  
דף מס': 348

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 11 עבודות בפיתוח מחוץ לבנין  
פרק 57 מערכות תשתית למים ביוב וניקוז

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
11.57.01.0120	ביצוע "גמל" מים להשקיה בקוטר 2" (50 מ"מ) הכולל כל הצנרת הציוד והאביזרים לרבות מגוף ניתוק, מז"ח בהברגה, פקק מוברג התמיכות והחיזוקים לפי פרט .	יח'	3.00		
11.57.01.0130	ברז לכיבוי אש חיצוני בקוטר 3" מחובר בהברגה או ע"י אוגן, זקף קוטר 3", מצמד שטורץ 21/2".	קומפ'	1.00		
11.57.01.0140	נקודת כיבוי אש בבנין על קיר המבנה מותקנת בתוך ארון(כולל ארון) פח או פיברגלאס(באישור המפקח!) צבוע אדום עם המילה "אש" בלבן תלוי על הקיר או על מעמד מפרופילי פלדה מגולבנים קבועים לרצפה וצבועים בגוון לפי אדריכל, כולל ידית ללא מנעול העמדה כוללת ברז שריפה 2" עם מצמד, וגלגילון עם זרנוק בקוטר 3/4" באורך 30 מ', מסלנה רב שימושית, שסתום כדורי קוטר 1" לפתיחה מהירה כולל כל הציוד ה"יבש" - שני מטפים אבקה יבשה במשקל של 6 ק"ג כ"א, שני צינורות בד באורך של 25 מ' כ"א עם מחברי שטורץ, מזנק ומסלנה. כולל בדיקת מכון התקנים והספקת אישור תקינות לאחר התקנה ע"י מת".	יח'	2.00		
11.57.01.0150	מסנן קו/ מלכודת אבנים מיצקת ברזל בקוטר 6" מאוגן כולל אוגנים נגדיים.	יח'	1.00		
11.57.01.0160	מד מים משולב קוטר 3"X1" עם אוגנים ואוגנים נגדיים	יח'	1.00		
11.57.01.0170	מד מים רב זרמי קוטר 1½" מחובר עם ספח' הברגה ודרסר על קו בקוטר 2".	יח'	1.00		
11.57.01.0180	חצי דרסר להתקנה באביזרי מים 4".	יח'	5.00		
11.57.01.0190	אוגן בקוטר 6"-4" כולל ברגים ואטמים.	יח'	6.00		
11.57.01.0200	מד לחץ עם מילוי גליצרין בתחום מדידה של 0-12 אטמ' כולל סיפון וברז תלת-דרכי 1/2" קוטר הלוח 4" תוצרת "טכנומד" או "Afriso" של בלאס או "המטהר".	יח'	5.00		
11.57.01.0210	מגוף כדורי מפליז מצופה כרום תוצרת "שגיב" או ש"ע סידרה 200 בקוטר 1½"-2" מחובר בהברגה כולל רקורד בהברגה.	יח'	10.00		
<b>להעברה בתת פרק 11.57.01</b>					

25/08/2025  
דף מס': 349

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 11 עבודות בפיתוח מחוץ לבנין  
פרק 57 מערכות תשתית למים ביוב וניקוז

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
11.57.01.0220	שסתום אל חוזר למים בקוטר "4, כולל אוגנים, אוגנים נגדיים ברגים ואטמים דוגמת "א.ר.י." דגם NR-040, "הכוכב" 604 או שו"ע.	יח'	1.00		
11.57.01.0230	מונע זרימה חוזרת (מז"ח) בקוטר "4 ללחץ עבודה 10 אטמוספרות, לרבות אטמים, ברגי עיגון, אוגנים, וכל ההנדרש לשם התקנה מושלמת. כדוגמת דגם 901 תוצרת "ווילקינס" או שו"ע מאושר.	יח'	1.00		
11.57.01.0240	הכנות לחיבור בעתיד על קווים מוצעים או הכנות לחיבור בין שלבי ביצוע כולל פקקים מרותכים ו/או אוגנים בכל הקטרים כולל סרט סימון מעל הקרקע ויתד.	יח'	5.00		
11.57.01.0250	עמוד סימון והגנה מצינור פלדה בקוטר "4 בתוך גוש בטון עפ"י פרט, העמוד יצבע בצבעים כחול לבן(לקוי מים), צביעה חרושתית, גובה העמוד יהיה 100 ס"מ וטמון בקרקע כ-50 ס"מ. מיקום עמוד הסימון וההגנה יהיה לפי תכניות ובהתאם להוראת המפקח.	יח'	6.00		
11.57.01.0260	תוספת לצנרת הספקת המים המונחת תת"ק עבור סרט סימון זוהר ע"ג הצינור .	יח'	50.00		
11.57.01.0270	פתיחת כביש אספלט, משטחי בטון ומדרכות כולל אבני שפה. לשם הנחת מערכת המים המוצעת בתואי המתוכנן ברוחב הדרוש כולל מילוי והידוק לאחר הנחת המערכות לפי פרטים ביצוע אספלט חדש והחזרת השטח למצבו הקודם/חדש.	מ"ר	25.00		
11.57.01.0280	פירוק של קווי תשתית קיימים להספקות מים לפי תכניות ו/או הנחיות המפקח בשטח כולל צנרות בקוטר מ"2 עד 8" (עילי/גלוי) או תת"ק בכל עומק, כולל פירוק של אביזרים על הקווים, תליות ותמיכות בכל עומק ובכל קוטר, כולל ביצוע כל העבודות לגילוי וגישוש של מיקום הקווים, עבודות חפירה לגילוי הקווים, פירוק הקווים בחלקים ובשלבים, ניתוק, הורקה וסתימה כולל ביצוע של כל עבודות העפר לחפירה, סילוק שברים מהאתר ופעולות ההשבה למצב קיים.	מטר	100.00		
<b>סה"כ 11.57.01 מערכות הספקת מים לשימוש וכיבוי אש</b>					

25/08/2025  
דף מס': 350

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 11 עבודות בפיתוח מחוץ לבנין  
פרק 57 מערכות תשתית למים ביוב וניקוז

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 11.57.02 מערכת הביוב בתחום מגרש</b>					
<p>הערה: אספקת והנחת צינורות ביוב כולל: חפירה ו/או חציבה, עטיפת חול, מילוי חוזר וכל מרכיבי החמרים ועבודות לפי מפרט 57 והמיוחד ולפי תוכניות ופרטים מצורפים. מדידת הצנרת ותאי הבקרה והמתקנים התת"ק כוללת את כל עבודות העזר הדרושות להתקנת תת"ק לרבות כל עבודות העזר הנדרשות, מחיר הצנרת כולל כיסוי והידוק מבוקר בשכבות חול מובאות מאושר עד לקבלת הצפיפות הרצויה של צנרת ביוב טמונה בקרקע לפי תוכניות מצורפות והנחיות המפקח בשטח בלבד!</p> <p>המילוי החוזר בתעלות פתוחות יהיה מילוי חוזר מובא של מצע גרוס סוג א' מהודקים ל-96% מודיפיד א.א.ש.הו עובי השכבות 20 ס"מ, טסט וסילוק עודפי החומר החפור לפי הוראות המפקח, עלות הפינוי והבאת מצא למילוי חוזר כלול בעלויות סעיפי התקנת הצנרת ותאי הבקרה.</p>					
11.57.02.0010	צינור 100 H.D.P.E (מרפלקס) SDR 17 לפי ת"י 499 של מת"י חיבור ע"י מחברי ריתוך חשמליים (E.F) בקוטר 160(6" מ"מ) בעומק מ- 1.20 מ' עד- 1.70 מ'.	מטר	25.00		
11.57.02.0020	צינור 100 H.D.P.E (מרפלקס) SDR 17 לפי ת"י 499 של מת"י חיבור ע"י מחברי ריתוך חשמליים (E.F) בקוטר 200(8" מ"מ) בעומק עד- 1.25 מ'.	מטר	40.00		
11.57.02.0030	צינור 100 H.D.P.E (מרפלקס) SDR 17 לפי ת"י 499 של מת"י חיבור ע"י מחברי ריתוך חשמליים (E.F) בקוטר 200(8" מ"מ) בעומק מ- 1.20 מ' עד- 1.70 מ'.	מטר	20.00		
11.57.02.0040	צינור 100 H.D.P.E (מרפלקס) SDR 17 לפי ת"י 499 של מת"י חיבור ע"י מחברי ריתוך חשמליים (E.F) בקוטר 250(10" מ"מ) בעומק מ- 1.20 מ' עד- 1.70 מ'.	מטר	20.00		
11.57.02.0050	צינור פלדה שחור טמון באדמה בעומק עד 1.20 מ' עם ציפוי פנים מלט צמנט ועטיפה חיזונית ע"י ציפוי פלסטי מותך ב 3 שכבות "טריו" חרושתי לפי ת"י 530 קוטר 4" עובי דופן 5/32" מחובר בריתוך.	מטר	50.00		
<b>להעברה בתת פרק 11.57.02</b>					

25/08/2025  
דף מס': 351

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 11 עבודות בפיתוח מחוץ לבנין  
פרק 57 מערכות תשתית למים ביוב וניקוז

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
11.57.02.0060	ספחי "T" וזויות מעברים ומצרים, אוגנים וכד' בקוטר 4 מצינור פלדה שחור טמונים בקרקע עם עטיפת פנים מלט צמנט .	יח'	25.00		
11.57.02.0070	"גמל" שבירת לחץ(סניקה) בקוטר 4" לפי פרט עשוי מצנורות פלדה כנ"ל גלוי כולל ספחים ואוגנים.	יח'	3.00		
11.57.02.0080	מפל חיצוני בקוטר 6" עם עטיפת בטון מזוין ב-20 בעומק עד 2 מ'.	יח'	3.00		
11.57.02.0090	מפל חיצוני בקוטר 8" עם עטיפת בטון מזוין ב-20 בעומק עד 2 מ'.	יח'	1.00		
11.57.02.0100	חיבור קו ביוב מוצע בכל קוטר לתא בקרה הקיים בעומק לפי תכנון, כולל ביצוע ניתוקים, עבודות לגילוי התא הקיים סתימת כניסות לא פעילות, עיבוד מחדש של קרקעית התא, ביצוע חורים חדשים בדופן התא עם מחברים חרושתיים, ביצוע כל התיאומים הדרושים להפסקת פעולה ועבודה מול המזמין הכל לפי הנחיות המפקח בשטח .	יח'	3.00		
11.57.02.0110	חיבור קו ביוב מוצע בכל קוטר ("ניפל") צינור קיים בכל קוטר ובעומק לפי תכנון, כולל ביצוע ניתוקים, עבודות לגילוי הקו הקיים ביצוע כל התיאומים הדרושים להפסקת פעולה ועבודה מול המזמין הכל לפי הנחיות המפקח בשטח .	יח'	2.00		
11.57.02.0120	תא בקרה מחוליות בטון טרומיות לפי ת"י 658 ות"י 5988 חלק 1 בקוטר 80 ס"מ ובעומק עד 1.25 מ' כולל מחברי שוחה חרושתיים מסוג "איטוביב" או ש"ע ואטימה בין חוליות ע"י גומי אטימה כדוגמת איטופלסט או ש"ע כולל עיבוד קרקעית התא מבטון רזה ע"י שבלונת בעבודת ידיים. כולל תקרה ומכסה ב.ב. לעומס עד 12.5 טון לפי ת"י 489.	יח'	1.00		
<b>להעברה בתת פרק 11.57.02</b>					

25/08/2025  
דף מס': 352

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 11 עבודות בפיתוח מחוץ לבנין  
פרק 57 מערכות תשתית למים ביוב וניקוז

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
11.57.02.0130	תא בקרה מחוליות בטון טרומיות לפי ת"י 658 ות"י 5988 חלק 1 בקוטר 100 ס"מ ובעומק עד 1.25 מ' כולל מחברי שוחה חרושתיים מסוג "איטוביב" או ש"ע ואטימה בין חוליות ע"י גומי אטימה כדוגמת איטופלסט או ש"ע כולל עיבוד קרקעית התא מבטון רזה ע"י שבלונות בעבודת ידיים. כולל תקרה ומכסה ב.ב. לעומס עד 12.5 טון לפי ת"י 489.	יח'	1.00		
11.57.02.0140	תא בקרה מחוליות בטון טרומיות לפי ת"י 658 ות"י 5988 חלק 1 בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ 1.25 עד 1.75 מ' כולל מחברי שוחה חרושתיים מסוג "איטוביב" או ש"ע ואטימה בין חוליות ע"י גומי אטימה כדוגמת איטופלסט או ש"ע כולל עיבוד קרקעית התא מבטון רזה ע"י שבלונות בעבודת ידיים. כולל תקרה ומכסה ב.ב. לעומס עד 12.5 טון לפי ת"י 489.	יח'	3.00		
11.57.02.0150	תוספת לתאי הבקרה הנ"ל עבור תקרה ומכסה לעומס 40 טון D400 לפי ת"י 489	יח'	3.00		
11.57.02.0160	בדיקת ביצוע צנרת תת"ק ע"י צילום וידאו והפקת קלטת לפי הנחיות המפרט.	מטר	110.00		
11.57.02.0170	תוספת עבור מילוי תעלות או בורות בתערובת CLSM עם תוספת חומר להתקשות מהירה(עד 4 שעות) במקום מצא סוג א' הכלול במחיר הצינורות והתאים, ביצוע לפי הנחיות המפקח בשטח בלבד!	מ"ק	15.00		
11.57.02.0180	תוספת לתאי הבקרה הנ"ל עבור כיתוב ע"ג המכסה רשת/סבכה מברזל יציקה לפי הנחיות מזמין.	יח'	5.00		
11.57.02.0190	סבכת רשת מברזל יציקה חרושתית מתוצרת "ACO slotted grating V200 W223 L500" לעומס של 25 טון(C250) לפי EN1433 או ש"ע באורך יחידה של 50 ס"מ. 676D - iron 142173 Longitudinal Iron.Type	יח'	10.00		
	<b>סה"כ 11.57.02 מערכת הביוב בתחום מגרש</b>				

25/08/2025  
דף מס': 353

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 11 עבודות בפיתוח מחוץ לבנין  
פרק 57 מערכות תשתית למים ביוב וניקוז

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 11.57.03 מערכת הטיעול בתחום המגרש</b>					
	המילוי החוזר בתעלות פתוחות יהיה מילוי חוזר מובא של מצע גרוס סוג א' מהודקים ל-96% מודיפייד א.ש.הו עובי השכבות 20 ס"מ, טסט וסילוק עודפי החומר החפור לפי הוראות המפקח, עלות הפינוי והבאת מצא למילוי חוזר כלול בעלויות סעיפי התקנת הצנרת ותאי הבקרה.				
	הערה: אספקת והנחת צינורות תיעול כולל: חפירה ו/או חציבה, עטיפת חול, מילוי חוזר וכל מרכיבי החמרים ועבודות לפי מפרט 57 והמיוחד ולפי תוכניות ופרטים מצורפים. מחיר הצנרת כולל כיסוי והידוק מבוקר בשכבות חול מובאות מאושר עד לקבלת הצפיפות הרצויה של צנרת תיעול טמונה בקרקע לפי תוכניות מצורפות והנחיות המפקח בשטח בלבד!				
11.57.03.0010	צינור (100 H.D.P.E) מריפלקס (SDR 17 לפי ת"י 499 של מת"י חיבור ע"י מחברי ריתוך חשמליים (E.F) בקוטר 6" (160 מ"מ) בעומק מ- 1.20 מ' עד- 1.70 מ'.	מטר	5.00		
11.57.03.0020	צינור (100 H.D.P.E) מריפלקס (SDR 17 לפי ת"י 499 של מת"י חיבור ע"י מחברי ריתוך חשמליים (E.F) בקוטר 8" (200 מ"מ) בעומק עד- 1.20 מ'.	מטר	30.00		
11.57.03.0030	צינור (100 H.D.P.E) מריפלקס (SDR 17 לפי ת"י 499 של מת"י חיבור ע"י מחברי ריתוך חשמליים (E.F) בקוטר 10" (250 מ"מ) בעומק עד- 1.20 מ'.	מטר	50.00		
11.57.03.0040	צינור (100 H.D.P.E) מריפלקס (SDR 17 לפי ת"י 499 של מת"י חיבור ע"י מחברי ריתוך חשמליים (E.F) בקוטר 12" (300 מ"מ) בעומק עד- 1.20 מ'.	מטר	50.00		
11.57.03.0050	צינור פלדה שחור טמון באדמה בעומק עד 1.20 מ' עם ציפוי פנים מלט צמנט ועטיפה חיצונית ע"י ציפוי פלסטי מותך ב 3 שכבות "טריו" חרושתי לפי ת"י 530 קוטר 6" עובי דופן 5/32" מחובר בריתוך.	מטר	20.00		
<b>להעברה בתת פרק 11.57.03</b>					

25/08/2025  
דף מס': 354

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 11 עבודות בפיתוח מחוץ לבנין  
פרק 57 מערכות תשתית למים ביוב וניקוז

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
11.57.03.0060	ספחי "T" זוויות מעברים ומצרים, אוגנים וכד' בקוטר 6" מצינור פלדה שחור טמונים בקרקע עם עטיפת פנים מלט צמנט .	יח'	5.00		
11.57.03.0070	חיבור קו ניקוז בכל קוטר ובכל עומק לתא ניקוז קיים, לרבות כל עבודות החפירה, עבודות החיבור והחומרים הדרושים, מותקן מושלם.	יח'	2.00		
11.57.03.0080	"גמל" שבירת לחץ(סניקה) בקוטר 6" לפי פרט עשוי מצנורות פלדה כנ"ל גלוי כולל ספחים ואוגנים.	יח'	3.00		
11.57.03.0090	חיבור קו ניקוז מוצע בכל קוטר ל"ניפל" (צינור) קיים בכל קוטר ובעומק לפי תכנון, כולל ביצוע ניתוקים, עבודות לגילוי הקו הקיים ביצוע כל התיאומים הדרושים להפסקת פעולה ועבודה מול המזמין הכל לפי הנחיות המפקח בשטח .	יח'	2.00		
11.57.03.0100	תוספת עבור מילוי תעלות או בורות בתערובת CLSM עם תוספת חומר להתקשות מהירה(עד 4 שעות) במקום מצא סוג א' הכלול במחיר הצינורות והתאים, ביצוע לפי הנחיות המפקח בשטח בלבד!	מ"ק	12.00		
11.57.03.0110	תא בקרה מחוליות בטון טרומיות לפי ת"י 658 ות"י 5988 חלק 1 בקוטר 80 ס"מ ובעומק עד 1.25 מ' כולל מחברי שוחה חרושתיים מסוג "איטוביב" או ש"ע ואטימה בין חוליות ע"י גומי אטימה כדוגמת איטופלסט או ש"ע כולל ציפוי חרושתי של דפנות פנמיות בחומר אפוקסי "אפוסרן - 400" בעובי פילם יבש לשכבה עד 400 מיקרון ע"ג שכבת "אפיקסטל SL" או "אפיקסטל שקוף", עיבוד קרקעית התא מבטון רזה ע"י שבלונת בעבודת ידיים וציפוי אפוקסי כנ"ל כולל תקרה ומכסה ב.ב. לעומס עד 12.5 טון לפי ת"י 489.	יח'	1.00		
<b>להעברה בתת פרק 11.57.03</b>					

25/08/2025  
דף מס': 355

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 11 עבודות בפיתוח מחוץ לבנין  
פרק 57 מערכות תשתית למים ביוב וניקוז

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
11.57.03.0120	תא בקרה מחוליות בטון טרומיות לפי ת"י 658 ות"י 5988 חלק 1 בקוטר 100 ס"מ ובעומק עד 1.25 מ' כולל מחברי שוחה חרושתיים מסוג "איטוביב" או ש"ע ואטימה בין חוליות ע"י גומי אטימה כדוגמת איטופלסט או ש"ע כולל ציפוי חרושתי של דפנות פנמיות בחומר אפוקסי "אפוטון - 400" בעובי פילם יבש לשכבה עד 400 מיקרון ע"ג שכבת "אפיקסטל SL" או "אפיקסטל שקוף" חרושתי! עיבוד קרקעית התא מבטון רזה ע"י שבלונות בעבודת ידיים וציפוי אפוקסי כנ"ל כולל תקרה ומכסה ב.ב. לעומס עד 12.5 טון לפי ת"י 489.	יח'	2.00		
11.57.03.0130	תא בקרה מחוליות בטון טרומיות לפי ת"י 658 ות"י 5988 חלק 1 בקוטר 125 ס"מ ובעומק עד 1.25 מ' כולל מחברי שוחה חרושתיים מסוג "איטוביב" או ש"ע ואטימה בין חוליות ע"י גומי אטימה כדוגמת איטופלסט או ש"ע כולל ציפוי חרושתי של דפנות פנמיות בחומר אפוקסי "אפוטון - 400" בעובי פילם יבש לשכבה עד 400 מיקרון ע"ג שכבת "אפיקסטל SL" או "אפיקסטל שקוף" עיבוד קרקעית התא מבטון רזה ע"י שבלונות בעבודת ידיים וציפוי אפוקסי כנ"ל כולל תקרה ומכסה ב.ב. לעומס עד 12.5 טון לפי ת"י 489.	יח'	2.00		
11.57.03.0140	תוספת לתאי הבקרה הנ"ל עבור תקרה ומכסה לעומס 40 טון D400 לפי ת"י 489	יח'	5.00		
11.57.03.0150	תוספת עבור ביצוע קידוח(כלונס) חילחול בקוטר 80 ס"מ בכל עומק עד 30 מ' חודר לפחות 2.0 מ' בשכבת קרקע חולית). עשוי חוליות בטון טרומיות מחוררות בעלות תו תקן, החוליות בקוטר 80 ס"מ. בד גאוטכני ומילוי חצץ "אדס", תקרת ביניים לפי ת"י 489. מעל תקרת הביניים תא בקרה לתיעול מלבני במידות פנים 200*200 ס"מ ובעומק עד 4.25 מ' עם תקרה מלבנית בעובי 20 ס"מ ומכסה סבכה בקוטר 60 העשוי ברזל יציקה, מסגרת פלדה לעומס עד 40 טון לפי ת"י 489 הכל לפי פרטי יועץ קרקע, מהנדס השלד ויועץ אינסטלציה."	יח'	2.00		
<b>להעברה בתת פרק 11.57.03</b>					

25/08/2025  
דף מס': 356

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 11 עבודות בפיתוח מחוץ לבנין  
פרק 57 מערכות תשתית למים ביוב וניקוז

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
11.57.03.0160	תאים לתפיסת מי-גשם מבטון מזוין מודולריים הכוללים קולטן כולל רשת סבכה מלבנית מברזל יציקה במידות: 92*41 ס"מ דגם: MR-40X90-C250 לקליטת מי-נגר עילי לעומס עד 40 טון תוצרת "וולפמן" דגם: MD22 או ש"ע.	יח'	6.00		
11.57.03.0170	תאים לתפיסת מי-גשם מבטון מזוין מודולריים הכוללים קולטן כולל רשת סבכה מלבנית מברזל יציקה במידות: 92*41 ס"מ דגם: MR-40X90-C250 לקליטת מי-נגר עילי לעומס עד 40 טון תוצרת "וולפמן" דגם: MD24 או ש"ע.	יח'	2.00		
11.57.03.0180	תעלת ניקוז מבטון פולימרי תוצרת "V200G edge cast iron, PB", "ACO Multiline 0.0 channel W200 L1000 H265 V200G" או ש"ע. מותקנת ומורכבת בקרקע לפי הנחיות יצרן בקטעים של 1.0 מ' כולל כל הספחים והמתאמים החרושתיים.	מטר	10.00		
11.57.03.0190	פקק ואטם חרושתי "edge cast iron, PB 0 end cap with seal W200 D200 ACO Multiline V200G"	יח'	2.00		
11.57.03.0200	פקק לסוף קו חרושתי "edge cast iron, PB Multiline V200G end cap kombi W200 ACO"	יח'	2.00		
11.57.03.0210	אטמים חרושתיים Aco Water Seal	יח'	10.00		
<b>סה"כ 11.57.03 מערכת התיעול בתחום המגרש</b>					
<b>סה"כ 11.57 מערכות תשתית למים ביוב וניקוז</b>					
<b>סה"כ 11 עבודות בפיתוח מחוץ לבנין</b>					

25/08/2025  
דף מס': 357

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 12 הקצבים ושונות  
פרק 24 הריסות ופירוקים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 12.24 הריסות ופירוקים</b>					
<b>תת פרק 12.24.03 מעברים באלמנטי בטון קשויים</b>					
פרק זה עבור מעברים לביצוע באלמנטיים קיימים ו/או עבור מעברים שלא נדרשו בשלב ביצוע היציקות, לפי הוראה מפורשת מהמפקח.					
המחיר כולל שרולים, מסגרות ופינוי למקום שפיכה מאושר					
12.24.03.0010	פתיחת פתחים מלבניים באלמנטי בטון בעוביים שונים בשטח כ"א עד 0.25 מ"ר, לרבות עיצוב צורת הפתח.	יח'	50.00		
12.24.03.0020	פתיחת פתחים מלבניים כנ"ל אך בשטח כ"א העולה על 0.25 מ"ר ועד 1.00 מ"ר, לרבות עיצוב צורת הפתח.	יח'	50.00		
12.24.03.0030	פתיחת פתחים מלבניים כנ"ל אך בשטח העולה מעל 1.00 מ"ר, לרבות עיצוב צורת הפתח.	מ"ר	50.00		
12.24.03.0040	פתיחת פתחים עגולים באלמנטי בטון בעוביים שונים בקטרים שונים עד 4", הביצוע במקדח יהלום.	יח'	100.00		
12.24.03.0050	פתיחת פתחים עגולים באלמנטי בטון בעוביים שונים בקטרים שונים מעל 4" ועד 8", הביצוע במקדח יהלום.	יח'	100.00		
12.24.03.0060	פתיחת פתחים עגולים באלמנטי בטון בעוביים שונים בקטרים שונים מעל 8" ועד 12", הביצוע במקדח יהלום.	יח'	100.00		
<b>סה"כ 12.24.03 מעברים באלמנטי בטון קשויים</b>					
<b>סה"כ 12.24 הריסות ופירוקים</b>					

25/08/2025  
דף מס': 358

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
מבנה 12 הקצבים ושונות  
פרק 79 עבודות שונות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 12.79 עבודות שונות</b>					
<b>תת פרק 12.79.01 עבודות יומיות (רג')</b>					
12.79.01.0001	עבודות פועל מקצועי מכל הסוגים והמקצועות. הסעיף הינו עבור כלל המקצועות השונים (כולל עבור קבלני המשנה) וכל כלי עזר נדרש כולל קונגו ודומיו.	ש"ע	500.00		
12.79.01.0002	עבודות פועל פשוט ועוזר מכל הסוגים והמקצועות. הסעיף הינו עבור כלל המקצועות השונים (כולל עבור קבלני המשנה) וכל כלי עזר נדרש כולל קונגו ודומיו.	ש"ע	500.00		
<b>סה"כ 12.79.01 עבודות יומיות (רג')</b>					
<b>תת פרק 12.79.02 שרותי קבלן ראשי</b>					
12.79.02.0010	תמורה חודשית בגין שירותי קבלן ראשי לקבלני הגמר והמערכות לאחר תום תקופת עבודת הקבלן, (אך ורק באם יקבל הקבלן הוראה מראש ובכתב מהמזמין להמשך מתן שרותי קבלן ראשי לאחר גמר עבודתו), התמורה בגין שירותי ניהול פרויקט, אחריות על הבטיחות, פינוי פסולת מהאתר, אחזקת הגידור, התאורה הזמנית, שטחי האחסנה וההתארגנות, שרותי משרדי המפקח וכל המפורט בתנאים הכלליים. המדידה מרגע סיום כל עבודות השלד והמעטפת ע"י הקבלן.	חודש	20.00		
<b>סה"כ 12.79.02 שרותי קבלן ראשי</b>					
<b>סה"כ 12.79 עבודות שונות</b>					

25/08/2025  
 דף מס': 359

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון  
 מבנה 12 הקצבים ושונות  
 פרק 90 הקצבים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 12.90 הקצבים</b>					
<b>תת פרק 12.90.01 שונות</b>					
12.90.01.0010	הקצב לעבודות נוספות בהתאם להנחיות בפרק 00. על הקבלן לציין מחיר "1" בעמודת המחיר. אין לשנות מחיר זה.	סכום	1,000,000		
12.90.01.0020	עמלת קבלן ראשי עבור עבודות קבלנים אחרים בהתאם להנחיות בפרק 00. על הקבלן לציין מחיר "0.03" (3%) בעמודת המחיר. אין לשנות מחיר זה.	סכום	2,500,000		
<b>סה"כ 12.90.01 שונות</b>					
<b>סה"כ 12.90 הקצבים</b>					
<b>סה"כ 12 הקצבים ושונות</b>					

25/08/2025  
דף מס': 360

## כתב כמויות (ריכוד)

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון

סה"כ	
	מבנה 01 שלד, מרתפים, מדרגות, ציבורי וחזיתות פרק 01 עבודות עפר תת פרק 01.01 חפירת המנהרה סה"כ 01 עבודות עפר
	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר תת פרק 02.01 קירות, עמודים וקורות תת פרק 02.02 תקרות תת פרק 02.03 פלדת זיון תת פרק 02.04 שומת תת פרק 02.05 עבודות בטון - גשר בין בינינים תת פרק 02.06 מנהרה סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר
	פרק 05 פרק האיטום תת פרק 05.01 איטום חדרים רטובים תת פרק 05.06 איטום מאגר המים תת פרק 05.07 איטום חדר משאבות/בורות שאיבה, חדר יט"א תת פרק 05.08 איטום קירות חוץ תת פרק 05.09 איטום גגות הבטון בשיטת ה"גג ההפוך" סה"כ 05 פרק האיטום
	פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן תת פרק 06.01 דלתות נגרות תת פרק 06.02 מסגרות שומת תת פרק 06.03 דלתות הדף תת פרק 06.04 דלתות אש תת פרק 06.05 דלתות מסגרות תת פרק 06.06 שומת

25/08/2025

דף מס': 361

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון

סה"כ	
	<p>תת פרק 06.07 תאי שירותים סה"כ 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן</p>
	<p>פרק 07 מערכות תברואה גזים רפואים וכיבוי אש בבנין תת פרק 07.01 מערכות הספקת מים קרים, חמים לשימוש, מים מטופלים וכיבוי אש תת פרק 07.02 מערכת מתזים לכיבוי אש אוטומטית תת פרק 07.03 מערכת ניקוזים ואיזורר תת פרק 07.04 קבועת תברואה ואביזריהן תת פרק 07.06 פירוקים ושונות תת פרק 07.07 ניקוז מי גשם תת פרק 07.09 מערכות ציוד ואביזרים להגברת לחץ מים ומאגרים. תת פרק 07.16 תחנות שאיבה לביוב וניקוז-צנרת ציוד ואביזרים סה"כ 07 מערכות תברואה גזים רפואים וכיבוי אש בבנין</p>
	<p>פרק 08 עבודות חשמל תת פרק 08.01 תשתיות, מובילים ומוליכים. תת פרק 08.02 הארקות והגנות. תת פרק 08.03 נקודות ואביזרים. תת פרק 08.05 לוחות חשמל. תת פרק 08.07 גופי תאורה. תת פרק 08.08 כללי. תת פרק 08.09 פסי צבירה. תת פרק 08.10 תאורת חוץ. תת פרק 08.11 לוח מתח גבוה תת פרק 08.12 שנאים תת פרק 08.13 גנרטורים סה"כ 08 עבודות חשמל</p>

25/08/2025

דף מס': 362

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון

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 תת פרק 10.02 עבודות חיפוי סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי
	פרק 11 עבודות צביעה תת פרק 11.01 עבודות צביעה תת פרק 11.02 ציפוי אפוקסי סה"כ 11 עבודות צביעה
	פרק 12 עבודות אלומיניום תת פרק 12.01 אלומיניום מעטפת תת פרק 12.02 אלומיניום פנים סה"כ 12 עבודות אלומיניום
	פרק 15 מתקני מיזוג אויר תת פרק 15.00 הערות תת פרק 15.02 יחידות לטיפול באויר תת פרק 15.03 מערכות מיזוג אויר עצמאיות תת פרק 15.05 מערכות פיזור אויר תת פרק 15.06 בידוד טרמי תת פרק 15.08 מערכות בקרה תת פרק 15.09 מכשירי מדידה ושונות סה"כ 15 מתקני מיזוג אויר

25/08/2025

דף מס': 363

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון

סה"כ	
	פרק 17 מתקני מעליות תת פרק 17.01 . סה"כ 17 מתקני מעליות
	פרק 19 עבודות מסגרות חרש תת פרק 19.01 גשר בין ביניים תת פרק 19.02 קורות תמיכה - מנהרה סה"כ 19 עבודות מסגרות חרש
	פרק 20 נגרות חרש תת פרק 20.01 נגרות חרש סה"כ 20 נגרות חרש
	פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין תת פרק 22.01 עבודות גבס תת פרק 22.02 תקרות אקוסטיות תת פרק 22.03 שונות תת פרק 22.04 חיפויי חזיתות סה"כ 22 אלמנטים מתועשים בבנין
	פרק 23 עבודות כלונסאות ביסוס תת פרק 23.01 כלונסאות במבנה הקיים- גשר בין ביניים תת פרק 23.02 כלונסאות CFA - מנהרה סה"כ 23 עבודות כלונסאות ביסוס
	פרק 34 מערכת גילוי אש ועשן. תת פרק 34.01 גילוי אש. תת פרק 34.06 טלפון כבאים. סה"כ 34 מערכת גילוי אש ועשן.

25/08/2025

דף מס': 364

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון

סה"כ	
	פרק 35 מערכת כריזה מבוססת IP כולל תוכנת ניהול גרפית. תת פרק 35.01 מערכת כריזה. סה"כ 35 מערכת כריזה מבוססת IP כולל תוכנת ניהול גרפית.
	פרק 59 מרחבים מוגנים תת פרק 59.01 מרחבים מוגנים סה"כ 59 מרחבים מוגנים
	פרק 79 עבודות שונות תת פרק 79.01 שונות תת פרק 79.02 עבודות בפיר המעלית סה"כ 79 עבודות שונות
	סה"כ 01 שלד, מרתפים, מדרגות, ציבורי וחזיתות
	מבנה 02 קומות חרום - מרתפים 2-, 3-. פרק 08 עבודות חשמל. תת פרק 08.01 תשתיות, מובילים ומוליכים. תת פרק 08.02 הארקות והגנות. תת פרק 08.03 נקודות ואביזרים. תת פרק 08.05 לוחות חשמל מתח נמוך. תת פרק 08.07 גופי תאורה. תת פרק 08.08 כללי. תת פרק 08.09 מערכת חיסכון באנרגיה. סה"כ 08 עבודות חשמל.
	פרק 34 מערכת גילוי אש ועשן. תת פרק 34.01 גילוי אש. תת פרק 34.04 מערכת אזורי מחסה. תת פרק 34.06 טלפון כבאים. סה"כ 34 מערכת גילוי אש ועשן.

25/08/2025

דף מס': 365

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון

סה"כ	
	פרק 35 מערכת כריזה מבוססת IP כולל תוכנת ניהול גרפית. תת פרק 35.01 מערכת כריזה. סה"כ 35 מערכת כריזה מבוססת IP כולל תוכנת ניהול גרפית.
	סה"כ 02 קומות חרום -מרתפים 2-, 3-.
	מבנה 03 קומת קרקע פרק 05 פרק האיטום תת פרק 05.01 איטום תקרת המרתף מרוצפת ומגוננת סה"כ 05 פרק האיטום
	פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן תת פרק 06.01 דלתות נגרות תת פרק 06.02 מסגרות שונות תת פרק 06.04 דלתות אש תת פרק 06.05 דלתות מסגרות סה"כ 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן
	פרק 07 מערכות תברואה גזים רפואים וכיבוי אש בבנין תת פרק 07.01 מערכות הספקת מים קרים, חמים לשימוש, מים מטופלים וכיבוי אש תת פרק 07.02 מערכת מתזים לכיבוי אש אוטומטית תת פרק 07.03 מערכת ניקוזים ואיורור תת פרק 07.06 פירוקים ושונות סה"כ 07 מערכות תברואה גזים רפואים וכיבוי אש בבנין
	פרק 08 עבודות חשמל. תת פרק 08.01 תשתיות, מובילים ומוליכים. תת פרק 08.02 הארקות והגנות. תת פרק 08.03 נקודות ואביזרים. תת פרק 08.05 לוחות חשמל מתח נמוך. תת פרק 08.07 גופי תאורה.

25/08/2025

דף מס': 366

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון

סה"כ	
	תת פרק 08.08 כללי. סה"כ 08 עבודות חשמל.
	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי תת פרק 10.01 עבודות ריצוף תת פרק 10.02 עבודות חיפוי 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 מחיצות אלומיניום פנים סה"כ 12 עבודות אלומיניום
	פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין תת פרק 22.01 עבודות גבס תת פרק 22.02 תקרות אקוסטיות תת פרק 22.03 שונות סה"כ 22 אלמנטים מתועשים בבנין
	פרק 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין תת פרק 30.01 מקבעים סה"כ 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין
	פרק 34 מערכת גילוי אש ועשן. תת פרק 34.01 גילוי אש. סה"כ 34 מערכת גילוי אש ועשן.

25/08/2025

דף מס': 367

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון

סה"כ	
	פרק 59 מרחבים מוגנים תת פרק 59.01 מרחבים מוגנים סה"כ 59 מרחבים מוגנים
	סה"כ 03 קומת קרקע
	מבנה 04 קומה 1 פרק 05 פרק האיטום תת פרק 05.01 איטום מרפסות קונזוליות תת פרק 05.02 איטום מרפסת מעל חלל סה"כ 05 פרק האיטום
	פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן תת פרק 06.02 מסגרות שונות תת פרק 06.04 דלתות אש תת פרק 06.05 דלתות מסגרות סה"כ 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן
	פרק 07 מערכות תברואה גזים רפואים וכיבוי אש בבנין תת פרק 07.01 מערכות הספקת מים קרים, חמים לשימוש, מים מטופלים וכיבוי אש תת פרק 07.02 מערכת מתזים לכיבוי אש אוטומטית תת פרק 07.03 מערכת ניקוזים ואיורור תת פרק 07.06 פירוקים ושונות סה"כ 07 מערכות תברואה גזים רפואים וכיבוי אש בבנין
	פרק 08 עבודות חשמל. תת פרק 08.01 תשתיות, מובילים ומוליכים. תת פרק 08.02 הארקות והגנות. תת פרק 08.03 נקודות ואביזרים. תת פרק 08.05 לוחות חשמל מתח נמוך. תת פרק 08.07 גופי תאורה.

25/08/2025

דף מס': 368

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון

סה"כ	
	תת פרק 08.08 כללי. סה"כ 08 עבודות חשמל.
	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי תת פרק 10.01 עבודות ריצוף תת פרק 10.02 עבודות חיפוי סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי
	פרק 11 עבודות צביעה תת פרק 11.01 עבודות צביעה סה"כ 11 עבודות צביעה
	פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין תת פרק 22.01 עבודות גבס תת פרק 22.02 תקרות אקוסטיות תת פרק 22.03 שונות סה"כ 22 אלמנטים מתועשים בבנין
	פרק 34 מערכת גילוי אש ועשן. תת פרק 34.01 גילוי אש. סה"כ 34 מערכת גילוי אש ועשן.
	פרק 59 מרחבים מוגנים תת פרק 59.01 מרחבים מוגנים סה"כ 59 מרחבים מוגנים
	סה"כ 04 קומה 1
	מבנה 05 קומה 2 פרק 05 פרק האיטום תת פרק 05.01 איטום תקרה מעל חלל מרוצפת ומגוננת סה"כ 05 פרק האיטום

25/08/2025

דף מס': 369

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון

סה"כ	
	פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן תת פרק 06.02 מסגרות שונות תת פרק 06.04 דלתות אש תת פרק 06.05 דלתות מסגרות סה"כ 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן
	פרק 07 מערכות תברואה גזים רפואים וכיבוי אש בבנין תת פרק 07.01 מערכות הספקת מים קרים, חמים לשימוש, מים מטופלים וכיבוי אש תת פרק 07.02 מערכת מתזים לכיבוי אש אוטומטית תת פרק 07.03 מערכת ניקוזים ואיורור תת פרק 07.06 פירוקים ושונות סה"כ 07 מערכות תברואה גזים רפואים וכיבוי אש בבנין
	פרק 08 עבודות חשמל. תת פרק 08.01 תשתיות, מובילים ומוליכים. תת פרק 08.02 הארקות והגנות. תת פרק 08.03 נקודות ואביזרים. תת פרק 08.05 לוחות חשמל מתח נמוך. תת פרק 08.07 גופי תאורה. תת פרק 08.08 כללי. סה"כ 08 עבודות חשמל.
	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי תת פרק 10.01 עבודות ריצוף תת פרק 10.02 עבודות חיפוי סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי

25/08/2025

דף מס': 370

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון

סה"כ	
	פרק 11 עבודות צביעה תת פרק 11.01 עבודות צביעה סה"כ 11 עבודות צביעה
	פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין תת פרק 22.01 עבודות גבס תת פרק 22.02 תקרות אקוסטיות תת פרק 22.03 שונות סה"כ 22 אלמנטים מתועשים בבנין
	פרק 34 מערכת גילוי אש ועשן. תת פרק 34.01 גילוי אש. סה"כ 34 מערכת גילוי אש ועשן.
	פרק 59 מרחבים מוגנים תת פרק 59.01 מרחבים מוגנים סה"כ 59 מרחבים מוגנים
	סה"כ 05 קומה 2
	מבנה 06 קומה 3 פרק 05 פרק האיטום תת פרק 05.01 איטום מרפסות קונזוליות סה"כ 05 פרק האיטום
	פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן תת פרק 06.02 מסגרות שונות תת פרק 06.04 דלתות אש סה"כ 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן

25/08/2025

דף מס': 371

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון

סה"כ	
	<p>פרק 07 מערכות תברואה גזים רפואים וכיבוי אש בבנין                      תת פרק 07.01 מערכות הספקת מים קרים, חמים לשימוש, מים מטופלים וכיבוי אש                      תת פרק 07.02 מערכת מתזים לכיבוי אש אוטומטית                      תת פרק 07.03 מערכת ניקוזים ואיזורור                      תת פרק 07.06 פירוקים ושונות                      סה"כ 07 מערכות תברואה גזים רפואים וכיבוי אש בבנין</p>
	<p>פרק 08 עבודות חשמל.                      תת פרק 08.01 תשתיות, מובילים ומוליכים.                      תת פרק 08.02 הארקות והגנות.                      תת פרק 08.03 נקודות ואביזרים.                      תת פרק 08.05 לוחות חשמל מתח נמוך.                      תת פרק 08.07 גופי תאורה.                      תת פרק 08.08 כללי.                      סה"כ 08 עבודות חשמל.</p>
	<p>פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי                      תת פרק 10.01 עבודות ריצוף                      תת פרק 10.02 עבודות חיפוי                      סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי</p>
	<p>פרק 11 עבודות צביעה                      תת פרק 11.01 עבודות צביעה                      סה"כ 11 עבודות צביעה</p>
	<p>פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין                      תת פרק 22.01 עבודות גבס                      תת פרק 22.02 תקרות אקוסטיות</p>

25/08/2025

דף מס': 372

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון

סה"כ	
	תת פרק 22.03 שונות סה"כ 22 אלמנטים מתועשים בבנין
	פרק 34 מערכת גילוי אש ועשן. תת פרק 34.01 גילוי אש. סה"כ 34 מערכת גילוי אש ועשן.
	פרק 59 מרחבים מוגנים תת פרק 59.01 מרחבים מוגנים סה"כ 59 מרחבים מוגנים
	סה"כ 06 קומה 3
	מבנה 07 קומה 4 פרק 05 פרק האיטום תת פרק 05.01 איטום מרפסות קונזוליות סה"כ 05 פרק האיטום
	פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן תת פרק 06.01 דלתות נגרות תת פרק 06.02 מסגרות שונות תת פרק 06.04 דלתות אש סה"כ 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן
	פרק 07 מערכות תברואה גזים וכיבוי אש בבנין תת פרק 07.01 מערכות הספקת מים קרים, חמים לשימוש, מים מטופלים וכיבוי אש תת פרק 07.02 מערכת מתזים לכיבוי אש אוטומטית תת פרק 07.03 מערכת ניקוזים ואיורור תת פרק 07.04 פירוקים ושונות סה"כ 07 מערכות תברואה גזים וכיבוי אש בבנין

25/08/2025

דף מס': 373

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון

סה"כ	
	פרק 08 עבודות חשמל. תת פרק 08.01 תשתיות, מובילים ומוליכים. תת פרק 08.02 הארקות והגנות. תת פרק 08.03 נקודות ואביזרים. תת פרק 08.05 לוחות חשמל מתח נמוך. תת פרק 08.07 גופי תאורה. תת פרק 08.08 כללי. סה"כ 08 עבודות חשמל.
	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי תת פרק 10.01 עבודות ריצוף תת פרק 10.02 עבודות חיפוי סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי
	פרק 11 עבודות צביעה תת פרק 11.01 עבודות צביעה סה"כ 11 עבודות צביעה
	פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין תת פרק 22.01 עבודות גבס תת פרק 22.02 תקרות אקוסטיות תת פרק 22.03 שונות סה"כ 22 אלמנטים מתועשים בבנין
	פרק 34 מערכת גילוי אש ועשן. תת פרק 34.01 גילוי אש. סה"כ 34 מערכת גילוי אש ועשן.

25/08/2025

דף מס': 374

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון

סה"כ	
	פרק 59 מרחבים מוגנים תת פרק 59.01 מרחבים מוגנים סה"כ 59 מרחבים מוגנים
	סה"כ 07 קומה 4
	מבנה 08 קומה 5 פרק 05 פרק האיטום תת פרק 05.01 איטום מרפסות קונזוליות סה"כ 05 פרק האיטום
	פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן תת פרק 06.01 דלתות נגרות תת פרק 06.02 מסגרות שונות תת פרק 06.04 דלתות אש סה"כ 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן
	פרק 07 מערכות תברואה גזים וכיבוי אש בבניין תת פרק 07.01 מערכות הספקת מים קרים, חמים לשימוש, מים מטופלים וכיבוי אש תת פרק 07.02 מערכת מתזים לכיבוי אש אוטומטית תת פרק 07.03 מערכת ניקוזים ואיוורור תת פרק 07.04 פירוקים ושונות סה"כ 07 מערכות תברואה גזים וכיבוי אש בבניין
	פרק 08 עבודות חשמל. תת פרק 08.01 תשתיות, מובילים ומוליכים. תת פרק 08.02 הארקות והגנות. תת פרק 08.03 נקודות ואביזרים. תת פרק 08.05 לוחות חשמל מתח נמוך. תת פרק 08.07 גופי תאורה.

25/08/2025

דף מס': 375

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון

סה"כ	
	תת פרק 08.08 כללי. סה"כ 08 עבודות חשמל.
	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי תת פרק 10.01 עבודות ריצוף תת פרק 10.02 עבודות חיפוי סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי
	פרק 11 עבודות צביעה תת פרק 11.01 עבודות צביעה סה"כ 11 עבודות צביעה
	פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין תת פרק 22.01 עבודות גבס תת פרק 22.02 תקרות אקוסטיות תת פרק 22.03 שונות סה"כ 22 אלמנטים מתועשים בבנין
	פרק 34 מערכת גילוי אש ועשן. תת פרק 34.01 גילוי אש. סה"כ 34 מערכת גילוי אש ועשן.
	פרק 59 מרחבים מוגנים תת פרק 59.01 מרחבים מוגנים סה"כ 59 מרחבים מוגנים
	סה"כ 08 קומה 5
	מבנה 09 קומה 6 פרק 05 פרק האיטום תת פרק 05.01 איטום מרפסות קונזוליות סה"כ 05 פרק האיטום

25/08/2025

דף מס': 376

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון

סה"כ	
	<p>פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן</p> <p>תת פרק 06.01 דלתות נגרות</p> <p>תת פרק 06.02 מסגרות שונות</p> <p>תת פרק 06.04 דלתות אש</p> <p>סה"כ 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן</p>
	<p>פרק 07 מערכות תברואה גזים וכיבוי אש בבנין</p> <p>תת פרק 07.01 מערכות הספקת מים קרים, חמים לשימוש, מים מטופלים וכיבוי אש</p> <p>תת פרק 07.02 מערכת מתזים לכיבוי אש אוטומטית</p> <p>תת פרק 07.03 מערכת ניקוזים ואיורור</p> <p>תת פרק 07.04 פירוקים ושונות</p> <p>סה"כ 07 מערכות תברואה גזים וכיבוי אש בבנין</p>
	<p>פרק 08 עבודות חשמל</p> <p>תת פרק 08.01 תשתיות, מובילים ומוליכים.</p> <p>תת פרק 08.02 הארקות והגנות.</p> <p>תת פרק 08.03 נקודות ואביזרים.</p> <p>תת פרק 08.05 לוחות חשמל מתח נמוך.</p> <p>תת פרק 08.07 גופי תאורה.</p> <p>תת פרק 08.08 כללי.</p> <p>סה"כ 08 עבודות חשמל</p>
	<p>פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי</p> <p>תת פרק 10.01 עבודות ריצוף</p> <p>תת פרק 10.02 עבודות חיפוי</p> <p>סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי</p>

25/08/2025

דף מס': 377

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון

סה"כ	
	פרק 11 עבודות צביעה תת פרק 11.01 עבודות צביעה סה"כ 11 עבודות צביעה
	פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין תת פרק 22.01 עבודות גבס תת פרק 22.02 תקרות אקוסטיות תת פרק 22.03 שונות סה"כ 22 אלמנטים מתועשים בבנין
	פרק 34 מערכת גילוי אש ועשן תת פרק 34.01 גילוי אש. סה"כ 34 מערכת גילוי אש ועשן
	פרק 59 מרחבים מוגנים תת פרק 59.01 מרחבים מוגנים סה"כ 59 מרחבים מוגנים
	סה"כ 09 קומה 6
	מבנה 10 קומה 7 פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן תת פרק 06.02 מסגרות שונות תת פרק 06.04 דלתות אש תת פרק 06.05 דלתות מסגרות סה"כ 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן
	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי תת פרק 10.01 עבודות ריצוף תת פרק 10.02 עבודות חיפוי סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי

25/08/2025

דף מס': 378

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון

סה"כ	
	פרק 11 עבודות צביעה תת פרק 11.01 עבודות צביעה סה"כ 11 עבודות צביעה
	פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין תת פרק 22.01 עבודות גבס תת פרק 22.02 תקרות אקוסטיות תת פרק 22.03 שונות סה"כ 22 אלמנטים מתועשים בבנין
	סה"כ 10 קומה 7
	מבנה 11 עבודות בפיתוח מחוץ לבנין פרק 57 מערכות תשתית למים ביוב וניקוז תת פרק 57.01 מערכות הספקת מים לשימוש וכיבוי אש תת פרק 57.02 מערכת הביוב בתחום מגרש תת פרק 57.03 מערכת התיעול בתחום המגרש סה"כ 57 מערכות תשתית למים ביוב וניקוז
	סה"כ 11 עבודות בפיתוח מחוץ לבנין
	מבנה 12 הקצבים ושונות פרק 24 הריסות ופירוקים תת פרק 24.03 מעברים באלמנטי בטון קשיים סה"כ 24 הריסות ופירוקים
	פרק 79 עבודות שונות תת פרק 79.01 עבודות יומיות (רג') תת פרק 79.02 שרותי קבלן ראשי סה"כ 79 עבודות שונות

25/08/2025

דף מס': 379

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון

סה"כ	
	פרק 90 הקצבים
	תת פרק 90.01 שונות
	סה"כ 90 הקצבים
	סה"כ 12 הקצבים ושונות

25/08/2025

דף מס': 380

שיבא - מבנה פגיה - שלב ג' - מעטפת והפעלת החניון

סה"כ	
	מבנה 01 שלד, מרתפים, מדרגות, ציבורי וחזיתות
	מבנה 02 קומות חרום - מרתפים 2, -3.
	מבנה 03 קומת קרקע
	מבנה 04 קומה 1
	מבנה 05 קומה 2
	מבנה 06 קומה 3
	מבנה 07 קומה 4
	מבנה 08 קומה 5
	מבנה 09 קומה 6
	מבנה 10 קומה 7
	מבנה 11 עבודות בפיתוח מחוץ לבנין
	מבנה 12 הקצבים ושונות

סה"כ	
	סה"כ כללי
	18% מע"מ
	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן