

כתב כמויות

מכון בריאות האשה המרכז הרפואי הלל יפה

12/09/2022
 דף מס': 002

כתב כמויות

מכון בריאות האשה המרכז הרפואי הלל יפה

מבנה 01 מבנה מכון בריאות האשה

פרק 01 עבודות עפר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 01.01 עבודות עפר					
תת פרק 01.01.01 תת פרק 1.0					
	הערה: העבודה תבוצע בשלבים עם הפסקות ביניהם. הביצוע יהיה בכלים קטנים מאושרים לביצוע בשילוב עם עבודת ידיים, לפי הנחיות המפקח ובהתאם להנחיות המפרט המיוחד.				
01.01.01.0010	חפירה ו/או חציבה כללית למבנה כולל מילוי חוזר לפי המפרט המיוחד בפרק 01. העבודה כוללת גם חישוף השטח, עקירת עצים ונטיעתם באתר חלופי בבית החולים, פירוק ופינוי אלמנטים שונים המצויים בפני השטח לאתר חלופי בבית החולים ועבודה קומפלט בכל סוגי הקרקע, המילוי וחומרים אחרים (כולל קטעי בטון, בולדרים, אספלט וכד') לפי הנדרש במפרט המיוחד. העבודה כוללת גם חפירה בין צינורות ומערכות תת-קרקעיות קיימות, חפירה בשיפועים לפי הנדרש בדו"ח הקרקע, בשלבי עבודה שונים, ומילוי חוזר לפי המפרט.	מ"ק	1,800.00		
01.01.01.0020	חפירה ו/או חציבה כנ"ל, אך הביצוע רק בעבודת ידיים.	מ"ק	1,200.00		
01.01.01.0030	חפירה ו/או חציבה מקומית לבורות במידות שונות ובעומקים שונים מתחת למפלס החפירה/חציבה הכללית בעבודה ידיים בלבד.	מ"ק	230.00		
01.01.01.0040	חפירה ו/או חציבה מקומית לקורות יסוד או לקווי מערכות במידות שונות. בעבודת ידיים בלבד.	מ"ק	150.00		
01.01.01.0050	מילוי חול נקי מובא ומהודק, בשכבות בעובי של 15 ס"מ כל אחת והידוק ע"י פלטה ויברציונית קטנה, כולל הרטבה - ללא בקרה, כולל בין מערכות צנרת, לפי אישור יועץ הקרקע.	מ"ק	2,400.00		

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

12/09/2022
 דף מס': 003

כתב כמויות

מכון בריאות האשה המרכז הרפואי הלל יפה

מבנה 01 מבנה מכון בריאות האשה

פרק 01 עבודות עפר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.01.01.0060	אספקה והנחת שכבת מצע מיישרת (סוג ב') בעובי 10 ס"מ מתחת לארגזי פוליביד (הנמדדים לחוד). המחיר כולל הידוק ללא בקרה.	מ"ק	100.00		
01.01.01.0070	אספקה ומילוי של חומר גרנולרי מנקז באיזורים שיוגדרו באתר, כולל הידוק שכבות בעובי 20 ס"מ - ללא בקרה.	מ"ק	80.00		
01.01.01.0080	ניקוז יסודות בהיקף בורות תת-קרקעיים באמצעות צינור שרשורי בקוטר 6" עטוף בבד גיאוטכני מונח בשפוע לפי תכנית אינסטלציה.	מטר	100.00		
01.01.01.0090	יציקת שכבת CLSM בחוזק 2MPa בקטעים שונים.	מ"ק	80.00		
סה"כ 01.01 עבודות עפר (להעברה לדף ריכוז)					

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

12/09/2022
 דף מס': 004

כתב כמויות

מכון בריאות האשה המרכז הרפואי הלל יפה

מבנה 01 מבנה מכון בריאות האשה

פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 01.02 עבודות בטון יצוק באתר					
תת פרק 01.02.01 תת פרק 2.0					
	הערה: סוג הבטון ב-40, אלא אם צוין אחרת בתכניות ובכתב הכמויות.				
01.02.01.0010	תשתית בטון מתחת ליסודות (פקק בטון) כולל תבנית צד, בעובי 20 ס"מ (בטון ב-30).	מ"ר	120.00		
01.02.01.0020	יסודות בטון במידות ובחתכים שונים. היציקה עם תבנית צד.	מ"ק	62.00		
01.02.01.0030	קורות יסוד בחתכים שונים.	מ"ק	55.00		
01.02.01.0040	ארגזי פוליביד בגובה 20 ס"מ בחתך "סכין" מתחת למרצפי בטון, כולל בשיפועים.	מ"ר	436.00		
01.02.01.0050	ארגזי פוליביד ברוחב 20-25 ס"מ ובגובה 20 ס"מ מתחת לקורות יסוד.	מטר	35.00		
01.02.01.0060	ארגזי פוליביד ברוחב 30 ס"מ ובגובה 20 ס"מ מתחת לקורות יסוד.	מטר	12.00		
01.02.01.0070	כנ"ל, אך ארגזים ברוחב 40-50 ס"מ.	מטר	210.00		
01.02.01.0080	מרצפי בטון בעובי 20 ס"מ.	מ"ר	213.00		
01.02.01.0090	כנ"ל, אך מרצפים בעובי 25 ס"מ.	מ"ר	226.00		
01.02.01.0100	כנ"ל, אך מרצפים בעובי 30 ס"מ.	מ"ר	56.00		
01.02.01.0110	קירות בטון בעובי 10-15 ס"מ בגבהים שונים.	מ"ק	6.00		
01.02.01.0120	קיר בטון בעובי 20 ס"מ בגבהים שונים.	מ"ק	12.00		
01.02.01.0130	כנ"ל, אך קירות בעובי 25 ס"מ.	מ"ק	53.00		
01.02.01.0140	כנ"ל, אך קירות בעובי 30 ס"מ.	מ"ק	17.00		
01.02.01.0150	כנ"ל, אך קירות בעובי 40 ס"מ.	מ"ק	40.00		

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

12/09/2022
 דף מס': 005

כתב כמויות

מכון בריאות האשה המרכז הרפואי הלל יפה

מבנה 01 מבנה מכון בריאות האשה

פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.02.01.0160	עמודי יסוד בדלים במידות ובחתכים שונים. (כולל עגולים). היציקה במספר שלבים לפי הנחיות המפקח.	מ"ק	36.00		
01.02.01.0170	עמודי בטון בדלים במידות ובחתכים שונים (כולל עגולים).	מ"ק	6.00		
01.02.01.0180	קורות בטון תחתונות תלויות בחתכים שונים (כולל מעל פתחים).	מ"ק	40.00		
01.02.01.0190	קורות עליונות ו/או מעקות גג ברוחב 20-25 ס"מ ובגבהים שונים לרבות שקע לאיטום הגג והחלקת שיפועים.	מ"ק	45.00		
01.02.01.0200	תקרת בטון מלאה בעובי 20 ס"מ, כולל יציקה בשיפוע.	מ"ר	80.00		
01.02.01.0210	כנ"ל, אך תקרה בעובי 25 ס"מ.	מ"ר	47.00		
01.02.01.0220	כנ"ל, אך תקרה בעובי 30 ס"מ.	מ"ר	206.00		
01.02.01.0230	כנ"ל, אך תקרה בעובי 35 ס"מ.	מ"ר	112.00		
01.02.01.0240	כנ"ל, אך תקרה בעובי 40 ס"מ.	מ"ר	56.00		
01.02.01.0250	אינטרסול בטון בעובי 15 ס"מ.	מ"ר	10.00		
01.02.01.0260	גגוני בטון מעל פתחים בגג, בעובי 15 ס"מ.	מ"ר	11.00		
01.02.01.0270	חגורות וקורות בטון בקירות בנויים ברוחב 20-25 ס"מ כולל מעל פתחים. (ב-30)	מ"ק	7.00		
01.02.01.0280	כנ"ל, אך חגורות וקורות בטון ברוחב 10-15 ס"מ. (ב-30)	מ"ק	6.00		
01.02.01.0290	חגורות בטון אנכיות בקירות בנויים ברוחב 20-25 ס"מ. (ב-30)	מ"ק	6.00		
01.02.01.0300	כנ"ל, אך חגורות וקורות בטון אנכיות ברוחב 10 ס"מ. (ב-30)	מ"ק	3.00		
01.02.01.0310	הגבהות בטון בחתכים ובמידות שונות מעל רצפה או תקרת המבנה, יצוק בקטעים קטנים בגמר מוחלק. (ב-30)	מ"ק	3.00		

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

12/09/2022

דף מס': 006

כתב כמויות

מכון בריאות האשה המרכז הרפואי הלל יפה

מבנה 01 מבנה מכון בריאות האשה

פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.02.01.0320	בסיסי בטון מעל הגג - במידות שונות. הבסיסים כוללים בלוקי איטונג קל (בלוק גג) במידות שונות, צלעות בטון ברוחב של 10 ס"מ ושכבת טופינג בטון בעובי 10 ס"מ. (הזיון נמדד בנפרד). (ב-30)	מ"ק	4.00		
01.02.01.0330	איזוצף בעובי 2" תוצרת "תעמס" או שו"ע מתחת לבסיסי בטון ובצידי הדפנות האנכיים בכל מקום שידרש.	מ"ר	25.00		
01.02.01.0340	אספקה ועיגון שרולי PVC בקוטר 4" באורך 20-80 ס"מ באלמנטי בטון שונים.	יח'	15.00		
01.02.01.0350	כנ"ל, אך בקוטר 6".	יח'	10.00		
01.02.01.0360	בטון רזה בעובי 5 ס"מ מעל ארגזי פוליביד הנמדדים בנפרד כולל החלקה (ב-15), וכולל עיבויים של בטון בהיקף הרצפה ובחיבורים לקורות לפי פרטי איטום.	מ"ר	436.00		
01.02.01.0370	בטון הגנה ב-15 בעובי 5 ס"מ מעל שכבות איטום רצפה.	מ"ר	436.00		
01.02.01.0380	ברזל זיון לבטונים מסוג מצולע, עגול או רשתות מצולעות מרותכות.	טון	95.00		
01.02.01.0390	תוספת עבור החלקת בטון הגג בהליקופטר כולל בשיפועים.	מ"ר	460.00		
01.02.01.0400	שיפועי גגות מבטון מוקצף (בטון קל) בעובי משתנה במשקל מרחבי 1200 ק"ג/מ"ק - חוזק 40, לפי סעיף מס' (א) 02.27 במפרט המיוחד, כולל החלקה. (גג עליון).	מ"ק	120.00		
01.02.01.0410	רשת זיון מגולבנת בקוטר 4 מ"מ כל 10/10 ס"מ מעוגנת בתוך תחום שיפועי גג שמעל לעובי 20 ס"מ.	טון	1.00		
01.02.01.0420	לוח קל-קר בעובי 5 ס"מ בתפר בין המבנים.	מ"ר	20.00		
01.02.01.0430	פריקסט בטון בעובי 5 ס"מ (ב-40) במידות 100/100 ס"מ כולל זיון עם רשת כל 10 ס"מ לשני כיוונים וכולל עיגון לקירות מרחב מוגן באמצעות 8 מוטות זיון קוטר 14 מ"מ.	יח'	3.00		

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

12/09/2022

דף מס': 007

כתב כמויות

מכון בריאות האשה המרכז הרפואי הלל יפה

מבנה 01 מבנה מכון בריאות האשה

פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.02.01.0440	חגורות בטון ברוחב עד 20 ס"מ ובגובה עד 30 ס"מ בתחתית מחיצות גבס בהיקף חדרים רטובים, לרבות עיגון לקיים באמצעות קוצים וזיון כנדרש. (מוטות קדוחים ומעוגנים לעומק 15 ס"מ - בקוטר 8 מ"מ)	מטר	70.00		
01.02.01.0450	קורה מעל ראשי כלונסאות דיפון.	מ"ק	10.00		
01.02.01.0460	"שן" בטון בולטת מקורות יסוד במידות שונות.	מ"ק	8.00		
01.02.01.0470	שיכבת בטון על פני בטון קיים, כולל ניקוי מלא של שתית הבטון ותיקון חורים ושקעים. היציקה בעובי 12-14 ס"מ. העבודה כוללת גם יישום חומר מסוג "סיקה טופ ארמטק EC-110 הנמדד בנפרד. (חדר מכונות)	מ"ר	51.00		
01.02.01.0480	קידוח חור בקוטר 2" לעומק עד 40 ס"מ בתוך בטון קיים (תקרה או קיר).	יח'	10.00		
01.02.01.0490	כנ"ל, אך חור בקוטר 3"	יח'	15.00		
01.02.01.0500	כנ"ל, אך חור בקוטר 4"	יח'	15.00		
01.02.01.0510	כנ"ל, אך חור בקוטר 6"	יח'	10.00		
01.02.01.0520	תיקון קטעים של בטון מתפורר בקירות ובעמודים במבנה הקיים. העבודה כוללת חציבה, סיתות, תיקון זיון, הזרקת חומרים והשלמת יציקה, הכל כמפורט בסעיף מס' 02.28 במפרט המיוחד. המדידה תבוצע לפי רוחב פרוס של 80 ס"מ לכל מטר אורך.	מטר	10.00		
01.02.01.0530	תיקון סדקים בקירות בנויים ובקירות יצוקים בקיים. העבודה כוללת פתיחת הסדק וסתימתו בחומרים מתאימים לפי המפרט המיוחד בסעיף 02.29	מטר	30.00		

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

12/09/2022

דף מס': 008

כתב כמויות

מכון בריאות האשה המרכז הרפואי הלל יפה

מבנה 01 מבנה מכון בריאות האשה

פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.02.01.0540	קידוח בקוטר 8 מ"מ בבטון קיים לעומק עד 15 ס"מ (אופקי או אנכי), ועיגון מוטות זיון חדשים בקוטר 8 מ"מ לעומק הקידוח. אורך המוטות הכללי 35 ס"מ. העבודה לפי סעיף 02.12 במפרט המיוחד. העבודה כוללת קידוח, אספקת מוטות הזיון ועיגונם בבטון באמצעות מריחת המוטות בחומר מסוג "סיקה אנקורפיקס 3001" לכל עומק הקדח. הזיון עצמו מהווה חלק ממחיר היחידה של סעיף זה.	יח'	1,350.00		
01.02.01.0550	כנ"ל, אך קידוח בקוטר 10 מ"מ ועיגון מוטות זיון בקוטר 10 מ"מ, ובאורך כללי 50 ס"מ.	יח'	30.00		
01.02.01.0560	כנ"ל, אך קידוח בקוטר 12 מ"מ ועיגון מוטות זיון בקוטר 12 מ"מ באורך 90 ס"מ.	יח'	30.00		
01.02.01.0570	מדה קל מסוג S6 במשקל 600 ק"ג/מ"ק ובחוזק 1.9 מגפ"ס, מתחת לריצוף חדש ברצפת מעבר משופעת. העובי משתנה בין 15-35 ס"מ. הביצוע לפי המפרט המיוחד בסעיף 702.2(ב)	מ"ק	5.00		
01.02.01.0580	יישום חומר מסוג "סיקה טופ ארמטק EC-110" של חברת סיקה על גבי בטון ישן של רצפה או בתחום עמודים וקירות עתידיים לצורך הדבקת בטון חדש לישן בתחום המעבר. הביצוע בהברשה ו/או התזה בכמות של 1.5 ק"ג/מ"ר לפי מפרט חברת "סיקה".	מ"ר	80.00		
01.02.01.0590	תיקון תשתית בטון קיים בתחום המיועד לקירות ו/או עמודים באמצעות חומר מסוג "סיקה גראוט 314" של חברת "סיקה" יצוק בתחום הנ"ל בכמות של 3 ק"ג/מ"ר א קיר.	מטר	5.00		
01.02.01.0600	השלמת יציקת מדה מתפלסת בעובי 30-3 מ"מ מעל רצפת חדרי מכונות. העבודה כוללת יישום פריימר מסוג "סיקה טופ 50" בכמות של 150 גרם/מ"ר ויציקת מדה מתפלסת מסוג "סיקה לבל 30" בכמות של 18 ק"ג/מ"ר עבור כל 1 ס"מ עובי.	מ"ר	50.00		

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

12/09/2022
 דף מס': 010

כתב כמויות

מכון בריאות האשה המרכז הרפואי הלל יפה

מבנה 01 מבנה מכון בריאות האשה

פרק 04 עבודות בניה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 01.04 עבודות בניה					
תת פרק 01.04.01 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.					
01.04.01.0010	קירות מבלוקי איטונג בעובי 25-30 ס"מ.	מ"ר	10.00		
01.04.01.0020	קירות מבלוקי בטון חלולים (4 חורים) בעובי 20 ס"מ.	מ"ר	50.00		
01.04.01.0030	מחיצות מבלוקי בטון חלולים (3 חורים) בעובי 10 ס"מ - 15 ס"מ.	מ"ר	50.00		
סה"כ 01.04 עבודות בניה (להעברה לדף ריכוז)					

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

12/09/2022

דף מס': 011

כתב כמויות

מכון בריאות האשה המרכז הרפואי הלל יפה

מבנה 01 מבנה מכון בריאות האשה

פרק 05 עבודות איטום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 01.05 עבודות איטום					
תת פרק 01.05.01 תת פרק 5.0					
01.05.01.0010	בידוד ואיטום גגות ומעקות במערכת הכוללת לוח קל-קר קשיח מיוצר בשיחול מסוג F-30 בעובי 5 ס"מ, יציקת שכבת בטון שיפועים (הנמדדת לחוד), ואיטום הגג בשתי שכבות של יריעות ביטומניות משוכללות, בתוספת יריעות חיזוק בהיקף המעקות ומסביב צנרת, עיבוד איטום מסביב לאביזרים שונים והגבהות וכולל טיפול נוסף במעקות, הכל כמפורט במפרט המיוחד בסעיף 05.16 - קומפלט. היריעות מסוג SBS סוג "M", בעובי 5 מ"מ ויריעה העליונה תכלול גם אגרגט המוטבע על גבה.	מ"ר	600.00		
01.05.01.0020	תוספת שכבת מחסום אדים ע"ג תקרת הבטון באמצעות שכבת ביטומן חם מסוג "אלסטקס 85/40" משורינת בשכבת ארג זכוכית בעובי 3 מ"מ.	מ"ר	600.00		
01.05.01.0030	איטום רצפות באמצעות יריעות ביטומניות משוכללות (2 שכבות של יריעות) בעובי 5 מ"מ מסוג SBS, לפי דרישות ת"י 1430 חלק 3 - דרגה "M", הכל כמפורט במפרט המיוחד בסעיף 05.17. המחיר כולל את כל המפורט במפרט המיוחד כולל איטום מיוחד סביב צנרת, "מסטיק מתנפח" פרופילי קיבוע וכד'.	מ"ר	436.00		
01.05.01.0040	תוספת רצועות עיגון מסוג "TERAS TOP" מרותכות אל יריעות האיטום (איטומקס).	מ"ר	60.00		

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

12/09/2022
 דף מס': 012

כתב כמויות

מכון בריאות האשה המרכז הרפואי הלל יפה

מבנה 01 מבנה מכון בריאות האשה
 פרק 05 עבודות איטום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.05.01.0050	איטום קירות בחפירה פתוחה באמצעות שכבה ראשונה של מריחת ביטומן חם מנושף מסוג 85/40 בעובי 2 מ"מ ועליה 2 שכבות של יריעות ביטומניות משוכללות מסוג SBS בעובי 5 מ"מ, לפי דרישות ת"י 1430 חלק 3-דרגה "M". העבודה כוללת גם תוספת יריעות חיזוק ביטומניות כנ"ל בכל מפגשי המישורים ועיבוד איטום סביב חדירת צנרת כלשהי, בקטעים שונים מסביב הצנרת תקובע יריעות חיזוק נוספת.	מ"ר	75.00		
01.05.01.0060	שכבת פוליסטירן מוקצף (קל-קר) F-15 בעובי 5 ס"מ מודבקת על איטום הקירות להגנה.	מ"ר	75.00		
01.05.01.0070	עיבוד שכבת איטום סביב חדירת צנרת או שרוולים בקירות (בכל קוטר). העבודה כוללת 2 יריעות חיזוק נוספות בעובי 5 מ"מ כמו "פלקסוביט" או שו"ע, המעובדות ומולבשות בצווארון מסביב הצנור, ובנוסף "מסטיק אטימה" מסוג "אלסטיק 244" של (ביטום) בכל היקף גמר היריעות.	יח'	5.00		
01.05.01.0080	איטום רצפה באזורי שטחים רטובים לפי המפרט המיוחד בסעיף 05.09, כולל 2 שכבות של "סיקה טופ סיל 107 אלסטיק" בכמות של 4 ק"ג/מ"ר, כולל פריימר מתאים ואיטום סביב כל הצנרת והאביזרים.	מ"ר	50.00		
01.05.01.0090	כנ"ל, אך איטום קירות פנימיים באזורים רטובים לפי המפרט המיוחד בסעיף 05.09.	מ"ר	35.00		
01.05.01.0100	איטום צמנטי של קירות חיצוניים מתחת לחיפוי מתועש או חיפוי אבן לפי המפרט המיוחד בסעיף 05.22, כולל שכבת חספוס, שכבת הרבצה צמנטית עם תוספות לפי המפרט, שכבת איטום צמנטי עם תוספות מתחת לכל השטחים המיועדים לחיפוי אבן (אופקיים ואנכיים, כולל מתחת לאדני חלונות וקופינג מעקות). הכל כמפורט במפרט המיוחד.	מ"ר	815.00		

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

12/09/2022
 דף מס': 014

כתב כמיות

מכון בריאות האשה המרכז הרפואי הלל יפה

מבנה 01 מבנה מכון בריאות האשה
 פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 01.06 עבודות נגרות ומסגרות אומן					
תת פרק 01.06.01 הערות					
- מחירי היחידה כוללים גם את כל המפורט ברשימות הנגרות/מסגרות/דלתות, במיפרט המיוחד, בפרטים בתוכניות, בהנחיות יועץ אקוסטיקה, בהנחיות יועץ הבטיחות 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, אביזרי נגישות על פי תקן וכו' - מחירי היחידה כוללים גם גילון, צבע בתנור, ביטון ועיגון המשקופים וכו'. - מחירי היחידה כוללים גם מפתח מאסטר שיפתח את כל הדלתות במתחם העבודה. - 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 הכנת תוכנית SHOP-DRAWINGS והגשתן טרם תחילת הייצור לאישור האדריכל.					
תת פרק 01.06.02 רשימת דלתות עץ					
01.06.02.0010	דלת, טיפוס מס' D-1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	13.00		
01.06.02.0020	דלת, טיפוס מס' D-2 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	6.00		

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

12/09/2022
 דף מס': 015

כתב כמויות

מכון בריאות האשה המרכז הרפואי הלל יפה

מבנה 01 מבנה מכון בריאות האשה
 פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.06.02.0030	דלת, טיפוס מס' D-14.1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.02.0040	דלת, טיפוס מס' D-28.1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	4.00		
01.06.02.0050	דלת, טיפוס מס' D-29.1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.02.0060	דלת, טיפוס מס' D-31.1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
תת פרק 01.06.03 רשימת דלתות פלדה					
01.06.03.0010	חלון למרחב מוגן, טיפוס מס' M-019.2 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.03.0020	דלת, טיפוס מס' M-04.1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.03.0030	דלת הדף רסיסים, טיפוס מס' M-200.1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.03.0040	דלת אש, טיפוס מס' M-200.1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.03.0050	ארונות למערכות חשמל, אינסטלציה, מערכות שונות וכו' מפח מגולוון וצבוע בתנור בעובי 2 מ"מ, לרבות חלקים קבועים וניפתחים, פרזול, משקוף וכו'.	מ"ר	10.00		
סה"כ 01.06 עבודות נגרות ומסגרות אומן (להעברה לדף ריכוז)					

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

12/09/2022
 דף מס': 016

כתב כמויות

מכון בריאות האשה המרכז הרפואי הלל יפה

מבנה 01 מבנה מכון בריאות האשה
 פרק 07 מתקני תברואה, כיבוי וגזים רפואיים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 01.07 מתקני תברואה, כיבוי וגזים רפואיים					
תת פרק 01.07.01 צנרת מים קרים/חמים					
01.07.01.0001	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיוול 40 מחובר בהברגה מותקן גלוי (צבוע), סמוי או במילוי (עטיפת פלסטיק חיצוני שחול), לרבות ספחים קוטר 1"	מטר	50.00		
01.07.01.0002	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיוול 40 מחובר בהברגה מותקן גלוי (צבוע), סמוי או במילוי (עטיפת פלסטיק חיצוני שחול), לרבות ספחים קוטר 2"	מטר	20.00		
01.07.01.0003	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיוול 40 מחובר בהברגה לא כולל ספחים קוטר 3"	מטר	70.00		
01.07.01.0004	ספחי הברגה מגולוונים 3"	יח'	20.00		
01.07.01.0005	צינור פוליאתילן מצולב מיועד למים קרים וחמים לשתייה ועמיד בכימיקלים לחיטוי. צינור CL+PEX מתוצרת גולן מוצרי פלסטיק. לרבות צינור מתעל, אביזרי חיבור, ספחים, קופסת יציאה וכו'. מותקן סמוי או גלוי. צינור בקוטר 16 מ"מ דרג 24 בצינור מתעל 25 מ"מ	מטר	250.00		
01.07.01.0006	צינור פוליאתילן מצולב מיועד למים קרים וחמים לשתייה ועמיד בכימיקלים לחיטוי. צינור CL+PEX מתוצרת גולן מוצרי פלסטיק. לרבות צינור מתעל, אביזרי חיבור, ספחים, קופסת יציאה וכו'. מותקן סמוי או גלוי. צינור בקוטר 20 מ"מ דרג 24 בצינור מתעל 32 מ"מ	מטר	150.00		
01.07.01.0007	צינור פוליאתילן מצולב מיועד למים קרים וחמים לשתייה ועמיד בכימיקלים לחיטוי. צינור CL+PEX מתוצרת גולן מוצרי פלסטיק. לרבות אביזרי חיבור, ספחים, תמיכה באמצעות תעלת רשת מגולוונת, מותקן גלוי. צינור בקוטר 32 מ"מ דרג 24 (גמיש או במוטות)	מטר	55.00		

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

12/09/2022

דף מס': 017

כתב כמויות

מכון בריאות האשה המרכז הרפואי הלל יפה

מבנה 01 מבנה מכון בריאות האשה
פרק 07 מתקני תברואה, כיבוי וגזים רפואיים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.07.01.0008	צינור פוליאתילן מצולב מיועד למים קרים וחמים לשתייה ועמיד בכימיקלים לחיטוי. צינור CL+PEX מתוצרת גולן מוצרי פלסטיק. לרבות אביזרי חיבור, ספחים, תמיכה באמצעות תעלת רשת מגולוונת או תמיכות חרושתיות. הצינור מותקן גלוי. צינור בקוטר 50 מ"מ דרג 24 (מסופק במוטות)	מטר	120.00		
01.07.01.0009	צינור פוליאתילן מצולב מיועד למים קרים וחמים לשתייה ועמיד בכימיקלים לחיטוי. צינור CL+PEX מתוצרת גולן מוצרי פלסטיק. לרבות אביזרי חיבור, ספחים, תמיכה באמצעות תעלת רשת מגולוונת או תמיכות חרושתיות. הצינור מותקן גלוי. צינור בקוטר 63 מ"מ דרג 24 (מסופק במוטות)	מטר	35.00		
01.07.01.0010	צינור פוליאתילן מצולב מיועד למים קרים וחמים לשתייה ועמיד בכימיקלים לחיטוי. צינור CL+PEX מתוצרת גולן מוצרי פלסטיק. לרבות אביזרי חיבור, ספחים, תמיכה באמצעות תעלת רשת מגולוונת או תמיכות חרושתיות. הצינור מותקן גלוי. צינור בקוטר 75 מ"מ דרג 24 (מסופק במוטות)	מטר	65.00		
01.07.01.0011	התחברות קו מים קרים/חמים מפוליאתילן מצולב (PEX) בקוטר 40-75 מ"מ לקו מים קרים/חמים קיים מפלדה כולל תאום החיבור וכל החומר הדרוש, קומפלט	יח'	3.00		
01.07.01.0012	בידוד תרמי לצנרת סמויה בקיר, עובי הבידוד 9 מ"מ, קוטר הצינור 1/2"-3/4"	מטר	200.00		
01.07.01.0013	בידוד תרמי לצנרת גלויה, עובי הבידוד 19 מ"מ, קוטר הצינור 1/2"-3/4"	מטר	75.00		
01.07.01.0014	בידוד תרמי לצנרת גלויה, עובי הבידוד 19 מ"מ, קוטר הצינור 1"-1.5"	מטר	150.00		
01.07.01.0015	עטיפת פח מגולוון לצינורות מבודדים בקוטר 1"-1.5"	מטר	25.00		
01.07.01.0016	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר 1/2"	יח'	2.00		

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

12/09/2022

דף מס': 018

כתב כמויות

מכון בריאות האשה המרכז הרפואי הלל יפה

מבנה 01 מבנה מכון בריאות האשה
פרק 07 מתקני תברואה, כיבוי וגזים רפואיים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.07.01.0017	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר "3/4"	יח'	35.00		
01.07.01.0018	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר "1"	יח'	10.00		
01.07.01.0019	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר "1.5"	יח'	10.00		
01.07.01.0020	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר "2"	יח'	2.00		
01.07.01.0021	מגוף פרפר מיציקת ברזל, דיסק וציר מנירוסטה, תמסורת, גלגל הפעלה ומפסק גבול (מאושר FM/UL) קוטר "3"	יח'	2.00		
01.07.01.0022	מונע זרימה חוזרת מטיפוס אזור לחץ מופחת עשוי פליז, קוטר "1", תוצרת "א.ר.י.". התקנה על ידי מתקין מוסמך	יח'	1.00		
01.07.01.0023	ברז מעבר עם אופין לינארי (מיועד לויסות) עשוי ברונזה, סגר עם אטם טפלון מחוזק, חיבורי הברגה, ידית ויסות עם שנתות, תוצרת "OVENTROP" (בלאס), קוטר "1"	יח'	1.00		
01.07.01.0024	שסתום אל חוזר טיפוס דיסקית מוחזרת קפיץ, אטימה רכה, עשוי פליז תוצרת "סוקלה", קוטר "3/4"	יח'	8.00		
01.07.01.0025	שסתום אל חוזר טיפוס דיסקית מוחזרת קפיץ, אטימה רכה, עשוי פליז תוצרת "סוקלה", קוטר "1"	יח'	1.00		
01.07.01.0026	מסנן רשת עשוי ברונזה עם רשת פלב"ם 0.6-1 מ"מ, קוטר "3/4"	יח'	8.00		
01.07.01.0027	ברז בדיקה. ברז כדורי "1/2" מנירוסטה עם צינורית נירוסטה "1/4" באורך 20 ס"מ ביציאה, קומפלט	יח'	2.00		

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

12/09/2022

דף מס': 019

כתב כמויות

מכון בריאות האשה המרכז הרפואי הלל יפה

מבנה 01 מבנה מכון בריאות האשה
פרק 07 מתקני תברואה, כיבוי וגזים רפואיים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.07.01.0028	מד לחץ מטיפוס בורדון, מנגנון נירוסטה, בית מנירוסטה, סקלה "4	יח'	2.00		
01.07.01.0029	ברז ניתוק למד לחץ, ידית הפעלה, סידור פריקת לחץ, עשוי פליז, תוצרת "OVENTROP"	יח'	2.00		
01.07.01.0030	גלגלון "3/4 X 30 מ' לפי ת.י. 2206 עם מזנק וברז כדורי "1 מפליז הבונים 46	יח'	4.00		
01.07.01.0031	עמדת כיבוי אש כוללת ברז שריפה "2 עם מצמד שטורץ, גלגלון "3/4 X 30 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 בני ע"י אחרים	יח'	2.00		
01.07.01.0032	מטפה הלון 6 ק"ג	יח'	1.00		
01.07.01.0033	מטפה אבקה 6 ק"ג	יח'	1.00		
01.07.01.0034	מערכת ערבוב תרמוסטטית "3/4 מאושרת לשימוש במי שתיה (ת.י. 5452), המערכת כוללת אל חוזרים ומסננים חיצוניים למים קרים וחמים, מד טמפרטורה של המים ביציאה וכפתור ויסות. הפרש מינימלי בין טמפ' מים חמים ומים מעורבבים 8°C	יח'	3.00		
01.07.01.0035	קופסה מנירוסטה 304 למערכת ערבוב במידות כ- 70X40X15 מותקנת שקועה בקיר שרותים (מתחת לתקרה אקוסטית) עם 2 דלתות נירוסטה ועם ידיות שקועות ומגנט לסגירה, חיבור ניקוז, ולפי הפרט בתכניות, קומפלט	יח'	1.00		
01.07.01.0036	תרמומטר בי-מטל, עשוי נירוסטה, סקלה "3, תחום 0-80 מעלות צלזיוס, נדן נירוסטה, התקנה אופקית או אנכית	יח'	2.00		

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

12/09/2022
 דף מס': 020

כתב כמויות

מכון בריאות האשה המרכז הרפואי הלל יפה

מבנה 01 מבנה מכון בריאות האשה
 פרק 07 מתקני תברואה, כיבוי וגזים רפואיים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.07.01.0037	משאבת סחור מים חמים לצריכה (מעגל פתוח), גוף המשאבה עשוי מברונזה או נירוסטה 316, המשאבה מותאמת לעבודה במערכת מים פתוחה ומיועדת למי שתייה. מנוע עם בקר מהירות משתנה. ספיקה: מק"ש עומד: מ' מים	יח'	1.00		
01.07.01.0038	לוח הפעלה למשאבת סחור מים חמים קומתית. הלוח בקופסת CI אטומה והוא כולל: - מפסק הפעלה / הפסקה למשאבה - מנורות סימון עבודה ותקלה - בקר טמפרטורה אלקטרוני, מותקן בלוח, צג מואר, 2 יציאות אתראות (גבוה, נמוך) ויציאה 4-20mA. - יציאות (מגע יבש) משאבה פועלת / תקלה. הלוח נמדד כחידה קומפלט כולל בקר טמפרטורה, מחובר להזנה ולצידוד, קומפלט	יח'	1.00		
תת פרק 01.07.02 שפכים דלוחין					
01.07.02.0001	צינור פוליאתילן (HDPE) לשפכים מותקן, גלוי או סמוי, קוטר 40-63 מ"מ לרבות ספחים	מטר	200.00		
01.07.02.0002	צינור פוליאתילן (HDPE) לשפכים מותקן גלוי, סמוי, מתחת לרצפה ובקרקע, קוטר 110 מ"מ, לא כולל ספחים	מטר	60.00		
01.07.02.0003	צינור פוליאתילן (HDPE) לשפכים מותקן גלוי, סמוי, מתחת לרצפה ובקרקע, בקוטר 160 מ"מ, לא כולל ספחים	מטר	180.00		
01.07.02.0004	ספחים שונים (הסתעפויות, זוויות, ביקורות, מסעפים כדוריים) בקוטר 110 מ"מ עבור הצנורות הנ"ל	יח'	50.00		
01.07.02.0005	ספחים שונים (הסתעפויות, זוויות, ביקורות, מסעפים כדוריים) בקוטר 160 מ"מ עבור הצנורות הנ"ל	יח'	80.00		

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

12/09/2022

דף מס': 021

כתב כמויות

מכון בריאות האשה המרכז הרפואי הלל יפה

מבנה 01 מבנה מכון בריאות האשה
פרק 07 מתקני תברואה, כיבוי וגזים רפואיים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.07.02.0006	אביזר יציאת צינור אויר HDPE לגג. האביזר על פי הנחיות היצרן והוא כולל מופה במעבר הגג, אוגן אטימה עם צווארון ומחבר פעמון אטום לסגירה מעל הצווארון קוטר 5-160 מ"מ	יח'	6.00		
01.07.02.0007	צינור פוליאיתילן (HDPE) לשפכים עם סידור השתקת רעשים פנימית (SILENT) (GEBERIT), מותקן גלוי או סמוי, קוטר 110 מ"מ, לא כולל ספחים	מטר	25.00		
01.07.02.0008	צינור פוליאיתילן (HDPE) לשפכים עם סידור השתקת רעשים פנימית (SILENT) (GEBERIT), מותקן גלוי או סמוי, קוטר 160 מ"מ, לא כולל ספחים	מטר	25.00		
01.07.02.0009	ספחים עם השתקה פנימית לצנרת הנ"ל, קוטר 110 מ"מ	יח'	15.00		
01.07.02.0010	ספחים עם השתקה פנימית לצנרת הנ"ל, קוטר 160 מ"מ	יח'	15.00		
01.07.02.0011	צינור פלדה מגולוון סקדיול 40 מותקן גלוי או סמוי, מוברג, ספחים סניטריים מפליז, קוטר 2"	מטר	25.00		
01.07.02.0012	התחברות לקולטן/נקז קיים בקוטר 4"-6" מכל חומר שהוא, לרבות חיתוך הקו ושתילת הספה, תאום, ניתוק וכל החומר הדרוש, קומפלט	יח'	30.00		
01.07.02.0013	התחברות צינור מכל חומר ובכל קוטר לצינור לא פעיל קיים, כגון צינור אויר, לרבות איתור וחיתוך הקו, שתילת ספח וכל החומר הדרוש, קומפלט	יח'	2.00		
01.07.02.0014	עטיפת בטון מזוין 10 ס"מ מסביב לצינור המונח ועד רצפת הבטון של המיבנה. קוטר הצינור 4"-6" ולפי הפרט המצורף קומפלט	מטר	175.00		
01.07.02.0015	צילום וידיאו של כל צנרת השפכים המותקנת מתחת הרצפה. הצילום בגמר עטיפת הבטון ולפני יציקת הרצפה. אורך הצנרת כ- 350 מ'	קומפ'	1.00		

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

12/09/2022

דף מס': 022

כתב כמויות

מכון בריאות האשה המרכז הרפואי הלל יפה

מבנה 01 מבנה מכון בריאות האשה
פרק 07 מתקני תברואה, כיבוי וגזים רפואיים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.07.02.0016	קופסת ביקורת, מחסום תופי, קופסה נופלת, מחסום רצפה וכו' מפלסטיק, קוטר 4" עם מכסה פליז מוברג במסגרת מרובעת. תוצרת "מ.פ.ה."	יח'	40.00		
01.07.02.0017	תוספת מחיר עבור מסגרת ופקק מנירוסטה 316 לקופסת ביקורת 4"-6"	יח'	35.00		
01.07.02.0018	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		
01.07.02.0019	מחסום רצפה 6/2" עשוי פוליפרופילן, רשת כניסה נירוסטה 150X150 מ"מ עם ברגי נירוסטה לנעילה, יציאה אופקית 2"-3", תוצרת "DALLMER" סדרה S-15	יח'	10.00		
01.07.02.0020	כובע אוורור (ברדס) 2"	יח'	4.00		
01.07.02.0021	כובע אוורור (ברדס) 4"	יח'	4.00		
01.07.02.0022	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'	22.00		
תת פרק 01.07.03 קבועות					
הערה: כל הקבועות הסניטריות יכללו את כל הנדרש לצורך עמידה בתקן ירוק					
01.07.03.0001	אסלה תלויה מחרס לבן, כניסת מים אחורית. האסלה תוצרת "קבוצת חמת" דגם "לוטם", "DURAVIT" דגם "KATIA"	יח'	3.00		
01.07.03.0002	אסלה תלויה מחרס לבן מיועדת לשרותי נכים. אורך האסלה כ- 70 ס"מ. כניסת מים אחורית, האסלה תוצרת "DURAVIT", "קבוצת חמת" דגם "ברקת"	יח'	2.00		

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

12/09/2022
 דף מס': 023

כתב כמויות

מכון בריאות האשה המרכז הרפואי הלל יפה

מבנה 01 מבנה מכון בריאות האשה
 פרק 07 מתקני תברואה, כיבוי וגזים רפואיים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.07.03.0003	מושב ומכסה מפלסטיק לבן, ציר מקשר ארוך מנירוסטה, תוצרת "BEMIS"	יח'	5.00		
01.07.03.0004	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		
01.07.03.0005	כיור רחצה בינוני מחרס לבן ללא גלישה, מידות כ- 50X40 ס"מ, חור מרכזי לברז פרח, סיפון P 1.25 מפליז צופה כרום, תוצרת "קבוצת חמת" דגם "פלמה 51"	יח'	5.00		
01.07.03.0006	תוספת עבור תמיכה חרושית מגולוונת לכיור בכל גודל והברזים/סוללה הנלווים אליו בהתקנה על קיר גבס	יח'	5.00		
01.07.03.0007	חיבור כיור כלשהו שסופק והותקן על ידי אחרים למערכת הדלוחין למערכת מים קרים/חמים כולל סיפון מתאים, התחברות ותיאום. הסיפון נמדד בנפרד, קומפלט	יח'	16.00		
01.07.03.0008	מזרם לחצן כפתור אקסצנטרי לאסלה, לרבות ברז סגירה עם כיפה. תוצרת "אגם".	יח'	1.00		
01.07.03.0009	עביט שפכים עשוי מחרס לבן, רשת נירוסטה מתרוממת, תוצרת "קבוצת חמת"	יח'	1.00		
01.07.03.0010	ברז שופך, אורך 150 מ"מ, ידית מצופה כרום תוצרת "חמת"	יח'	2.00		
01.07.03.0011	מאריך 100 מ"מ לברז שופך	יח'	2.00		
01.07.03.0012	סוללה פרח לכיור, זרוע הפעלה, פיה בינונית קבועה (16-17 ס"מ), מצופה כרום, ברזי זזית NIL תוצרת "קבוצת חמת" דגם "אוורסט"	יח'	7.00		

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

12/09/2022
 דף מס': 024

כתב כמויות

מכון בריאות האשה המרכז הרפואי הלל יפה

מבנה 01 מבנה מכון בריאות האשה
 פרק 07 מתקני תברואה, כיבוי וגזים רפואיים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.07.03.0013	סוללה פרח לכיור, זרוע הפעלה, פיה ארוכה (כ- 20 ס"מ) מסתובבת, מצופה כרום, ברזי זזית NIL. תוצרת "קבוצת חמת" דגם "אורסט"	יח'	7.00		
01.07.03.0014	סוללה לכיור, התקנה ממשטח (פרח), זרוע הפעלה, פיה מסוג ברבור גבוהה וארוכה (כ- 20 ס"מ) מסתובבת, מצופה כרום, ברזי זזית NIL, תוצרת "קבוצת חמת" דגם "אורסט"	יח'	1.00		
01.07.03.0015	תוספת עבור ידית מרפק לסוללת מים קרים וחמים	יח'	2.00		
01.07.03.0016	סוללה אלקטרונית אוטומטית למים קרים וחמים לכיור רחצה, התקנה מהמשטח (פרח), ברזי ניתוק NIL, אל חוזרים ומסננים מובנים בסוללה או מותקנים בחיבור הקיר, קופסת סוללות חיצונית גלויה או סמויה בקיר, שרזול פלסטיק 16 מ"מ עם חוט משיכה מקופסת סוללות עד מעל התקרה, סוללות או שנאי 9V עם כבל 5 מ' (אפשרות להזנה או מסוללות או מרשת חשמל). קומפלט. תוצרת "שטרן" דגם "SWAN1000".	יח'	9.00		
01.07.03.0017	מערכת מקלחת הכוללת מנגנון הפעלה זרוע אחת סמוי בקיר, זזית יציאה, מקלחת יד טיפוס מתנקה וצינור גמיש, חלק אפור מפלסטיק באורך 1.5 מ', מוט החלקה 60 ס"מ. תוצרת "קבוצת חמת" דגם "אורסט"	יח'	1.00		
01.07.03.0018	סיפון "2 לכיור מטבח	יח'	8.00		
01.07.03.0019	סיפון P או S 1.25", עשוי פליז, מצופה כרום, תוצרת "VIEGA", או תוצרת "קבוצת חמת"	יח'	8.00		
01.07.03.0020	הכנה למיקר לרבות חיבור מים (ברז קיר 1/2" זזית יציאה) וחיבור ניקוז (סיפון סמוי או חיבור למחסום רצפה)	יח'	1.00		
01.07.03.0021	הכנה למיחם לרבות ברז קיר או NIL 1/2" זזית יציאה	יח'	1.00		

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

12/09/2022
 דף מס': 025

כתב כמויות

מכון בריאות האשה המרכז הרפואי הלל יפה

מבנה 01 מבנה מכון בריאות האשה
 פרק 07 מתקני תברואה, כיבוי וגזים רפואיים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 01.07.04 גזים רפואיים					
	הערה: אביזרי החיבור המהיר (נקודות קצה) על פי תקן EN-737				
01.07.04.0001	צינור נחושת דרג L לגזים רפואיים, מותקן גלוי או סמוי, קוטר 15 מ"מ (1/2" נומינלי) לרבות ספחים	מטר	100.00		
01.07.04.0002	צינור נחושת דרג L לגזים רפואיים, מותקן גלוי או סמוי, קוטר 22 מ"מ (3/4" נומינלי)	מטר	240.00		
01.07.04.0003	צינור נחושת דרג L לגזים רפואיים, מותקן גלוי או סמוי, קוטר 28 מ"מ (1" נומינלי)	מטר	400.00		
01.07.04.0004	צינור נחושת דרג L לגזים רפואיים, מותקן גלוי או סמוי, קוטר 35 מ"מ (1.25" נומינלי)	מטר	20.00		
01.07.04.0005	צינור נחושת דרג L לגזים רפואיים, מותקן גלוי או סמוי, קוטר 42 מ"מ (1.5" נומינלי)	מטר	160.00		
01.07.04.0006	צינור נחושת דרג L לגזים רפואיים, מותקן גלוי או סמוי, קוטר 54 מ"מ (2" נומינלי)	מטר	50.00		
01.07.04.0007	התחברות קו גזים רפואיים מנחושת בקוטר 1.5"-3/4" לקו קיים כולל תאום וכל החומר הדרוש, קומפלט	יח'	6.00		
01.07.04.0008	ברז ניתוק כדורי 3 חלקים לגזים רפואיים עשוי ברונזה, כדור נירוסטה 316, ברגי נירוסטה, חיבורי הלחמה, מאריך להלחמה, קוטר 1/2"	יח'	80.00		
01.07.04.0009	ברז ניתוק כדורי 3 חלקים לגזים רפואיים עשוי ברונזה, כדור נירוסטה 316, ברגי נירוסטה, חיבורי הלחמה, מאריך להלחמה, קוטר 3/4"	יח'	40.00		
01.07.04.0010	ברז ניתוק כדורי 3 חלקים לגזים רפואיים עשוי ברונזה, כדור נירוסטה 316, ברגי נירוסטה, חיבורי הלחמה, מאריך להלחמה, קוטר 1"	יח'	35.00		

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

12/09/2022
 דף מס': 026

כתב כמויות

מכון בריאות האשה המרכז הרפואי הלל יפה

מבנה 01 מבנה מכון בריאות האשה
 פרק 07 מתקני תברואה, כיבוי וגזים רפואיים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.07.04.0011	ברז ניתוק כדורי 3 חלקים לגזים רפואיים עשוי ברונזה, כדור נירוסטה 316, ברגי נירוסטה, חיבורי הלחמה, מאריך להלחמה, קוטר 1.25"	יח'	2.00		
01.07.04.0012	ברז ניתוק כדורי 3 חלקים לגזים רפואיים עשוי ברונזה, כדור נירוסטה 316, ברגי נירוסטה, חיבורי הלחמה, מאריך להלחמה, קוטר 1.5"	יח'	5.00		
01.07.04.0013	ברז ניתוק כדורי 3 חלקים לגזים רפואיים עשוי ברונזה, כדור נירוסטה 316, ברגי נירוסטה, חיבורי הלחמה, מאריך להלחמה, קוטר 2"	יח'	1.00		
01.07.04.0014	ברז אל-חוזר מיועד לחמצן/אוויר, טיפוס דיסקית מוחזרת קפיץ, עשוי פליז, טיפוס שקט. קוטר 1"	יח'	1.00		
01.07.04.0015	לוח ברזי ניתוק שקוע בקיר מיועד עבור 3 גזים, כולל ברזים ומדי לחץ. 2 X 1" X 1" X 2"	יח'	1.00		
01.07.04.0016	לוח ברזי ניתוק שקוע בקיר מיועד עבור 5 גזים, כולל ברזים ומדי לחץ 1.5" X 1" X 3/4" וכמפורט במפרט הטכני 1" X 1" X 3"	יח'	3.00		
01.07.04.0017	לוח אתראות דיגיטלי אור קולי מיועד עבור 3 גזים, מחובר לקווי הגזים ולהזנת חשמל וכמפורט במפרט הטכני	יח'	1.00		
01.07.04.0018	לוח אתראות דיגיטלי אור קולי מיועד עבור 5 גזים, מחובר לקווי הגזים ולהזנת חשמל וכמפורט במפרט הטכני	יח'	3.00		
01.07.04.0019	לוח אתראות ראשי. לוח דיגיטלי אור-קולי המיועד עבור 5 גזים ועבור 6 כניסות אתראה חיצונית (ממרכזית גיבוי מחלקתית), מחובר לקווי הגזים, למרכזית הגיבוי ולהזנת חשמל, כמתואר במפרט הטכני, קומפלט	יח'	1.00		
01.07.04.0020	תוספת עבור כרטיס תקשורת ללוח אתראה עם ממשק תקשורת RS-485	יח'	1.00		

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

12/09/2022
 דף מס': 027

כתב כמויות

מכון בריאות האשה המרכז הרפואי הלל יפה

מבנה 01 מבנה מכון בריאות האשה
 פרק 07 מתקני תברואה, כיבוי וגזים רפואיים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.07.04.0021	חווט חשמלי בין לוח האתרמה המחלקתי ומרכזית הגיבוי. החווט באמצעות כבל מסוכך רב גידי לפיקוד מותקן בשרוול או בתעלה/מגש (10 זוגות X 0.75 מ"מ"ר)	מטר	20.00		
01.07.04.0022	קופסת שקעים לחיבור מהיר לגזים מותקנת סמוי בקיר וכוללת 3 שקעים ומסילת תליה לבקבוק ואקום, חזית מאלומיניום מאולגן, לפי פרט מיוחד של שרותי בריאות כללית	יח'	6.00		
01.07.04.0023	שקע חיבור מהיר לגז מותקן בקיר	יח'	1.00		
01.07.04.0024	מערכת שקעי קיר בחדר פעולות. המערכת מותקנת בתוך קיר, בקופסה מפח מגולוון עם חזית מנירוסטה 316. השקעים משולבים בחזית. מיועד עבור: O2X3 X1 N20X1 VX3 A4X2 סילוק גז הרדמה הלוח במידות כ- 130X30 ס"מ, קומפלט	יח'	3.00		
01.07.04.0025	מקטין לחץ לאויר דחוס לחץ כניסה: 6 אטמ', לחץ יציאה: 4 אטמ', קוטר: 1/2"-3/4", עשוי פליז, לרבות מדי לחץ בכניסה וביציאה	יח'	2.00		
01.07.04.0026	שסתום בטחון (פורק לחץ) לגזים. לחץ 12 אטמ'. אטם המונע דליפה כאשר השסתום סגור. קוטר 3/4"	יח'	2.00		
01.07.04.0027	התחברות 3 גזים לפס אספקה, בתאום עם ספק הפס ומתכנן החשמל	יח'	7.00		
01.07.04.0028	התחברות 5 גזים לפס אספקה, בתאום עם ספק הפס ומתכנן החשמל	יח'	3.00		
01.07.04.0029	הכנה של אספקת 4 גזים ויניקת גז הרדמה להתחברות לבום תיקרתי כולל תאום החיבור עם מתקין הבום. הברזים נמדדים בנפרד. לאחר כל ברז יותקן קטע צינור ופקק	יח'	3.00		

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

12/09/2022
 דף מס': 028

כתב כמויות

מכון בריאות האשה המרכז הרפואי הלל יפה

מבנה 01 מבנה מכון בריאות האשה
 פרק 07 מתקני תברואה, כיבוי וגזים רפואיים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.07.04.0030	חיבור כל הגזים לבום. החיבור בתאום עם ספק הבום והוא כולל חיתוך קצה הצינור אחרי הברז, התקנת מחברים מתאימים שיופקו על ידי ספק הבום, הכנת פיצולים על-פי דרישת ספק הבום, פקקי סגירה. קומפלט עבור בום ללא מדידת כמות החיבורים.	קומפ'	3.00		
01.07.04.0031	שקע ליניקת אדי גז הרדמה באמצעות אויר דחוס מותקן בקיר, לרבות אל חוזר בנקודת היניקה קומפלט	יח'	3.00		
01.07.04.0032	קופסת הגנה עשויה נירוסטה עם רשת להגנה על נקודת פליטת גז הרדמה	יח'	1.00		
01.07.04.0033	מרכזית גיבוי דיגיטלית אוטומטית לחמצן עם שתי סעפות מושלמות לחיבור בלונים. מרכזיה 2X2 בלונים, כמתואר במפרט הטכני	יח'	1.00		
01.07.04.0034	בלון לחץ גבוה לגזים רפואיים, נפח 40 ליטר, (חמצן, ניטרוס, CO2)	יח'	4.00		
01.07.04.0035	בדיקת/ בחינת מערכת גזים רפואיים ע"י בודק מוסמך לגזים רפואיים לפי הנחיות G-01. המחיר כולל התשלום לבודק החיצוני, צוות הקבלן המלווה את הבדיקה וחומרי העזר הדרושים לרבות פסי אספקה, בומים וכו' אשר סופקו במסגרת אחרת וחוברו אל המערכת שביצע קבלן התברואה והגזים	יח'	1.00		
תת פרק 01.07.05 כיבוי אש אוטומטי					
הערה: כל המופיע בסעיפי פרק זה מאושר FM/UL ובהתאמה לתקן NFPA-13					
01.07.05.0001	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיוול 40, מותקן גלוי או סמוי, מחובר בהברגות, לרבות ספחים, קוטר 1"	מטר	125.00		
01.07.05.0002	צינור פלדה מגולוון סקדיוול 10, מותקן גלוי, מחובר בשיטת מחברי "QUICKCOUP", לרבות ספחים ואביזרי החיבור, קוטר 1.5"	מטר	125.00		

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

12/09/2022
 דף מס': 029

כתב כמויות

מכון בריאות האשה המרכז הרפואי הלל יפה

מבנה 01 מבנה מכון בריאות האשה
 פרק 07 מתקני תברואה, כיבוי וגזים רפואיים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.07.05.0003	צינור פלדה מגולוון סקדיוול 10, מותקן גלוי, מחובר בשיטת מחברי "QUIKCOUP", לרבות ספחים ואביזרי החיבור, קוטר 2"	מטר	75.00		
01.07.05.0004	צינור פלדה מגולוון סקדיוול 10, מותקן גלוי, מחובר בשיטת מחברי "QUIKCOUP", לרבות אביזרי החיבור, לא כולל ספחים, בקוטר 3"	מטר	75.00		
01.07.05.0005	צינור פלדה מגולוון סקדיוול 10, מותקן גלוי, מחובר בשיטת מחברי "QUIKCOUP", לרבות אביזרי החיבור, לא כולל ספחים, בקוטר 4"	מטר	25.00		
01.07.05.0006	ספחים שונים לצנרת הנ"ל, קוטר 3"	יח'	25.00		
01.07.05.0007	ספחים שונים לצנרת הנ"ל, קוטר 4"	יח'	15.00		
01.07.05.0008	חיבור גמיש למתז עשוי צינור נירוסטה, קוטר 1" אורך 1.5 מ' כולל סידור חיזוק למתז, קומפלט	יח'	65.00		
01.07.05.0009	חיבור לקו ספרינקלרים קיים בכל קוטר, לרבות ניתוק, ניקוז, חיבור מילוי ובדיקה. צנרת וספחים נמדדים בנפרד על פי סעיפי צנרת	יח'	2.00		
01.07.05.0010	מתזים מותקנים גלוי, ברונזה, טיפוס ניצב או תלוי, $5.6=K$, תגובה מהירה	יח'	15.00		
01.07.05.0011	מתז תלוי מותקן מוסתר ומכוסה בתקרה מונמכת עם כיסוי לבן/כרום לסגירה, $5.6=K$, תגובה מהירה	יח'	60.00		
01.07.05.0012	ארון מתזים רזרביים הכולל 6 מתזים, מפתח ותכניות	יח'	1.00		
01.07.05.0013	מגוף פרפר עם תמסורת, גלגל הפעלה ומפסק גבול, קוטר 2"	יח'	2.00		
01.07.05.0014	מגוף פרפר עם תמסורת, גלגל הפעלה ומפסק גבול, קוטר 3"	יח'	1.00		

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

12/09/2022
 דף מס': 030

כתב כמויות

מכון בריאות האשה המרכז הרפואי הלל יפה

מבנה 01 מבנה מכון בריאות האשה
 פרק 07 מתקני תברואה, כיבוי וגזים רפואיים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.07.05.0015	מגוף פרפר עם תמסורת, גלגל הפעלה ומפסק גבול, קוטר 4"	יח'	1.00		
01.07.05.0016	מערכת בדיקה וניקוז המורכבת מברז משולב או שני ברזים נפרדים ומורה זרימה, מחובר לקו ניקוז, קוטר 2"	יח'	1.00		
01.07.05.0017	מערכת PREACTION מסוג DOUBLE INTERLOCKED, הפעלה המערכת. ELECTRIC/PNEUMATIC מורכבת מברז הצפה, לוח הפעלה חשמלי (פיקוד הפעלה מלוח בקרת אש בנין), ברז חשמלי, מפסק פנאומטי, סידור הפעלת יד לחרום, מערכת אויר דחוס עם מדחס שקט במיוחד עם רמת רעש 45DBA מכסימום, (המדחס תוצרת WERTHER דגם SIL-AIR עם קולט 24 ליטר, הספק "ע.ג. פולק הספקה בע"מ"), קוטר 2", קומפלט	יח'	1.00		
01.07.05.0018	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- 90 מתזים)	יח'	1.00		
<u>תת פרק 01.07.06 ביוב וגשם</u>					
01.07.06.0001	צינור פלדה שחור לפי ת.י. 530 עם ציפוי מלט פנימי, מותקן גלוי (צבוע) או סמוי או בקרקע (עטיפת פלסטיק חיצונית), לרבות ספחים וביקורות, קוטר 4" עובי דופן 3/25"	מטר	50.00		
01.07.06.0002	צינור פלדה שחור לפי ת.י. 530 עם ציפוי מלט פנימי, מותקן גלוי (צבוע) או סמוי או בקרקע (עטיפת פלסטיק חיצונית), לרבות ספחים וביקורות, קוטר 6" עובי דופן 3/25"	מטר	50.00		
01.07.06.0003	קולט גשם להתקנה פינתית בין רצפה לקיר, עשוי מיציקת ברזל, רשת פינתית מגולוונת, תוצרת "SMITH" או "JOSAM", קוטר יציאה 4"	יח'	5.00		

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

12/09/2022
 דף מס': 031

כתב כמויות

מכון בריאות האשה המרכז הרפואי הלל יפה

מבנה 01 מבנה מכון בריאות האשה
 פרק 07 מתקני תברואה, כיבוי וגזים רפואיים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.07.06.0004	התחברות צינור גשם קיים מפלדה בקוטר 4"-6" לצינור חדש מפלדה בקוטר 4"-6" כולל תאום החיבור וכל החומר הדרוש, קומפלט	יח'	5.00		
01.07.06.0005	צינור PVC קשיח דופן עבה לפי ת.י. 884 קוטר 6" עומק עד 1 מ'	מטר	50.00		
01.07.06.0006	צינור PVC קשיח דופן עבה לפי ת.י. 884 קוטר 6" בעומק עד 2 מ'	מטר	50.00		
01.07.06.0007	צינור PVC קשיח דופן עבה לפי ת.י. 884 קוטר 16" בעומק עד 2 מ'	מטר	50.00		
01.07.06.0008	תא בקורת לתיעול (ללא תעלות זרימה). עשוי חוליות טרומיות, תקרה ומכסה ב.ב. לעומס B-125 פתח 60 ס"מ. קוטר 80 ס"מ ועומק עד 120 ס"מ	יח'	4.00		
01.07.06.0009	תא בקורת לתיעול (ללא תעלות זרימה). עשוי חוליות טרומיות, תקרה ומכסה ב.ב. לעומס B-125 מידות 80X80 ס"מ ועומק עד 120 ס"מ	יח'	1.00		
01.07.06.0010	תא בקורת לתיעול (ללא תעלות זרימה). עשוי חוליות טרומיות, תקרה ומכסה ב.ב. לעומס B-125 פתח 60 ס"מ. קוטר 100 ס"מ ועומק עד 250 ס"מ	יח'	2.00		
01.07.06.0011	שוחת בקורת משולבת פלסטיק/בטון. חלק פנימי מפוליאטילן עם תעלות זרימה וחיבורים, חלק חיצוני מבטון טרומי. תקרה ומכסה טרומי מבטון לעומס B-125. קוטר 80 ס"מ ועומק 120 ס"מ	יח'	2.00		
01.07.06.0012	שוחת בקורת משולבת פלסטיק/בטון. חלק פנימי מפוליאטילן עם תעלות זרימה וחיבורים, חלק חיצוני מבטון טרומי. תקרה ומכסה טרומי מבטון לעומס B-125. קוטר 100 ס"מ ועומק עד 2.5 מ', גובה תחתית 85 ס"מ	יח'	14.00		

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

12/09/2022
 דף מס': 032

כתב כמויות

מכון בריאות האשה המרכז הרפואי הלל יפה

מבנה 01 מבנה מכון בריאות האשה
 פרק 07 מתקני תברואה, כיבוי וגזים רפואיים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.07.06.0013	שוחת בקורת משולבת פלסטיק/בטון. חלק פנימי מפוליאטילן עם תעלות זרימה וחביבורים, חלק חיצוני מבטון טרומי. תקרה ומכסה טרומי מבטון לעומס B-125. קוטר 125 ס"מ ועומק עד 3 מ', גובה תחתית 85 ס"מ	יח'	1.00		
01.07.06.0014	שוחת בקורת משולבת פלסטיק/בטון. חלק פנימי מפוליאטילן עם תעלות זרימה וחביבורים, חלק חיצוני מבטון טרומי. תקרה ומכסה טרומי מבטון לעומס B-125. מידות 00X1001 ס"מ ועומק עד 3 מ'	יח'	1.00		
01.07.06.0015	תא ביקורת מרכז עבור 3 קווי שפכים. התא בקוטר 1.5 מ' ובעומק כ- 6.5 מ'. בנוי על צינור השפכים הקיים. חיתוך צינור השפכים הקיים והשארית חלקו התחתון בתעלת זרימה, 2 כניסות של 2 קווים מקבילים, עיבוד התחתית לחיבור 2 הכניסות אל הקו הראשי. סולם ירידה (פוליאסטר). תקרה חוליה קונית ומכסה לעומס D-400, קומפלט	יח'	1.00		
01.07.06.0016	מכסה דקורטיבי לכיסוי פתחי בקורת המותקנים בריצוף טרצו/קרמיקה/שיש. עשוי ממסגרת 70X70 מותקנת בתוך שן. הכל מנירוסטה. סידור הרמה. הריצוף משולב בתוך המסגרת. מיועד לעומס 1.5 טון, קומפלט	יח'	5.00		
01.07.06.0017	תוספת מחיר לתא בקוטר 80 ס"מ עבור תקרה ומכסה לעומס D-400 במקום B-125	יח'	1.00		
01.07.06.0018	תוספת מחיר לתא בקוטר 100-125 ס"מ עבור תקרה ומכסה לעומס D-400 (קונוס עליון, פקק 60 ס"מ) במקום B-125	יח'	6.00		
01.07.06.0019	התחברות לתא בקורת קיים בכל עומק כולל עיבוד מחדש, תאום ותיקון התא	יח'	6.00		
01.07.06.0020	תוספת עבור התקנת תא בקוטר 125 ס"מ על קו קיים	יח'	4.00		
01.07.06.0021	תוספת עבור מפל פנימי מצינור 6", גובה המפל 1 מ'	יח'	4.00		

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

12/09/2022

דף מס': 033

כתב כמויות

מכון בריאות האשה המרכז הרפואי הלל יפה

מבנה 01 מבנה מכון בריאות האשה
 פרק 07 מתקני תברואה, כיבוי וגזים רפואיים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.07.06.0022	מפל חיצוני עשוי מצנור P.V.C (כולל ספחים) "6 כולל עטיפת בטון 10 ס"מ מסביב, גובה המפל כ- 1.00 מ', קומפלט	יח'	4.00		
01.07.06.0023	החלפת תקרה ומכסה לשוחה קיימת בקוטר 80-100 ס"מ לתקרה ומכסה לעומס C-250.	יח'	2.00		
01.07.06.0024	ביטול שוחה קיימת בכל קוטר ועומק בהתאם למפרט, לרבות סתימת קווי הביוב וגמר עליון מותאם לשטח (אספלט, בטון, ריצוף וכו'), קומפלט	יח'	5.00		
01.07.06.0025	שוחת קליטה לגשם. שוחה טרומית קוטר 80 ס"מ ועומק 125 ס"מ תקרה לעומס B-125, מכסה יציקה קוטר 50 ס"מ עם רשת מחולקת לריבועים. תוצרת "כרמל 33" עם רשת חונדו (וולפמן)	יח'	2.00		
<u>תת פרק 01.07.07 שונות</u>					
01.07.07.0001	עבודות רג' בהתאם להוראת המפקח. שרברב/רתך מקצועי	ש"ע	50.00		
01.07.07.0002	קידוח חורים בשלד המבנה באמצעות מקדח יהלום. קוטר "4-3" (חורים שניתנה הוראה לבצעם לאחר ביצוע השלד)	יח'	10.00		
01.07.07.0003	קידוח חורים בשלד המבנה באמצעות מקדח יהלום. קוטר "8-4" (חורים שניתנה הוראה לבצעם לאחר ביצוע השלד)	יח'	15.00		
01.07.07.0004	פרוק ריצוף קיים ותיקונו לאחר מכן עם מרצפות טרצו/קרמיקה כדוגמת הקיים	מ"ר	10.00		
01.07.07.0005	פתיחת תקרה מונמכת מכל סוג שהוא לצורך התקנת מערכות הצנרת וסגירתה לאחר מכן. צילום התקרה לפני פרוקה	מ"ר	35.00		
01.07.07.0006	פתיחת כביש אספלט בניסור וסגירתו לאחר מכן בשכבות כדוגמת הקיים לרבות כל שכבות המצעים ותיקון אבני השפה	מ"ר	25.00		

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

12/09/2022

דף מס': 034

כתב כמויות

מכון בריאות האשה המרכז הרפואי הלל יפה

מבנה 01 מבנה מכון בריאות האשה
פרק 07 מתקני תברואה, כיבוי וגזים רפואיים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.07.07.0007	אביזר למעבר צנרת דרך קיר/רצפת מרחב מוגן. שרול מתכת חרושתי עם סידור אטימה בין הצנרת ובין השרול. השרול מותקן בזמן היציקה או לאחר מכן על ידי קידוח יהלום. תוצרת "MCT" או "BST". השרול בקוטר 100 מ"מ (לצינור עד 2")	יח'	3.00		
01.07.07.0008	שטיפה וחיטוי של כל מערכת המים הקרים והחמים שבוצעה במסגרת הפרויקט. החיטוי יעשה על ידי קבלן מאושר לעבודה זו על ידי משרד הבריאות ובגמר החיטוי יבצע הקבלן, באמצעות מעבדה מוכרת, בדיקות בקטריוLOGיות ואחרות כנדרש על פי הנחיות משרד הבריאות. במידה והתוצאה לא תקינה הקבלן ימשיך בשטיפה וחיטוי עד קבלת תוצאה תקינה המאפשרת אכלוס. במידה והשטיפה והחיטוי מבוצעים בשלבים (על פי קומות למשל) המחיר המצוין הינו כאמור לכל הפרויקט.	יח'	1.00		
01.07.07.0009	תעלת איסוף למניעת טפטוף מצנרת שפכים. התעלה עשויה פח מגולוון מכופף. עובי 1.5 מ"מ, רוחב כ- 35 ס"מ ודפנות בגובה 15 ס"מ, תליות וחיזוקים, שיפועים, אטימה, יציאת ניקוז במקום שיקבע	מטר	25.00		
01.07.07.0010	אספקה והתקנה תא ביקורת מבטון בקוטר 125 ס"מ או 150X100 ס"מ ובעומק כ- 1.5 מ'. על קו ביוב קיים בקוטר 6" ובעומק כ- 1.25 מ'. הקו מותקן מתחת לרצפת בטון קיימת. העבודה כוללת ניסור הרצפה, התקנת התא, תיקון הרצפה כדוגמת הרצפה הקיימת כולל סידור לקשירת מוטות זיון אל הזיון הקיים (לפי הנחיות הקונסטרוקטור) כולל מכסה דקורטיבי לתא מותאם לריצוף הקיים בהתאם לפרט עקרוני, קומפלט	יח'	1.00		
01.07.07.0011	התחברות קו ביוב בקוטר 6" לתא שאיבה קיים כולל תיקון ואטימה של דופן התא וכל החומר הדרוש, קומפלט	יח'	1.00		
סה"כ 01.07 מתקני תברואה, כיבוי וגזים רפואיים (להעברה לדף ריכוז)					

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

12/09/2022
 דף מס': 035

כתב כמויות

מכון בריאות האשה המרכז הרפואי הלל יפה

מבנה 01 מבנה מכון בריאות האשה

פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 01.08 עבודות חשמל					
תת פרק 01.08.01 אינסטלציה חשמלית					
נקודות					
01.08.01.0010	נקודת מאור מושלמת, או נק' הזנת מאור לפס אספקות, או לגשר אספקות, כולל כבל מסוכך N2XCY עד 7X1.5 מ"מ לפי המוגדר במפרט הטכני, צנרת בקוטר עד 25 מ"מ, מ"ז למאור מתוצרת גוויס, ביטיצ'ינו או לגרנד. העבודה כוללת חציבה לפי הצורך וסגירת החריצים בתום העבודה - הכל מושלם.	יח'	300.00		
01.08.01.0020	תוספת לנק' מאור עבור, לחצן דאלי "פוש" להפעלת תאורה כולל צינור 25? וכבל מסוכך N2XCY 5X 1.5 מ"מ ר אביזר כנ"ל. כל נק' במעגל נפרד.	יח'	60.00		
01.08.01.0030	נק' לחצן מואר להפעלת תאורה כולל צנור בקוטר 20 מ"מ, כבל 7X1.5 מ"מ ר ואביזר כנ"ל עם מנורת סימון. כל נקודה במעגל נפרד.	יח'	12.00		
01.08.01.0040	נקודות חיבור קיר 16 א', או נק' הזנה לפס אספקות, או ל"בום", כולל צנור בקוטר 20 מ"מ, כבל רגיל או מסוכך N2XY 3X2.5 או N2XCY מ"מ ר ואביזר 16 א' תוצרת גוויס, ביטיצ'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'	90.00		
01.08.01.0050	כנ"ל, אך נק' ח"ק 16A עם אביזר כפול, היתר כנ"ל.	יח'	140.00		
01.08.01.0060	כנ"ל, אך נק' ח"ק 16A עם 3 אביזרים צמודים, היתר כנ"ל.	יח'	1.00		
01.08.01.0070	כנ"ל, אך נק' ח"ק 16A עם 4 אביזרים צמודים, היתר כנ"ל.	יח'	5.00		

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

12/09/2022
 דף מס': 036

כתב כמויות

מכון בריאות האשה המרכז הרפואי הלל יפה

מבנה 01 מבנה מכון בריאות האשה

פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.08.01.0080	כנ"ל, אך נק' ח"ק 16A עם 5 אביזרים צמודים, היתר כנ"ל.	יח'	2.00		
01.08.01.0090	נק' ח"ק 16A כולל צנור בקוטר 20 מ"מ, כבל מסוכך N2XCY 3X2.5 ממ"ר ואביזר 16A דגם בריטי מתוצרת כנ"ל, או אביזר 16A CEE. נקודות במעגלים משותפים או נפרדים.	יח'	10.00		
01.08.01.0100	נק' ח"ק 16A כנ"ל, אולם עם כבל 3X2.5 ממ"ר חסין אש, היתר כנ"ל.	יח'	2.00		
01.08.01.0110	נקודת ח"ק תלת פזית, כולל צנור בקוטר 25 מ"מ כבל 5X2.5 N2XY ממ"ר ואביזר פלסטי 5X16 א' מדגם CEKON, רמת אטימות IP67.	יח'	4.00		
01.08.01.0120	נק' ח"ק תלת פזית עם צנור בקוטר 42 מ"מ, כבל 5X6 ממ"ר ואביזר CEKON 5X32A, רמת אטימות IP67.	יח'	2.00		
01.08.01.0130	נקודת הזנה למפוח שחרור עשן על הגג, מלוח חשמל ראשי בבניין, משדה סופר חיוני, כולל כבל חסין אש עד 5x2.5 ממ"ר, קטעי צנור בקוטר עד 25 מ"מ לפי הצורך, מפסק זרם 3x16A מותקן בקופסה מוגנת מים ומוגנת U.V., מעמד מפרופילים מגולוונים, חיבור בכבל וצינור שרשורי משוריין בין המפסק לבין המפוח - הכל קומפלט, כל נק' במעגל נפרד.	נק'	2.00		
01.08.01.0140	נק' עבור לחצן מצוקה, כולל צינור והתחברות למערכת של חב' "מגאסון", שתסופק בנפרד, לפי הנחיית הפיקוח של בית החולים, כולל כל החומרים וכל העבודות הדרושות.	נק'	30.00		
01.08.01.0150	נק' עבור מרכזית חמצן/אוויר/וואקום/נייטרס, כולל צנור בקוטר 20 מ"מ, כבל 3X2.5 ממ"ר, שקע 16 א' פלסטי, משוריין מעל התקרה האקוסטית, ירידה עם צנור 20 מ"מ עד המרכזיה, כבל גמיש בין השקע לבין המרכזיה, תקע 16A וחיבור הכבל במרכזיה, כל נקודה במעגל נפרד.	יח'	3.00		

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

12/09/2022
 דף מס': 037

כתב כמויות

מכון בריאות האשה המרכז הרפואי הלל יפה

מבנה 01 מבנה מכון בריאות האשה

פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.08.01.0160	נק' הכנה לטרמוסטט, כולל צנור בקוטר 25 מ"מ, עם חוט משיכה שזור, סיום בקופסה 12X8 ואביזר עם מסתמים או בקופסה 55 לפי הנחיות המפקח באתר.	יח'	30.00		
01.08.01.0170	נק' עבור מרכזית אוויר כולל צנור בקוטר 20 מ"מ, כבל 3X2.5 ממ"ר, שקע 16 א' פלסטי, משוריין מעל התקרה האקוסטית, ירידה עם צנור 20 מ"מ עד המרכזיה, כבל גמיש בין השקע לבין המרכזיה, תקע 16A מוגן מים וחיבור הכבל במרכזיה, כל נקודה במעגל נפרד.	יח'	1.00		
01.08.01.0180	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'	2.00		
01.08.01.0190	נק' קופסת חיבורים כולל קופסה פלסטית, משוריין עם 2 שקעים 16A, שקע 5X16A, CEE, מ"ז חצי אוטומטיים 3X16A ו-1X16A ז"ק 10KA, החלק היחסי בקו הזנה N2XY 5X6 ממ"ר, הסתעפות בכבל 5X2.5 N2XY ממ"ר, קטעי צנורות או תעלות לפי הצורך הכל קומפלט מוכן לשימוש.	יח'	2.00		
01.08.01.0200	תוספת למחיר נק' מאור או חיבור קיר, רגיל או כפול, עבור השימוש באביזר עם מנורת סימון.	יח'	70.00		
01.08.01.0210	תוספת למחיר נק' חיבור קיר, עבור "תותב", מודול USB, עם שנאי ו-2 יציאות של 2 אמפר.	קומפ'	5.00		
01.08.01.0220	תוספת למחיר נק' מאור עבור מפסיק זרם דו-כווני.	יח'	4.00		
01.08.01.0230	תוספת למחיר נק' מאור או נק' חיבור קיר עבור השימוש באביזר מוגן מים התוצרת המוגדרת לעיל.	יח'	10.00		

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

12/09/2022

דף מס': 038

כתב כמויות

מכון בריאות האשה המרכז הרפואי הלל יפה

מבנה 01 מבנה מכון בריאות האשה

פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.08.01.0240	תוספת כנ"ל עבור השימוש באביזר מוגן מים כפול.	נק'	10.00		
01.08.01.0250	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'	22.00		
01.08.01.0260	נק' טלפון מושלמת כולל צינור בקוטר 25 מ"מ, 4 זוגות גידים טלפון או כבל CAT7, על פי הנחיות יועץ התקשורת, אביזר קצה.	יח'	22.00		
01.08.01.0270	נק' לחצן פתיחת דלת מבוקרת, כולל צינור 20? מ"מ, כבל עם כמות גידים המתאימה בחתך 1.5 ממ"ר, ולחצן פתיחה ריבועי מנירוסטה עם 2 נוריות LED בצבע אדום וירוק.	נק'	15.00		
01.08.01.0280	נקודת תקשורת (נק' למערכת קריאת אחות, נק' רמקול, נק' גילוי אש, נק' כרטיס קורא מגנטי, נק' לחצן פתיחת דלת חשמלית, נק' בקרה לדלת וכדו'), כולל צנור בקוטר 20 מ"מ עם חוט משיכה מושחל, נקודות במעגלים משותפים או נפרדים.	יח'	260.00		
01.08.01.0290	נקודת אינטרקום כולל צינור בקוטר 20 מ"מ כבל 3(2X0.5) ממ"ר TWISTED PAIR המאושר ע"י ספק מכשירי האינטרקום ואביזר - RG-45 מתוצרת כנ"ל, תה"ט, כל נקודה במעגלנפרד מארון תקשורת הקומתי/המחלקתי.	יח'	45.00		
01.08.01.0300	נק' הזנה לנק' קריאת אחות בפס אספקה, או בגשר אספקות, ללא אביזר, היתר כנ"ל.	יח'	14.00		
01.08.01.0310	נקודת תקשורת אחודה או נק' הזנת תקשורת אחודה לפס אספקה, או לקיר אספקות, או לגשר אספקות, או למינשא עלי, בצנור בקוטר 25 מ"מ עם חוט משיכה, קופסה בעומק 60מ"מ או קופסה מלבנית נפרדת, כל נקודה במעגל נפרד.	יח'	240.00		

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

12/09/2022

דף מס': 039

כתב כמויות

מכון בריאות האשה המרכז הרפואי הלל יפה

מבנה 01 מבנה מכון בריאות האשה

פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.08.01.0320	נק' טלויזיה על הקיר או בקופסת "בידורית" כולל צנור בקוטר 20 מ"מ, כבל קואקסיאלי 75 אולם המתאים לדרישות טלויזיה בכבלים המקומית או המפעיל של הטלויזיה בתשלום, אביזר מתוצרת גוויס, ביטצ'ינו או לגרנד.	יח'	6.00		
01.08.01.0330	נק' הפעלת מפוח נחשון מלוח חשמל עד לפנל הפעלת המזגנים, כולל צינור 20", כבל NHXH 5x1.5 מ"מ, לחצן "הפעל" לחצן "הפסק" ונוריות סימון, וכולל בורר 4 מצבים, שיותקנו בפנל הפעלות (שישולם בנפרד).	נק'	2.00		
01.08.01.0340	צנורות פ.י.ו.י.סי. 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	200.00		
01.08.01.0350	צנור כנ"ל, אך בקוטר 25 מ"מ.	מטר	200.00		
01.08.01.0360	צנור כנ"ל, אך בקוטר 32 מ"מ.	מטר	100.00		
01.08.01.0370	צינור קוברה שרשורי דו שכבתי, מטיפוס "קוברה", בקוטר 40 מ"מ עם חוט משיחה שזור.	מטר	100.00		
01.08.01.0380	צינור קוברה שרשורי דו שכבתי, מטיפוס "קוברה", בקוטר 50 מ"מ כולל חוט משיכה שזור.	מטר	100.00		
01.08.01.0390	צינור קוברה שרשורי דו שכבתי, מטיפוס "קוברה", בקוטר 110 מ"מ כולל חוט משיכה שזור.	מטר	100.00		
01.08.01.0400	תעלות פ.י.ו.י.סי. כולל מחזיקי כבל אורגנילים של יצרן התעלה, מותקנים כל 50-60 ס"מ. סופיות, זוויות, מחיצות אורגניות לפי הצורך, התאמות חיתוכים, קידוחים וכו' - הכל קומפלט מוכן לשימוש. תעלה בגודל 12X6 ס"מ.	מטר	10.00		
01.08.01.0410	תעלה כנ"ל, אך בגודל 6X4 או 6X6 ס"מ.	מטר	10.00		

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

12/09/2022
 דף מס': 040

כתב כמויות

מכון בריאות האשה המרכז הרפואי הלל יפה

מבנה 01 מבנה מכון בריאות האשה

פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.08.01.0420	חוטים עם או ללא בידוד פ.י.ו.י.סי. בצבעים שונים עבור פזות, אפס והארקה (עבור האינסטלציה שלא נמדד לפי הנקודות). חוט בחתך 6 מ"מ"ר.	מטר	50.00		
01.08.01.0430	חוט כנ"ל, אך בחתך 10 מ"מ"ר.	מטר	100.00		
01.08.01.0440	חוט כנ"ל, אך בחתך 16 מ"מ"ר.	מטר	100.00		
01.08.01.0450	חוט כנ"ל, אך בחתך 35 מ"מ"ר.	מטר	50.00		
01.08.01.0460	מוליך הארקה חשוף להתקנה בתעלת רשת בחתך 25 מ"מ"ר וחיזוקו כל 1.5 מטר לאורך התעלה.	מטר	150.00		
01.08.01.0470	נק' הארקה מפס הארקות בלוח אל פס האספקות, או אל קיר אספקות, או אל גשר אספקות, או אל מנשא עילי, כולל צנור בקוטר 20 מ"מ וחוט מבודד בחתך 16 מ"מ"ר, כולל בידוד PVC.	יח'	7.00		
01.08.01.0480	צינור שרשורי דו-שכבתי, עם דופן פנימית חלקה בקוטר 4", כדוגמת דגם "קוברה", עם חוט משיכה שזור בקוטר 8 מ"מ.	מטר	100.00		
01.08.01.0490	צינור שרשורי דו-שכבתי, עם דופן פנימית חלקה בקוטר 4", כדוגמת דגם "קוברה", עם חוט משיכה שזור בקוטר 8 מ"מ.	מטר	100.00		
01.08.01.0500	נק' הארקה מפס השוואת פוטנציאלים אל חלון או משקוף הדלת כולל צנור בקוטר 20 מ"מ, חוט 10 מ"מ"ר מבודד, בורג מרותך אל המשקוף, נעל כבל דיסקית ואום - הכל קומפלט, לפיהפרט שבתוכנית.	יח'	15.00		
01.08.01.0510	נקודת הארקה לצנור גזים מתכתי, כולל צנור בקוטר 20 מ"מ, חוט 10 מ"מ"ר מבודד, שלה כבדה בקוטר מתאים ושלט 20X20 ס"מ "הארקה - לא לפרק" - הכל קומפלט.	יח'	20.00		
01.08.01.0520	צינור מטיפוס יק"ע, מאושר בזק והוט בקוטר 50 מ"מ, עם חוט משיכה שזור בקוטר 8 מ"מ.	מטר	100.00		

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

12/09/2022

דף מס': 041

כתב כמויות

מכון בריאות האשה המרכז הרפואי הלל יפה

מבנה 01 מבנה מכון בריאות האשה

פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.08.01.0530	נק' הארקה לצנור מים, כולל צנור בקוטר 25 מ"מ, חוט נחושת 50 מ"מ"ר מבודד. (שלה כבדה בקוטר מתאים ושלט 20X20 ס"מ "הארקה - לא לפרק".	יח'	2.00		
01.08.01.0540	נקודת הארקה לקונסטרוקצית התקרה האקוסטית, כולל צנור בקוטר 20 מ"מ וחוט 4 מ"מ"ר מבודד.	יח'	55.00		
01.08.01.0550	נק' הארקה על הקיר, או בתעלה, או בקופסת שקעים, כולל צנור 20 מ"מ, חוט נחושת גמיש בחתך 4 מ"מ"ר / 6 מ"מ"ר ובית מחבר להארקה ("אליכ").	נק'	20.00		
01.08.01.0560	נקודת הארקה לתעלות מיזוג אויר, כולל צנור בקוטר 20 מ"מ וחוט מבודד 10 מ"מ"ר.	יח'	12.00		
01.08.01.0570	תעלת אלומיניום בחתך 162.5x56 מ"מ כדוגמת Queraz של Tehalit (מולכו), כולל פינות, סופיות וכו' האורגניזם של יצרן התעלה.	מטר	25.00		
01.08.01.0580	נקודת הארקה לתעלות רשת או לסולמות כבלים, כולל צנור בקוטר 20 מ"מ וחוט מבודד 16 מ"מ"ר.	יח'	8.00		
01.08.01.0590	נקודת הארקה עבור ארגז תקשורת או ארון מחשב כולל צנור בקוטר 20 מ"מ וחוט מבודד 16 מ"מ"ר ובורג פרפר מחוזק לגב העץ של הארגז.	יח'	2.00		
01.08.01.0600	נקודת הארקה לחלקים מתכתיים כלשהם, כולל צנור 20 מ"מ, חוט נחושת מבודד 10 מ"מ"ר.	יח'	15.00		
01.08.01.0610	פס השוואת פוטנציאלים עשוי מנחושת אלקטרוליטית, מצופה בדיל, בחתך 40x4 מ"מ ובאורך הדרוש עבור כל מוליכי ההארקה ועוד 7 ברגים שמורים.	יח'	2.00		
01.08.01.0620	מערכת הארקות יסודות לפי חוק החשמל, כולל ביצוע טבעת גישור במוליך ברזל חלק בקוטר 12 מ"מ, ביצוע תפר התפשטות למבנה הקיים, ביצוע	קומפ'	1.00		

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

12/09/2022

דף מס': 042

כתב כמויות

מכון בריאות האשה המרכז הרפואי הלל יפה

מבנה 01 מבנה מכון בריאות האשה

פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.08.01.0630	הארקת רצפה אנטי-סטטית, כולל חיבור רצועות נחושת של הרצפה, 4 קופסאות בגודל D14 שקועות בקיר עם כיסוי אלומיניום מחוזק ע"י 4 ברגים ושילוט חרוט בהתאם לפרט שבתוכנית, הזנה ע"י צינור 20 מ"מ וחוט Cu PVC 16 מ"מ וגישור בין 4 הקופסאות, הכל מושלם ומוכן לשימוש, בהתאם לפרט שבתוכנית. על הקבלן להכין ולהציג פרט דוגמה לאישור.	קומפ'	3.00		
01.08.01.0640	אלקטרודת הארקת יסודות עבור הבניין, כולל טבעת האלקטרודה מברזל עגול, חלק, בקוטר 10 מ"מ, רזרבות, עלייה לפה"פ, הכל לפי המסומן בתוכניות, הכל לפי תקן 1173, כולל כל העבודות וכל האביזרים לביצוע מושלם, מוכן לשימוש.	קומפ'	1.00		
01.08.01.0650	נקודת יחידת תצוגה של 2 משגוחים לרמת בידוד, ועוד משגוח של מנורת הניתוח, כולל צנור בקוטר 20 מ"מ, כבל גמיש עד 4X0.8 ממ"ר ויחידת תצוגת התראות כדוגמת דגם M.אליכ" (או שו"ע מאושר) BENDER להתקנה שקועה מתוצרת LD26	נק'	3.00		
01.08.01.0660	נק' עבור פנל תצוגה דיגיטלי עם זכוכית אנטי בקטיראלית כדוגמת דגם CP915 מתוצרת BENDER ("אליכ") או שו"ע מאושר כולל תכנות קומפ' של כל הנק'.	נק'	1.00		
01.08.01.0670	נק' פנל התראות מצב מתח, כולל צינור 20 מ"מ, חיווט בהתאם להוראות יצרן הפנל ופנל התראות מצב העדר מתח מותקן באופן שקוע בקיר, כדוגמת דגם MMK50 של "אליכ" או שו"ע מאושר.	נק'	4.00		
01.08.01.0680	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		
01.08.01.0690	נקודת הארקה על הקיר, או בתעלה, או בקופסת שקעים, כולל צנור בקוטר 20 מ"מ, חוט נחושת בחתך 4 ממ"ר ובית מחבר להארקה ("אליכ").	יח'	10.00		

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

12/09/2022

דף מס': 043

כתב כמויות

מכון בריאות האשה המרכז הרפואי הלל יפה

מבנה 01 מבנה מכון בריאות האשה

פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.08.01.0700	תעלות רשת כנ"ל , אך בחתך 8X10 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		
01.08.01.0710	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	150.00		
01.08.01.0720	תעלות רשת כנ"ל , אך בחתך 8X40 ס"מ, עשויות מחוט פלדה מגולוון בקוטר 4 מ"מ, כולל חיזוקים בצורת L מברזל מגולוון, כולל כל עבודות וחומרי עזר - הכל קומפלט.	מטר	80.00		
01.08.01.0730	תעלות מפח מגולוון מחורץ עם מכסה בגודל 10X20 ס"מ.	מטר	60.00		
01.08.01.0740	תעלות מפח מגולוון, מחורץ, עם מכסה בגודל 30X10 ס"מ	מטר	60.00		
01.08.01.0750	ארגזי תקשורת מפח עם דלת, עשויים מבנים זהים לאלה של לוחות החשמל, עם גב עץ בעובי 2 ס"מ, בגדלים שונים לפי הצורך.	מ"ר	1.00		
01.08.01.0760	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'	6.00		
01.08.01.0770	קופסת שקעים שקועה ברצפה עם מכסה אטום, עבור 9 אביזרים כדוגמת תוצרת "אקרמן", כולל כל העבודות וחומרי העזר, הכל קומפלט.	יח'	1.00		
01.08.01.0780	קופסת שקעים מדגם D18 של ע.ד.א. פלסט, מותקנת באופן שקוע בקיר, כולל כל אביזרי העזר ומסתמים (עבור האביזרים ישולם במסגרת ספירת הנקודות).	יח'	20.00		

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

12/09/2022

דף מס': 044

כתב כמויות

מכון בריאות האשה המרכז הרפואי הלל יפה

מבנה 01 מבנה מכון בריאות האשה

פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.08.01.0790	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'	21.00		
01.08.01.0800	קופסת שקעים מדגם D19 של ע.ד.א. פלסט, מותקנת באופן שקוע בקיר, כולל כל אביזרי העזר ומסתמים (עבור האביזרים ישולם במסגרת ספירת הנקודות).	יח'	20.00		
01.08.01.0810	קופסת שקעים מדגם D20 של ע.ד.א. פלסט, מותקנת באופן שקוע בקיר, כולל כל אביזרי העזר ומסתמים (עבור האביזרים ישולם במסגרת ספירת הנקודות).	יח'	10.00		
01.08.01.0820	קופסת שקעים לשירות, להתקנה צמודה לקיר בגג המבנה או בחדר המכונות, ברמת אטימות IP65 מוגנת מים וUVI. כולל 2 שקעים ישראליים, שקע CEE, 5X16 CEE, 3X16, כולל מפסק ראשי פחת 4x25/0.03A, שני מאזים חד פאיזם 16 א', מאז תלת פאזי 3X16A, PALAZZOLI הכל כדוגמת דגם PALAZZOLI TOP TER- משווק ע"י קשטן.	קומפ'	4.00		
01.08.01.0830	קופסת CI עם מהדקים עבר כל המעגלים המתוכננים להזנת גשר אספקות, מותקנת בחלל התקרה האקוסטית, הכל קומפלט.	קומפ'	6.00		
01.08.01.0840	קופסת CI עם מהדקים עבור השוואת פוטנציאלים חלקית PA+PE, מותקנת בחלל התקרה האקוסטית, כולל קופסה שקופה, משולטת, פסי נחושת מצופים בחתך 6X4 מ"מ, מגושרים במוליך 16 מ"מ מבודד, הכל לפי פרט, הקופסה תוצג לאישור ע"י הקבלן הכל קומפלט.	קומפ'	3.00		

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

12/09/2022
 דף מס': 045

כתב כמויות

מכון בריאות האשה המרכז הרפואי הלל יפה

מבנה 01 מבנה מכון בריאות האשה

פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.08.01.0850	איטום אש לפתח בקיר או רצפת אש למשך שעותיים, 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	2.00		
01.08.01.0860	ציפוי כבלי חשמל בחומר עמיד באש עד שעותיים, מעל ארונות חשמל או לפני ואחרי מעבר תקרות או קירות אש, הציפוי בהתזה או במריחה של מסטיק אלסטומרי חסין אש ייעודי מסוג "CABLE SPRAY" או "JBK ACRYLIC" או "INTUMESCENT" או "PILOCOAT" או "FLAMMOTECT-A" או ש"ע. המדידה לפי מ"ר השטח המטופל	מ"ר	3.00		
01.08.01.0870	איטום אש במעבר כבלים לאזורים המיועדים לשינויים ותוספות באמצעות כריות תופחות ל-120 דקות, מסוג "INTUMESCENT" או "PILOCOAT PILLOW" או "BIOBAG" או ש"ע, מאושר בתקן 931, חלק 2. המדידה לפי מ"ר השטח המטופל	מ"ר	1.00		
01.08.01.0880	נק' תא פוטו-אלקטרי כמו נקודת מאור בתוספת תא פוטו-אלקטרי מוגן בפני תנאי אקלים קשים וזרוע לחיבור לקיר.	נק'	2.00		
01.08.01.0890	שרוול כניסת צנרת/כבלים אל מרחב מוגן כדוגמת דגם SB 2X1 של אור-יון, כולל כל חומרי העזר ועבודות העזר.	יח'	1.00		
01.08.01.0900	שרוול כניסת צנרת/כבלים אל מרחב מוגן כדוגמת דגם SB 4X1 של אור-יון, כולל כל חומרי העזר ועבודות העזר.	יח'	1.00		
01.08.01.0910	קידוח בקיר בטון בעובי עד 20 ס"מ של מעבר בקוטר עד 6", כולל ביטון שרוול למעבר כבל.	קומפ'	4.00		

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

12/09/2022
 דף מס': 046

כתב כמויות

מכון בריאות האשה המרכז הרפואי הלל יפה

מבנה 01 מבנה מכון בריאות האשה

פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.08.01.0920	העברת בקורת מהנדס בודק בהתאם לתקן VDE כולל בדיקה של רצפה אנטיסטטית וכל הנדרש בחוק אתרים רפואים מקבוצת שימוש 02, כולל בדיקת תאורה ועמודי תאורת רחובות, כולל כל התיאומים הדרושים ומתן עזרה בעת הבדיקה. המחיר קומפלט. הערה: הבודק ייקבע ע"י המפקח! הבודק יבדוק את לוחות החשמל במפעל היצן, לפני אספקתם לשטח.	יח'	1.00		
01.08.01.0930	עבודות שונות שאינן מתוארות בסעיפים הנ"ל ואשר תמדדנה לפי שעות עבודה המאושרות של חשמלאי.	ש"ע	50.00		
<u>תת פרק 01.08.02 קוי הזנה</u>					
01.08.02.0010	כבלים טרמופלסטיים N2XY בחתך 3X2.5 ממ"ר או 5X1.5 ממ"ר או 3X1.5 ממ"ר.	מטר	150.00		
01.08.02.0020	כבל N2XY, אך בחתך 5X2.5 או 2X4 או 7X1.5 ממ"ר.	מטר	200.00		
01.08.02.0030	כבל N2XY, אך בחתך 5X4 ממ"ר.	מטר	100.00		
01.08.02.0040	כבל N2XY, אך בחתך 5X6 ממ"ר.	מטר	150.00		
01.08.02.0050	כבל N2XY, אך בחתך 5X10 ממ"ר.	מטר	150.00		
01.08.02.0060	כבל N2XY, אך בחתך 5X16 ממ"ר.	מטר	150.00		
01.08.02.0070	כבל עמיד אש מדגם FE180/E90 KERAM NHXH מתוצרת DATWYLER (קשטן) בחתך 5X2.5 ממ"ר או 7X1.5	מטר	200.00		
01.08.02.0080	כבל עמיד אש מדגם FE180/E90 KERAM NHXH מתוצרת DATWYLER (קשטן) בחתך 4X10 ממ"ר + חוט הארקה CuPVC16 ממ"ר.	מטר	130.00		
01.08.02.0090	כבל עמיד אש מדגם FE180/E90 KERAM NHXH מתוצרת DATWYLER (קשטן) בחתך 5X4 ממ"ר.	מטר	50.00		

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

12/09/2022
 דף מס': 047

כתב כמויות

מכון בריאות האשה המרכז הרפואי הלל יפה

מבנה 01 מבנה מכון בריאות האשה

פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.08.02.0100	כבל עמיד אש מדגם FE180/E90 KERAM NHXH מתוצרת DATWYLER (קשטן) בחתך 5X10 ממ"ר.	מטר	50.00		
01.08.02.0110	כבל עמיד אש מדגם FE180/E90 KERAM NHXH מתוצרת DATWYLER (קשטן) בחתך 5X16 ממ"ר.	מטר	50.00		
01.08.02.0120	כבל עמיד אש מדגם FE180/E90 KERAM NHXH מתוצרת DATWYLER (קשטן) בחתך 4x35 ממ"ר + חוט הארקה 16CuPVC ממ"ר.	מטר	130.00		
01.08.02.0130	כבל עמיד אש מדגם FE180/E90 KERAM NHXH מתוצרת DATWYLER (קשטן) בחתך 4x95 ממ"ר + חוט הארקה 50CuPVC ממ"ר.	מטר	20.00		
<u>תת פרק 01.08.03 לוחות חשמל</u>					
01.08.03.0010	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	10.00		
01.08.03.0020	מבנים ללוחות חשמל IP55, ללא חריצי אוורור, בעומק עד 60 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	6.00		
01.08.03.0030	מפסק זרם חצי אוטומאטי עם הגנות אלקטרוניות, כולל סליל עבודה ומגעי עזר, מפסק בגודל 3x250A.	יח'	2.00		
01.08.03.0040	מפסק זרם חצי אוטומאטי עם הגנות אלקטרוניות, כולל סליל עבודה ומגעי עזר, מפסק בגודל 3x160A.	יח'	4.00		

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

12/09/2022

דף מס': 048

כתב כמויות

מכון בריאות האשה המרכז הרפואי הלל יפה

מבנה 01 מבנה מכון בריאות האשה

פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.08.03.0050	מפסק זרם חצי אוטומאטי עם הגנות אלקטרוניות, כולל סליל עבודה ומגעי עזר, מפסק בגודל 3x160/63A.	יח'	13.00		
01.08.03.0060	מפסק זרם חצי אוטומאטי עם הגנות אלקטרוניות, כולל סליל עבודה ומגעי עזר, מפסק בגודל 4x160/100A.	יח'	4.00		
01.08.03.0070	תוספת לסעיף הנ"ל בגין מנוע חשמלי להפעלת מ"ז חצי אוטומטי, או מנתק בעומס, עד 4X160A.	יח'	4.00		
01.08.03.0080	שולב מכאני לשני מאמ"טים, או מנתקים בעומס, בגודל עד 4x160A	יח'	2.00		
01.08.03.0090	מנתק הספק אוטומטי עם יתרת זרם טרמית מגנטית כדוגמת MS116 של ABB עד 16A.	יח'	23.00		
01.08.03.0100	כנ"ל, אך מנתק הספק MS116, 3X25A.	יח'	1.00		
01.08.03.0110	מפסק זרם חצי אוטומטי מטיפוס זעיר בגודל עד 3X25 אמפר וזרם קצר 10 ק"א, עקומת הגנה לבחירת המתכנן.	יח'	12.00		
01.08.03.0120	מ"ז חצי אוטומטי בגודל עד 4X25 אמפר, היתר כנ"ל.	יח'	5.00		
01.08.03.0130	מ"ז חצי אוטומטי בגודל עד 1X25 אמפר, היתר כנ"ל.	יח'	270.00		
01.08.03.0140	מ"ז חצי אוטומטי בגודל עד 2X40 אמפר.	יח'	50.00		
01.08.03.0150	מ"ז חצי אוטומטי בגודל 3X32A או 3X40A.	יח'	2.00		
01.08.03.0160	מ"ז חצי אוטומטי בגודל 4X32 או 4X40A.	יח'	2.00		
01.08.03.0170	מ"ז חצי אוטומטי בגודל 2X63 או 2X50A.	יח'	4.00		
01.08.03.0180	מ"ז חצי אוטומטי בגודל 2X32A או 2X25A מדגם M202, עם הגנה מגנטית בלבד.	יח'	12.00		
01.08.03.0190	מ"ז חצי אוטומטי בגודל עד 2X40A מדגם M202, עם הגנה מגנטית בלבד.	יח'	6.00		

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

12/09/2022

דף מס': 049

כתב כמויות

מכון בריאות האשה המרכז הרפואי הלל יפה

מבנה 01 מבנה מכון בריאות האשה

פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.08.03.0200	תוספת למ"ז חצי אוטומטי עד 3X40A עבור סליל עבודה.	יח'	2.00		
01.08.03.0210	ממסר פחת משולב בגודל עד 4X32/0.03' כדוגמת דגם DS203 מתוצרת ABB	יח'	6.00		
01.08.03.0220	ממסר פחת משולב בגודל עד 2X32/0.03' כדוגמת דגם DS201 מתוצרת ABB	יח'	82.00		
01.08.03.0230	מנתק בעומס בגודל 3X63A כולל סליל עבודה ומגעי עזר N.C+NO.	יח'	5.00		
01.08.03.0240	מנתק בעומס בגודל 3X160 כולל סליל עבודה ומגעי עזר N.C+NO.	יח'	2.00		
01.08.03.0250	מפסיק זרם מודולרי עד 3X40A.	יח'	1.00		
01.08.03.0260	נורות סימון מדגם MULTILED עם כיפות בצבעים שונים, כולל בית נורה.	יח'	55.00		
01.08.03.0270	לחצן 3 קומות להפעלת נורות.	יח'	14.00		
01.08.03.0280	מפסק זרם בורר לפיקוד בעל עד 4 מצבים וידיית סיבובית.	יח'	10.00		
01.08.03.0290	מפסק זרם בורר לפיקוד עם אפשרות נעילה.	יח'	2.00		
01.08.03.0300	מפסק זרם בורר 4X63A בעל 3 מצבים, כולל מגע עזר, עם או ללא גישור בין 2 מפסקים.	יח'	6.00		
01.08.03.0310	מגען חד פאזי לזרם 10 אמפר ב- AC3.	יח'	3.00		
01.08.03.0320	מגען תלת פאזי לזרם 10 אמפר ב- AC3.	יח'	4.00		
01.08.03.0330	מגען תלת פאזי לזרם 16 א' ב- AC3.	יח'	4.00		
01.08.03.0340	מגען חד פאזי לזרם 16A ב- AC3.	יח'	2.00		
01.08.03.0350	מגען לזרם 3X25A ב- AC3.	יח'	1.00		
01.08.03.0360	ממסר פיקוד ניתן לשליפה ל- 24V או 230V.	יח'	8.00		
01.08.03.0370	ממסר מהבהב 220V 0-10 SEC.	יח'	1.00		

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

12/09/2022
 דף מס': 050

כתב כמויות

מכון בריאות האשה המרכז הרפואי הלל יפה

מבנה 01 מבנה מכון בריאות האשה
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.08.03.0380	זמזם תקלה מודולרי להתקנה על פס, 230V.	יח'	1.00		
01.08.03.0390	מחליף הזנות אוטומטי כדוגמת תוצרת "אמדר", המאפשר קביעת הזנה מובילה בעזרת פיקוד, מדגם 530D-N, כולל תקשורת RS-485.	יח'	2.00		
01.08.03.0400	לחצן בקוטר 22 פתוח או סגור.	יח'	3.00		
01.08.03.0410	שעון מיתוג אלקטרוני, דיגיטלי עם פרוגרמה אחת ורזרבה של 100 ש"ע.	יח'	2.00		
01.08.03.0420	ג'ת לתאורה פנימית בלוח מדגם TUBE LED מתוצרת ארכה, כולל נורת LED בהספק 4W, כולל מיקרו-סוויץ' להפעלתו.	יח'	15.00		
01.08.03.0430	ממסר חוסר מתח, חוסר פזה והיפוך פזה.	יח'	18.00		
01.08.03.0440	ממסר צעד עם מגעים ל-16 א' כדוגמת תוצרת סימנס.	יח'	2.00		
01.08.03.0450	ממסר צעד דו פאזי עם מגעים ל-16 א'.	יח'	2.00		
01.08.03.0460	ממסר התראות ממערכת גילוי אש ועשן מדגם ISO6 של מצג בקרה.	יח'	2.00		
01.08.03.0470	ממסר התראות ממערכת גילוי אש ועשן מדגם ISO2 של מצג בקרה.	יח'	6.00		
01.08.03.0480	משגוח רמת בידוד להתקנה על פס כדוגמת דגם ISOMETER IM427P של BENDER ("אליכ"), כולל משני זרם STW2 של BENDER או שו"ע מאושר	יח'	6.00		
01.08.03.0490	משגוח לרמת בידוד כדוגמת דגם IR425 או UG425 של BENDER או שו"ע מאושר, היתר כנ"ל.	יח'	3.00		
01.08.03.0500	שנאי 230/230 וולט 3.15 קו"א עם רגש טמפרטורה אינטגרלי, יצוק באפוקסי, רמת בידוד E, הכל לפי ת"י 61558-2-15 כדוגמת דגם ES710/3150-SE מתוצרת BENDER.	יח'	6.00		

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

12/09/2022
 דף מס': 051

כתב כמויות

מכון בריאות האשה המרכז הרפואי הלל יפה

מבנה 01 מבנה מכון בריאות האשה

פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.08.03.0510	ספק כח 20÷30 וולט DC עבור תצוגת מערכות זינה כדוגמת דגם DPS-12 של BENDER "אליכ" או שו"ע מאושר.	יח'	4.00		
01.08.03.0520	מנחת זרם התנעה כדוגמת דגם ICL16 של "אליכ" או שו"ע מאושר.	יח'	6.00		
01.08.03.0530	מגיני ברק ומתח יתר מדגם GY1 VAL MS 320/40/3+1FM של Contact Phoenix.	יח'	15.00		
01.08.03.0540	מנתק מבטיחים כושר ניתוק גבוה לרבות 4 הנתכים של 35A.	יח'	15.00		
01.08.03.0550	רב מודד דיגיטלי אלקטרוני מדגם 135EH של SATEC, כולל משני זרם וסוללות לגיבוי.	יח'	4.00		
01.08.03.0560	שנאי 50VA, 230/24V.	יח'	2.00		
תת פרק 01.08.04 מערכת בקרת מבנה					
בקרת מבנה מערכת בקרה ראשית המערכת, המפורטת להלן, הינה מערכת בלתי נפרדת מלוחות החשמל, ועל קבלן החשמל לספק אותה ובאחריותו במסגרת הפרויקט. ביצוע והתקנת מערכת בקרת המבנה מתייחסת לשלל המערכות במבנה: מערכות חשמל, גזים רפואיים, אינסטלציה וכל המערכות האלקטרו מכאניות הנלוות, על הקבלן להכין תכנון מפורט, כולל מערך סכמה חד קוויית של כל מערך הבקרה על בסיס דרישת המפרט הטכני, ולהגישו ליועץ לאישור.					

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

12/09/2022
 דף מס': 052

כתב כמויות

מכון בריאות האשה המרכז הרפואי הלל יפה

מבנה 01 מבנה מכון בריאות האשה

פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	סוג הציוד המוגדר בפרק בקרת מבנה מתייחס לבקרה באמצעות בקרי DDC SmartStruxure בלבד כמפורט במפרט הטכני המיוחד המלווה בכתב כמויות זה הבקר יכלול WEB SERVER כחלק אינטגרלי כולל מכלול תקשורות מובנות בפרוטוקול תקשורת LonTalk, Modbus, BACnet, SNMP, כל 7 הפרוטוקולים יכללו באופן מובנה גם תקשורת (RJ45) P * 12 וגם תקשורת RS-485 כחלק אינטגרלי של הבקר וזאת על מנת לחסוך במתאמים ונקודות כישלון של המערכת, הבקר יכלול לוחות זמנים באופיין Outlook ללא הגבלה וזיכרון שללכל כרטיס הרחבה ע"פ המפורט במפרט הטכני תנאי הכרחי הגשת מכתב מלווה של יצרן הבקרים לבק SERVER WEB הבקר יכלול כרטיסי הרחבה עם יכולת גלישה של מלאה של , DIARMF 4G - Management Framework (DIARMF). Defense Information Assurance Risk הכולל מערך אבטחת מידע מוצפן של DDC				

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

12/09/2022
 דף מס': 053

כתב כמויות

מכון בריאות האשה המרכז הרפואי הלל יפה

מבנה 01 מבנה מכון בריאות האשה

פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.08.04.0050	ביצוע תכנות והתקנת מערכת בקרת חשמל חכם מתייחסת לשלל המערכות במבנה, על הקבלן להכין תכנון מפורט כולל מערך סכמה חד קווית של כל מערך הבקרה על בסיס דרישת המפרט הטכני ולהגישו לאישור היועץ- "כל האביזרים המפורטים בפרק זה כוללים אספקה. (התקנה, חיווט וחיבור על ידי קבלן החשמל/יצרן לוחות). אינטגרציה למערכת בקרת מבנה, בדיקה והפעלה מול קבלן הבקרה וקבלן החשמל וכל חומרי העזר הדרושים להפעלה מושלמת של המערכת."- באחריות הקבלן חשמל לאשר חיבור ואינטגרציה מלאה בין גופי התאורה המסופקים לבין מערכת חשמל חכם בתקשורת מלאה כגון הדלקה/כיבוי, עמעום וחלוקה לקבוצות. בין בקר DALI/KNX למשנקי DALI. ביצוע התקנת וחיווט ציוד קצ בשטח על ידי אינטגרטור מורשה בלבד של בקרת מבנה וחשמל חכם בעל תעודת הסמכה EcoXpert- ביצוע התקנת וחיווט של כבל תקשורת תקני EIB בין רכיבי התקשורת השונים	קומפ'	1.00		
	אחריות ושירות ל- 3 שנים כלולים במחירי החוזה.				
	לוחות הבקרה / לוחות החשמל השונים, כולל לוחות רכזות, אשר יסופקו ע"י קבלן החשמל, כולל ציוד ההיקפי, לרבות רגשים מכל סוג שהוא, יותקנו ויחווטו על ידי קבלן הבקרה.				
01.08.04.0080	אספקת ורישיון לכל בקר נוסף ASB \ASP Eco Struxure Building ver 2.0 Enterprise Smartstruxure ם על בסיס כתובת IP חוקית אחת בלבד תוצרת שניידר אלקטריק בסביבת עבודה WINDOWS 10 למרכז בקרה ולבקרים כולל כל הנדרש כמצוין במפרט הכל בשלמות	יח'	1.00		

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

12/09/2022

דף מס': 054

כתב כמויות

מכון בריאות האשה המרכז הרפואי הלל יפה

מבנה 01 מבנה מכון בריאות האשה

פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.08.04.0090	אספקה והתקנה של תוכנה אפליקטיבית לכל הבקרים. סעיף זה צריך לכלול את מחירי הזנת הנתונים בבקרים כולל כניסות ויציאות, כולל כל העבודה הדרושה לכתיבת התוכנה המקשרת את מכלול הבקרים השונים ושאר המערכות המחוברות לבקרים - סעיף זה נמדד על בסיס כמות הבקרים בלבד.	קומפ'	1.00		
01.08.04.0100	אספקת והתקנה של תמונות סינופטיות גרפיות דינמיות למערכות השונות לכל סכמות המערכות המפוקדות בבנין כולל הצגת נתונים נמדדים ממערכת הבקרה כולל כל העבודה הדרושה לביצוע מושלם של הנושא	יח'	20.00		
01.08.04.0110	אספקת והתקנה של תוכנת וחומרת תקשורת לחיבור רבי מודדים בלוחות דגם 135EH SATEC, בקר AMDAR 530D-N, תוכנת מערכת הבקרה לרבות ביצוע שילוב והתאמות כולל תאום מלא עם ספק המערכת להצגת נתוני המערכת על תוכניות אוטוקאד באמצעות פרוטוקול תקשורת מסוג RTU MODBUS ומתאם תקשורת מתאים להפעלת המערכת כמצויין במפרט ,	קומפ'	1.00		
	מערך בקרה מבוזר				

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

12/09/2022
 דף מס': 055

כתב כמויות

מכון בריאות האשה המרכז הרפואי הלל יפה

מבנה 01 מבנה מכון בריאות האשה
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	הסעיפים המפורטים להלן כוללים אספקה של בקרי DDC Web Server תוצרת שניידר אלקטריק דגם Smartstruxure מכלולי תקשורות מובנות בפרוטוקול תקשורת ModbusLonTa, כחלק אינטגרלי של הבקר וזאת על מנת לחסוך במתאמים ונקוד RS-485 וגם תקשורות 2 * (RJ45 IP) כל 7 הפרוטוקולים יכללו באופן מובנה גם תקשורות, BACnet, i-SNMP וות כישלון של המערכת, הבקר יכלול לוחות זמניים מובנים באופיין Outlook ללא הגבלה וזיכרון של 4G, הבקר יכלול כרטיסי הרחבה עם יכולת גלישה של מלאה של SERV DIARMFDB. - DIARMF work הכולל מערך אבטחת מידע מוצפן של DDC לכל כרטיס הרחבה ע"פ המפורט במפרט הטכני תנאי הכרחי הגשת מכתב מלוה של יצרן הבקרים לבקר Frame ERWE Assurance Risk Management fense Information במהלך תכנון המערכת על הקבלן לקחת בחשבון נקודות רזרבה של עד 25 % כולל מקום בלוח לעוד 6 כרטיסים לפחות כולל ספק מתח מוכן ומותקן בלוח פרוטוקול ממשק למערכות השונות כולל במחיר הן ממשק פיזי והן ממשק לוגי ביחידה המבוקרת והמבוקרת (הבקר המסופק) ללא תוספת תשלום עבור מתאמים בין היחידות. פרוטוקול ממשק למערכת יכלול את כל המידע הניתן לקבל/להעביר מ/למערכת המבוקרת ללא תוספת תשלום. הבקרים ורכיבי KNX יותקנו בכל לוחות החשמל ע"י קבלן החשמל לוחות הבקרה השונים כולל לוחות רכזות אשר יסופקו ע"י קבלן הבקרה כולל ציוד ההקפי לרבות רגשים מכל סוג שהוא יותקנו ויחווטו על ידי קבלן החשמל				

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

12/09/2022
 דף מס': 057

כתב כמויות

מכון בריאות האשה המרכז הרפואי הלל יפה

מבנה 01 מבנה מכון בריאות האשה

פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	הערה : הסעיפים הקשורים לתשתיות הנם סעיפים הנדרשים לביצוע תשתיות וחיווט לצורך הקמת מערכת בקרת המבנה				
01.08.04.0260	אספקה והתקנת צינור מריכף 20 \ מרירון מ"מ כולל כל חומרי העזר (שלות וכדומה)	מטר	100.00		
01.08.04.0270	אספקה והתקנה של כבל תקשורת בתוך תשתית קיימת טלדור 2 6005MA זוג כז"מ #22, באישור הפיקוח בלבד ולמטרות מסוימות.	מטר	200.00		
01.08.04.0280	אספקה והתקנה של כבל 10 זוג כבל מסוכך לצורך חיווט לוחות 1 ממ"ר חתך כל גיד	מטר	200.00		
01.08.04.0290	הפעלה כיווני נקודות סף , אינטגרציה , הדרכה תיעוד וסירת מערכת שירות, אחריות ותיעוד	קומפ'	1.00		
01.08.04.0310	הכנת תיק תיעוד ב- 3 עותקים, כולל תרשימים ב"אוטוקאד", רשימות ציוד קטלוגים לכל פרטי הציוד, הוראות הפעלה והוראות תחזוקה.	קומפ'	1.00		
01.08.04.0320	ספק כח 640mA להתקנה על פס דין עד 4 מודול, 72mm, מיוצב ומסונן כולל משנק פנימי כולל חיבור לספק גיבוי להזנת רכיבי KNX מתוצרת Schneider Electric דגם 4064MTN68	יח'	1.00		
01.08.04.0330	ספק מתח 2.5Amp 24V DC חיצוני עבור SpacLink להתקנה על פס דין דגם ABL7RM24025 תוצרת שניידר אלקטריק	יח'	1.00		
	תת פרק 01.08.05 גופי תאורה				
	הערה: גופי התאורה יתאימו לסוג ולמידות התקרה שתותקן. כל גופי התאורה יהיו בעלי תו תקן ישראלי או אירופאי.				

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

12/09/2022

דף מס': 058

כתב כמויות

מכון בריאות האשה המרכז הרפואי הלל יפה

מבנה 01 מבנה מכון בריאות האשה

פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.08.05.0020	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'	30.00		
01.08.05.0030	גוף תאורת חירום עצמאי דו-תכליתי, בעל תו תקן, בקופסת אלומיניום עם פינות מעוגלות הכולל נוריות LED כולל רכיב BL אינטגרלי, כיול ותכנות כל רכיב על מפה סינופטית מושלמת כולל החלק היחסי של כל רכיב. מצברי ניקל-מטל, ממיר אלקטרוני, מטען, נורת ביקורת, לחצני ניסוי ושלט ירוק תקני: "יציאה" או "יציאת חרום" או שלטאדום "אין יציאה" (גובה אותיות 15 ס"מ), כולל הגנה בפני טעינת יתר ופריקת יתר - הכל כדוגמת דגם EL 723LED של אלקטרולייט.	יח'	2.00		
01.08.05.0040	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'	10.00		
01.08.05.0050	גוף תאורת חירום כנ"ל, אולם במבנה מוגן מים, מתאים להתקנה חיצונית.	יח'	2.00		
01.08.05.0060	גוף תאורה LED בהספק 24W, 3800Lm, עם מכסה הרמטי עשוי מפוליקרבונט עם סגרים מנירוסטה, כולל נורות לפי המפורט במפרט הטכני, כדוגמת דגם LINDA LED מתוצרת FILI (אופן תאורה) PPI.	יח'	12.00		
01.08.05.0070	גוף תאורת LED שקוע בתקרה מונמכת מדגם DOME, D150L של ELITE, בהספק 18W, פיזור 90 מעלות, 1800 לומן IP54, 4000K.	יח'	102.00		
01.08.05.0080	פס LED-ים 19, SMD, IP65, ווט למטר אורך, מותקן על סרגל אלומיניום, כולל דרייבר לכל עד 12 מטר אורך הפס, או לפי המסומן בתוכנית.	מטר	5.00		

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

12/09/2022
 דף מס': 059

כתב כמויות

מכון בריאות האשה המרכז הרפואי הלל יפה

מבנה 01 מבנה מכון בריאות האשה
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.08.05.0090	גוף תאורה 60x60 BACK LIGHT, LED ס"מ, עם מפזר אור מונע סינור, עם כיסוי חלק מלמטה, עם נורות 36W LED 4,300Lm/ דרייבר אינטגרלי, כפתור לשינוי גוון התאורה 2700-6500 קלווין, הגוף כדוגמת דגם PL-CK מתוצרת UPSHINE (אורן תאורה).	יח'	4.00		
01.08.05.0100	גוף תאורה 60x60, BACK LIGHT, LED ס"מ, עם מפזר אור מונע סינור, עם כיסוי חלק מלמטה, עם נורות 36W LED 4,300Lm/ כולל דרייבר "דאלי פוש", הניתן לעמעום, כפתור לשינוי גוון התאורה 2700-6500 קלווין, הגוף כדוגמת דגם PL-CK מתוצרת UPSHINE (אורן תאורה).	יח'	24.00		
01.08.05.0110	גוף תאורה דרוקטיבי BACK LIGHT, LED 60x60 ס"מ, עם מפזר אור מונע סינור, עם כיסוי חלק מלמטה, עם נורות 36W LED 4,300Lm/ דרייבר אינטגרלי, כפתור לשינוי גוון התאורה 2700-6500 קלווין, הגוף כדוגמת דגם GL-N מתוצרת UPSHINE (אורן תאורה).	יח'	41.00		
01.08.05.0120	גוף תאורה LED כנ"ל, אולם במידות 27.5x120 ס"מ, היתר כנ"ל.	יח'	2.00		
01.08.05.0130	פרופיל אלומיניום שקוע בתקרה, עם או בלי שוליים, ברוחב 4.8 ס"מ עם נורת LED SLASH 1750Lm/20W, הכל מדגם REGENT של הכל בקטעים לפי הנחיות האדריכל.	מטר	5.00		
01.08.05.0140	גוף תאורת לילה מיציקת אלומיניום עם מכסה אטום IP65 ונורת LED, 4W, מדגם Mini Urban של LAMP.	יח'	2.00		
01.08.05.0150	גוף תאורת קריאה להתקנה על הקיר, עם נורת LED 800Lm/8W מדגם OR-4000 של אורן תאורה.	יח'	4.00		
01.08.05.0160	גוף תאורה עגול, שקוע, עם נורת LED 1300Lm/13W, 4000°K, כדוגמת דגם NOVO של PLANLICHT (רג'נט תאורה).	יח'	8.00		

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

12/09/2022

דף מס': 060

כתב כמויות

מכון בריאות האשה המרכז הרפואי הלל יפה

מבנה 01 מבנה מכון בריאות האשה

פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.08.05.0170	גוף תאורה עגול, שקוע בתקרה, עם נורת 2000Lm/26W LED, 4000°K, אטימות IP65 כיסוי זכוכית, מדגם ECO WAITE E8F מתוצרת E-LITE (אורן תאורה)	יח'	12.00		
01.08.05.0180	גוף תאורה שקוע בתקרה 60x60 ס"מ, נורת עם כיסוי אופלי 25W LED / 4100Lm, 80,000h ב - L75/B10, רמת סנוור UGR קטן מ17, סיכון פוטוביולוגי RG0, 4000°K, כדוגמת דגם DIAGON של Filippi (אורן תאורה).	יח'	18.00		
01.08.05.0190	ג"ת מדגם RETTA LED מתוצרת " גוויס ", עם נורת LED 5W ומכסה אדום, מותקן באופן חצי שקוע בקיר	יח'	11.00		
01.08.05.0200	גוף תאורה להתקנה צמודה לקיר עם נורת 15W, 1300Lm, IP65, מיציקת אלומיניום בקוטר 30 ס"מ מדגם SPYDER של CITYLITE (אורן תאורה).	יח'	6.00		
01.08.05.0210	גוף תאורה שקוע בתקרה 60/60 ס"מ עם נורות LED 5,300Lm/57W. רפלקטור פרבולי מט מאלומיניום, זכוכית מחוסמת עם למינציה, רמת אטימות IP65 מלמעלה ומלמטה, כולל דרייבר דאלי, הניתן לעימעום, RGO, UGR <19, CRI90 הכל כדוגמת דגם CLEAN M600 ZCLED4G4/940 LOS+SKLO-BEST של ELKOVO CEPELIC (אורן תאורה)	יח'	30.00		
01.08.05.0270	גוף תאורה מיציקת אלומיניום, בקוטר 140 מ"מ, להארה ישרה ובלתי ישירה, להתקנה על הקיר, בהספק 2X14 וואט, רמת אטימות IP65, 2000Lm, כדוגמת דגם MEDIUM 0 TECH. (אורן תאורה) PUK של 2 PRO	יח'	2.00		

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

12/09/2022
 דף מס': 061

כתב כמויות

מכון בריאות האשה המרכז הרפואי הלל יפה

מבנה 01 מבנה מכון בריאות האשה
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	תת פרק 01.08.06 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 2 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 NPFA ו UL 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 למרכיבה				
01.08.06.0020	הרחבת מערכת גילוי אש ועשן קיימת, מאושרת UL, כולל כל הכרטיסים הנדרשים לכמות הכתובות במבנה וכל התכנות הנדרש לחיבור מושלם.	קומפ'	1.00		
01.08.06.0030	גלאי עשן אנלוגי פוטואלקטרי	יח'	70.00		
01.08.06.0040	נורית סימון מקבילה לנורית בבסיס הגלאי	יח'	30.00		
01.08.06.0050	לחצן ידני כולל יח' כתובת	יח'	5.00		
01.08.06.0060	צופר אזעקה ונצנץ בעוצמה 90dB.	יח'	4.00		
01.08.06.0070	צופר אזעקה ונצנץ בעוצמה 105dB, להתקנה חיצונית.	יח'	2.00		

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

12/09/2022
 דף מס': 062

כתב כמויות

מכון בריאות האשה המרכז הרפואי הלל יפה

מבנה 01 מבנה מכון בריאות האשה

פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.08.06.0080	יח' פיקוד כתובתית להפעלת דמפרים, פתיחת חלונות עשן או הפעלת מפוחי שחרור עשן	יח'	6.00		
01.08.06.0090	מערכת כיבוי אוטומטית, כולל הפעלה ב"קרוס זונינג", סידורי השהיה, הפעלה ידנית ואוטומטית, צנרת נחושת, נחירי פיזור, שסתום, מד לחץ, פרסוסטט, מיכל גז FM200 במשקל של 6 ק"ג כולל כיבוי במרכזיה וכל מרכיבי המערכת בהתאם למתואר במפרט הטכני.	קומפ'	6.00		
01.08.06.0100	חיווט בזוגות חוטים שזורים, בכבל בעל מעטה כפול, בחתך 0.8 מ"מ"ר מחיר לנקודת גלאי, לחיץ, מנורת סימון, נצנץ, צופר, רגש זרימה וכד' מארון מעבר קומתי או מאביזר קרוב, בצנורות בקוטר 20 מ"מ או בתוך תעלות סולמות וכו' (שימדד בנפרד).	נק'	125.00		
01.08.06.0110	העברת ביקורת מכון התקנים הישראלי כולל תשלום האגרה ומתן כל העזרה הדרושה בעת הבדיקה. המחיר לכל קומה בנפרד, עד לקבלת אישור מכון התקנים ללא הערות.	קומפ'	1.00		
01.08.06.0120	התחברות למערכת גילוי אש ועשן הקיימת, כולל כל החיווט הדרוש, פתיחת התקרות האקוסטיות לפי הצורך והחזרת המצב לקדמותו בתום העבודה, כולל כל העבודות וחומריהעזר, הכל מושלם.	קומפ'	1.00		
01.08.06.0130	ביצוע שינויים, התאמות, תכנות במרכזית גלוי אש ועשן הקיימת בהתאם לצורך לפי התכנית החדשה כולל תוספת כרטיסים מכל הסוגים הכל קומפלט מוכן לשימוש, כולל עידכון של מערכת ה-LMS הקיימת בבניה"ח.	קומפ'	1.00		
01.08.06.0140	מחזיק דלת אלקטרומגנטי לדלת סטנדרטית, כח אחיזה 150 ק"ג כולל ספקי כח בהתאם לצורך.	יח'	10.00		
01.08.06.0150	חיבור מערכת גילוי אש ללוח חשמל של מיזוג אויר, כולל הגלאים בלוח הנ"ל, כולל יחידת הפעלה ומגעים יבשים למערכת ניתוק מיזוג אויר וסגירת מדפי אש, הכל קומפלט.	יח'	2.00		

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

12/09/2022
 דף מס': 063

כתב כמויות

מכון בריאות האשה המרכז הרפואי הלל יפה

מבנה 01 מבנה מכון בריאות האשה
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.08.06.0160	חיבור מושלם של מפסק זרימה או ברז, כולל כל העבודות וחומרי העזר הדרושים.	יח'	6.00		
תת פרק 01.08.07 מערכת כריזת חירום					
	הערה: המחירים כוללים אספקה, התקנה, הרצה, כיוון עד לקבלת מערכת מושלמת ומתפקדת, כולל ביצוע אינטגרציה, מסירה למזמין, תיעוד מלא ב- 3 העתקים, הדרכת צוות המזמין, הכל מושלם.				
01.08.07.0020	תוספת מסד 250W למסד קיים כדוגמת PASO PAW4500-VES, וחיבור לרכיזת כריזה ראשית מאושרת תקן EN 54-16 וכן תקן 1220 כמתואר במפרט לרבות כל בקורות המערכת ודיווחתקלות. כולל כל התוספות וכל החומרים לחיבור מושלם ומוכן לעבודה	קומפ'	1.00		
01.08.07.0030	מערכת לגיבוי חרום כוללת מטען ומצברים לגיבוי חרום לפחות בעומס מלא בכפוף לתקן 1220.	יח'	1.00		
01.08.07.0040	עמדת כריזה דיגיטאלית שולחנית כדוגמת דגם PMB 106G מתוצרת PASO כמתואר במפרט לכריזה תפעולית.	יח'	2.00		
01.08.07.0050	עמדת כריזה כללית מבוקרת לחרום כדוגמת דגם PMB 132-V מתוצרת PASO כולל מיקרופון לחצן צד להתקנה בפנל כבאים כמתואר במפרט.	יח'	1.00		
01.08.07.0060	רמקול "6 תקרה כולל שנאי קו כולל גריל מתכתי להתקנה באזורי שרות כמתואר במפרט.	יח'	30.00		
01.08.07.0070	רמקול מסוג פרוז'קטור להתקנה בחללים גדולים כמתואר במפרט.	יח'	2.00		
01.08.07.0080	רמקול 2WAY 20 W תקרתי למוסיקת רקע תוצרת PASO מאושר תקן 1220 להתקנה באזורי מוסיקה.	יח'	10.00		

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

12/09/2022
 דף מס': 064

כתב כמויות

מכון בריאות האשה המרכז הרפואי הלל יפה

מבנה 01 מבנה מכון בריאות האשה

פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.08.07.0090	רמקול שופר בהספק 30W R.M.S. כולל שגאי קו אינטגרלי להתקנה חיצונית כמתואר במפרט כולל אביזרי התקנה. השופר יהיה כדוגמת TR30-TW תוצרת PASO או ש"ע כמתואר במפרט	יח'	2.00		
01.08.07.0100	מחיר לנקודת חיווט כולל השחלת החיווט בצנרת, שתוכן ע"י אחרים.	יח'	36.00		
01.08.07.0110	מחיר לנקודת חיווט לנק' מיקרופון, כולל השחלת החיווט בצנרת, שתוכן ע"י אחרים.	יח'	2.00		
תת פרק 01.08.08 מערכת קריאת אחות					
הערה: 1. כל הסעיפים כוללים אספקה, התקנה, שלוט, תיעוד מושלם, הדרכה, שנת אחריות, הפעלה, בדיקה ואינטגרציה מלאה, כולל תכנית 2. AS MADE. המערכת, המתוארת להלן, מבוססת על אביזרים מתוצרת הקיימת בבית החולים ובאישור מחלקת ההנדסה של ביה"ח והפיקוח. הכל כפוף להנחיות המפרט המיוחד 3. המערכת תהיה כזאת שאושרה ע"י מכון טכנולוגי להלכה בית וגן ירושלים לשימוש בשבת וחג. 4. לצורך שמירה על אחידות הציוד בבית החולים המערכת תהיה מתוצרת חברת אפקון.					
01.08.08.0020	מערכת קריאת אחות מרכזית ממוחשבת R5KMSC מתוצרת RAULAND דגם RESPONDER - 5000 ל- 96 כתובות. כולל ספק כח וסוללות גיבוי לשעת עבודה ללא מתח רשת.	יח'	1.00		
01.08.08.0030	ספקי כח ראשי למערכת, R5KMMPR36 + MPR15 + R5KMMPR76 כולל מערכת סוללות ליתיום לחירום.	קומפ'	1.00		
01.08.08.0040	עמדת שליטה (טלפון), תצוגה ודיבור מתוצרת חב' RAULAND דגם מיועדת להתקנה בדלפק האחות R5KCONS	יח'	1.00		
01.08.08.0050	בקר תקשורת מתוצרת RAULAND דגם R5KMTRM	יח'	2.00		

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

12/09/2022

דף מס': 065

כתב כמויות

מכון בריאות האשה המרכז הרפואי הלל יפה

מבנה 01 מבנה מכון בריאות האשה

פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.08.08.0060	מתאם המרה מתקשורת K-Bus לתקשורת L-Net דגם R5KL2KA.	קומפ'	1.00		
01.08.08.0070	מפצל תקשורת דגם R5LMTRM.	קומפ'	1.00		
01.08.08.0080	יחידת מיטה להתקנה שקועה בפס אספקות מתוצרת RAULAND דגם R5K PS1A, הכוללת רמקול ומיקרופון.	יח'	5.00		
01.08.08.0090	אביזר בקרת מכונת הנשמה להתקנה בפס האספקת הכולל: אביזר קיר עם לחצן מבוקר ושקע לחיבור כבל התאום לחיבור מכונת ההנשמה. כבל תאום וניתוק מבוקר בין אביזר הבקרה המותקן בפס האספקה או בעמודה לבין מכונת ההנשמה.	קומפ'	3.00		
01.08.08.0100	לחצן ביטול קריאת אחות להתקנה על הקיר, בקופסה, או על פס אספקה.	יח'	6.00		
01.08.08.0110	לחצן קריאה עם חוט משיכה פלסטי, אטום נגד מים, להתקנה באמבטיה, מתוצרת RAULAND דגם PC11WP.	יח'	5.00		
01.08.08.0120	לחצן קריאה, אטום נגד מים, להתקנה ליד האסלה, מתוצרת RAULAND דגם PB12.	יח'	3.00		
01.08.08.0130	לחצן קריאה מטלטל מתוצרת RAULAND דגם CCDIN.	יח'	4.00		
01.08.08.0140	יחידת קריאה מבוקרת CODE BLUE מותקן ליד המיטה בפס האספקה.	יח'	8.00		
01.08.08.0150	יחידת צוות המציגה כל רמות הקריאה ע"י תצוגה אורקולית (עפ"י צבעי הקריאה) מדגם R5KSPTY כולל מנורת מדגם RSKDC16D בהתאם לצורך.	יח'	2.00		
01.08.08.0160	מנורת סימון מסדרון עד 4 שדות וכרטיס מרכזי לחדר R5KCL516/546.	יח'	5.00		
01.08.08.0170	מנורת מיטה להדלקה וכיבוי באופן מקומי מהמיטה, כולל מדע יבש להתראה, מדגם R4KCAL.	יח'	3.00		

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

12/09/2022
 דף מס': 067

כתב כמויות

מכון בריאות האשה המרכז הרפואי הלל יפה

מבנה 01 מבנה מכון בריאות האשה
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 01.08.09 בקרת דלתות					
	הערות: (1) על מנת לשמור על אחידות הציוד בבניה"ח בקרת הדלתות תהיה מתוצרת SECUSYS בלבד. המערכת תהיה שבתית. (2) כל המחירים בכתב כמויות זה על כל סעיפיו יכללו: אספקה, התקנה, הובלה, תכנות, הטמעה, הדרכה, כיוונים, כיוול, חיבורים, אביזרים ואמצעים נילווים וכל הנדרש להתקנה והפעלה מושלמת של הפריט והמערכת, לרבות עבודה בגובה, עד גובה עבודה בסולם ג', כולל שרות ואחריות באתר לשנה מיום המסירה. מפרטים והנחיות מצורפים בנספחים. המערכת שתותקן תהיה מתוצרת חברת SECUSYS וקבלן הבית של בית החולים				
01.08.09.0020	בקר מהתוצרת הנ"ל בארזית, כולל ספק כח וסוללת גיבוי למנעולים. הבקר תומך ב-4 דלתות, כולל קופסה להתקנה והתאמה לתגי לקוח. כולל חיבור והתאמה לתגי הלקוח כולל קופסה צבועה ספק כח וסוללת גיבוי	יח'	5.00		
01.08.09.0030	קורא כרטיסים קרבה בחיבור לבקר מוצע, כולל כל העבודות וחומרי העזר, כולל החלק היחסי בעבודה הדרושה בבקר ובחיבור לתשתית הקיימת.	יח'	11.00		
01.08.09.0040	מגנט לאינדיקציה לדלת	יח'	11.00		
01.08.09.0050	אספקה והתקנה של מפסק מפתח בסיס נרוסטה לנטרול מערכת בקרת כניסה כולל חיווט.	יח'	11.00		
01.08.09.0060	חיווט ותשתיות כבילה בין 4 קוראי כרטיסים משותפים לאותו הבקר (כבל אחד לקורא וכבל שני עבור אביזרי דלת) בכבל 6005 מסוכך, גמיש. התשתית כבילה בין הבקר לנקודות הקצה (קורא קרבה, דלת, אינטרקום, לחצן פתיחה ו/או כל ציוד קצה אחר הנדרש במפרט) יהיו בכבל 6005 מסוכך וגמיש.	מטר	1,000.00		

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

12/09/2022

דף מס': 069

כתב כמויות

מכון בריאות האשה המרכז הרפואי הלל יפה

מבנה 01 מבנה מכון בריאות האשה

פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	תת פרק 01.08.10 פסי אספקה לגזים, חשמל ותקשורת				
01.08.10.0010	פס אספקה 3 קומות מאלומיניום מלוטש באורך של כ- 2 מ', כל קומה 14x10 ס"מ, עבור מיטה אחת בחדר בידוד הכולל: 16 חיבורי קיר 16 א' בארבעה מעגלים, נוריות סימון מ"מ שיותקן בפס האספקה, חוט נחושת בחתך 4 מ"מ ר ובית מחבר להארקה, נק' מ 4X בצבע ירוק, 8 נקודות הארקה, כולל החלק היחסי בפס צבירה מנחושת בחתך 6 V-LED 230 אור עם הדלקה כפולה, 4 נק' קריאת אחות (קריאה, ביטול, "קוד בלו", התראה, מכונת הנשמה), 8 נק' תקשורת מחשב נק' לאוזניות (האביזרים יהיו מתוצרת "גוויס") כלהאינסטלציה החשמלית תבוצע בכבילה מסוככת בלבד, 3 שקעי חמצן, 2 שקעי אוויר רפואי, 3 שקעי ואקום, מתלה לציוד ואקום, לכל מיטה יהיה ג"ת LED, משולב בפס האספקה, וכולל תריס לסגירה בשבת. הכל בהתאם למפורט במפרט הטכני.	יח'	4.00		
01.08.10.0020	קופסת התחברות החשמל והתקשורת לפס אספקות בגודל עד 40/40/10 ס"מ להתקנה תה"ט או עה"ט מכסה אלומיניום בעובי 3.0 מ"מ בגוון של תעלת אספקה, כולל מהדקים ממוספרים, חובת הפרדה בין תקשורת לחשמל, בהתאם לפרט. המכסה יהיה שקוע בתוך מסגרת אלומיניום עם פינות ב- 45°.	יח'	4.00		
01.08.10.0030	קופסת חיבורים למעבר צנרת גזים אל פס האספקה, הקופסא במידות 500X300 מ"מ, סמויה בקיר (בחלקה מתחת לפס האספקה) או עה"ט, והכוללת 3 ברזי ניתוק (ואקום 3/4", חמצן 1/2", אויר דחוס עד 2 שקעים 1/2", עד 3 שקעים 3/4") לרבות מכסה אלומיניום, המכסה יהיה שקוע בתוך מסגרת אלומיניום עם פינות ב- 45°, בהתאם למתואר לעיל, הכל קומפלט.	יח'	4.00		
01.08.10.0040	פס לתליית ציוד, להתקנה מעל פס האספקה, כדוגמת "זילברמן" או שו"ע.	מטר	8.00		

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

12/09/2022
 דף מס': 070

כתב כמויות

מכון בריאות האשה המרכז הרפואי הלל יפה

מבנה 01 מבנה מכון בריאות האשה

פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.08.10.0050	תוספת מחיר עבור נקודת ואקום, או נקודת חמץ, או נקודת אור דחוס נוספת בפס אספקה.	יח'	5.00		
תת פרק 01.08.11 תאורת חוץ					
01.08.11.0010	הערות: 1. העבודות המתוארות להלן כוללות עבודה במתקן קיים עם מערכות מרובות מתחת לקרקע. על הקבלן לבצע חפירות מבוקרות בתאום עם המפקח ובהתאם לאיתור המערכות התת"ק שבוצע ע"י חב' "מאיה". 2. העבודות כוללות חיבור וניתוק מתקן תאורת חוץ באופן קומפ', כולל חיבור זמני של קו תאורה קיים. 3. העבודות כוללות זיהוי, פירוק מבוקר, סימון כבילה, ניתוק וחיבור של תחנת השאיבה התת"ק בכיכר, מלוח חשמל קיים שפינת המבנה. העבודה כוללת חפירה, חצית כביש, מעבר כבילה בתעלת כבלים בחצר אנגלית, הארכה במפות וחיבור התחנת שאיבה קומפ'	ט/ק			
01.08.11.0020	צינור פלסטי שרשורי דו שכבתי ("קוברה") קוטר 50 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני.	מטר	100.00		
01.08.11.0030	צינור פלסטי שרשורי דו שכבתי ("קוברה") קוטר 80 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני.	מטר	150.00		
01.08.11.0040	צינור פלסטי שרשורי דו שכבתי ("קוברה") קוטר 110 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני.	מטר	80.00		
01.08.11.0050	צינור פי.י.סי קשיח בקוטר 110 מ"מ בעובי דופן 5.3 מ"מ, בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון	מטר	60.00		
01.08.11.0060	תא בקרה לכבלים תא טרומי קוטר 80 ס"מ בעומק 100 ס"מ כולל חפירה/חציבה כולל שכבה חצץ של 20 ס"מ, כולל מכסה 12.5T, כולל שילוט ייעוד תא הביקורת, הכל מושלם.	יח'	3.00		

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

12/09/2022

דף מס': 071

כתב כמויות

מכון בריאות האשה המרכז הרפואי הלל יפה

מבנה 01 מבנה מכון בריאות האשה

פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.08.11.0070	תוספת למחיר מכסה של תא בקרה עבור סמל בית החולים והתשתית המיועדת, עשוי ברונזה או ייצקת מוטבע במכסה הבטון	יח'	3.00		
01.08.11.0080	חפירה וחציבה בכל סוגי הקרקע של תעלות לכבלים ו/או לצינורות תקשורת ו/או תאורה בכלים או בידיים כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי חפירה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה. התעלה בעומק 90 ס"מ ורוחב תחתון 40 ס"מ.	מטר	120.00		
01.08.11.0090	תוספת מחיר לחפירה ברוחב תחתון של 40 ס"מ עבור ביצוע חפירה ברוחב תחתון 60 ס"מ.	מטר	25.00		
01.08.11.0100	פתיחת כביש קיים ברוחב הדרוש ובעומק עד 150 ס"מ לצורך הנחת צינורות כולל חפירה/חציבה ומילוי התעלה בשכבות המצע בהתאם להנחית המפקח, תיקון הכביש והחזרת המצב לקדמותו, כולל כל עבודות וחומרי העזר.	מטר	25.00		
01.08.11.0110	פתיחת מדרכה / שביל ברוחב הדרוש ובעומק עד 150 ס"מ לצורך הנחת צינורות כולל חציבה ומילוי התעלה בשכבות המצע לפי הנחיות המפקח, תיקון מדרכה/שביל והחזרת המצב לקדמותו כולל ריצוף או אספלט.	מטר	25.00		
01.08.11.0120	יסוד בטון לעמוד תאורה מכל סוג בגובה עד 6 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 80/80/100 ס"מ כולל חפירת/חציבת הבור, הכנת 4 שריוולי מעבר בקוטר 50 מ"מ ו- 4 שריוולים בקוטר 25 מ"מ לפי תוכנית, כולל ברגי יסוד מחוברים ומוגנים וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים קומפלט.	יח'	5.00		
01.08.11.0130	מוליך נחושת שזור גלוי להארקה 35 מ"מ מותקן ישירות בקרקע במקביל לצינורות כולל חדירה לעמודים (המוליך יהיה רציף לכל אורכו, לא יאושרו חיבורים לצורך הארכה).	מטר	120.00		

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

12/09/2022
 דף מס': 072

כתב כמויות

מכון בריאות האשה המרכז הרפואי הלל יפה

מבנה 01 מבנה מכון בריאות האשה

פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.08.11.0140	כבל תרמופלסטי תת-קרקעי טיפוס N2XY(XLPE) מושחל בצינור (עבור הצינור ישולם בנפרד) מחובר לעמוד או למרכזיה. כבל בחתך 7X1.5 או 5X2.5 ממ"ר.	מטר	100.00		
01.08.11.0150	כבל תרמופלסטי תת-קרקעי טיפוס N2XY(XLPE) מושחל בצינור (עבור הצינור ישולם בנפרד) מחובר לעמוד או למרכזיה. כבל בחתך 5X4 ממ"ר.	מטר	50.00		
01.08.11.0160	כבל תרמופלסטי תת-קרקעי טיפוס N2XY(XLPE) מושחל בצינור (עבור הצינור ישולם בנפרד) מחובר לעמוד או למרכזיה. כבל בחתך 5X6 ממ"ר.	מטר	50.00		
01.08.11.0170	כבל תרמופלסטי תת-קרקעי טיפוס N2XY(XLPE) מושחל בצינור (עבור הצינור ישולם בנפרד) מחובר לעמוד או למרכזיה. כבל בחתך 5X10 ממ"ר.	מטר	50.00		
01.08.11.0180	כבל תרמופלסטי תת-קרקעי טיפוס N2XY(XLPE) מושחל בצינור (עבור הצינור ישולם בנפרד) מחובר לעמוד או למרכזיה. כבל בחתך 5X16 ממ"ר.	מטר	120.00		
01.08.11.0190	אלקטרודת הארקה באורך 6.0 מ', עשויה ממוט פלדה בקוטר 19? מ"מ, מצופה נחושת, כולל מחברים, מופות, ראש האלקטרודה, בריכת ביקורת בקוטר 60? ס"מ ועומק 1.0 מ' עם מכסה 12.5 טון, חפירה בהיקף הנדרש וגישור בחוט 35Cu ממ"ר עד לפס הארקות בעמוד, הכל מושלם.	יח'	2.00		

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

12/09/2022
 דף מס': 073

כתב כמויות

מכון בריאות האשה המרכז הרפואי הלל יפה

מבנה 01 מבנה מכון בריאות האשה

פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.08.11.0195	עמוד קוני מפלדה בחתך עגול/מתומן, טבול באבץ חם, צבוע בתנור (גוון לבחירת אדר'), כולל פלטת יסוד 500/500 מ"מ, הכנה לתא אביזרים, שרזול "זנד", 2 מחזיקי דגל מרותכים וכל האביזרים, הדרושים להצבת העמוד, מתאם להלבשת זרוע בראש העמוד. העמוד בגובה 4 מ' (תוספת הזרוע לא כלולה בסעיף זה), קוטר עליון 90 מ"מ, הכל כדוגמת "פ.ל.ה. הנדסה", כולל פעמון דקורטיבי על פלטת הבסיס ובורגי יסוד, כולל צביעת פלטת יסוד בשני צידיה וחלקו התחתון של העמוד (בפנים ובחוץ) עד גובה 40 ס"מ בצבע "ארוקט" או שו"ע.	קומפ'	5.00		
01.08.11.0200	זרוע בודדה קצרה לעמוד בגובה כלשהו, עשויה מצינור ברזל מגולב בקוטר 2 אינץ' ומחוברת לעמוד תאורה, צבועה בגוון עפ"י החלטת המזמין.	יח'	5.00		
01.08.11.0210	מגש אביזרי עזר לגוף תאורה בודד בתחתית העמוד מפוליקרבונט עם סבי זכוכית עמיד בטמפ' של עד 130 מעלות צלזיוס או מפח מגולב בעובי 2.5 מ"מ עם גגון פח, עם מא"ז 10KA, 2x10A, דגם K, עם מהדקי הסתעפות כדגם COPAK2 או COPAK3 תוצרת SOGEXI עם מהדקי יציאה לפנסים תוצרת PHOENIX, עם פס הארקה וכבל עד לפנס קומפלט.	יח'	5.00		
01.08.11.0220	תוספת למחיר העמוד תאורה בגובה כלשהו עבור שקע 16A, ומא"ז 10KA, 2x16A במגש האביזרים וכבל 3x2.5 N2XY ממ"ר בין המגש לבין השקע.	קומפ'	5.00		
01.08.11.0230	גוף תאורה עם נורות 5140Lm/44W LED עם עקומות תאורה לפי הצורך, כולל דרייבר אורגינאלי עם תקשורת, הכל כדוגמת דגם AEC OF2H1-S05 ITALO1 (ש.מ.יוניברס).	יח'	5.00		
01.08.11.0240	תעלות מפח מגולוון, מחורץ, עם מכסה, בגודל 10x20 ס"מ כולל זוויות, חיתוכים התאמות וכו'.	מטר	10.00		

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

12/09/2022
 דף מס': 074

כתב כמויות

מכון בריאות האשה המרכז הרפואי הלל יפה

מבנה 01 מבנה מכון בריאות האשה
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.08.11.0250	מופה אפוקסית לכבל בחתך עד 35 ממ"ר (5 גידים).	יח'	2.00		
01.08.11.0260	מופה אפוקסית לכבל בחתך עד 16 ממ"ר (5 גידים).	קומפ'	4.00		
01.08.11.0270	קידוח בקיר בטון של פתח בקוטר 8", כולל ביטון שרוול פלסטי ואטימת המעבר בתום העבודה.	קומפ'	2.00		
01.08.11.0280	פירוק מבוקר של כל מתקני תאורת חוץ הקיימים, שלא ישולבו בתכנון החדש, כולל ניתוקי ההזנות, פירוק מבוקר של הפנסים והעמודים והעברתם למקום, שיורה המפקח (בתחום ביה"ח), פירוק וסילוק לאתר פסולת מורשה של מרכיבי המתקן הקיים, שאינם מיועדים לשימוש חוזר (על פי הנחיות בית החולים והמפקח באתר), כגון: יסודות, צינורות, פסולת (העבודה הזו תבוצע בשלבים בהתאם להחלטות של הנהלת הפרויקט), הכל לשביעות רצונו של המפקח.	קומפ'	1.00		
01.08.11.0290	פירוק מבוקר וחיבור מחדש של כבלי הזנה מלוח קיים לתחנת השאיבה התת"ק, הקיימת בכיכר, כולל ניתוקי ההזנות, פירוק מבוקר, זיהוי, סימון וחיבור מושלם של הכבילה המתחנה וחיבור מושלם, הארכת כבלים במופות. (העבודה הזו תבוצע בשלבים בהתאם להחלטות של הנהלת הפרויקט), הכל לשביעות רצונו של המפקח.	קומפ'	1.00		
סה"כ 01.08 עבודות חשמל (להעברה לדף ריכוז)					

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

12/09/2022
 דף מס': 075

כתב כמויות

מכון בריאות האשה המרכז הרפואי הלל יפה

מבנה 01 מבנה מכון בריאות האשה

פרק 09 עבודות טיח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 01.09 עבודות טיח					
תת פרק 01.09.01 עבודות טיח					
01.09.01.0010	טיח חוץ בחלק הפנימי של מעקות בגג, 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, שטחים קטנים וצרים, עמודים, קורות, רשתות P.V.C ברוחב 80 ס"מ בין בנייה לאלמנטי בטון ובין בנייה חדשה לקיימת וכו'.	מ"ר	275.00		
01.09.01.0020	טיח חוץ בחלק הפנימי של מעקות בגג, 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, שטחים קטנים וצרים, עמודים, קורות, רשתות P.V.C ברוחב 80 ס"מ בין בנייה לאלמנטי בטון ובין בנייה חדשה לקיימת וכו'. (מסתור לצנרת בחזית)	מ"ר	15.00		
סה"כ 01.09 עבודות טיח (להעברה לדף ריכוז)					

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

12/09/2022

דף מס': 077

כתב כמויות

מכון בריאות האשה המרכז הרפואי הלל יפה

מבנה 01 מבנה מכון בריאות האשה

פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 01.10.02 עבודות ריצוף וחיפוי					
01.10.02.0010	ריצוף באריחי גרניט פורצלן - פול בודי - במידות 60/60 ס"מ, מחיר יסוד 100 ש"ח/מ"ר, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, מסוג נגד החלקה R11 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, מקלחות)	מ"ר	35.00		
01.10.02.0020	ריצוף באריחי גרניט פורצלן - פול בודי - במידות 60/60 ס"מ, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, מחיר יסוד 100 ש"ח/מ"ר, חוזק מינימלי לשבירה 3500 ניוטון, 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'.	מ"ר	690.00		
01.10.02.0030	פנלים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 7 ס"מ.	מטר	360.00		
01.10.02.0040	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 30/30 ס"מ, לרבות כל המצעים כנדרש כגון מצע סומסום/חול מיוצב/מדה בטון, הכנת השתית, הדבקה, עיבוד שיפועים, חיתוכים והתאמות, עיבוד פתחים וחורים וכו'. (תשתית לריצוף P.V.C)	מ"ר	205.00		
01.10.02.0050	ריצוף ביריעות P.V.C בעובי 2 מ"מ, בגלילים, מחיר יסוד 120 ש"ח/מ"ר, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, לרבות הכנת התשתית, שפכטל, הדבקה, סרגלי אלומיניום, פנל חולקה, פרופיל מקל סבא וכו'. המדידה בהיטל אופקי.	מ"ר	45.00		

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

12/09/2022
 דף מס': 078

כתב כמויות

מכון בריאות האשה המרכז הרפואי הלל יפה

מבנה 01 מבנה מכון בריאות האשה
 פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.10.02.0060	יריעות פי וי סי אנטיסטטי דוגמת SC IQ TORO, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, לרבות הכנת התשתית, שפכטל, רשת סרגלי נחושת, חיבור להארקה, הדבקה בדבק מוליך, שילוב גוונים ודוגמאות, פנל רולקה, פרופיל מקל סבא וכו'. הכל קומפלט. (המדידה בהיטל אופקי)	מ"ר	160.00		
01.10.02.0070	חיפוי קירות בלוק או בטון או גבס, באריחי קרמיקה או גרניט פורצלן במידות 30/90 ס"מ, מחיר יסוד 100 ש"ח/מ"ר, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, לרבות 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	145.00		
01.10.02.0080	חיפוי קירות בלוק או בטון או גבס, באריחי קרמיקה או גרניט פורצלן במידות 20/60 ס"מ, מחיר יסוד 100 ש"ח/מ"ר, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, לרבות 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	20.00		
01.10.02.0090	מראות קריסטל בעובי 6 מ"מ, במידות שונות, לרבות מסגרת אלומיניום או עץ צבוע.	מ"ר	3.00		
01.10.02.0100	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'	3.00		
01.10.02.0110	מערכת מאחזי יד תקנית למקלחת נכים מצינורות נירוסטה, אנטי בקטרילי, עם ציפוי פלסטיק.	קומפ'	1.00		
01.10.02.0120	כסא תיקני למקלחת נכים.	יח'	1.00		

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

12/09/2022

דף מס': 080

כתב כמויות

מכון בריאות האשה המרכז הרפואי הלל יפה

מבנה 01 מבנה מכון בריאות האשה

פרק 11 עבודות צביעה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 01.11 עבודות צביעה					
תת פרק 01.11.01 עבודות צביעה					
01.11.01.0010	צבע סופרקריל אנטי בקטריאלי או ש"ע, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, ע"ג טיח פנים ו/או לוחות גבס או בטון חשוף, שלוש שכבות לפחות ועד לקבלת גוון אחיד, לרבות שילוב גוונים ודוגמאות, הכנת התשתית, שכבת יסוד וכל השכבות כנידרש לפי מיפרט היצרן.	מ"ר	1,550.00		
01.11.01.0020	שילוט וסימון המרחב המוגן בצבע פולט אור לפי תקן פיקוד העורף, לרבות שילוט פולט אור לאביזרי חשמל ותקשורת, טלפון, שלטי יציאה, שילוט כניסה ויציאה, יציאות חירום, שירותים כימיים, מערכת סינון, סימון פינות, צינורות אוויר, משקופים, סולמות, מדרגות וכו'. הכל קומפלט לפי תקן פיקוד העורף.	קומפ'	1.00		
01.11.01.0030	חידוש צבע סופרקריל על שטחים קיימים כגון: טיח פנים, גבס וכו', בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, שלוש שכבות לפחות ועד לקבלת גוון אחיד, לרבות גרוד צבע קיים, הורדת טיח פגום, תיקוני טיח, 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	800.00		
01.11.01.0040	צבע סופרקריל מ.ד או ש"ע, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, על טיח חוץ, שלוש שכבות לפחות ועד לקבלת גוון אחיד, לרבות שילוב גוונים ודוגמאות, הכנת התשתית, שכבת יסוד וכל השכבות כנידרש לפי מיפרט היצרן.	מ"ר	290.00		

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

12/09/2022
 דף מס': 081

כתב כמויות

מכון בריאות האשה המרכז הרפואי הלל יפה

מבנה 01 מבנה מכון בריאות האשה
 פרק 11 עבודות צביעה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.11.01.0050	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		
01.11.01.0060	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) (סעיף זה יבוצע רק לפי הוראה בכתב מהמפקח)	מ"ר	300.00		
סה"כ 01.11 עבודות צביעה (להעברה לדף ריכוז)					

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

12/09/2022
 דף מס': 082

כתב כמויות

מכון בריאות האשה המרכז הרפואי הלל יפה

מבנה 01 מבנה מכון בריאות האשה

פרק 12 עבודות אלומיניום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<u>פרק 01.12 עבודות אלומיניום</u>				
	<u>תת פרק 01.12.01 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, איטום כנגד חדירת מים וכו'. מחירי היחידה כוללים גם משקופים עיורים ככל שידרש.				
	<u>תת פרק 01.12.02 רשימת אלומיניום</u>				
01.12.02.0010	דלת, טיפוס מס' א-1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.12.02.0020	דלת, טיפוס מס' א-2 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		

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

12/09/2022
 דף מס': 083

כתב כמויות

מכון בריאות האשה המרכז הרפואי הלל יפה

מבנה 01 מבנה מכון בריאות האשה

פרק 12 עבודות אלומיניום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.12.02.0030	דלת, טיפוס מס' א-3 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.12.02.0040	חלון, טיפוס מס' א-4 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	13.00		
01.12.02.0050	קיר מסך, טיפוס מס' א-5 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.12.02.0060	חלון, טיפוס מס' א-6 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	11.00		
01.12.02.0070	רפפת אלומיניום להסתרת צנרת בחזיתות. ראה פרט 100	מ"ר	6.00		
01.12.02.0080	חיפוי קירות בחזיתות המבנה מסביב לצינורות מי גשם, בגובה 4.25 מ', וברוחב 20 ס"מ, (העומק יתואם בשטח ע"פ הצנרת). בקסטות פח אלומיניום דגם אלוקובנד, צבועים בתנור, גמר P.V.D.F, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, לרבות קונסטרוקציה נשיאה, אביזרי חיבור ועיגון, ברגים, עוגנים, חלוקות אופקיות ואנכיות, הגשת SD וחישוב הנדסי לאישור המפקח וכל החיבורים, החיזוקים, פרופילי סיום, פרופילי פינה, פרופילי חלוקה וכל הנדרש לקבלת מראה אחיד, ישר ללא עיוות ועקמומיות, פתיחת ועיבוד פתחים מכל סוג ולכל מטרה, חיזוקים בהיקף הפתחים, איטום הפתחים וכו'. הכל קומפלט מושלם וקבוע במקומו עד לקבלת חזית מושלמת ואטומה לפי פרטים בתוכניות ולפי פרטי ומפרטי היצרן.	מטר	18.00		
סה"כ 01.12 עבודות אלומיניום (להעברה לדף ריכוז)					

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

12/09/2022
 דף מס': 085

כתב כמויות

מכון בריאות האשה המרכז הרפואי הלל יפה

מבנה 01 מבנה מכון בריאות האשה
 פרק 15 מזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 01.15 מזוג אויר					
תת פרק 01.15.01 מערכות טיפול באויר					
כל אחד מסעיפי כתב הכמויות כולל אספקה, התקנה, חומרי ואביזרי עזר וכל הדרוש לקבלת מוצר מוגמר ומושלם הפועל כהלכה.					
01.15.01.0001	מכלול יח' טיפול באויר טיפוס קל SQ 4" צינורות" לספיקה של 1500 CFM עבודה מושלמת.	קומפ'	1.00		
01.15.01.0002	יח' כנ"ל אך לספיקה של 800CFM.	קומפ'	7.00		
01.15.01.0003	יח' כנ"ל אך לספיקה של 600CFM.	קומפ'	9.00		
01.15.01.0004	יח' כנ"ל אך לספיקה של 450CFM.	קומפ'	4.00		
01.15.01.0005	יח' כנ"ל אך לספיקה של 600 CFM במבנה אנכי, גלוי, לקרור בלבד.	קומפ'	1.00		
01.15.01.0006	יחידת טיפול ב- 100% אויר חיצוני להתקנה חיצונית יט"א-1 לספיקה של 1,200CFM.	קומפ'	1.00		
01.15.01.0007	יחידת טיפול באויר להתקנה חיצונית יט"א-2 לספיקה של 1,200CFM.	יח'	1.00		
01.15.01.0008	יח' כנ"ל אך יט"א 4,3 לספיקה של 700CFM.	יח'	2.00		
01.15.01.0009	משאבת מים קרים מש-1, מש-2, על בסיס עם חיבור במצמד לספיקה של 310 GPM ולעומד 32 מ' כולל אביזרי ריסון לרעידת אדמה, עבודה מושלמת כמתואר במסמכים.	יח'	2.00		
01.15.01.0010	משאבה כנ"ל אך למים חמים מש-3, מש-4, מעגל ראשוני לספיקה של 170 GPM ולעומד 15 מ'.	יח'	2.00		
01.15.01.0011	משאבה כנ"ל אך מעגל משני מש-5, מש-6, לעומד 32 מ'.	יח'	2.00		

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

12/09/2022
 דף מס': 086

כתב כמויות

מכון בריאות האשה המרכז הרפואי הלל יפה

מבנה 01 מבנה מכון בריאות האשה
 פרק 15 מזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.15.01.0012	מכלול מיכל התפשטות סגור עם דיאפרגמה לנפח התפשטות של 100 ליטר, ולחץ מקסמלי 6 אטמ' לרבות מונה מים עם פלט-חשמלי, שסתום ביטחון, מקטין לחץ, אל-חוזר, מז"ח, מד לחץ עם ברזים, מיכל תוספת כימיקלים, עבודה מושלמת.	קומפ'	1.00		
01.15.01.0013	מזגן מפוצל עילי לתפוקת קירור של 15,000 בי.טי.יו לשעה, לרבות צנרת גז וחשמל שולחן מגולבן, מפסק ביטחון, עבודה מושלמת.	קומפ'	1.00		
01.15.01.0014	מפוח פליטה צנטריפוגלי מפ-2 AF SISW לספיקה של 500CFM.	יח'	1.00		
01.15.01.0015	מפוח פליטה כנ"ל אך מפ-3, מפ-4 לספיקה של 350CFM.	יח'	2.00		
01.15.01.0016	מפוח פליטה כנ"ל אך מפ-5 לספיקה של 200CFM.	יח'	1.00		
01.15.01.0017	מפוח פליטה כנ"ל אך מפ-6 לספיקה של 150CFM.	יח'	1.00		
01.15.01.0018	מפוח פליטה IN LINE מפ-8 לספיקה של 100CFM.	יח'	1.00		
01.15.01.0019	מפוח פליטה כנ"ל אך מפ-7 לספיקה של 300CFM.	יח'	1.00		
01.15.01.0020	מפוח מפ-1 לשחרור עשן לספיקה של CFM 2,200 כולל מדף ממונע.	יח'	1.00		
01.15.01.0021	מפוח כנ"ל אך מפ-9 לספיקה של 800CFM.	יח'	1.00		
01.15.01.0022	מפוח מפ-10, 11, 12 לחדר טיפולים, ספיקה 240 CFM, S.P=1 1/4", מוגן התפוצצות, התקנה חיצונית, לרבות מפסק, חיבורי תעלות גמישים וקונסטרוקציית תמיכה מגולבנת.	יח'	3.00		

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

12/09/2022
 דף מס': 087

כתב כמויות

מכון בריאות האשה המרכז הרפואי הלל יפה

מבנה 01 מבנה מכון בריאות האשה
 פרק 15 מזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.15.01.0023	מחליף חום מים - מים מח-1 לרבות ברזי ניתוק ברזי פיקוד, תרמומטרים, מנומטרים, רגשי טמפ', בידוד, חיבורי צנרת, עבודה מושלמת.	קומפ'	1.00		
01.15.01.0024	תעלות אויר מפח מגולבן ללחץ נמוך בעובי 0.8 מ"מ.	מ"ר	650.00		
01.15.01.0025	תעלות כנ"ל אך בעובי 1.0 מ"מ.	מ"ר	50.00		
01.15.01.0026	תעלות כנ"ל אך בעובי 1.2 מ"מ.	מ"ר	30.00		
01.15.01.0027	תעלות סנדויץ' חיצונית פח פנימי בעובי 1.0 מ"מ, בידוד תרמי בעובי "2, פח חיצוני מאוגן אטום בדק קאסט וציפוי פוליג' בתפרים ב- 2 שכבות.	מ"ר	120.00		
01.15.01.0028	תעלות סילוק עשן אטומות בלחץ גבוה מפח מגולבן בעובי 1.25 מ"מ, בעלות אוגן תעשייתי כפול מפח התעלה מדגם מאושר עם אטמים H.T.	מ"ר	20.00		
01.15.01.0029	כנ"ל אך מעבר מעגול בקוטר "20 למרובע.	יח'	1.00		
01.15.01.0030	תעלה כנ"ל אך עגולה בקוטר "20.	מטר	4.00		
01.15.01.0031	בידוד טרמי חיצוני עשוי משמיכות צמר זכוכית בעובי "1 עם מחסום אדים PCF 1.0. עבודה מושלמת.	מ"ר	700.00		
01.15.01.0032	בידוד אקוסטי פנימי בעובי "1 מצמד זכוכית סיבים ארוכים PCF 2, עבודה מושלמת.	מ"ר	50.00		
01.15.01.0033	תעלת אויר גמישה מחוט ספירלי עם ציפוי אלומיניום. לרבות בידוד טרמי אינטגרלי. התעלה בקוטר "10 תוצרת DEC או THERMAFLEX לרבות התחברות מלאה עם צואר עגול באורך 200 מ"מ לתעלה ולתא המסן.	מטר	10.00		
01.15.01.0034	כנ"ל אך בקוטר "12.	מטר	10.00		
01.15.01.0035	כנ"ל אך בקוטר "16.	מטר	10.00		

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

12/09/2022
 דף מס': 088

כתב כמויות

מכון בריאות האשה המרכז הרפואי הלל יפה

מבנה 01 מבנה מכון בריאות האשה
 פרק 15 מזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.15.01.0036	מדף ויסות מטיפוס כפות מנוגדות המונעים ע"ג גלגלי שיניים בשטח עד 0.15 מ"ר ידני או ממונע ללא המנוע עבודה מושלמת.	יח'	8.00		
01.15.01.0037	מדף כנ"ל אך בשטח מעל 0.15 מ"ר.	מ"ר	1.00		
01.15.01.0038	מדף אש ממונע מוחזר קפיץ רב - להבי עמיד 1.5 שעות עם מגינים אלקטרו-תרמיים ומנגנון נעילה ישירות על הציר בשטח עד 0.15 מ"ר התקנה מושלמת לרבות אטימת מעבר הקיר, חיווט חשמלי ודלת גישה 40X40 ס"מ. (ללא המנוע).	קומפ'	2.00		
01.15.01.0039	מדף אש כנ"ל אך בשטח מעל 0.15 מ"ר.	מ"ר	0.50		
01.15.01.0040	מנוע למדף אש הנ"ל תוצרת "בלימו" דגם BLF-24.	קומפ'	4.00		
<u>תת פרק 01.15.02 צנרת מים ואביזרים</u>					
01.15.02.0001	צנרת מים PPR-B בקוטר פנימי 163 מ"מ כולל מחברים, תמיכות, תליות, עבודה מושלמת.	מטר	100.00		
01.15.02.0002	כנ"ל אך בקוטר פנימי 103 מ"מ.	מטר	200.00		
01.15.02.0003	כנ"ל אך בקוטר פנימי 90 מ"מ.	מטר	100.00		
01.15.02.0004	כנ"ל אך בקוטר פנימי 53 מ"מ לרבות קשתות, הסתעפויות, מתאמי הברגה, מעברי קוטר, רוכבים, רקורדים, תליות, תמיכות וחיזוקים.	מטר	180.00		
01.15.02.0005	כנ"ל אך בקוטר פנימי 41 מ"מ.	מטר	120.00		
01.15.02.0006	כנ"ל אך בקוטר פנימי 33 מ"מ.	מטר	100.00		
01.15.02.0007	כנ"ל אך בקוטר פנימי 25 מ"מ.	מטר	100.00		
01.15.02.0008	כנ"ל אך בקוטר פנימי 18 מ"מ.	מטר	120.00		
01.15.02.0009	כנ"ל אך בקוטר פנימי 15 מ"מ.	מטר	20.00		

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

12/09/2022

דף מס': 089

כתב כמויות

מכון בריאות האשה המרכז הרפואי הלל יפה

מבנה 01 מבנה מכון בריאות האשה

פרק 15 מזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.15.02.0010	אביזרי PPR-B מכל הסוגים לרבות קשת, הסתעפות, מעבר קוטר, רוכב, מתאם, כולל תמיכות ותליות בקוטר פנימי צינור מסתעף בקוטר 163 מ"מ.	יח'	30.00		
01.15.02.0011	כנ"ל אך בקוטר פנימי 103 מ"מ.	יח'	30.00		
01.15.02.0012	כנ"ל אך בקוטר פנימי 90 מ"מ.	יח'	20.00		
01.15.02.0013	צנרת מים תת-קרקעית PPR-B בקוטר פנימי 163 מ"מ מבודדת מראש בפוליאוריתן מוקצף יצוק בעובי 50 מ"מ לרבות חפירה, מילוי וסימון.	מטר	40.00		
01.15.02.0014	כנ"ל אך בקוטר 103 מ"מ.	מטר	40.00		
01.15.02.0015	כנ"ל אך אביזר כגון קשת, מתאם וכד' בקוטר פנימי 163 מ"מ.	יח'	8.00		
01.15.02.0016	כנ"ל אך בקוטר 103 מ"מ.	יח'	8.00		
01.15.02.0017	שסתום פרפר בקוטר 6" עם תמסורת חלזונית וידית מאורכת לבידוד עם חיבורי אוגנים.	יח'	6.00		
01.15.02.0018	כנ"ל אך בקוטר 4".	יח'	30.00		
01.15.02.0019	כנ"ל אך בקוטר 3".	יח'	8.00		
01.15.02.0020	שסתום ניתוק כדורי, בקוטר 2" מעבר מלא, גוף ברונזה וכדור ברונזה מצופה כרום, ידית מאורכת, השסתום כולל רקורד.	יח'	16.00		
01.15.02.0021	כנ"ל אך בקוטר 1 1/2".	יח'	20.00		
01.15.02.0022	כנ"ל אך בקוטר 1 1/4".	יח'	20.00		
01.15.02.0023	כנ"ל אך בקוטר 1".	יח'	16.00		
01.15.02.0024	כנ"ל אך בקוטר 3/4".	יח'	10.00		
01.15.02.0025	כנ"ל אך בקוטר 1/2".	יח'	10.00		

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

12/09/2022
 דף מס': 090

כתב כמויות

מכון בריאות האשה המרכז הרפואי הלל יפה

מבנה 01 מבנה מכון בריאות האשה

פרק 15 מזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.15.02.0026	שסתום ויסות וניתוק עם אפשרות מדידת זרימה בקוטר "6 עם חיבור אוגנים, עבודה מושלמת כולל אוגנים נגדיים.	יח'	2.00		
01.15.02.0027	כנ"ל אך בקוטר "4.	יח'	2.00		
01.15.02.0028	כנ"ל אך בקוטר "3.	יח'	2.00		
01.15.02.0029	כנ"ל אך בקוטר "2.	יח'	2.00		
01.15.02.0030	כנ"ל אך בקוטר "1 1/2.	יח'	4.00		
01.15.02.0031	כנ"ל אך בקוטר "1 1/4.	יח'	4.00		
01.15.02.0032	כנ"ל אך בקוטר "1.	יח'	4.00		
01.15.02.0033	מסנן מים מטיפוס "Y", בקוטר "6 גוף פלדה, רשת פלב"ם, ציפוי אפוקסי פנימי ולרבות שסתום ניקוז כדורי מעבר מלא, עבודה מושלמת כולל אוגנים נגדיים.	יח'	3.00		
01.15.02.0034	כנ"ל אך בקוטר "4.	יח'	6.00		
01.15.02.0035	כנ"ל אך בקוטר "3.	יח'	2.00		
01.15.02.0036	כנ"ל אך בקוטר "2.	יח'	4.00		
01.15.02.0037	כנ"ל אך בקוטר "1 1/2.	יח'	6.00		
01.15.02.0038	כנ"ל אך בקוטר "1 1/4.	יח'	4.00		
01.15.02.0039	כנ"ל אך בקוטר "1.	יח'	6.00		
01.15.02.0040	שסתום שחרור אויר אוטומטי כדוגמת א.ר.י. לרבות שסתום ניתוק כדורי בקוטר "1.	יח'	10.00		
01.15.02.0041	כנ"ל אך בקוטר "1/2.	יח'	10.00		
01.15.02.0042	מחבר גמיש למשאבות מניאופרן מחוזק גל כפול יצוק עם אוגנים כדוגמת "מייסון" או ש"ע מאושר בקוטר "6.	יח'	4.00		
01.15.02.0043	כנ"ל אך בקוטר "4.	יח'	8.00		

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

12/09/2022
 דף מס': 091

כתב כמויות

מכון בריאות האשה המרכז הרפואי הלל יפה

מבנה 01 מבנה מכון בריאות האשה
 פרק 15 מזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.15.02.0044	מד הפרש לחצים לרבות שעון גליצרין שסתום מחט מפליז 3 שסתומי ניתוק, צנרת מקשרת וסיפון מתאים.	יח'	12.00		
01.15.02.0045	כנ"ל אך עם גוף פלסטי להתקנה חיצונית.	יח'	20.00		
01.15.02.0046	תרמומטר עם כיס פלב"ם להתקנה בצנרת.	יח'	20.00		
01.15.02.0047	מנומטר לרבות שעון גליצרין, שסתום מחט מפליז וסיפון מתאים.	יח'	10.00		
01.15.02.0048	בידוד לצנרת מים חיצונית בקוטר חיצוני 200 מ"מ מפוליאוריתן מוקצף בעובי 50 מ"מ בתוך שרוולי פח מגולבן לרבות צבע גמר עליון.	מטר	40.00		
01.15.02.0049	כנ"ל אך לקוטר חיצוני 125 מ"מ.	מטר	40.00		
01.15.02.0050	כנ"ל אך לקוטר חיצוני 110 מ"מ.	מטר	80.00		
01.15.02.0051	בידוד כנ"ל אך לקשתות והסתעפויות בקוטר חיצוני 200 מ"מ.	יח'	8.00		
01.15.02.0052	כנ"ל אך לקוטר חיצוני 125 מ"מ.	יח'	8.00		
01.15.02.0053	בידוד כנ"ל אך לקוטר חיצוני 110 מ"מ.	יח'	12.00		
01.15.02.0054	בידוד כנ"ל אך לצנרת בקוטר חיצוני 63 מ"מ לרבות קשתות והסתעפויות.	מטר	80.00		
01.15.02.0055	בידוד כנ"ל אך לקוטר חיצוני 50 מ"מ.	מטר	80.00		
01.15.02.0056	בידוד כנ"ל אך לקוטר חיצוני 40 מ"מ.	מטר	50.00		
01.15.02.0057	בידוד כנ"ל אך לקוטר חיצוני 32 מ"מ.	מטר	60.00		
01.15.02.0058	בידוד כנ"ל אך לקוטר חיצוני 20 מ"מ עד 25 מ"מ.	מטר	20.00		
01.15.02.0059	בידוד לצנרת PPR-B בקוטר חיצוני 200 מ"מ בקליפות גומי ספוגי סינטטי "ענביד" בעובי נומינלי של 32 מ"מ עם ציפוי בתחבושת ארג וסילפס עבודה מושלמת.	מטר	120.00		

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

12/09/2022

דף מס': 092

כתב כמויות

מכון בריאות האשה המרכז הרפואי הלל יפה

מבנה 01 מבנה מכון בריאות האשה

פרק 15 מזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.15.02.0060	כנ"ל אך בקוטר חיצוני 125 מ"מ.	מטר	100.00		
01.15.02.0061	כנ"ל אך בקוטר חיצוני 110 מ"מ.	מטר	120.00		
01.15.02.0062	בידוד כנ"ל אך לאביזרי PPR-B כקשתות והסתעפויות בקוטר חיצוני 200 מ"מ.	יח'	10.00		
01.15.02.0063	כנ"ל אך בקוטר חיצוני 125 מ"מ.	יח'	20.00		
01.15.02.0064	כנ"ל אך בקוטר חיצוני 110 מ"מ.	יח'	10.00		
01.15.02.0065	ציפוי פח מגולבן צבוע לבן בתנור לצנרת מבודדת בקוטר חיצוני 110-200 מ"מ.	מטר	240.00		
01.15.02.0066	בידוד לצנרת PPR-B בקליפות גומי ספוגי סינטטי "ענב" בעובי נומינלי של 32 מ"מ עם ציפוי בסרט פלסטי ולרבות קשתות והסתעפויות לצנרת בקוטר חיצוני 63 מ"מ.	מטר	100.00		
01.15.02.0067	כנ"ל אך בקוטר חיצוני 50 מ"מ ובעובי 25 מ"מ.	מטר	40.00		
01.15.02.0068	כנ"ל אך בקוטר חיצוני 40 מ"מ.	מטר	50.00		
01.15.02.0069	כנ"ל אך בקוטר חיצוני 32 מ"מ ובעובי 20 מ"מ.	מטר	60.00		
01.15.02.0070	כנ"ל אך בקוטר חיצוני 20 עד 25 מ"מ.	מטר	100.00		
01.15.02.0071	ציפוי פח מגולבן צבוע לבן בתנור לצנרת מבודדת עד קוטר חיצוני 63 מ"מ.	מטר	300.00		
01.15.02.0072	התחברות צנרת חדשה עד קוטר חיצוני 200 מ"מ לרבות פירוק הבידוד, חיתוך, קידוח, ריתוך הסתעפות, התקנת שסתום, תיקון בידוד כולל ריקון מים, מילוי מים והוצאת אויר.	קומפ'	4.00		
01.15.02.0073	בידוד שסתומים בקוטר 6" עם קליפות "ענב" 32 מ"מ ציפוי ב- 2 שכבות גזה ומשחת "סילפס" לרבות מעטפת פח 0.6 מ"מ וצבע עליון.	יח'	8.00		
01.15.02.0074	כנ"ל אך בקוטר 4".	יח'	30.00		

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

12/09/2022
 דף מס': 093

כתב כמויות

מכון בריאות האשה המרכז הרפואי הלל יפה

מבנה 01 מבנה מכון בריאות האשה
 פרק 15 מזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.15.02.0075	כנ"ל אך בקוטר "3.	יח'	20.00		
01.15.02.0076	כנ"ל אך בקוטר "2.	יח'	12.00		
01.15.02.0077	כנ"ל אך בקוטר "1 1/2.	יח'	30.00		
01.15.02.0078	כנ"ל אך בקוטר "1 1/4.	יח'	28.00		
01.15.02.0079	כנ"ל אך בקוטר "1.	יח'	26.00		
01.15.02.0080	כנ"ל אך בקוטר "3/4 עד "1/2.	יח'	20.00		
תת פרק 01.15.03 מערכת חשמל ופיקוד					
01.15.03.0001	מכלול לוח חשמל הזנה, פיקוד ובקרה לח-1 בחדר משאבות לוח אטום ומושלם מכל הבחינות לרבות כל הפריטים, האביזרים וציוד הבקרה כנדרש במסמכים.	קומפ'	1.00		
01.15.03.0002	לוח כנ"ל אך לח-2 להתקנה חיצונית עבור יט"אות ומפוחים.	קומפ'	1.00		
01.15.03.0003	לוח כנ"ל אך לח-3 להתקנה חיצונית עבור מערכת סילוק עשן ומדפי אש.	קומפ'	1.00		
01.15.03.0004	לוח כבאים.	קומפ'	1.00		
01.15.03.0005	מכלול אינסטלציה חשמלית מושלמת לכוח ולפיקוד לרבות המובילים, הכבלים הרגילים וכבלים חסיני אש, מפסקי בטחון מדפי אש/עשן, חיווט אל לוח כבאים וכו'. עבודה מושלמת כמתואר במסמכים.	קומפ'	1.00		
תת פרק 01.15.04 מכשור ואביזרי בקרה					
01.15.04.0001	תחנת בקר מתוכנת מושלם בלוח החשמל לח-1 לרבות בקר DDC מושלם, כרטיסי I/O, נקודת תקשורת, תוכנה הרצה הפעלה, רגשי טמפ' וכו'. חיווט בין הבקר לאביזרי הקצה. מערכת מושלמת.	קומפ'	1.00		
01.15.04.0002	כנ"ל אך בלוח לח-2.	קומפ'	1.00		
01.15.04.0003	כנ"ל אך בלוח לח-3.	קומפ'	1.00		

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

12/09/2022
 דף מס': 094

כתב כמויות

מכון בריאות האשה המרכז הרפואי הלל יפה

מבנה 01 מבנה מכון בריאות האשה
 פרק 15 מזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.15.04.0004	מכלול פיקוד ובקרה ליחידות טיפול באויר לרבות: שסתומי מים הדרגתיים למים קרים ולמים חמים רגשי טמפ' מים בכניסה וביציאה, רגשי טמפ' אויר בכניסה וביציאה מהסוללות והיחידה, רגשי לחץ ולחץ הפרשי, נורות UVC, מפעילי מדפים, מערכת מושלמת ופועלת כהלכה לרבות כל הפריטים הנדרשים, לרבות חיווט חשמלי לכל האביזרים עבודה מושלמת.	קומפ'	4.00		
01.15.04.0005	מכלול פיקוד ובקרה למפוח פליטת אויר מחדר טיפולים גדול לרבות רגשי לחץ ולחץ הפרשי.	קומפ'	3.00		
01.15.04.0006	מכלול ווסת מהירות אלקטרוני ווסת תדר, ליט"א או מפוח, בתוך קופסא מושלמת עם אוורור מכני, צג דיגיטלי ולחצני הפעלה. מערכת מושלמת לרבות כל הפריטים הנדרשים למערכת עובדת תוצרת "דנפוס" או "ABB", כולל חיבור בתקשורת לבקרה.	קומפ'	10.00		
01.15.04.0007	כנ"ל אך למשאבות סחרור כולל רגשי לחץ.	קומפ'	6.00		
01.15.04.0008	מכלול עבודות חיבור הבקרה של הצידוד לרבות משאבות, מפוחים ויט"אות, ושילוב עם מערכת ניהול האנרגיה של הקמפוס הקיים לרבות תוכנות, שעות תוכנות, הפעלה, הרצה, ויסות כל המערכות בשיתוף נציגי יצרן/ספק מערכת בקרה לרבות דוחות ומסכים גרפיים.	קומפ'	1.00		
01.15.04.0009	רגש טמפ' למים עם כיס פלב"ם להתקנה בצנרת, עבודה מושלמת לרבות חיווט.	קומפ'	5.00		
01.15.04.0010	רגש לחץ להתקנה בצנרת, עבודה מושלמת לרבות חיווט.	קומפ'	5.00		
01.15.04.0011	מד לחץ הפרשי, עבודה מושלמת לרבות חיווט.	קומפ'	5.00		
01.15.04.0012	רגש טמפ' אויר לתעלה, עבודה מושלמת לרבות חיווט.	קומפ'	5.00		

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

12/09/2022

דף מס': 095

כתב כמויות

מכון בריאות האשה המרכז הרפואי הלל יפה

מבנה 01 מבנה מכון בריאות האשה

פרק 15 מזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.15.04.0013	רגש טמפ' חדר עבודה מושלמת לרבות חיווט.	קומפ'	10.00		
01.15.04.0014	רגש מהירות אויר בתעלה לרבות חיווט.	קומפ'	5.00		
01.15.04.0015	מפסק זרימת אויר לרבות חיווט.	קומפ'	5.00		
01.15.04.0016	לוחית עם שעוני הפרש לחצים בקוטר 100 מ"מ עם אפשרות כיוול ומרות חיווי בכניסה לחדר כולל צינורות, הלוחות מפלב"ם, עבודה מושלמת כולל התחברות לבקרה.	יח'	3.00		
<u>תת פרק 01.15.05 שונות</u>					
01.15.05.0001	העברת המתקן ביקרות של מכון התקנים לפי ת"י 1001 כולל אישור מוקדם ובדיקת תוכניות ע"י מכון התקנים, והעברת המתקן ביקורת עד קבלת אישור.	קומפ'	1.00		
01.15.05.0002	יחידת סינון / אוורור למרחב מוגן מתוצרת "בית אל" 50 HIDDEN לרבות שסתומי הדף ושחרור לחץ.	קומפ'	1.00		
01.15.05.0003	מגוף ניתוק למרחב מוגן בקוטר 8" כולל אוגנים נגדיים.	יח'	2.00		
01.15.05.0004	פירוק יחידות טיפול באויר קיימות, לרבות ניתוק מהתעלות, ניתוק צנרת המים וריקון זהיר של המים, ניתוק מהזנת החשמל וממערכת הפיקוד והבקרה ופינוי לאתר פסולת מורשה.	קומפ'	1.00		
01.15.05.0005	פירוק תעלות מיותרות ותריסים, לרבות אטימת התעלות הנותרות במכסים מפח מגולבן מבודד, ופינוי לאתר פסולת מורשה. המדידה ע"פ שטח הפח נטו (ללא תוספות עבור קשתות, הסתעפויות וכד').	מ"ר	50.00		
01.15.05.0006	פירוק צנרת מים מבודדת קיימת כולל אבזרים לרבות סגירת ברזי הניתוק, ריקון זהיר של המים, ופינוי לאתר פסולת מורשה. הצנרת בקוטר עד 6" והמדידה לפי מטר אורך נטו של הצנרת.	מטר	100.00		

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

12/09/2022
 דף מס': 096

כתב כמויות

מכון בריאות האשה המרכז הרפואי הלל יפה

מבנה 01 מבנה מכון בריאות האשה

פרק 15 מזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.15.05.0007	סט בדיקת קבלה ולידציה למערכת מתחם חדרי הבדיקה הגדולים עד קבלת התנאים הנדרשים כולל בדיקות בתקופות הבדק ופיקוח.	קומפ'	3.00		
01.15.05.0008	סט בדיקות לחץ למרחב מוגן, עד לקבלת איטום מושלם, כולל השגחה ופיקוח, בדיקה ראשונית, בדיקה במסירה ובדיקה בסוף תקפת הבדק.	קומפ'	1.00		
01.15.05.0009	מגש פלב"מ עם חיבור לנקודת ניקוז מתחת ליט"א חדר ציוד.	קומפ'	1.00		
01.15.05.0010	משתיק קול, מטיפוס קוליסות 40% מעבר חופשי תוצרת "ח.נ.א" דגם "M" אפוקסי קלוי בתנור.	מ"ק	4.00		
01.15.05.0011	משתיק קול, עגול תוצרת "ח.נ.א" קוטר פנימי "10", אורך 80 ס"מ, אפוקסי קלוי בתנור, לרבות אוגנים ואוגנים נגדיים.	יח'	3.00		
01.15.05.0012	מבנה כלוב מתחת ליחידת טיפול באויר ומפוח במרחב המוגן בנוי מפרופילים שטוחים מגולבנים 40X4 מ"מ, לפי דרישת פקע"ר.	יח'	4.00		
01.15.05.0013	שעות עבודה חריגות (רג') של בעל מקצוע מומחה (חשמלאי, צנר, פחח, טכנאי וכו').	ש"ע	50.00		
01.15.05.0014	שעות עבודה חריגות (רג') של עוזר לבעל מקצוע.	ש"ע	50.00		
סה"כ 01.15 מזוג אויר (להעברה לדף ריכוז)					

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

12/09/2022
 דף מס': 097

כתב כמויות

מכון בריאות האשה המרכז הרפואי הלל יפה

מבנה 01 מבנה מכון בריאות האשה
 פרק 18 תקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 01.18 תקשורת					
תת פרק 01.18.01 תשתית תקשורת					
פסיבית - מתחם נשים					
הערה כללית לכלל הסעיפים בכתב כמויות זה: כל המחירים בכתב כמויות זה על כל סעיפיו יכללו: אספקה, התקנה, הובלה, תכנות, הטמעה, הדרכה, כיוונים, כיוול, חיבורים, אביזרים ואמצעים נילווים 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."					
01.18.01.0010	אספקה והתקנת שקע RJ-45 בודד בעמדת עבודה קומפלט כולל שקע קצה בתקן CAT-6A בסיכון מלא, כבל תקשורת מאושר CAT7A 22# SFTP 1200Mhz סיכון 55% עמידה ב-POE+, החלק היחסי בפנל הניתוב, סימון הכבלים ושילוט הלוח ושקע הקצה ב-PVC חרוט. כבל - טלדור, מחברים RIT/PANDUIT/CORNING	יח'	320.00		
01.18.01.0020	אספקה והתקנת שקע RJ-45 בודד בעמדת עבודה קומפלט כולל שקע קצה בתקן CAT-6A בסיכון מלא, כבל תקשורת OUTDOOR מאושר CAT7A 22# SFTP 1200Mhz סיכון 55% עמידה ב-POE+, החלק היחסי בפנל הניתוב, סימון הכבלים ושילוט הלוח ושקע הקצה ב-PVC חרוט. כבל