

כתב כמויות

בית ספר לאחיות לסייעוד הלל יפה חדרה

17/06/2023

דף מס': 002

כתב כמויות

בית ספר לאחיות לסייעוד הלל יפה חדרה

פרק 01 עבודות עפר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 01 עבודות עפר					
01.0010	חפירה כללית במבנה, לפי המפרט המיוחד בפרק 01. העבודה כוללת גם פירוק ופינוי אלמנטים שונים המצויים בפני השטח, לאחר פעולת סילוק הריצוף (הנמדדת בנפרד). העבודה כוללת חפירה בעובדות ידיים ו/או חפירה בכלים קטנים המאושרים מראש בשלבי העבודה השונים. העבודה כוללת פינוי כל הפסולת למקום שפך מאושר.	מ"ק	200.00		
01.0020	חפירה ו/או חציבה מקומית לבורות במידות שונות ובעומקים שונים מתחת למפלס החפירה/חציבה הכללית.	מ"ק	1.00		
01.0030	הידוק תחתית חפירה/חציבה לצפיפות של 98% מוד א.א.ש.הו, באמצעות מכבש ויברציוני קטן כולל הרטבה (אם נדרש), לפי הנחיות המהנדס.	מ"ר	600.00		
01.0040	חפירה בקרבת מבנה קיים. החפירה תבוצע בעובדות ידיים בלבד בתחום שיקבע ע"י המפקח במקום.	מ"ק	2.00		
01.0050	אספקה ומילוי שכבת מצעים סוג א', בעובי של 15 ס"מ והידוק לצפיפות 98% מוד.אאשהו, בתוך בניין קיים.	מ"ק	100.00		
סה"כ 01 עבודות עפר (להעברה לדף ריכוז)					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

17/06/2023

דף מס': 003

כתב כמויות

בית ספר לאחיות לסייעוד הלל יפה חדרה

פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר					
	הערה: סוג הבטון ב-30 אלא אם צויין אחרת.				
02.0010	יציקת בטון רזה ב-150 בעובי 5 ס"מ מתחת ליסודות ו/או מתחת לשכבת האיטום ומעל האיטום כהגנה.	מ"ר	5.00		
02.0020	יציקת בטון מסוג CLSM בחוזק 2 מגפ"ס בשכבה בעובי 15 ס"מ, בתוך המבנה הקיים.	מ"ר	590.00		
02.0030	יציקת מרצפים בעובי 15 ס"מ, בתוך מבנה קיים, כולל הרחבות בקצה, לפי פרטים בתוכניות.	מ"ר	590.00		
02.0040	יציקת יסודות בטון בעובי 40 ס"מ, כולל הרחבות בטון מעליהן מתחת לקורת יסוד קיימת.	מ"ק	1.00		
02.0050	יציקת קורות בטון תלויות במידות 20/30 ס"מ, צמודות לקורות קיימות.	מ"ק	22.00		
02.0060	לוחות קל-קר בעובי 2 ס"מ בתפר בין מבנים.	מ"ר	10.00		
02.0070	קידוח בקוטר 4" בבטון קיים לעומק עד 40 ס"מ.	יח'	3.00		
02.0080	כנ"ל, אך קידוח בקוטר 6".	יח'	3.00		
02.0085	כנ"ל, אך קידוח בקוטר 3"	יח'	10.00		
02.0090	יציקת תוספת בטון הגנה מסביב צנרת המצויה מתחת לרצפה במידות שונות. (כולל תבניות)	מ"ק	1.50		
02.0100	יציקת בטון, כולל תבניות במידות שונות לסגירת פתחים ועיגון אלמנטים שונים.	מ"ק	1.00		
02.0110	ברזל זיון לבטונים מסוג מצולע או עגול או רשתות זיון מצולעות מרותכות בקטרים שונים.	טון	16.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

17/06/2023

דף מס': 004

כתב כמויות

בית ספר לאחיות לסייעוד הלל יפה חדרה

פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
02.0120	קידוח בבטון קיים לעומק 20 ס"מ (אופקי או אנכי) ועיגון מוטות זיון חדשים בקוטר 8 מ"מ ובאורך 80 ס"מ לעומק הקידוח בבטון. העבודה לפי סעיף 02.12 במפרט המיוחד. העבודה כוללת קידוח ועיגון המוטות בבטון באמצעות מריחת המוטות המעוגנים בחומר מסוג "סיקה אנקורפיקס 3001" לכל עומק הקידוח. הזיון עצמו נמדד לפי סעיף זה.	יח'	100.00		
02.0130	כנ"ל, אך מוטות בקוטר 10 מ"מ.	יח'	120.00		
02.0140	כנ"ל, אך מוטות בקוטר 12 מ"מ ובאורך 90 ס"מ.	יח'	60.00		
02.0150	כנ"ל, אך מוטות בקוטר 14 מ"מ ובאורך 37 ס"מ.	יח'	2,750.00		
02.0160	עיגון שרולי PVC בקוטר 2" ובאורך עד 30 ס"מ באלמנטי בטון שונים.	יח'	5.00		
02.0170	כנ"ל, אך בקוטר 3".	יח'	5.00		
02.0180	כנ"ל, אך בקוטר 4".	יח'	5.00		
02.0190	כנ"ל, אך בקוטר 6".	יח'	5.00		
02.0200	תיקון קטעים של בטון מתפורר בקירות ועמודים, כולל חציבה, תיקון זיון, הזרקת חומרים והשלמת יציקה, הכל כמפורט בסעיף 02.24 במפרט המיוחד. המדידה תבוצע לפי רוחב פרוס של 80 ס"מ לכל 1 מטר אורך.	מטר	10.00		
02.0210	תיקון סדקים בקירות בנויים. העבודה כוללת פתיחת הסדק וסתימתו בחומרים מתאימים לפי המפרט המיוחד בסעיף 02.25 במפרט המיוחד.	מטר	40.00		
02.0220	קידוח חורים בצלעות בטון של תקרה קיימת לעומק 15 ס"מ. הקידוח בקוטר 10 מ"מ. העבודה כוללת עיגון קוצים בקוטר 10 מ"מ מכופפים באורך כללי 45 ס"מ. עיגון המוטות עם "סיקה אנקורפיקס 3001". מוטות הזיון המעוגנים נכללים במחיר היחידה.	יח'	25.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

17/06/2023

דף מס': 005

כתב כמויות

בית ספר לאחיות לסייעוד הלל יפה חדרה

פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
02.0230	יציקת הגבהות בטון במידות שונות ובגבהים שונים בקטעים קטנים.	מ"ק	1.00		
02.0240	יציקת חגורות בטון במידות 10/24 ס"מ מעל פני בטון רצפה קיימת, מתחת למחיצות וקירות.	מטר	20.00		
02.0250	יציקת השלמות יציקה אנכית קטנות במידות שונות בצמוד לפתחים קיימים, בתוך קירות קיימים, ובתוך פתחים קיימים.	מ"ק	4.00		
02.0260	יציקת עמודוני בטון ברוחב 10-15 ס"מ בתוך קירות בניה חדשים כולל בקצוות הקירות.	מ"ק	2.00		
02.0270	כנ"ל, אך עמודונים ברוחב 20-25 ס"מ.	מ"ק	4.00		
02.0280	יציקת חגורות בטון בקירות בנויים בעובי 10-15 ס"מ כולל מעל פתחים.	מ"ק	4.00		
02.0290	כנ"ל, אך חגורות או קורות ברוחב 20-25 ס"מ.	מ"ק	6.00		
02.0300	יציקת קטעים קטנים של קירות בטון בעובי 10-15 ס"מ.	מ"ק	2.00		
02.0310	כנ"ל, אך קירות בעובי 20-25 ס"מ.	מ"ק	1.00		
02.0320	מריחת דופן קורות קיימות בחומר מסוג "סיקה טופ ארמטק EC-110" בכמות של 1 ק"ג/מ"ר.	מ"ר	120.00		
02.0330	לוח קל-קר בעובי 1 ס"מ, בצמוד לקורה קיימת.	מ"ר	60.00		
02.0340	אטימה בגמר רצפה חדשה בעובי 1 ס"מ ע"י "סיקפלקס PRO3HP"	מטר	340.00		
סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר (להעברה לדף ריכוז)					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

17/06/2023

דף מס': 006

כתב כמויות

בית ספר לאחיות לסייעוד הלל יפה חדרה

פרק 04 עבודות בנייה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 04 עבודות בנייה					
תת פרק 04.01 תת פרק 4.0					
	הערה: מחירי היחידה כוללים עמודוני חיבור (שטרבות), חגורות אופקיות ואנכיות בבניה מבטון ב-30, לרבות זיון כנדרש, כולל קוצים עם דבק אפוקסי לצורך התחברות לקירות ועמודים. העבודה כוללת גם בניה בקטעים קטנים, כולל סגירת פתחים.				
04.01.0010	בניית קירות מבלוקי איטונג בעובי 25-30 ס"מ.	מ"ר	10.00		
04.01.0020	בניית קירות מבלוקי בטון חלולים (4 חורים) בעובי 20 ס"מ, משקל הבלוקים 1200 ק"ג/מ"ק.	מ"ר	50.00		
04.01.0030	בניית מחיצות מבלוקי בטון חלולים (3 חורים) בעובי 10 ס"מ - 15 ס"מ.	מ"ר	80.00		
סה"כ 04 עבודות בנייה (להעברה לדף ריכוז)					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

17/06/2023

דף מס': 007

כתב כמויות

בית ספר לאחיות לסייעוד הלל יפה חדרה

פרק 05 עבודות איטום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 05 עבודות איטום					
תת פרק 05.01 עבודות איטום					
05.01.0010	חגורות סמויות מבטון ב-20 ברוחב עד 15 ס"מ ובגובה עד 25 ס"מ בתחתית מחיצות גבס בהיקף חדרי שרותים ובהיקף מקלחות. המחיר כולל פלדת זיון 2Φ10 וקלמרות מברזל בקוטר 6 מ"מ וכן קידוח קוצים לחיבור החגורה לרצפת הבטון הקיימת.	מטר	10.00		
05.01.0020	איטום רצפת שטחים רטובים בציפוי ביטומני אלסטומרי מושבך בפולימר מסוג אלסטופלקס או מסטיגום 10 או אלסטופז לרבות הכנת התשתית, רולקות בטון, פריימר ביטומני מסוג פז יסוד או פריימר מסטיגום או ש"ע בכמות של 300 גרם/מ"ר, 2 שכבות ציפוי בכמות כוללת של 3 ק"ג/מ"ר לקבלת ציפוי יבש בעובי של 2 מ"מ, איטום מעברי צנרת, איטום קופסאות ביקורת וכל השכבות כנדרש, לרבות איטום על גבי הקירות לגובה 25 ס"מ. הכל קומפלט לפי מפרט היצרן. (המדידה בהיטל אופקי בין הקירות)	מ"ר	25.00		
05.01.0030	איטום קירות שטחים רטובים על גבס או על בטון או על טיח או על בלוק מתחת לאריחי קרמיקה או גרניט פורצלן במערכת איטום מסוג מאסטר WALL או ש"ע המיוצר על ידי חברת פזקר במריחה או בהתזה, לרבות פריימר מסוג מאסטר WALL או ש"ע בכמות של 300 גרם/מ"ר ושתי שכבות מאסטר WALL בכמות של 1.5-2 ק"ג/מ"ר לשכבה, לעובי כולל (יבש) של 0.8 מ"מ לרבות הכנת התשתית, איטום מעברי צנרת וכל השכבות כנדרש. הכל קומפלט לפי מפרט היצרן.	מ"ר	100.00		
סה"כ 05 עבודות איטום (להעברה לדף ריכוז)					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

17/06/2023
 דף מס': 008

כתב כמויות

בית ספר לאחיות לסייעוד הלל יפה חדרה

פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<u>פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן</u> <u>תת פרק 06.01 הערות</u> - מחירי היחידה כוללים גם את כל המפורט ברשימות הנגרות/מסגרות/דלתות, במיפרט המיוחד, בפרטים בתוכניות, בהנחיות יועץ אקוסטיקה, בהנחיות יועץ הבטיחות, בהנחיות יועץ הנגישות ושאר יועצי הפרויקט. הכל קומפלט מושלם וקבוע במקומו. - מחירי היחידה כוללים גם את כל הפרזול כנדרש לרבות מחזירי שמן, מעצורים, ידיות בהלה, צירים, מנעולים, צוהר, מתאמי סגירה, איטומים ובידודים אקוסטיים, הכנות לדלתות מבוקרות, אביזרי נגישות על פי תקן וכו'. - מחירי היחידה כוללים גם גיליון, צבע בתנור, ביטון ועיגון המשקופים וכו'. - מחירי היחידה כוללים גם מפתח מאסטר שיפתח את כל הדלתות במתחם העבודה.או מפתח פרפר בהתאם לסוג הדלת. - מחירי היחידה של כל האלמנטים הקבועים והמשולבים במחיצות גבס, כוללים את כל החיזוקים וההכנות הנדרשים ברצפה, בקירות ובתקרה לצורך התקנת האלמנטים, לרבות פרופילי RHS מגולבנים, פרופילים מחוזקים, חיזוקי עץ וכו' מעוגנים ברצפות, בקירות ובתקרות. מחירי היחידה כוללים את כל עבודות הסיתות, החציבה, ההתאמה, השלמות בנייה/בטון, התאמת מידות הפתחים הקיימים למידות האלמנטים וכיו"ב, הקשורות בהרכבת חלקי הנגרות והמסגרות, אשר נובעים מאי התאמת מידות הפתחים וכן גם ביצוע כל התיקונים הנדרשים כגון תיקוני ריצוף, טיח, בנייה, בטון, צבע וכו'. מחירי היחידה כוללים הכנת תוכנית SHOP-DRAWINGS והגשתן טרם תחילת הייצור לאישור האדריכל.				

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

17/06/2023

דף מס': 009

כתב כמויות

בית ספר לאחיות לסייעוד הלל יפה חדרה

פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<u>תת פרק 06.02 רשימת נגרות</u>					
06.02.0010	דלת, טיפוס מס' N701 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	4.00		
06.02.0020	דלת, טיפוס מס' N702 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
06.02.0030	דלת, טיפוס מס' N703 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
06.02.0040	דלת, טיפוס מס' N704 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
06.02.0050	דלת, טיפוס מס' N705 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
06.02.0060	דלת, טיפוס מס' N706 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	4.00		
06.02.0070	דלת, טיפוס מס' N707 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
06.02.0080	דלת, טיפוס מס' N708 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
<u>תת פרק 06.03 רשימת מסגרות אש</u>					
06.03.0010	דלת, טיפוס מס' MF-601 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
<u>תת פרק 06.04 רשימת מסגרות</u>					
06.04.0010	מאחזי יד++מסעד יד- חוץ, המשכי כדוגמת הקיים, טיפוס מס' M501 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מטר	15.00		
06.04.0020	מאחז יד, טיפוס מס' M502 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מטר	3.00		
06.04.0030	דלת, טיפוס מס' M503 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

17/06/2023

דף מס': 010

כתב כמויות

בית ספר לאחיות לסייעוד הלל יפה חדרה

פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 06.05 רשימת מקבעים					
	מחירי היחידה כוללים את כל המפורט ברשימת המקבעים, לרבות כל הפרזול כנדרש, משטחים מכל סוג, חיפויים, ציפויים, וכל הנדרש לביצוע מושלם. הכל קומפלט.				
06.05.0010	במת הרצאות, טיפוס מס' NB-801 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ'	2.00		
06.05.0020	מערכת טריבונות, טיפוס מס' NB-802 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ'	2.00		
06.05.0030	משטח שיש, טיפוס מס' NB-804 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ'	1.00		
06.05.0040	מערכת ארונות עליונים, טיפוס מס' NB-804 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ'	1.00		
06.05.0050	פריט, טיפוס מס' NB-805 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ'	1.00		
06.05.0060	מערכת ארונות מטבח תחתון + עליון + שולחן + רב תא, טיפוס מס' NB-807 + NB-806 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ'	1.00		
06.05.0070	משטח שיש, טיפוס מס' NB-806 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ'	1.00		
06.05.0080	ארון, טיפוס מס' NB-808 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ'	1.00		
06.05.0090	ארון, טיפוס מס' NB-809 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ'	1.00		
06.05.0100	ארון כיורים, טיפוס מס' NB-810 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ'	1.00		
06.05.0110	משטח + כיורים משיש אינטגרלי אורטגא, טיפוס מס' NB-810 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ'	1.00		
06.05.0120	מראה, טיפוס מס' NB-810 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	3.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

17/06/2023

דף מס': 011

כתב כמויות

בית ספר לאחיות לסייעוד הלל יפה חדרה

פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
06.05.0130	ארון, טיפוס מס' NB-811 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
06.05.0140	ספריית תצוגה, טיפוס מס' NB-812 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ'	1.00		
06.05.0150	חיפוי קיר ומערכת טלויזיה, טיפוס מס' NB-813 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה. כולל טפט.	קומפ'	1.00		
06.05.0160	חיפוי קיר ונישה לישיבה, טיפוס מס' NB-814 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה. כולל ריפוד.	קומפ'	1.00		
06.05.0170	ארון תחתון + ארון עליון לפינת קפה, טיפוס מס' NB-815 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ'	1.00		
06.05.0180	משטח שיש, טיפוס מס' NB-815 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ'	1.00		
06.05.0190	פריט, טיפוס מס' NB-816 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ'	1.00		
06.05.0200	ארון, טיפוס מס' NB-817 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ'	1.00		
06.05.0210	ארון, טיפוס מס' NB-818 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ'	1.00		
06.05.0220	ארון, טיפוס מס' NB-819 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ'	1.00		
סה"כ 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן (להעברה לדף ריכוז)					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

17/06/2023

דף מס': 012

כתב כמויות

בית ספר לאחיות לסייעוד הלל יפה חדרה

פרק 07 מתקני תברואה וכיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 07 מתקני תברואה וכיבוי אש					
תת פרק 07.01 צנרת מים קרים, חמים וכיבוי					
07.01.0001	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיוול 40 מחובר בהברגה מותקן גלוי (צבוע), סמוי או במילוי (עטיפת פלסטיק חיצוני שחול), לרבות ספחים קוטר 2"	מטר	15.00		
07.01.0002	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיוול 40 מחובר בהברגה לא כולל ספחים קוטר 3"	מטר	50.00		
07.01.0003	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיוול 40 מחובר בהברגה לא כולל ספחים קוטר 4"	מטר	5.00		
07.01.0004	ספחי הברגה מגולוונים 3"	יח'	10.00		
07.01.0005	ספחי הברגה מגולוונים 4"	יח'	5.00		
07.01.0006	צינור פלדה שחור לפי ת.י. 530 עם ציפוי מלט פנימי ועטיפת פלסטיק חיצוני שחול, מונח בקרקע בעומק כ- 100 ס"מ. קוטר 4" עובי דופן 5/32"	מטר	80.00		
07.01.0007	התחברות צינור מים קרים מפלדה בקוטר 4" לקו מים קיים מפלדה בקוטר 6" כולל תאום החיבור וכל החומר הדרוש, קומפלט	יח'	1.00		
07.01.0008	צינור פוליאתילן מצולב (PEX) למים קרים וחמים לרבות צינור מתעל, אביזרי חיבור, קופסת יציאה וכו', מותקן סמוי או גלוי, צינור בקוטר 16 מ"מ בצינור מתעל 25 מ"מ	מטר	50.00		
07.01.0009	צינור פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים לרבות צינור מתעל, אביזרי חיבור, קופסת יציאה וכו', מותקן סמוי או גלוי, צינור בקוטר 20 מ"מ בצינור מתעל 32 מ"מ	מטר	15.00		
07.01.0010	צינור פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים לרבות צינור מתעל, אביזרי חיבור, קופסת יציאה וכו', מותקן סמוי או גלוי, צינור בקוטר 32 מ"מ בצינור מתעל 40 מ"מ	מטר	5.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

17/06/2023

דף מס': 013

כתב כמויות

בית ספר לאחיות לסייעוד הלל יפה חדרה

פרק 07 מתקני תברואה וכיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
07.01.0011	צינור פוליאתילן מצולב (PEX) גמיש מיועד למי שתיה. צינור פקסגול מתוצרת "גולן מוצרי פלסטיק". לרבות אביזרי חיבור וספחים. הצינור מותקן גלוי או בקרקע. צינור בקוטר 50 מ"מ דרג 15	מטר	5.00		
07.01.0012	התחברות קו מים קרים/חמים מצינור פוליאתילן מצולב (PEX) בקוטר 16-32 מ"מ לקו קיים מצינור פוליאתילן מצולב (PEX) כולל תאום וכל החומר הדרוש, קומפלט	יח'	5.00		
07.01.0013	בידוד תרמי לצנרת סמויה בקיר, עובי הבידוד 9 מ"מ, קוטר הצינור 1/2"-3/4"	מטר	15.00		
07.01.0014	בידוד תרמי לצנרת גלויה, עובי הבידוד 19 מ"מ, קוטר הצינור 1/2"-3/4"	מטר	10.00		
07.01.0015	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר 3/4"	יח'	1.00		
07.01.0016	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר 1.5"	יח'	1.00		
07.01.0017	מגוף פרפר מיציקת ברזל, דיסק וציר מנירוסטה, תמסורת, גלגל הפעלה ומפסק גבול (מאושר FM/UL) קוטר 3"	יח'	3.00		
07.01.0018	מגוף שער (GATE VALVE) מיציקת ברזל עם ציפוי אמאיל פנימי, ציפוי רילסן חיצוני, קוטר 4"	יח'	2.00		
07.01.0019	תוספת עבור מפסק גבול (LIMIT SWITCH) לברז פרפר או מגוף	יח'	2.00		
07.01.0020	שסתום אל חוזר טיפוס דיסקית מוחזרת קפיץ, סגר עם אטימה רכה, עשוי מיציקה, מצופה אפוקסי, מאוגן או מותקן בין אוגנים, תוצרת "סוקלה", קוטר 4"	יח'	1.00		
07.01.0021	מונע זרימה חוזרת מטיפוס אזור לחץ מופחת עשוי מיציקה, מצופה אפוקסי, קוטר 4", תוצרת "א.ר.י." התקנה על ידי מתקין מוסמך	יח'	1.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

17/06/2023

דף מס': 014

כתב כמויות

בית ספר לאחיות לסייעוד הלל יפה חדרה

פרק 07 מתקני תברואה וכיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
07.01.0022	עמדת כיבוי אש כוללת ברז שריפה "2 עם מצמד שטורץ, גלגלון "30 3/4 מ' לפי ת.י. 2206, מזנק רב שימושי "1, ברז כדורי מעבר מלא 3 חלקים בקוטר "1, ידית מתכת, תוצרת "הבונים", 2 זרנוקים "2 באורך 15 מ' כ"א, עם מצמדי שטורץ, מזנק ריסוס סילון "2, מדף להנחת הצידוד עשוי מפח מגולוון מכופף (מותקנת בארון בנוי ע"י אחרים)	יח'	2.00		
07.01.0023	מטפה אבקה 6 ק"ג	יח'	2.00		
07.01.0024	הידרנט חיצוני תקני כפול 2"X3 זקף "4 צבוע בצבע צהוב	יח'	1.00		
07.01.0025	חיבור הסנקה הכולל חיבור כפול 3" (תאומים), זקף "4 צבוע בצבע כחול, שלט מתכת חרוט, שטורצים פקקים ושרשרת, קומפלט	יח'	1.00		
<u>תת פרק 07.02 שפכים ודלוחין</u>					
07.02.0001	צינור פוליאטילן (HDPE) לשפכים מותקן, גלוי או סמוי, קוטר 40-63 מ"מ לרבות ספחים	מטר	125.00		
07.02.0002	צינור פוליאטילן (HDPE) לשפכים מותקן גלוי, סמוי, מתחת לרצפה ובקרקע, קוטר 110 מ"מ, לא כולל ספחים	מטר	85.00		
07.02.0003	ספחים שונים (הסתעפויות, זוויות, ביקורות, מסעפים כדוריים) בקוטר 110 מ"מ עבור הצנורות הנ"ל	יח'	15.00		
07.02.0004	עטיפת בטון מזוין 10 ס"מ מסביב לצינור המונח ועד רצפת הבטון של המיבנה. קוטר הצינור "4"-6" ולפי הפרט המצורף קומפלט	מטר	50.00		
07.02.0005	קופסת ביקורת, מחסום תופי, קופסה נופלת, מחסום רצפה וכו' מפלסטיק, קוטר "4 עם מכסה פליז מוברג במסגרת מרובעת. תוצרת "מ.פ.ה."	יח'	10.00		
07.02.0006	תוספת מחיר עבור מסגרת ופקק מנירוסטה 316 לקופסת ביקורת "4"-6"	יח'	10.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

17/06/2023

דף מס': 015

כתב כמויות

בית ספר לאחיות לסייעוד הלל יפה חדרה

פרק 07 מתקני תברואה וכיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
07.02.0007	בקורת לאסלה תלויה על ידי פקק מפליז מצופה כרום, מוברג במסגרת מרובעת. כולל מאריך עם אטם ואוזני עיגון המסגרת לקיר. הכל מצופה בכרום, תוצרת "מ.פ.ה."	יח'	5.00		
07.02.0008	מחסום רצפה 6/2" עשוי פוליפרופילן, מסוג ניקוז כפול, רשת כניסה נירוסטה 150X150 מ"מ עם ברגי נירוסטה לנעילה, יציאה אופקית "3"-2", תוצרת "DALLMER" סדרה S-15	יח'	2.00		
07.02.0009	הכנת ניקוז ליחידת מז"א (הצינור נמדד בניפרד) לרבות תאום מיקום הניקוז עם קבלן מז"א/מתכנן מז"א, אביזר חיבור מיוחד (אטם גומי) לחיבור הצינור הגמיש לצינור הניקוז, בדיקת הביצוע של קבלן המיזוג המתחבר להכנה, קומפלט	יח'	18.00		
07.02.0010	תא בקורת מחוליות טרומיות עם תקרה ומכסה ב.ב. לעומס B-125. פתח 50 ס"מ. קוטר 60 ס"מ עומק עד 80 ס"מ ללא תחתית אולם עם חצץ בתחתית לניקוז יחידות מז"א	יח'	5.00		
07.02.0011	תא בקורת מחוליות טרומיות עם תקרה ומכסה ב.ב. לעומס B-125. פתח 50 ס"מ. קוטר 60 ס"מ עומק עד 80 ס"מ	יח'	1.00		
07.02.0012	התחברות לתא בקורת קיים בכל עומק כולל עיבוד מחדש, תאום ותיקון התא	יח'	2.00		
<u>תת פרק 07.03 קבועות</u>					
הערה: כל הקבועות הסניטריות יכללו את כל הנדרש לצורך עמידה בתקן ירוק					
07.03.0001	אסלה תלויה מחרס לבן, כניסת מים אחורית. האסלה תוצרת "קבוצת חמת" דגם "לוטם", "DURAVIT" דגם "KATIA", קומפלט	יח'	4.00		
07.03.0002	אסלה תלויה מחרס לבן מיועדת לשרותי נכים. אורך האסלה כ- 70 ס"מ. כניסת מים אחורית, האסלה תוצרת "DURAVIT", "קבוצת חמת" דגם "ברקת", קומפלט	יח'	1.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

17/06/2023

דף מס': 016

כתב כמויות

בית ספר לאחיות לסייעוד הלל יפה חדרה

פרק 07 מתקני תברואה וכיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
07.03.0003	מושב ומכסה מפלסטיק לבן, ציר מקשר ארוך מנירוסטה, תוצרת "BEMIS"	יח'	5.00		
07.03.0004	מזרם סמוי לאסלה "1 דו-כמותי, לרבות ברז סגירה, פלטה קידמית אנטי ונדלית מנירוסטה עם 2 לחצנים להורדת מים, ברגי אלן לפתיחת הפלטה לצורך גישה למנגנון, מנשא חרושתי לאסלה תלויה ולמזרם סמוי הכולל פלטה עם ברגים לאסלה ורגלי תמיכה עם פלטה לרצפה, בטון ב-20 ברוחב המנשא ועד גובה 40 ס"מ מהריצוף. המזרם והמנשא תוצרת "שטרן" דגם 800/110, קומפלט	יח'	5.00		
07.03.0005	כיור רחצה בינוני מחרס לבן, מידות כ- 50X40 ס"מ, חור מרכזי לברז פרח, סיפון P 1.25" פליז מצופה כרום, תוצרת "קבוצת חמת" דגם "פלמה 51"	יח'	1.00		
07.03.0006	סוללה פרח לכיור, זרוע הפעלה, פיה בינונית קבועה (16-17 ס"מ), מצופה כרום, ברזי זזית NIL תוצרת "קבוצת חמת" דגם "אורסט"	יח'	1.00		
07.03.0007	סוללה פרח לכיור, זרוע הפעלה, פיה ארוכה (כ- 20 ס"מ) מסתובבת, מצופה כרום, ברזי זזית NIL. תוצרת "קבוצת חמת" דגם "אורסט"	יח'	4.00		
07.03.0008	סוללה לכיור להתקנה מהקיר, זרוע הפעלה, פיה בינונית מסתובבת (כ- 20 ס"מ), תוצרת "קבוצת חמת" דגם "אורסט"	יח'	2.00		
07.03.0009	תוספת עבור ידית מרפק לסוללת מים קרים וחמים	יח'	1.00		
07.03.0010	סוללה פרח לכיור, זרוע הפעלה, פיה בינונית קבועה (16-17 ס"מ), מצופה כרום, ברזי זזית NIL תוצרת "קבוצת חמת" דגם "קליר" 3053/12	יח'	1.00		
07.03.0011	סיפון P או S 1.25" עשוי פליז מצופה כרום תוצרת "VIEGA", או תוצרת "קבוצת חמת"	יח'	3.00		
07.03.0012	סיפון "2 לכיור מטבח	יח'	1.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

17/06/2023

דף מס': 017

כתב כמויות

בית ספר לאחיות לסייעוד הלל יפה חדרה

פרק 07 מתקני תברואה וכיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
07.03.0013	פירוק כל הקבועות הקיימות המתבטלות במסגרת הפרויקט, מסירה למזמין ו/או סילוק לאתר פסולת, קומפלט	יח'	1.00		
<u>תת פרק 07.04 כיבוי אש אוטומטי</u>					
	הערה: כל המופיע בסעיפי פרק זה מאושר FM/UL ובהתאמה לתקן NFPA-13				
07.04.0001	צינור פלדה שחור לפי ת.י. 530 עם ציפוי מלט פנימי ועטיפת פלסטיק חיצוני שחול, מונח בקרקע בעומק כ- 100 ס"מ. קוטר 4" עובי דופן 5/32"	מטר	90.00		
07.04.0002	ספחים שונים לצנרת הנ"ל קוטר 4"	יח'	20.00		
07.04.0003	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיוול 40, מותקן גלוי או סמוי, מחובר בהברגות, לרבות ספחים, קוטר 1"	מטר	20.00		
07.04.0005	צינור פלדה מגולוון סקדיוול 10, מותקן גלוי, מחובר בשיטת מחברי "QUIKCOUP", לרבות ספחים ואביזרי החיבור, קוטר 1.5"	מטר	200.00		
07.04.0006	צינור פלדה מגולוון סקדיוול 10, מותקן גלוי, מחובר בשיטת מחברי "QUIKCOUP", לרבות ספחים ואביזרי החיבור, קוטר 2"	מטר	100.00		
07.04.0007	צינור פלדה מגולוון סקדיוול 10, מותקן גלוי, מחובר בשיטת מחברי "QUIKCOUP", לרבות אביזרי החיבור, לא כולל ספחים, בקוטר 3"	מטר	90.00		
07.04.0008	צינור פלדה מגולוון סקדיוול 10, מותקן גלוי, מחובר בשיטת מחברי "QUIKCOUP", לרבות אביזרי החיבור, לא כולל ספחים, בקוטר 4"	מטר	20.00		
07.04.0009	ספחים שונים לצנרת הנ"ל, קוטר 3"	יח'	50.00		
07.04.0010	ספחים שונים לצנרת הנ"ל, קוטר 4"	יח'	15.00		
07.04.0011	חיבור גמיש למתז עשוי צינור נירוסטה, קוטר 1" אורך 1.5 מ' כולל סידור חיזוק למתז, קומפלט	יח'	85.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

17/06/2023
 דף מס': 018

כתב כמויות

בית ספר לאחיות לסייעוד הלל יפה חדרה

פרק 07 מתקני תברואה וכיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
07.04.0012	מתזים מותקנים גלוי, ברונזה, טיפוס ניצב או תלוי, $5.6=K$, תגובה מהירה	יח'	35.00		
07.04.0013	מתז תלוי מותקן מוסתר ומכוסה בתקרה מונמכת עם כיסוי לבן/כרום לסגירה, $5.6=K$, תגובה מהירה	יח'	85.00		
07.04.0014	מתז צד מותקן גלוי, ציפוי כרום, תגובה מהירה	יח'	2.00		
07.04.0015	ארון מתזים רזרביים הכולל 6 מתזים, מפתח ותכניות	יח'	1.00		
07.04.0016	מגוף פרפר עם תמסורת, גלגל הפעלה ומפסק גבול, קוטר 4"	יח'	1.00		
07.04.0017	מגוף פרפר עם תמסורת, גלגל הפעלה ומפסק גבול, קוטר 3"	יח'	2.00		
07.04.0018	מגוף אל-חוזר טיפוס מדף הכולל ברז ניקוז ושני מדי לחץ (RISER CHECK VALVE), (ראש מערכת קומתית/אזורית), קוטר 4"	יח'	1.00		
07.04.0019	מפסק זרימה להתקנה בקו בקוטר 4"	יח'	1.00		
07.04.0020	שרשרת מגולוונת, מנעול ושלט לסגירת ידית הפעלה של ברז	יח'	1.00		
07.04.0021	ברז הסנקה למערכת ספרינקלרים הכולל חיבור כפול (תאומים 3"), זקף 4" צבוע בצבע כחול לרבות שלט חרוט, פקקים ושרשרת	יח'	1.00		
07.04.0022	תחנת הפעלה למערכת מתזים רטובה (ברז אזהרה) המורכבת מברז אזהרה, תא בלימה, מדי לחץ, ברז ניקוז, פעמון מים, מפסק לחץ, קוטר 4"	יח'	1.00		
07.04.0023	מערכת בדיקה וניקוז המורכבת מברז משולב או שני ברזים נפרדים ומורה זרימה, מחובר לקו ניקוז, קוטר 2"	יח'	1.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

17/06/2023

דף מס': 019

כתב כמויות

בית ספר לאחיות לסייעוד הלל יפה חדרה

פרק 07 מתקני תברואה וכיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
07.04.0024	אישור מערכת הכיבוי האוטומטית על ידי מכון התקנים (בדיקת תכנון ובדיקת התקנה). הכנת תכניות, השלמות פרטים, תאום כל הפעולות ותשלום למכון התקנים עבור בדיקת התכנון וביקורת ההתקנה במבנה, קומפלט (כ- 120 מתזים)	יח'	1.00		
07.04.0025	קידוח חורים בשלד המבנה (בטון) למעבר צנרת, באמצעות מקדח יהלום. קוטר הקידוח 3"-6"	יח'	5.00		
07.04.0026	פתיחת תקרה מונמכת מכל סוג שהוא לצורך התקנת מערכות הצנרת וסגירתה לאחר מכן לרבות הכנות חורים ומעברים למתזים וכו'. צילום התקרה לפני פרוקה!	מטר	100.00		
07.04.0027	ארון פוליאסטר משורין המיועד להגן על מכלול ברז אזהקה. הארון במידות כ- 120X120 ס"מ ועומק כ- 45 ס"מ, זוג דלתות בחזית, גב אחורי, אוורור, בסיס בטון עליו מותקן הארון. הארון תוצרת "ענבר", קומפלט	יח'	1.00		
תת פרק 07.05 שונות					
07.05.0001	עבודות רג' בהתאם להוראת המפקח. שרברב/רתך מקצועי	ש"ע	20.00		
סה"כ 07 מתקני תברואה וכיבוי אש (להעברה לדף ריכוז)					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

17/06/2023

דף מס': 020

כתב כמויות

בית ספר לאחיות לסייעוד הלל יפה חדרה

פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 08 עבודות חשמל					
תת פרק 08.01 אינסטלציה חשמלית					
נקודות					
08.01.0010	נקודת מאור מושלמת, או נק' הזנת מאור לפס אספקות, כולל כבל N2XY עד 7X1.5 ממ"ר לפי המוגדר במפרט הטכני, צנרת בקוטר עד 25 מ"מ, מ"ז למאור מתוצרת גוויס, ביטצ'ינו או לגרנד. העבודה כוללת חציבה לפי הצורך וסגירת החריצים בתום העבודה - הכל מושלם.	יח'	350.00		
08.01.0030	נק' לחצן מואר להפעלת תאורה כולל צנור בקוטר 20 מ"מ, כבל עד 7X1.5 ממ"ר ואביזר כנ"ל עם או ללא מנורת סימון. כל נקודה במעגל נפרד.	יח'	35.00		
08.01.0040	נקודות חיבור קיר 16 א', או נק' הזנה לפס אספקות, או ל"בום", כולל צנור בקוטר 20 מ"מ, כבל רגיל N2XY 3X2.5 ממ"ר ואביזר 16 א' תוצרת גוויס, ביטצ'ינו או לגרנד, מותקן תה"ט או אביזר להזנת T.V לפי הנחיות המפעיל של הטלויזיה המקומי) שיותקן בקופסת "בידורית" המפורטת בהמשך. נקודות במעגלים משותפים או נפרדים. העבודה כוללת חציבה לפי הצורך וסגירת החריצים בתום העבודה - הכל מושלם.	יח'	60.00		
08.01.0050	כנ"ל, אך נק' ח"ק 16A עם אביזר כפול, היתר כנ"ל.	יח'	100.00		
08.01.0052	נק' חיבור קיר USB, "תותב", 1 מודול, עם שנאי ו-2 יציאות של 2.1 אמפר.	קומפ'	10.00		
08.01.0100	נק' ח"ק 16A כנ"ל, אולם עם כבל 3X2.5 ממ"ר חסין אש, היתר כנ"ל.	יח'	6.00		
08.01.0110	נקודת ח"ק תלת פזית, כולל צנור בקוטר 25 מ"מ כבל N2XY 5X2.5 ממ"ר ואביזר פלסטי 5X16 א' מדגם CEKON, אטימות IP67.	יח'	2.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

17/06/2023

דף מס': 021

כתב כמויות

בית ספר לאחיות לסייעוד הלל יפה חדרה

פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.01.0120	נק' ח"ק תלת פזית עם צנור בקוטר 42 מ"מ, כבל 5X6 ממ"ר ואביזר CEKON 5X32A, אטימות IP67.	יח'	1.00		
08.01.0130	מפסקי ביטחון מוגן מים ו-U.V בגודל עד 2x16A	יח'	18.00		
08.01.0160	נק' הכנה לתרמוסטט, כולל צינור בקוטר 25 מ"מ, עם חוט משיכה שזור, קופסת התקנה שקועה בקיר, כבל בחתך 3x1.5 ממ"ר.	יח'	20.00		
08.01.0180	נקודת דוד מים חמים או נק' תנור חימום אמבטיה או אמבטיה רפואית, כולל צנור בקוטר 20 מ"מ, כבל 3X2.5 ממ"ר, מפסיק זרם דו-קטבי עם מנורת סימון, מנתק דו-קטבי משוריין מוגן מים ליד הדוד וחיבור של גוף החימום או המנוע, כל נקודה במעגל נפרד.	יח'	1.00		
08.01.0200	תוספת למחיר נק' מאור או חיבור קיר, רגיל או כפול, עבור השימוש באביזר עם מנורת סימון.	יח'	5.00		
08.01.0230	תוספת למחיר נק' מאור או נק' חיבור קיר עבור השימוש באביזר מוגן מים התוצרת המוגדרת לעיל.	יח'	5.00		
08.01.0250	נקודת אינטרקום כולל צינור בקוטר 20 מ"מ כבל 3(2X0.5) ממ"ר TWISTED PAIR המאושר ע"י ספק מכשירי האינטרקום ואביזר - RJ-45 מתוצרת כנ"ל, תה"ט או בקופסת שקעים, כל נקודה במעגל נפרד מארון תקשורת הקומתי/המחלקתי.	יח'	1.00		
08.01.0260	נק' טלפון מושלמת כולל צינור בקוטר 25 מ"מ, כבל בעל 4 זוגות גידים טלפון, על פי הנחיות יועץ התקשורת, אביזר קצה מתוצרת הנ"ל.	יח'	2.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

17/06/2023

דף מס': 022

כתב כמויות

בית ספר לאחיות לסייעוד הלל יפה חדרה

פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.01.0280	נקודת תקשורת (נק' למערכת קריאת אחות, נק' רמקול, נק' גילוי אש, נק' כרטיס קורא מגנטי, נק' לחצן פתיחת דלת חשמלית, נק' בקרה לדלת או נק' לוויילון חשמלי וכדו'), כולל צינור בקוטר 20 מ"מ עם חוט משיכה מושחל, נקודות במעגלים משותפים או נפרדים.	יח'	230.00		
08.01.0310	נקודת תקשורת אחודה או נק' הזנת תקשורת אחודה לפס אספקה, או לקיר אספקות, בצינור בקוטר 25 מ"מ עם כבל CAT7, קופסה בעומק 60 מ"מ או קופסה מלבנית נפרדת ואביזר Ry45, כל נקודה במעגל נפרד.	יח'	65.00		
08.01.0340	צנורות פ.י.ו.י. ס.י. מסוג פ"ד או פ"נ או קשיח כבד, הכל בהתאם לצורך, כולל כל אביזרי עזר ועבודות העזר - הכל קומפלט מוכן לשימוש - צנור בקוטר 20 מ"מ.	מטר	250.00		
08.01.0350	צנור כנ"ל, אך בקוטר 25 מ"מ.	מטר	100.00		
08.01.0360	צנור כנ"ל, אך בקוטר 32 מ"מ.	מטר	20.00		
08.01.0370	צינור קוברה שרשורי דו שכבתי, מטיפוס "קוברה", בקוטר 40 מ"מ עם חוט משיכה שזור.	מטר	100.00		
08.01.0380	צינור קוברה שרשורי דו שכבתי, מטיפוס "קוברה", בקוטר 50 מ"מ כולל חוט משיכה שזור.	מטר	200.00		
08.01.0420	חוטנים עם או ללא בידוד פ.י.ו.י. ס.י. בצבעים שונים עבור פזות, אפס והארקה (עבור האינסטלציה שלא נמדד לפי הנקודות). חוט בחתך 6 מ"מ"ר.	מטר	50.00		
08.01.0430	חוט כנ"ל, אך בחתך 10 מ"מ"ר.	מטר	40.00		
08.01.0440	חוט כנ"ל, אך בחתך 16 מ"מ"ר.	מטר	100.00		
08.01.0450	חוט כנ"ל בחתך 25 מ"מ"ר.	מטר	50.00		
08.01.0460	חוט כנ"ל, אך בחתך 35 מ"מ"ר.	מטר	50.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

17/06/2023

דף מס': 023

כתב כמויות

בית ספר לאחיות לסייעוד הלל יפה חדרה

פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.01.0470	נק' הארקה מפס הארקות בלוח אל פס האספקות, כולל צינור בקוטר 20 מ"מ וחוט מבודד בחתך 16 מ"מ, כולל בידוד PVC.	יח'	1.00		
08.01.0480	נק' הארקה לתקרה אקוסטית כולל צינור וחוט נחושת מבודד בחתך 10 מ"מ.	יח'	30.00		
08.01.0490	נק' הארקה לצינור מים כולל צינור, חוט נחושת מבודד בחתך 50 מ"מ, שלה כבדה ושילוט, קומפלט.	יח'	1.00		
08.01.0500	נק' הארקה לתעלות רשת כולל צינור וחוט 10 מ"מ.	יח'	6.00		
08.01.0510	פס השוואת פוטנציאלים עשוי מנחושת אלקטרוליטית מצופה בדיל, בחתך 40x4 מ"מ, כולל ברגים הדרושים עבור כל הארקות הנ"ל ועוד 7 ברגים שמורים, כולל שילוט בסנדוויץ' חרוט לכל חוט הארקה, קומפלט.	קומפ'	1.00		
08.01.0520	נק' הארקה לצינור גז כולל צינור וחוט בחתך 10 מ"מ.	יח'	3.00		
08.01.0530	נק' הארקה לגוף מתכתי כלשהו כולל צינור וחוט 16 מ"מ.	יח'	3.00		
08.01.0560	נקודת הארקה לתעלות מיזוג אויר, כולל צנור בקוטר 20 מ"מ וחוט מבודד 10 מ"מ.	יח'	20.00		
08.01.0680	תעלות רשת בחתך 8X20 ס"מ עשויות מחוט פלדה מגולוון בקוטר 4 מ"מ, כולל חיזוקים בצורת L מברזל מגולוון, כולל כל עבודות וחומרי עזר - הכל קומפלט.	מטר	50.00		
08.01.0710	תעלות רשת כנ"ל, אך בחתך 8X30 ס"מ, עשויות מחוט פלדה מגולוון בקוטר 4 מ"מ, כולל חיזוקים בצורת L מברזל מגולוון, כולל כל עבודות וחומרי עזר - הכל קומפלט.	מטר	200.00		
08.01.0760	פנל הדלקות התאורה עשוי במסגרות פלסטיות כדוגמת תוצרת גוויס או ביטיצ'ינו כולל עד 6 מ"ז או לחצנים מוארים מתוצרת גוויס או לגרנד או ביטיצ'ינו, שילוט, מהדקים, מחיצות, הכל מושלם.	יח'	8.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

17/06/2023

דף מס': 024

כתב כמויות

בית ספר לאחיות לסייעוד הלל יפה חדרה

פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.01.0770	קופסת שקעים D18 של ע.ד.א. פלסט, מותקנת באופן שקוע בקיר, כולל כל אביזרי העזר ומסתמים (עבור האביזרים ישולם במסגרת ספירת נקודות)	יח'	5.00		
08.01.0780	קופסת שקעים מדגם D17 של ע.ד.א. פלסט, מותקנת באופן שקוע בקיר, כולל כל אביזרי העזר ומסתמים (עבור האביזרים ישולם במסגרת ספירת הנקודות).	יח'	20.00		
08.01.0790	קופסת שקעים מדגם D14 של ע.ד.א. פלסט, מותקנת באופן שקוע בקיר, כולל כל אביזרי העזר ומסתמים (עבור האביזרים ישולם במסגרת ספירת הנקודות).	יח'	16.00		
08.01.0850	איטום אש לפתח בקיר או רצפת אש למשך שעתיים, בשטח מעל 0.2 מ"ר של מעבר עד 3 תעלות כבלי חשמל או תקשורת. האיטום ייעשה ע"י השמת צמר סלעים או לוח חסין אש ועליו מריחת מסטיק מסוג "FIRESEAL" או "PILOCOAT" או "JBK ACRYLIC" או "FLAMMOTECT-A" או ש"ע. המדידה לפי שטח הפתח ברוטו (כל תעלה נוספת מעל 3 תעלות וציפוי כבלים ימדדו בנפרד)	מ"ר	4.00		
08.01.0920	ניתוק של כבל הזנה קיים בלוח ב"ס לסייעוד המיועד לפירוק, ביצוע הארכת הכבל עד מקום ההצבה החדש של לוח ב"ס לסייעוד, כולל מופה, קטע של כבל 3x150/70 N2XY או במקום ביצוע המופה, כולל כל עבודות וחומרי עזר, הכל קומפלט מו Tממ"ר הקיים + הארכת חוט הארקה, חדירה דרך קיר הבניין, שוחת ביקורת בקוטר 60 עם מכסה 12x150x4 כן לשימוש.	קומפ'	1.00		
08.01.0930	ניתוק בלוח ראשי, בבניין רב תכליתי, של כבל הזנה אל ב"ס לסייעוד, הארכתו על ידי מופה עד למקום התקנת מאמ"ת 3x630A וחיבור במקביל עם הכבל החדש אל ב"ס לסייעוד, כולל כל עב' וחומרי עזר הכל קומפלט, מוכן לשימוש.	קומפ'	1.00		
08.01.0940	ניתוק של כל הקווים המוזנים מהלוח הראשי הקיים, סימון כל הכבלים בהתאם ליעודם, חיבור חוזר אל הלוח החדש, הכל קומפלט.	קומפ'	1.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

17/06/2023

דף מס': 025

כתב כמויות

בית ספר לאחיות לסייעוד הלל יפה חדרה

פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.01.0950	ניתוק ופירוק של לוח חשמל ראשי הקיים של בי"ס לסייעוד כולל העברתו למקום שיורה על ידי המפקח כולל כל עבודות עזר, הכל קומפלט.	קומפ'	1.00		
08.01.0960	עבודות שונות שאינן מתוארות בסעיפים הנ"ל ואשר תמדידה לפי שעות עבודה המאושרות של חשמלאי.	ש"ע	50.00		
08.01.0970	העברת בקורת מהנדס בודק בהתאם לתקן VDE כולל כל התיאומים הדרושים ומתן עזרה בעת הבדיקה. המחיר קומפלט. הערה: הבדוק יקבע ע"י המפקח! הבדוק יבדוק את לוחות החשמל במפעל היצרן, לפני אספקתם לשטח.	קומפ'	1.00		
<u>תת פרק 08.02 קוי הזנה</u>					
08.02.0010	כבלים טרמופולסטיים N2XY בחתך 3X2.5 ממ"ר או 5X1.5 ממ"ר או 3X1.5 ממ"ר.	מטר	80.00		
08.02.0020	כבל N2XY אך בחתך 5X2.5 או 2X4 או 7X1.5 ממ"ר.	מטר	200.00		
08.02.0050	כבל N2XY אך בחתך 5X10 ממ"ר.	מטר	100.00		
08.02.0060	כבל N2XY בחתך 3x35/16 ממ"ר + חוט הארקה 16CuP.V.C ממ"ר.	מטר	60.00		
08.02.0070	כבל N2XY בחתך 4x150 ממ"ר + חוט הארקה 70CuP.V.C ממ"ר.	מטר	170.00		
<u>תת פרק 08.03 לוחות חשמל</u>					
08.03.0010	מבנים ללוחות חשמל IP55, ללא חריצי אוורור, בעומק עד 50 ס"מ בנויים מפח מגולוון צבוע אפוקסי עם פנלים ודלתות עם ידית נעילה מרכזית, הכל בהתאם למתואר במפרטהטכני עבור הצידוד המפורט להלן, כולל פלטות עם אטמי כניסה לכבלים מתוצרת RITTAL.	מ"ר	3.00		
08.03.0040	מאמ"ת בגודל 3x630A אלקטרוני, כולל סליל עבודה ומגעי עזר NO+NC	יח'	1.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

17/06/2023

דף מס': 026

כתב כמויות

בית ספר לאחיות לסייעוד הלל יפה חדרה

פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.03.0050	מפסק זרם חצי אוטומאטי עם הגנות אלקטרוניות, כולל סליל עבודה ומגעי עזר, מפסק בגודל 3x160/40A.	יח'	2.00		
08.03.0060	מפסק זרם חצי אוטומאטי עם הגנות אלקטרוניות, כולל סליל עבודה ומגעי עזר, מפסק בגודל 4x160/100A.	יח'	5.00		
08.03.0110	מפסק זרם חצי אוטומטי מטיפוס זעיר בגודל עד 3X25 אמפר וזרם קצר 10 ק"א, עקומת הגנה לבחירת המתכנן.	יח'	7.00		
08.03.0130	מ"ז חצי אוטומטי בגודל עד 1X25 אמפר, היתר כנ"ל.	יח'	100.00		
08.03.0140	מ"ז חצי אוטומטי בגודל עד 2X40 אמפר.	יח'	3.00		
08.03.0150	מ"ז חצי אוטומטי בגודל 3X32A או 3X40A.	יח'	1.00		
08.03.0210	ממסר פחת משולב בגודל עד 4X32/0.03 א' כדוגמת דגם DS203 מתוצרת ABB	יח'	13.00		
08.03.0220	ממסר פחת משולב בגודל עד 2X32/0.03 א' כדוגמת דגם DS201 מתוצרת ABB	יח'	2.00		
08.03.0240	מנתק בעומס בגודל 3X125 כולל סליל עבודה ומגעי עזר N.C+NO.	יח'	1.00		
08.03.0250	מנתק בעומס בגודל 3X63A כולל סליל עבודה ומגעי עזר N.C+NO.	יח'	2.00		
08.03.0260	נורות סימון מדגם MULTILED עם כיפות בצבעים שונים, כולל בית נורה.	יח'	15.00		
08.03.0440	ממסר צעד עם מגעים ל-16 א' כדוגמת תוצרת סימנס.	יח'	2.00		
08.03.0460	ממסר התראות ממערכת גילוי אש ועשן מדגם ISO12 של מצג בקרה.	יח'	1.00		
08.03.0470	ממסר התראות ממערכת גילוי אש ועשן מדגם ISO2 של מצג בקרה.	יח'	2.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

17/06/2023

דף מס': 027

כתב כמויות

בית ספר לאחיות לסייעוד הלל יפה חדרה

פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.03.0520	הגנת ברקים ומתחי יתר מדגם FLT-SEC-T1+T2-3S-352/25-FM של Phoenix Contact	יח'	2.00		
08.03.0530	מגיני ברק ומתח יתר מדגם GY1 VAL MS 320/40/3+1FM של Phoenix Contact	יח'	3.00		
08.03.0540	מנתק מבטיחים כושר ניתוק גבוה בגודל 3x100A כולל נתיכים	יח'	1.00		
08.03.0550	מנתק מבטיחים כושר ניתוק גבוה בגודל 3x25 כולל נתיכים	יח'	4.00		
08.03.0560	רב מודד דיגיטלי אלקטרוני מדגם 135EH של SATEC, כולל משני זרם וסוללות לגיבוי.	יח'	2.00		
08.03.0570	מאמ"ת בגודל 3x630A אלקטרוני, בלוח ראשי קיים בשדה N בבניין רב תכליתי, כולל סליל עבודה ומגעי עזר NO+NC כולל כל עבודות וחומרי עזר הדרושים, הכל קומפלט.	יח'	1.00		
08.03.0580	גוף תאורה עם נורות LED, קליפסים מתכתיים לחיבור הגוף למבנה הלוח כולל מיקרו מפסק להפעלת הגוף הכל מושלם.	יח'	5.00		
08.03.0670	לחצן הפסקת חירום "פטריה", ננעל עם הגנה מכאנית.	יח'	3.00		
<u>תת פרק 08.04 חפירות ובסיסי בטון בעבודות חשמל</u>					
08.04.0010	חפירה ו/או חציבה של תעלות בכל סוגי האדמה ברוחב מינימלי תחתון של 40 ס"מ בעומק 100 ס"מ (לפי מפרט 43). עבודת החפירה כוללת ריפוד חול מעל ומתחת לכבלים, אספקת והנחת סרט סימון פלסטי אדום ברוחב 10 ס"מ "סכנת חשמל" המונח בעומק 40 ס"מ, מילוי והידוק בשכבות וסילוק העפר העודף (חפירת ידיים או בעזרת כלים מכניים לפיהצורך).	מטר	120.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

17/06/2023

דף מס': 028

כתב כמויות

בית ספר לאחיות לסייעוד הלל יפה חדרה

פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.04.0020	פתיחת כביש אספלט לאחר ניסור לחפירת תעלות לצורך הנחת צינורות או כבלים ברוחב מינימלי. דרוש לפי סעיף 43 של מפרט 43, כולל סגירת מבנה כביש אספלט לאחר הנחת צנרת לפי (43023 של מפרט 43).	מטר	80.00		
08.04.0030	פתיחת מדרכה מרוצפת (ריצוף כלשהו) או מדרכת אספלט לצורך הנחת צינורות או כבלים ברוחב מינימלי הדרוש (לפי 43023 של מפרט 43), כולל סגירה והחזרת המצב לקדמותו העבודה.	מטר	30.00		
08.04.0040	קידוח בקיר בטון עד 20 ס"מ וקוטר 6", כולל ביטון שרוול פלסטי ואטימת המעבר בתום העבודה.	קומפ'	2.00		
08.04.0050	איתור בתיאום עם ביה"ח של צינור שמור קיים בקרקע ופתיחת הסתימה.	קומפ'	1.00		
<u>תת פרק 08.05 גופי תאורה</u>					
הערה: גופי התאורה יתאימו לסוג ולמידות התקרה שתותקן. כל גופי התאורה יהיו בעלי תו תקן ישראלי או אירופאי.					
08.05.0020	גוף תאורת חירום עם נורת LED של 3W, מצבר ניקל-מטל כדוגמת דגם EL731/R-08 עם סוללה אינטגרלית, עם בדיקה עצמית, כולל רכיב BL אינטגרלי, כיול ותכנות כל רכיב על מפה סינופטית מושלמת כולל החלק היחסי של כל רכיב.	יח'	25.00		
08.05.0040	גוף תאורת חירום עם שלט פרספקס כולל רכיב BL אינטגרלי, כיול ותכנות כל רכיב על מפה סינופטית מושלמת כולל החלק היחסי של כל רכיב, אמבטיית השקעה מדגם EL716 של אלקטרולייט, כולל בדיקה עצמית.	יח'	8.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

17/06/2023

דף מס': 029

כתב כמויות

בית ספר לאחיות לסייעוד הלל יפה חדרה

פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.05.0050	גוף תאורת חירום עצמאי דו-תכליתי עם רכיב BL אינטגרלי, כולל עריכה ותכנות של מפה סינופטית ותכנות של כל רכיב, מוגן מים IP65, בעל תו תקן, בקופסת אלומיניום עם פינות מעוגלות הכולל נוריות, LED מצברי ניקל-מטל, ממיר אלקטרוני, מטען, נורית ביקורת, לחצני ניסוי ושלט רוקתקני: "ציאה" או "ציאת חרום" או שלט אדום "אין ציאה" (גובה אותיות 15 ס"מ), כולל הגנה בפני טעינת יתר ופריקת יתר - הכל כדוגמת דגם EL 721 LED של אלקטרולייט.	יח'	22.00		
08.05.0060	גוף תאורת LED שקוע בתקרה מונמכת מדגם DOME, D100L של E-LITE, בהספק 13 וואט, פיזור 90 מעלות, 1400 לומן IP54, 4000K (אורן תאורה)	מטר	10.00		
08.05.0070	גוף תאורת LED שקוע בתקרה מונמכת מדגם DOME, D150L של E-LITE, בהספק 18 וואט, פיזור 90 מעלות, 1800 לומן IP54, 4000K	יח'	28.00		
08.05.0080	פס LED-ים 19, SMD, IP65 וואט למטר אורך, מותקן על סרגל אלומיניום, כולל דרייבר לכל עד 12 מטר אורך הפס, או לפי המסומן בתוכנית.	מטר	30.00		
08.05.0090	גוף תאורה בקוטר 45 מ"מ, שקוע בתקרה מונמכת, עם נורות לד 6W/420Lm, בגוון 4000 קלווין כדוגמת דגם DOT מתוצרת E-LITE (אורן תאורה)	יח'	37.00		
08.05.0100	גוף תאורה LED, BACK LIGHT, 60x60 ס"מ, עם מפזר אור מונע סינוור, עם כיסוי חלק מלמטה, עם נורות 40W/3,600Lm, כולל דרייבר "דאלי פוש", הניתן לעמעום, כפתור לשינוי גוון התאורה 2700-6500 קלווין, הגוף כדוגמת דגם PL-CK מתוצרת UPSHINE (אורן תאורה).	יח'	100.00		
08.05.0114	גוף תאורה להתקנה צמודה לקיר עם נורת FRYER של 13W, 1300Lm, IP44, מדגם CITY-LITE (אורן תאורה).	יח'	2.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

17/06/2023

דף מס': 031

כתב כמויות

בית ספר לאחיות לסייעוד הלל יפה חדרה

פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 08.06 גילוי אש ועשן					
	הערות : 1. כדי לשמור על אחידות הציוד בבית החולים על הקבלן לספק מערכת כריזה משולבת לפי תקן 1220 חלק 3 מתוצרת CERBERUS המשווק ע"י חברת אורד - באישור ביתהחולים בלבד. 2. מרכזית גילוי אש עם צג דיגיטלי אלפא נומרי כולל ממשק RS-232, יח' זיכרון מרכזית, המשמשת לדיווח מצב המערכת, יחידת תוכנה עם לוח מקשים, יח' ידת ספק כוח ומטען, יחידת מצברים, ממשק לחיבור לוחות תצוגה משניים כקיים בשלבים הקודמים לצורך אינטגרציה מלאה, הרמת אביזר לתוכנה ייעודית בציוד אחד, תוכנתשליטה מחשב TSW, מסכים גרפיים ומשטר ההפעלות כנדרש. 3. המערכת תהיה משולבת כריזת חירום וגילוי אש ובעלת תקן UL ו NPFA ועפ"י דרישות בטיחות שתחובר באינטגרציה מלאה בהתאם לדרישות. המערכת תהיה אנלוגית ממוענתכקיים בתוכנה ייעודית לציוד. 4. כל הסעיפים כוללים אספקה, התקנה, חיבור האביזרים למערכת, קומפ' כולל כל העבודות והתיאומים לחיבור מושלם ומוכן לשימוש. 5. לפני הזמנת הציוד על הקבלן לקבל את אישור המזמין על המערכת למרכיביה				
08.06.0020	רכזת גילוי אש FC2020-AZ	יח'	1.00		
08.06.0030	גלאי עשן אופטי מסדרת C , Sinteso	יח'	43.00		
08.06.0040	נורית סימון קטנה DJ1911	יח'	15.00		
08.06.0050	לחצן אזעקה אדום, Sinteso	יח'	4.00		
08.06.0060	צופר + נצנץ אדום פנימי + בסיס סינטזו על קו גלאים.	יח'	4.00		
08.06.0070	חייגן דיגיטלי כדוגמת דגם IL/BUZZ DL-125C תוצרת Visonic	יח'	1.00		
08.06.0100	יח' דיווח כניסות INPUT, סדרת C/S כניסה/ציאה, Sinteso	יח'	2.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

17/06/2023

דף מס': 033

כתב כמויות

בית ספר לאחיות לסייעוד הלל יפה חדרה

פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 08.07 מערכת כריזת חירום					
	הערות: 1. המחירים כוללים אספקה, התקנה, הרצה, כיוון עד לקבלת מערכת מושלמת ומתפקדת, כולל ביצוע אינטגרציה, מסירה למזמין, תיעוד מלא ב- 3 העתקים, הדרכת צוותהמזמין, הכל מושלם. 2. המחירים כוללים חיבור של מערכת כריזה הקיימת בכל הקומות אל המגבר החדש שיותקן לטובת המערכת החדשה בקומת הקרקע כולל ניסוי, ויסות, הכל קומפלט מוכן לשימוש.				
08.07.0020	רכזת כריזה 500W שני אזורים בתקן 1220 כדוגמת דגם PAW4502-V תוצרת PASO	יח'	1.00		
08.07.0030	מערכת לגיבוי חרום כוללת מטען ומצברים לגיבוי חרום לפחות בעומס מלא בכפוף לתקן 1220	יח'	1.00		
08.07.0040	רמקול תקרתי	יח'	24.00		
08.07.0060	מיקרופון PTT של Teleitone	יח'	1.00		
08.07.0070	מיקרופון גמיש	יח'	1.00		
08.07.0080	כבל רב גידי למיקרופון גמיש בדלפק המזכירות	מטר	80.00		
08.07.0090	צינור מריכף בקוטר 3/4"	מטר	80.00		
08.07.0100	מחיר לנקודת חיווט כולל השחלת החיווט בצנרת, שתוכן ע"י אחרים.	יח'	27.00		
08.07.0110	מחיר לנקודת חיווט לנק' מיקרופון, כולל השחלת החיווט בצנרת, שתוכן ע"י אחרים.	יח'	1.00		
תת פרק 08.08 מערכת קריאת אחות					
	הערה: המערכת לחדר סימולציה תהיה כדוגמת תוצרת חב' C-TEC (מגלקום). המחירים כוללים, אספקה, התקנה, הפעלה, מסירה למזמין, הדרכת צוות העובדים של המזמין, הכל מושלם.				

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

17/06/2023

דף מס': 034

כתב כמויות

בית ספר לאחיות לסייעוד הלל יפה חדרה

פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.08.0020	קונטרולר 4 שדות כולל זמזם, לחצן השתקה, נוריות סימון, הכל מדגם NC944 של C-TEC כולל ספק כח 230VAC/12VDC , 250mA.	יח'	1.00		
08.08.0030	לחצן קריאה מותקן בפס אספקות, כולל נורית LED לאישור קריאה, הכל מדגם NC917L של C-TEC.	יח'	2.00		
08.08.0040	חיווט מושלם כולל הכבלים בהתאם להמלצת יצרן המערכת.	קומפ'	1.00		
<u>תת פרק 08.09 רכזת חלונות לשחרור עשן</u>					
08.09.0010	רכזת שחרור ל-4 מנועים תוצרת SHEVTECH	יח'	1.00		
08.09.0020	מנוע שרשרת תוצרת SHEVTECH	יח'	4.00		
08.09.0030	לחצן פתיחה בחירום תוצרת SHEVTECH	יח'	1.00		
<u>תת פרק 08.10 פסי אספקה לגזים, חשמל ותקשורת</u>					
08.10.0010	פס אספקה 2 קומות, 14x10 ס"מ מאלומיניום מלוטש, באורך של כ- 4 מ', עבור 2 מיטות בחדר סימולציה הכולל עבור כל מיטה: 4 חיבורי קיר 16 א' בשני מעגלים, נקודת הארקה אחת, כולל החלק היחסי בפס צבירה מנחושת בחתך 6X4 מ"מ שיוותקן בפס האספקה, חוט נחושת בחתך 4 מ"מ ר ובית מחבר להארקה, 2 נק' קריאת אחות (קריאה, ביטול), 2 נק' תקשורת מחשב נק' לאוזניות (האביזרים יהיו מתוצרת "גוויס"), שקע חמצן, שקע אוויר רפואי, שקע ואקום, מתלה לציוד ואקום. הכל בהתאם למפורט במפרט הטכני.	יח'	1.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

17/06/2023

דף מס': 036

כתב כמויות

בית ספר לאחיות לסייעוד הלל יפה חדרה

פרק 09 עבודות טיח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 09 עבודות טיח					
תת פרק 09.01 עבודות טיח					
09.01.0010	טיח פנים בשתי שכבות, סרגל בשתי כיוונים, ע"ג שטחים מישוריים, לרבות שיכבת הרבצה על אלמנטי בטון, חיזוק כל הפינות האופקיות והאנכיות בזוויתני רשת X.P.M מגולבנים עם פינות P.V.C לכל אורך הפינה, טיח על חשפי פתחים, גליפים, שטחים קטנים וצרים, עמודים, קורות, רשתות P.V.C ברוחב 80 ס"מ בין בנייה לאלמנטי בטון ובין בנייה חדשה לקיימת.	מ"ר	225.00		
09.01.0020	טיח חוץ, לרבות שכבת הרבצה תחתונה למניעת חדירת רטיבות, שתי שכבות טיח, תוספת דבק בי.ג'. בונד לתערובת הטיח, חיזוק כל הפינות האופקיות והאנכיות בזוויתני רשת X.P.M מגולבנים עם פינות P.V.C לכל אורך הפינה, טיח על חשפי פתחים, גליפים, שטחים קטנים וצרים, עמודים, קורות, רשתות P.V.C ברוחב 80 ס"מ בין בנייה לאלמנטי בטון ובין בנייה חדשה לקיימת וכו'.	מ"ר	50.00		
09.01.0030	תיקוני טיח פנים, סרגל בשני כיוונים, לרבות בשטחים קטנים וברצועות, גליפים, התחברות והתאמה לקיים, טיח על חשפי פתחים, שטחים קטנים וצרים, שיכבת הרבצה על אלמנטי בטון, חיזוק כל המקצועות לכל אורך הפינה בפינות גרמניות, רשתות P.V.C ברוחב 100 ס"מ בין בנייה לאלמנטי בטון ובין בנייה חדשה לקיימת, המדידה קומפלט לכל תיקוני הטיח שידרשו בכל מתחם העבודה בכל שלבי העבודה.	מ"ר	150.00		
09.01.0040	תיקוני טיח חוץ ע"ג קירות קיימים בחזיתות המבנה לרבות שכבת הרבצה, 2 שכבות טיח, שכבת גמר עליונה כדוגמת הקיים, יישום בשטחים קטנים וברצועות, גליפים, התחברות והתאמה לקיים, סיתות טיח קיים, טיח על חשפי פתחים, שטחים קטנים וצרים, חיזוק כל המקצועות לכל אורך הפינה בפינות גרמניות, רשתות P.V.C ברוחב 100 ס"מ בין בנייה לאלמנטי בטון ובין בנייה חדשה לקיימת וכו'.	מ"ר	50.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

17/06/2023

דף מס': 037

כתב כמיות

בית ספר לאחיות לסייעוד הלל יפה חדרה

פרק 09 עבודות טיח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
09.01.0050	שכבת שליכט אקרילי צבעוני מתוצרת טמבור או נירלט או ש"ע, בגוונים, דוגמאות וטקסטורות לפי בחירת האדריכל, ע"ג טיח חוץ חדש, לרבות הכנת התשתית, כל שכבות היסוד וההכנה, פריימר, כל השכבות העליונות כנדרש, רשתות חיזוק, שילוב גוונים ודוגמאות, חיפוי שטחים אופקיים, אנכיים, שטחים קטנים וצרים, חשפי פתחים, גליפים, עיבודי פינות, סילר וכו'. הכל קומפלט לפי מיפרט היצרן.	מ"ר	50.00		
09.01.0060	שכבת שליכט אקרילי צבעוני מתוצרת טמבור או נירלט או ש"ע, בגוונים, דוגמאות וטקסטורות לפי בחירת האדריכל, ע"ג טיח חוץ קיים, לרבות הכנת תשתית, גרוד צבע קיים, פרוק טיח פגום, תיקונים כנדרש, שכבת טיח צמנט בעובי מינימום 1 ס"מ, הכנת התשתית, כל שכבות היסוד וההכנה, פריימר, כל השכבות העליונות כנדרש, רשתות חיזוק, שילוב גוונים ודוגמאות, חיפוי שטחים אופקיים, אנכיים, שטחים קטנים וצרים, חשפי פתחים, גליפים, עיבודי פינות, פרופילי פינה, סילר וכו'. הכל קומפלט לפי מיפרט היצרן.	מ"ר	250.00		
סה"כ 09 עבודות טיח (להעברה לדף ריכוז)					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

17/06/2023

דף מס': 038

כתב כמויות

בית ספר לאחיות לסייעוד הלל יפה חדרה

פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי תת פרק 10.01 הערות מחירי היחידה בכל הסעיפים בפרק זה כוללים גם את כל הפרופילים, הספים, פרופילי ההפרדה, פרופילי פינה, פרופילי ניתוק, פרופילים סופיים, פרופילים היקפיים, פרופילי חלוקה, פרופילים המשמשים כפגיון, פרופילים במיפגש רצפה/קירות, פרופילים במיפגש קירות/תקרה, כל פרופיל אחר שיידרש, מנירוסטה/פליז/אלומיניום, במעבר בין ריצופים/חיפויים ובקצה ובפינות ריצופים/חיפויים, פרופילי הגמר למיניהם מכל סוג, אופקיים/אנכיים/משופעים/מעוגלים, ככל שידרש בכל מקום שידרש, הכל לפי דרישות האדריכל וכמתואר בתוכניות ובפרטים בתוכניות ופי פרטי ומפרטי היצרנים. הפרופילים מתוצרת "אייל ציפויים" או ש"ע או תוצרת חברה אחרת לפי בחירת האדריכל. מחיר כל הריצופים כולל הגנתם מפני פגיעות מכניות או כתמים או כל פגיעה אחרת, באמצעות יריעות המורכבות ממצע פוליאטילן מנופח בעובי 4 מ"מ, מסוג F4 בעל מרקם ספוגי עליו מודבק קרטון מחוזק בסיבים, עמיד בלחות, תוצרת מגינית פתרונות הגנה בבנייה, וזאת עד למסירתם הסופית לידי המזמין. המחיר כולל הסרת ההגנות ופינוי טרם המסירה.				
10.02.0010	תת פרק 10.02 עבודות ריצוף וחיפוי ריצוף באריחי גרניט פורצלן דמוי פרקט - פול בודי - במידות 20/90 ס"מ, חוזק לשבירה 3000 ניוטון, מחיר יסוד 150 ש"ח/מ"ר, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, מסוג נגד החלקה R10 על פי תקן, לרבות כל המצעים כנדרש כגון מצע סומסום/חול מיוצב/מדה בטון, הכנת השתית, הדבקה, מישקים ברוחב על פי תקן, גמר רובה אקרילית, שילוב גוונים ודוגמאות, עיבוד שיפועים, חיתוכים והתאמות, עיבוד פתחים וחורים וכו'. (כיתות)	מ"ר	400.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

17/06/2023

דף מס': 039

כתב כמויות

בית ספר לאחיות לסייעוד הלל יפה חדרה

פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
10.02.0020	פנלים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 10 ס"מ.	מטר	200.00		
10.02.0030	ריצוף באריחי גרניט פורצלן - פול בודי - במידות 60/60 ס"מ, עובי 12 מ"מ, חוזק לשבירה 3000 ניוטון, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, מחיר יסוד 100 ש"ח/מ"ר, מסוג נגד החלקה R10 על פי תקן, לרבות כל המצעים כנדרש כגון מצע סומסום/חול מיוצב/מדה בטון, הכנת השתית, הדבקה, מישקים ברוחב על פי תקן, גמר רובה אקרילית, שילוב גוונים ודוגמאות, עיבוד שיפועים, חיתוכים והתאמות, עיבוד פתחים וחורים וכו'. (שרותים, מחסן)	מ"ר	36.00		
10.02.0040	פנלים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 7 ס"מ.	מטר	20.00		
10.02.0050	ריצוף באריחי גרניט פורצלן דמוי שיש - פול בודי - במידות 80/80 ס"מ, 90/90 ס"מ, 60/120 ס"מ, חוזק לשבירה 3000 ניוטון, מחיר יסוד 150 ש"ח/מ"ר, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, מסוג נגד החלקה R10 על פי תקן, לרבות כל המצעים כנדרש כגון מצע סומסום/חול מיוצב/מדה בטון, הכנת השתית, הדבקה, מישקים ברוחב על פי תקן, גמר רובה אקרילית, שילוב גוונים ודוגמאות, עיבוד שיפועים, חיתוכים והתאמות, עיבוד פתחים וחורים וכו'. (פרוזדורים)	מ"ר	180.00		
10.02.0060	פנלים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 7 ס"מ.	מטר	150.00		
10.02.0070	חיפוי קירות בלוק או בטון או גבס, קיימים או חדשים, באריחי קרמיקה או גרניט פורצלן במידות שונות לפי בחירת האדריכל, מחיר יסוד 80 ש"ח/מ"ר, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, לרבות הורדת טיח קיים, תיקונים כנדרש, הכנת התשתית, שכבת הרבצה, שכבת טיח שחור, הדבקה בדבק, מישקים ברוחב על פי תקן, גמר רובה אקרילית, שילוב פסים בגוון שונה, שילוב גוונים ודוגמאות, חיפוי חשפי פתחים, שטחים קטנים וצרים, חיתוכים והתאמות, עיבוד פתחים וחורים וכו'. הכל קומפלט. (שרותים)	מ"ר	90.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

17/06/2023

דף מס': 040

כתב כמויות

בית ספר לאחיות לסייעוד הלל יפה חדרה

פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
10.02.0080	חיפוי קירות בלוק או בטון או גבס, קיימים או חדשים, באריחי קרמיקה או גרניט פורצלן דקור, במידות שונות לפי בחירת האדריכל, מחיר יסוד 120 ש"ח/מ"ר, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, לרבות הורדת טיח קיים, תיקונים כנדרש, הכנת התשתית, שכבת הרבצה, שכבת טיח שחור, הדבקה בדבק, מישקים ברוחב על פי תקן, גמר רובה אקרילית, שילוב פסים בגוון שונה, שילוב גוונים ודוגמאות, חיפוי חשפי פתחים, שטחים קטנים וצרים, חיתוכים והתאמות, עיבוד פתחים וחורים וכו'. הכל קומפלט. (אריחי דקור - שרותים)	מ"ר	30.00		
10.02.0090	חיפוי קירות בלוק או בטון או גבס, קיימים או חדשים, באריחי קרמיקה או גרניט פורצלן במידות שונות לפי בחירת האדריכל, מחיר יסוד 100 ש"ח/מ"ר, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, לרבות הורדת טיח קיים, תיקונים כנדרש, הכנת התשתית, שכבת הרבצה, שכבת טיח שחור, הדבקה בדבק, מישקים ברוחב על פי תקן, גמר רובה אקרילית, שילוב פסים בגוון שונה, שילוב גוונים ודוגמאות, חיפוי חשפי פתחים, שטחים קטנים וצרים, חיתוכים והתאמות, עיבוד פתחים וחורים וכו'. הכל קומפלט. (מעל מקבעים)	מ"ר	10.00		
10.02.0100	מערכת מאחזי יד תקנית לשרותי נכים מצינורות נירוסטה, אנטי בקטריאלי, עם ציפוי פלסטיק, כולל מאחז מתרומם, מאחז קבוע על הקיר ומאחז קבוע על הדלת.	קומפ'	1.00		
10.02.0110	מדף נירוסטה תקני מעל כיורים בשירותי נכים.	יח'	1.00		
10.02.0120	מראה תקנית מעל כיורים בשירותי נכים.	יח'	1.00		
10.02.0130	משטח התראה מישושי/משטח מאתר/משטח מוביל, מאלמנטי נירוסטה, פסי נירוסטה, מסמרות נירוסטה, לפי תקן נגישות.	מ"ר	2.00		
10.02.0140	אביזרים בשרותים כגון: סבונות, מחזיקי נייר, מתקנים לסבון נוזלי וכו', במחיר יסוד של 200 ש"ח/יח'.	יח'	20.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

17/06/2023

דף מס': 041

כתב כמויות

בית ספר לאחיות לסייעוד הלל יפה חדרה

פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
10.02.0150	הגבהות בטון לארונות מערכות, לרבות עיבוד שיפועים, ניקוזים, החלקת הבטון, איטום בטורוסיל בשלוש שכבות, רולקות בטון וכו'.	מטר	5.00		
10.02.0160	חיפוי קירות בלוחות IPC בעובי 4 מ"מ, בגובה 110 ס"מ, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, לרבות הכנת התשתית, הדבקה, פרופילי סיום אופקיים ואנכיים, פרופילי פינה, פרופילי חלוקה, שילוב גוונים ודוגמאות, חיפוי שטחים קטנים וצרים, חשפי פתחים, חיתוכים והתאמות וכו'. הכל קומפלט.	מ"ר	225.00		
10.02.0170	מגיני פינה בגובה 240 ס"מ, תוצרת IPC, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל.	מטר	180.00		
סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי (להעברה לדף ריכוז)					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

17/06/2023

דף מס': 042

כתב כמויות

בית ספר לאחיות לסייעוד הלל יפה חדרה

פרק 11 עבודות צביעה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 11 עבודות צביעה					
תת פרק 11.01 עבודות צביעה					
11.01.0010	צבע סופרקריל אנטיבקטריאלי על שטחים חדשים או קיימים כגון: טיח פנים, גבס וכו', בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, שלוש שכבות לפחות ועד לקבלת גוון אחיד, לרבות גרוד צבע קיים, הורדת מסמרים, ברגים ואלמנטים שונים, שיפשוף והחלקה, תיקונים מקומיים, תיקוני שפכטל, שילוב גוונים ודוגמאות, הכנת התשתית, שכבת יסוד וכל השכבות כנידרש לפי מיפרט היצרן וכו'.	מ"ר	1,500.00		
11.01.0020	שילוט פולט אור/שילוט פיקטוגרמות, לארונות חשמל, אינסטלציה, תקשורת, כיבוי אש וכו', לדלתות אש, חדרים טכניים, מרחבים מוגנים, מחסנים, חדרי מדרגות, ברזי כיבוי, מדי מים, שרותים, מטבחונים, מסלולי מילוט ובטיחות, שילוט למכשירי החיאה, סוגי צנרת, ציון מס' מעגלים, מערכת בקרה, שילוט הדרכה לאגפים/מחלקות/קומות/מבואות, שילוט לחדרים, פינות עישון, שילוט לבעלי מוגבלויות ומוגבלי תנועה וכל שילוט אחר שידרש, הכל קומפלט לפי דרישות כיבוי אש וכל התקנים. המדידה קומפלט לכל השילוט הנדרש בכל מתחם העבודה בתוך המבנה, בחזיתות המבנה ובחצר.	קומפ'	1.00		
11.01.0030	שפכטל מלא ב-3 שכבות לפחות, עד לקבלת משטח חלק על גבי לוחות גבס או טיח פנים, קיימים או חדשים, לרבות הכנת התשתית, שכבת יסוד וכל השכבות כנדרש. (כהכנה לצבע/גרפיקה/מדבקה). (סעיף זה יבוצע רק לפי הוראה בכתב מהמפקח)	מ"ר	250.00		
11.01.0040	חידוש צבע לדלתות נגרות/מסגרות קיימות, חד כנפיות, במידות שונות - כנף + משקוף - במערכת צבע פוליאור, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, לרבות ניקוי במברשות פלדה, הורדת צבע קיים, תיקונים כנדרש, תיקוני נגרות/מסגרות, תיקוני גיליון, צביעה בצבע יסוד מתאים לתשתית ופעמיים צבע פוליאור עליון בגוונים לפי בחירת האדריכל.	יח'	7.00		
סה"כ 11 עבודות צביעה (להעברה לדף ריכוז)					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

17/06/2023

דף מס': 043

כתב כמיות

בית ספר לאחיות לסייעוד הלל יפה חדרה

פרק 12 עבודות אלומיניום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<u>פרק 12 עבודות אלומיניום</u> <u>תת פרק 12.01 הערות</u> - מחירי היחידה כוללים גם את כל המפורט ברשימות האלומיניום, במיפרט המיוחד, בפרטים בתוכניות, בהנחיות יועץ אקוסטיקה, בהנחיות יועץ הבטיחות ושאר יועצי הפרויקט. הכל קומפלט מושלם וקבוע במקומו. מחירי היחידה כוללים הכנת תוכנית SHOP DRAWINGS והגשתן טרם תחילת הייצור לאישור האדריכל. מחירי היחידה כוללים גם מפתח מאסטר קומתי וגראנד מאסטר ששולט על הכל. מחירי היחידה של כל האלמנטים הקבועים והמשולבים במחיצות גבס כוללים את כל החיזוקים וההכנות הנדרשים ברצפה, בקירות ובתקרה לצורך התקנת האלמנטים, לרבות פרופילי RHS מגולבנים, פרופילים מחוזקים, חיזוקי עץ וכו' מעוגנים ברצפות, בקירות ובתקרות. מחירי היחידה כוללים גם את כל הפרזול כנדרש לרבות מחזירי שמן, מעצורים, ידיות בהלה, מתאמי סגירה, צירים, מנעולים, מדבקות נגישות, אביזרי נגישות על פי תקן, איטומים ובידודים אקוסטיים, הכנות לדלתות מבוקרות, איטום כנגד חדירת מים וכו'. מחירי היחידה כוללים את כל עבודות הסיתות, החציבה, ההתאמה, השלמות בנייה/בטון, התאמת מידות הפתחים הקיימים למידות האלמנטים וכיו"ב, הקשורות בהרכבת חלקי האלומיניום, אשר נובעים מאי התאמת מידות הפתחים וכן גם ביצוע כל התיקונים הנדרשים כגון תיקוני ריצוף, טיח, בנייה, בטון, צבע וכו'. מחירי היחידה כוללים גם משקופים עיורים ככל שידרש.				

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

17/06/2023

דף מס': 044

כתב כמויות

בית ספר לאחיות לסייעוד הלל יפה חדרה

פרק 12 עבודות אלומיניום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 12.02 רשימת אלומיניום					
12.02.0010	פריט, טיפוס מס' ALU-907 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	3.00		
12.02.0020	פריט, טיפוס מס' ALU-902 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
12.02.0030	פריט, טיפוס מס' ALU-903 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	7.00		
12.02.0040	פריט, טיפוס מס' ALU-904 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	4.00		
12.02.0050	פריט, טיפוס מס' ALU-905 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
12.02.0060	פריט, טיפוס מס' ALU-906 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
12.02.0070	פריט, טיפוס מס' ALU-907 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
12.02.0080	פריט, טיפוס מס' ALU-908 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	6.00		
12.02.0090	פריט, טיפוס מס' ALU-909 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	3.00		
12.02.0100	פריט, טיפוס מס' ALU-910 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	3.00		
12.02.0110	פריט, טיפוס מס' ALU-911 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	4.00		
12.02.0120	פריט, טיפוס מס' ALU-912 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
12.02.0130	פריט, טיפוס מס' ALU-913 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
12.02.0140	פריט, טיפוס מס' ALU-914 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

17/06/2023

דף מס': 046

כתב כמויות

בית ספר לאחיות לסייעוד הלל יפה חדרה

פרק 15 מיתקני מיזוג אוויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<u>פרק 15 מיתקני מיזוג אוויר</u>					
<u>תת פרק 15.01 ציוד מיזוג אוויר</u>					
	הערה: מסירה והפעלה, תיעוד, אריות ושירות כמוגדר במפרט - כלול במחיר היחידה.				
15.01.0020	מזגן מיני מרכזי לתפוקה של BTU/H 32,000 תוצרת תדיראן או ש"ע מאושר שקט במיוחד כולל יח' עיבוי, טרמוסטט קירי, מאייד, צנרת גז מבודדת וחשמל בין יחידה פנימית וחיצונית מושלמת, מתלה למעבה, חיבור לניקוז, חיבור גמיש בתעלות, קידוחים, איטומים, בולמי רעידות, מנעול תלייה, הפעלה, מסירה, שרות ואחריות וכו' כמוגדר	קומפ'	14.00		
15.01.0030	מזגן מפוצל לתפוקה של BTU/H 18,000 תוצרת אלקטרה או ש"ע מאושר כולל יח' עיבוי, טרמוסטט קירי, מאייד, צנרת גז מבודדת וחשמל בין יחידה פנימית וחיצונית מושלמת, מתלה למעבה, חיבור לניקוז, קידוחים, איטומים, בולמי רעידות, מנעול תלייה, הפעלה, מסירה, שרות ואחריות וכו' כמוגדר במפרט ובתוכניות	קומפ'	2.00		
15.01.0040	כנ"ל אך מזגן מפוצל לתפוקה של BTU/H 14,000 תוצרת אלקטרה או ש"ע מאושר	קומפ'	2.00		
<u>תת פרק 15.03 מערכת מובילי אוויר ואביזרים</u>					
15.03.0010	מכלול תעלות למזגן מיני מרכזי - כולל קטע לאספקת אוויר מבודד אקוסטית פנימית, מכלול אוויר חוזר מבודד כמתואר בתוכניות וכן כל חיבורים גמישים והמתאמים הנדרשים	קומפ'	14.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

17/06/2023

דף מס': 047

כתב כמויות

בית ספר לאחיות לסייעוד הלל יפה חדרה

פרק 15 מיתקני מיזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
15.03.0020	תעלות מלבניות מפח מגולבן לאורור ואספקת אויר צח (במידה וידרש) - אינו חלק מתעלות יחידות מיני מרכזיות. התעלות תהיינה עם חבורים על פי הפרטים והמפרט (חיזוקים והקשחות על פי הפרטים, אטומות לחלוטין ב"דק-קאסט", לרבות תמיכות ותליות מפרופילים מגולבנים, כפות הטיה בקשתות, מכווני זרימה, הכנות להסתעפויות מכל ס	מ"ר	100.00		
15.03.0030	בידוד אקוסטי (פנימי) בעובי 1" משקל 24 קג למ"ק כמוגדר במיפרט.	מ"ר	100.00		
15.03.0040	מפזר אויר תקרתי 4 דרכי או קירי שתי וערב נמדד לפי השטח נטו (מינימום 0.085 מ"ר). המפזרים מתוצרת "יעד" צבע המפזר יהיה מסוג אפוי בתנור ברמה גבוהה לפי הנחי ות האדריכל. יתר הפרטים כמוגדר במפרט ובתוכניות	מ"ר	0.20		
15.03.0050	מפזר אויר קירי קווי 8 להבים לפחות, גובה 15 סמ, התקנה סמויה. המפזרים מתוצרת "יעד" צבע המפזר יהיה מסוג אפוי בתנור ברמה גבוהה לפי הנחיות האדריכל. יתר הפרטים כמוגדר במפרט ובתוכניות	מטר	20.00		
15.03.0060	תריס אויר חוזר או שחרור אויר, נמדד לפי השטח נטו (מינימום 0.25 מ"ר). התריסים יהיו מתוצרת "יעד" ושטח חופשי של 75%, תריס עם מסנן על צירים	מ"ר	4.00		
15.03.0070	מפוח ונטאקסיה קווי לספיקה של 80 רמלד שקט במיוחד כולל חיווט	קומפ'	1.00		
סה"כ 15 מיתקני מיזוג אויר (להעברה לדף ריכוז)					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

17/06/2023

דף מס': 048

כתב כמויות

בית ספר לאחיות לסייעוד הלל יפה חדרה

פרק 18 תשתיות תקשורת פסיבית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<u>פרק 18 תשתיות תקשורת פסיבית</u>					
<u>תת פרק 18.01 תשתיות תקשורת פסיבית</u>					
	הערה כללית: כל המחירים בפרק זה על כל סעיפיו יכללו: אספקה, התקנה, הובלה, תכנות, הטמעה, הדרכה, כיוונים, כיוול, חיבורים, אביזרים ואמצעים נלווים וכל הנדרש להתקנה והפעלה מושלמת של הפריט והמערכת, לרבות צנרת, תעלות, קידוחים, פתיחה/סגירת תקרות/פירים, עבודה בגובה עד גובה עבודה בסולם ג. כולל שרות ואחריות באתר לשנה מיום המסירה. מפרטים והנחיות מצורפים בנספחים.				
18.01.0010	אספקה והתקנת שקע RJ-45 בודד בעמדת עבודה קומפלט כולל שקע קצה בתקן CAT-6A בסיכון מלא, כבל תקשורת מאושר SFTP 1200Mhz CAT7A 22# סינך 55% עמידה ב-POE+, החלק היחסי בפנל הניתוב, סימון הכבלים ושילוט הלוח ושקע הקצה ב- PVC חרוט. כבל - טלדור, מחברים RIT/PANDUIT/CORNING	יח'	130.00		
18.01.0020	אספקה והתקנת שקע RJ-45 בודד בעמדת עבודה קומפלט כולל שקע קצה בתקן CAT-6A בסיכון מלא, כבל תקשורת OUTDOOR SFTP 1200Mhz מאושר CAT7A 22# סינך 55% עמידה ב-POE+, החלק היחסי בפנל הניתוב, סימון הכבלים ושילוט הלוח ושקע הקצה ב- PVC חרוט. כבל - טלדור, מחברים RIT/PANDUIT/CORNING	יח'	5.00		
18.01.0030	מגשר נחושת 8W עם שני מחברי RJ-45 מסוכך CAT-6A S/FTP באורך עד 1 מטר ממוספרים - צבע וארך יקבע ע"י המזמין.	יח'	130.00		
18.01.0040	מגשר נחושת 8W עם שני מחברי RJ-45 מסוכך CAT-6A S/FTP באורך עד 3 מטר ממוספרים - צבע וארך יקבע ע"י המזמין.	יח'	130.00		
18.01.0050	פנל שערות 19" ברוחב עד 1U להעברת המגשרים	יח'	10.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

17/06/2023

דף מס': 049

כתב כמויות

בית ספר לאחיות לסייעוד הלל יפה חדרה

פרק 18 תשתיות תקשורת פסיבית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
18.01.0060	אספקה והתקנת מערכת אל-פסק On-Line בהספק 3 KVA, בתצורת Rackmount	יח'	1.00		
18.01.0070	שעות עבודה טכנאי תקשורת לביצוע עבודות אשר אינן מופיעות בכתב הכמויות ואשר ניתן אישור בכתב לביצועם מראש על ידי המזמין/המפקח.	ש"ע	30.00		
18.01.0080	הכנת תיק תיעוד AS MADE מלא על פי המפרט הכולל תוכניות, מפרטים טכניים ושרטוטים לתשתית פאסיבית. התעוד יוגש ב-2 עותקים קשיחים ועל גבי מדיה מגנטית	קומפ'	1.00		
סה"כ 18 תשתיות תקשורת פסיבית (להעברה לדף ריכוז)					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

17/06/2023

דף מס': 050

כתב כמויות

בית ספר לאחיות לסייעוד הלל יפה חדרה

פרק 19 עבודות מסגרות חרש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 19 עבודות מסגרות חרש תת פרק 19.01 מסגרות חרש הערה: מחירי הקונסטרוקציה - ראה במפרט המיוחד. מודגש שהמחירים כוללים את כל החומר, ייצור, הובלה והרכבה, עיגון וקידוחים בקיים, כולל כל הברגים הנדרשים ומוטות זיון נדרשים, גיליון וצביעה לפי המפרט בעובי הנדרש, בדיקות נדרשות לפי המפרט, וכל האמצעים הנדרשים להתחברות למבנה הקיים. (כל הברגים הנדרשים לחיבורים השונים לא ישולמו בנפרד, ועלותם כלולה במחירי היחידה). 19.01.0010 קונסטרוקצית פלדה מגולוונת וצבועה לפי המפרט, הכוללת עמודים וקורות במידות שונות, וכן אלמנטי תמיכה נוספים, פלטקות עיגון, אלמנטי חיזוק שונים, פחי פלדה, ברגים שונים לעיגון אלמנטי פלדה לבטון וכד'. הפרופילים מסוג RHS בחתכים שונים ופרופילים מקצועיים אחרים לפי פרטים בתכניות. העבודה כוללת גם מערכת בדיקות לפי המפרט.	טון	11.00		
סה"כ 19 עבודות מסגרות חרש (להעברה לדף ריכוז)					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

17/06/2023

דף מס': 051

כתב כמיות

בית ספר לאחיות לסייעוד הלל יפה חדרה

פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<u>פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין</u> <u>תת פרק 22.00 הערות</u> מחירי היחידה בפרק זה כוללים גם חיזוק ניצבי מחיצות הגבס ו/או תקרות/סיני הגבס באמצעות קרש מעץ אורן המטופל כנגד מזיקים ואש המותקן בתוך פרופילי הפח, כהכנה לתליית אלמנטים המותקנים על הגבס כגון: ארונות, וילונות ו/או כל אלמנט אחר המופיע בתוכניות האדריכל. מחירי היחידה של כל האלמנטים בפרק זה - מחיצות גבס/תקרות גבס/תקרות אקוסטיות/חיפויים שונים וכו' - כוללים גם פתיחת פתחים וחיזוק הפתחים ואת כל החיזוקים וההכנות הנדרשים לצורך הרכבת כל האלמנטים/האביזרים/המוצרים/חיפויים וכו' בפרויקט זה, התלויים והמשולבים במחיצות גבס/תקרות גבס/תקרות אקוסטיות/חיפויים שונים וכו', לפי פרטי חברת אורבונד ולפי מפרט יצרן האלמנט וכפי שידרש, בין אם האלמנטים יסופקו ויבוצעו על ידי הקבלן ובין אם האלמנטים יבוצעו ויסופקו על ידי אחרים, לרבות דלתות, חלונות, מחיצות זכוכית, מעקות, מאחזי יד, ארונות, כלים סניטריים, אביזרי שרותים, מאחזים לנכים, אביזרי אינסטלציה, ספרינקלרים, גלאים, גופי תאורה, אביזרי חשמל, אביזרי מיזוג אוויר, תריסים, חיפויים שונים מכל סוג, טלויזיות וכו' וכל אביזר אחר כנידרש.				

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

17/06/2023

דף מס': 052

כתב כמויות

בית ספר לאחיות לסייעוד הלל יפה חדרה

פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מחירי היחידה של כל האלמנטים בפרק זה כוללים גם את כל הפרופילים מכל סוג, פרופילי L,T,Z, פרופילי L+Z כיחידה מקשית אחת, פרופילי פינה, פרופילי הפרדה, פרופילי אומגא, פרופילי סיום, פרופילי חלוקה, פרופילי ניתוק, פרופילים היקפיים, פרופילים במיפגש קירות/תקרה, פרופילים במיפגש רצפה/קיר, כל פרופיל אחר שיידרש, מכל סוג, ככל שיידרש ובכל מקום שיידרש, הכל לפי דרישות האדריכל וכמתואר בתוכניות ובפרטים בתוכניות ולפי פרטי ומיפרטי היצרנים. כל הפרופילים צבועים בתנור בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל. הקבלן יגיש על חשבונו אישור קונסטרוקטור ואישור מכון התקנים עבור תליית כל האלמנטים המתוארים בפרק זה והמתוארים בכל הפרקים בכתב הכמויות. מחירי כל האלמנטים בפרק זה ובשאר הפרקים בכתב הכמויות, כוללים גם את כל פרטי האיטום והבידוד האקוסטי למיניהם כמפורט בדו"ח יועץ אקוסטי ובפרטי יועץ האקוסטיקה ולא ישולם עבורם בנפרד.				
22.01.0010	<u>תת פרק 22.01 אלמנטים מתועשים בבנין</u> תקרת תותב ממגשי פח אטומים מגולבנים וצבועים בתנור, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, עובי הפח 0.8 מ"מ, רוחב המגשים 30÷40 ס"מ, לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי L,T,Z, פרופילי L+Z כיחידה מקשית אחת, פרופילי אומגא, כל פרופיל אחר שיידרש, פתיחת ועיבוד פתחים מכל סוג ולכל מטרה, חיזוק הפתחים, כל החיבורים והחיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. (שרותים)	מ"ר	18.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

17/06/2023

דף מס': 053

כתב כמויות

בית ספר לאחיות לסייעוד הלל יפה חדרה

פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
22.01.0020	תקרה אקוסטית מאריחי פח מחוררים חרוך מיקרו, במידות 60/60 ס"מ, 60/120 ס"מ, DROP IN, מגולבנים וצבועים בתנור, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, עובי הפח 0.8 מ"מ, לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי L, T, Z, פרופילי L+Z כיחידה מקשית אחת, כל פרופיל אחר שידרש, פתיחת ועיבוד פתחים מכל סוג ולכל מטרה, חיזוק הפתחים, יריעה אקוסטית סאונדטקס כל החיבורים והחיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. (פרוזדורים)	מ"ר	100.00		
22.01.0030	תקרה אקוסטית דגם גדינה E, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, במידות 60/60 ס"מ, 60/120 ס"מ, NRC=0.9, לרבות קונסטרוקציית נשיאה פיין ליין, פרופילי פיין ליין, כל פרופיל אחר שידרש, פתיחת פתחים ועיבוד מכל סוג ולכל מטרה, חיזוק הפתחים, וכל החיבורים והחיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. (50% מהכמות - בכיתות)	מ"ר	150.00		
22.01.0040	תקרה אקוסטית דגם פוקוס DG, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, במידות 60/60 ס"מ, 60/120 ס"מ, NRC=0.9, לרבות קונסטרוקציית נשיאה פיין ליין, פרופילי פיין ליין, כל פרופיל אחר שידרש, פתיחת פתחים ועיבוד מכל סוג ולכל מטרה, חיזוק הפתחים, וכל החיבורים, החיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. (50% מהכמות - בכיתות)	מ"ר	150.00		
22.01.0050	בידוד תקרות אקוסטיות במזרחי צמר זכוכית בעובי 2" ובמשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק עטופים בפוליאטילן חסין אש, לרבות גיזת צמר זכוכית שחורה מודבקת.	מ"ר	125.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

17/06/2023

דף מס': 054

כתב כמויות

בית ספר לאחיות לסייעוד הלל יפה חדרה

פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
22.01.0060	תקרות גבס ו/או סנורי גבס ו/או קורות גבס ו/או קרניזים מגבס ו/או קרניזים לזילונות - אופקי, אנכי, משופע, שטחים קטנים ורצועות, במקומות שונים ובגבהים שונים ובמישורים שונים וכו' - מלוח גבס לבן 4 פזות בעובי 1/2", לרבות קונסטרוקציית נשיאה מפרופילי פח מגולבנים וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, פתיחת ועיבוד פתחים מכל סוג ולכל מטרה, חיזוק הפתחים, הכנה לצבע, שפכטל, זוויתני הגנה בפינות, פרופילי ניתוק, כל פרופיל אחר שידרש וכו' וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. (המדידה נטו לפי פרישה של השטח הנראה לעין לאחר קביעת כל התקרות וכל הסינרים)	מ"ר	230.00		
22.01.0070	תקרות גבס ו/או סנורי גבס ו/או קורות גבס ו/או קרניזים מגבס - אופקי, אנכי, משופע, שטחים קטנים ורצועות, במקומות שונים ובגבהים שונים ובמישורים שונים וכו' - מלוח גבס מחורר, אחוז חירור וצורת חירור לפי בחירת האדריכל, לרבות קונסטרוקציית נשיאה מפרופילי פח מגולבנים וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, פתיחת ועיבוד פתחים מכל סוג ולכל מטרה, חיזוק הפתחים, הכנה לצבע, שפכטל, זוויתני הגנה בפינות, פרופילי ניתוק, כל פרופיל אחר שידרש וכו' וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. (המדידה נטו לפי פרישה של השטח הנראה לעין לאחר קביעת כל התקרות וכל הסינרים)	מ"ר	25.00		
22.01.0080	מחיצות גבס רצפה/תקרת מבנה לקבלת אטימה אקוסטית מושלמת, עשויות 4 לוחות גבס, בעובי 1/2" כל לוח, 2 לוחות בכל צד ובעובי כולל של 12 ס"מ, לרבות קונסטרוקציית נשיאה מפרופילי פח מגולבנים (המרחק בין הסטדים על פי התקן בהתאם לגובה המחיצה) וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, איטומים ובידודים אקוסטיים, קומפריבנד, פתיחת ועיבוד פתחים מכל סוג ולכל מטרה, חיזוק הפתחים, הכנה לצבע, פינות מגן, פרופילי ניתוק, כל פרופיל אחר שידרש וכו'. הכל קומפלט.	מ"ר	40.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

17/06/2023

דף מס': 055

כתב כמויות

בית ספר לאחיות לסייעוד הלל יפה חדרה

פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
22.01.0090	מחיצות גבס רצפה/תקרת מבנה לקבלת אטימה אקוסטית מושלמת, עשויות 4 לוחות גבס, בעובי "1/2 כל לוח, 2 לוחות בכל צד ובעובי כולל של 15 ס"מ, לרבות קונסטרוקצית נשיאה מפרופילי פח מגולבנים (המרחק בין הסטדים על פי התקן בהתאם לגובה המחיצה) וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, איטומים ובידודים אקוסטיים, קומפריבנד, פתיחת ועיבוד פתחים מכל סוג ולכל מטרה, חיזוק הפתחים, הכנה לצבע, פינות מגן, פרופילי ניתוק, כל פרופיל אחר שידרש וכו'. הכל קומפלט.	מ"ר	20.00		
22.01.0100	כיס גרירה לדלת חד כנפית, עשוי 4 לוחות גבס, בעובי "1/2 כל לוח, 2 לוחות בכל צד ובעובי כולל של 12 ס"מ, לרבות קונסטרוקצית נשיאה מפרופילי פח מגולבנים וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, איטומים ובידודים אקוסטיים, קומפריבנד, חיזוק הפתחים, הכנה לצבע, פינות מגן, פרופילי ניתוק, כל פרופיל אחר שידרש וכו'. הכל קומפלט.	יח'	1.00		
22.01.0110	מחיצות גבס רצפה/תקרת מבנה לקבלת אטימה אקוסטית מושלמת, עשויות 6 לוחות גבס לבן, בעובי "1/2 כל לוח, 2 לוחות בכל צד ושתי לוחות באמצע ובעובי כולל של 21 ס"מ, לרבות קונסטרוקצית נשיאה מפרופילי פח מגולבנים - 2 קונסטרוקציות ניפרדות (המרחק בין הסטדים על פי התקן בהתאם לגובה המחיצה) וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, איטומים ובידודים אקוסטיים, קומפריבנד, פתיחת ועיבוד פתחים מכל סוג ולכל מטרה, חיזוק הפתחים, הכנה לצבע, פינות מגן, פרופילי ניתוק, כל פרופיל אחר שידרש וכו'. הכל קומפלט. ראה פרט 2.	מ"ר	25.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

17/06/2023

דף מס': 056

כתב כמויות

בית ספר לאחיות לסייעוד הלל יפה חדרה

פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
22.01.0120	ציפוי קירות, עמודים, קורות, גליפים, שטחים קטנים וצרים, חשפי פתחים, נישות, ציפוי מאחורי אסלות בשרותים, קירות מסך, צנרת וכו' בלוח גבס לבן בעובי "1/2", לרבות קונסטרוקציה נשיאה מפרופילי פח מגולבנים (המרחק בין הסטדים על פי התקן בהתאם לגובה המחיצה) וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, איטומים ובידודים אקוסטיים, קומפריבנד, פתיחת ועיבוד פתחים מכל סוג ולכל מטרה, חיזוק הפתחים, הכנה לצבע, פינות מגן, פרופילי ניתוק, כל פרופיל אחר שידרש, מחסום אדים וכו'. הכל קומפלט. עובי כולל של הציפוי על פי הנידרש.	מ"ר	100.00		
22.01.0130	תוספת מחיר למחיצות גבס, ציפוי גבס, תקרות גבס, סינרי גבס, אלמנטי גבס שונים וכו', עבור לוח גבס לבן נוסף בעובי "1/2". (סעיף זה ישמש גם להפחתה)	מ"ר	100.00		
22.01.0140	תוספת מחיר למחיצות גבס, ציפוי גבס, תקרות גבס, סינרי גבס, אלמנטי גבס שונים וכו', עבור לוח גבס ירוק/ורוד בעובי "1/2", במקום לוח גבס לבן בעובי "1/2". (סעיף זה ישמש גם להפחתה)	מ"ר	100.00		
22.01.0150	בידוד מחיצות גבס וציפוי גבס במזרונות צמר זכוכית בעובי "2 במשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק עטופים בפוליאטילן חסין אש, לרבות חיזוק המזרונות לקונסטרוקציה של המחיצה למניעת נפילה.	מ"ר	210.00		
22.01.0160	חיזוקים והכנות במחיצות גבס לתליית אלמנטים שונים באמצעות לוחות MDF בעובי 2 ס"מ משולבים במחיצות הגבס, לרבות השלמת קונסטרוקציה נשיאה וכל החיזוקים, החיבורים, טיפול נגד אש וכו'. הכל קומפלט.	מ"ר	20.00		
סה"כ 22 אלמנטים מתועשים בבנין (להעברה לדף ריכוז)					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

17/06/2023
 דף מס': 057

כתב כמויות

בית ספר לאחיות לסייעוד הלל יפה חדרה

פרק 24 עבודות פרוק הריסה ושונות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 24 עבודות פרוק הריסה ושונות					
תת פרק 24.01 עבודות פירוק והריסה					
הערות: 1. מחירי עבודות ההריסה והפירוק כוללים את כל הנדרש לפי המפרט המיוחד בשלבי העבודה השונים, כולל פינוי פסולת מהאתר למקום שפך מאושר. 2. כל אלמנטי הבטון הנועדים להריסה הם אלמנטי בטון מזוין. 3. סטיות בגובה, שטח, רוחב ובכל מידה אחרת של אלמנטים הנועדים להריסה, לא משנים את מחירי היחידה. 4. הריסת האלמנטים המצויינים היא הריסה קומפלט, כולל כל האלמנטים הקשורים לאלמנט המצויין.					
24.01.0010	חציבת פתח בקיר בטון קיים בעובי 20-25 ס"מ במידות שונות עד לשטח פתח של 0.3 מ"ר.	יח'	2.00		
24.01.0020	חציבת פתח בקיר בנוי קיים בעובי 20-25 ס"מ במידות שונות עד לשטח פתח של 0.5 מ"ר.	יח'	8.00		
24.01.0030	כנ"ל, אך פתח עד לשטח של 0.8 מ"ר.	יח'	30.00		
24.01.0040	חציבת פתח בקיר בנוי קיים בעובי 10 ס"מ במידות שונות עד לשטח פתח של 0.5 מ"ר.	יח'	2.00		
24.01.0050	הגדלת רוחב פתח קיים בקיר בנוי בעובי 10 ס"מ בגובה עד 240 ס"מ ע"י הגדלת הרוחב ב-40 ס"מ לכל גובה הפתח.	יח'	2.00		
24.01.0060	כנ"ל, אך בקיר בנוי בעובי 20 ס"מ.	יח'	2.00		
24.01.0070	חציבת שקע בקיר בטון קיים. רוחב השקע 10 ס"מ, עומק 5 ס"מ.	מטר	5.00		
24.01.0080	כנ"ל, אך עומק השקע 10 ס"מ.	מטר	5.00		
24.01.0090	חציבת שקע בקיר בנוי. רוחב השקע 10 ס"מ. עומק השקע 5 ס"מ.	מטר	10.00		
24.01.0100	כנ"ל, אך עומק השקע 10 ס"מ.	מטר	10.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

17/06/2023

דף מס': 058

כתב כמויות

בית ספר לאחיות לסייעוד הלל יפה חדרה

פרק 24 עבודות פרוק הריסה ושונות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
24.01.0110	הריסת אינטרסול בטון בעובי 10 ס"מ, בקטעים קטנים.	מ"ר	5.00		
24.01.0120	עבודות הריסה לפי המתואר להלן: פירוק והריסה של כל האלמנטים הנדרשים לפירוק לצורך ביצוע כל העבודות בקומה. בכל שלב שהוא מהמצב הפיזי הקיים היום ועד למצב המתוכנן המתואר בתוכניות האדריכליות ובתוכניות היועצים, ומפורט במפרט מיוחד ובהמשך לסעיף זה לרבות סילוק הפסולת לאתר פסולת מאושר ע"י הרשויות ולפי הוראות המזמין למעט אלמנטים מפורקים אשר המזמין מבקש לקבל לפי הנחיותיו והנחיות המפקח (אלמנטים אלו יועברו למחסני המזמין באתר כחלק ממחיר הסעיף). העבודה כוללת בין היתר גם את המפורט להלן: הריסת קירות יצוקים ו/או בניינים בעובי כל שהוא הכוללים חגורות ועמודוני בטון מזוין לפי הנחיות מהנדס הקונסטרוקציה, כולל כיסויי בטון, טיח, או ריצוף מעל פני מעקות קיימים בקירות החיצוניים, פירוק וסיתות של חיפויים וציפויים שונים מקירות ועמודים, כולל סיתות והסרה של שכבת הטיט בטון המקשרת, שכבת טיח וכד' עד למצב של קיר מיושר, המתאים לקבלת חיפוי חדש.	קומפ'	1.00		
	פירוק של ריצופים מסוגים שונים כולל שכבות חול, טיט, מצעים, איטומים, מדה בטון וכד', בעובי כלשהוא, מתחת לריצופים וכולל פירוק שיפולים ושכבת הטיח מאחור ומעליהם, וכולל פירוק צנרת כל שהיא המצויה מתחת לריצוף (באישור המפקח), סיתות והסרה של שכבות טיח קיימות על קירות ועמודים בכל האזורים הנדרשים, בהם מתוכנן חיפוי חדש כל שהוא עד למצב של קיר מיושר המוכן לקבלת החיפוי החדש.				

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

17/06/2023

דף מס': 059

כתב כמויות

בית ספר לאחיות לסייעוד הלל יפה חדרה

פרק 24 עבודות פרוק הריסה ושונות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
24.01.0130	פירוק תקרות תותב מסוגים שונים (מינרלית, גבס, פח, עץ וכד') כולל פירוק כל הקונסט' הנושאת. חומרי בידוד, צנרת ואביזרים התלויים או מחוברים לתקרה הנ"ל. פירוק מלא של מחיצות קלות מגבס, זכוכית, עץ ו/או חומרים אחרים כולל פירוק הקונסט' הנושאת, חומרי בידוד ו/או כל האלמנטים התלויים או מחוברים לתקרה. פירוק דלתות ומשקופים, חלונות ומשקופים למיניהם כולל ארגזי התריס מסוגים שונים, ארונות מתחת לאלמנטים בנויים, ויטרינות מחומרים שונים, ספי חלונות וכד' הכל ע"פ הנחיות המפקח. פירוק מאחזי יד, מעקות, מגיני קירות, דלתות פח או עץ בנישות וכד', מחומרים שונים המחוברים לקירות, פסי אספקה, מתקנים שונים בחדרי מקלחת ושירות, כגון מתקני נייר, מדפים, מראות וכד' וכן דלפקים וארונות מסוגים שונים המחוברים לקירות וכן כל אלמנט אחר שלא צויין במפורש שפירוקו וסילוקו נדרש לצורך הכנת הקומה לביצועתגמירים חדשים לפי הנחיות המפקח. הערה חשובה: סעיף זה מתייחס רק לפירוקים הנדרשים בקירות שאינם לפירוק מחיר עלות פירוק קירות כולל את כל המחובר להם ללא תוספת מחיר. שטח הקומה כ-600 מ"ר. המתואר לעיל מסומן בתכנית הריסות אדריכלית המשלימה את תאור העבודה. עבודות סיתות של שכבות טיח ובטון בתחתית תקרה קיימת בכל מקום שנדרש ע"י המפקח כדי לאפשר סימון מיקום של צלעות הבטון, לצורך קידוחים בצלעות מעל התקרה ו/או מתחת לתקרה בהתאם לנדרש בתכנון. העבודה תבוצע בכל הקטעים בקומה שבה ידרש הסיתות והסימון לפי הנחיות המפקח.	מ"ר	10.00		
סה"כ 24 עבודות פרוק הריסה ושונות (להעברה לדף ריכוז)					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

17/06/2023

דף מס': 060

כתב כמיות

בית ספר לאחיות לסייעוד הלל יפה חדרה

פרק 29 עבודות ברג' ושונות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 29 עבודות ברג' ושונות					
תת פרק 29.01 עבודות ברג'					
השימוש בסעיפים הבאים הינו אך ורק לאחר קבלת אישור מראש ובכתב ע"י המפקח.					
29.01.0010	עבודות פועל פשוט מכל הסוגים, מכל המקצועות ומכל התחומים.	ש"ע	300.00		
29.01.0020	עבודות פועל מקצועי מכל הסוגים, מכל המקצועות ומכל התחומים.	ש"ע	300.00		
29.01.0030	רתכת, כולל רתך מעולה.	ש"ע	25.00		
29.01.0040	קומפרסור עם פטיש, כולל מפעיל.	ש"ע	25.00		
29.01.0050	פטיש חשמלי לחציבה, כולל מפעיל.	ש"ע	25.00		
סה"כ 29 עבודות ברג' ושונות (להעברה לדף ריכוז)					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

17/06/2023

דף מס': 062

כתב כמויות (ריכוז)

בית ספר לאחיות לסייעוד הלל יפה חדרה

סה"כ	
	פרק 01 עבודות עפר סה"כ 01 עבודות עפר
	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר
	פרק 04 עבודות בנייה תת פרק 04.01 תת פרק 4.0 סה"כ 04 עבודות בנייה
	פרק 05 עבודות איטום תת פרק 05.01 עבודות איטום סה"כ 05 עבודות איטום
	פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן תת פרק 06.01 הערות תת פרק 06.02 רשימת נגרות תת פרק 06.03 רשימת מסגרות אש תת פרק 06.04 רשימת מסגרות תת פרק 06.05 רשימת מקבעים סה"כ 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן
	פרק 07 מתקני תברואה וכיבוי אש תת פרק 07.01 צנרת מים קרים, חמים וכיבוי תת פרק 07.02 שפכים ודלוחין תת פרק 07.03 קבועות תת פרק 07.04 כיבוי אש אוטומטי תת פרק 07.05 שומות סה"כ 07 מתקני תברואה וכיבוי אש

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

17/06/2023

דף מס': 063

כתב כמויות (ריכוז)

בית ספר לאחיות לסייעוד הלל יפה חדרה

סה"כ	
	פרק 08 עבודות חשמל תת פרק 08.01 אינסטלציה חשמלית נקודות תת פרק 08.02 קוי הזנה תת פרק 08.03 לוחות חשמל תת פרק 08.04 חפירות ובסיסי בטון בעבודות חשמל תת פרק 08.05 גופי תאורה תת פרק 08.06 גילוי אש ועשן תת פרק 08.07 מערכת כריזת חירום תת פרק 08.08 מערכת קריאת אחות תת פרק 08.09 רכזת חלונות לשחרור עשן תת פרק 08.10 פסי אספקה לגזים, חשמל ותקשורת סה"כ 08 עבודות חשמל
	פרק 09 עבודות טיח תת פרק 09.01 עבודות טיח סה"כ 09 עבודות טיח
	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי תת פרק 10.01 הערות תת פרק 10.02 עבודות ריצוף וחיפוי סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי
	פרק 11 עבודות צביעה תת פרק 11.01 עבודות צביעה סה"כ 11 עבודות צביעה

17/06/2023

דף מס': 064

כתב כמויות (ריכוז)

בית ספר לאחיות לסייעוד הלל יפה חדרה

סה"כ	
	פרק 12 עבודות אלומיניום תת פרק 12.01 הערות תת פרק 12.02 רשימת אלומיניום סה"כ 12 עבודות אלומיניום
	פרק 15 מיתקני מיזוג אויר תת פרק 15.01 ציוד מיזוג אויר תת פרק 15.03 מערכת מובילי אויר ואביזרים סה"כ 15 מיתקני מיזוג אויר
	פרק 18 תשתיות תקשורת פסיבית תת פרק 18.01 תשתיות תקשורת פסיבית סה"כ 18 תשתיות תקשורת פסיבית
	פרק 19 עבודות מסגרות חרש תת פרק 19.01 מסגרות חרש סה"כ 19 עבודות מסגרות חרש
	פרק 22 אלמנטים מתועשים בבניין תת פרק 22.00 הערות תת פרק 22.01 אלמנטים מתועשים בבניין סה"כ 22 אלמנטים מתועשים בבניין
	פרק 24 עבודות פרוק הריסה ושונות תת פרק 24.01 עבודות פרוק והריסה סה"כ 24 עבודות פרוק הריסה ושונות
	פרק 29 עבודות ברג' ושונות תת פרק 29.01 עבודות ברג' סה"כ 29 עבודות ברג' ושונות

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

17/06/2023

כתב כמויות (ריכוז)

דף מס': 065

בית ספר לאחיות לסייעוד הלל יפה חדרה

סה"כ	
	פרק 70 איטום מעברי אש
	תת פרק 70.01 איטום מעברי אש
	סה"כ 70 איטום מעברי אש

17/06/2023

דף מס': 066

כתב כמויות (ריכוז)

בית ספר לאחיות לסייעוד הלל יפה חדרה

סה"כ	
	פרק 01 עבודות עפר
	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר
	פרק 04 עבודות בנייה
	פרק 05 עבודות איטום
	פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן
	פרק 07 מתקני תברואה וכיבוי אש
	פרק 08 עבודות חשמל
	פרק 09 עבודות טיח
	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי
	פרק 11 עבודות צביעה
	פרק 12 עבודות אלומיניום
	פרק 15 מיתקני מיזוג אויר
	פרק 18 תשתיות תקשורת פסיבית
	פרק 19 עבודות מסגרות חרש
	פרק 22 אלמנטים מתועשים בבניין
	פרק 24 עבודות פרוק הריסה ושונות
	פרק 29 עבודות ברג'י ושונות
	פרק 70 איטום מעברי אש

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

17/06/2023

כתב כמויות (ריכוז)

דף מס': 067

בית ספר לאחיות לסייעוד הלל יפה חדרה

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

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן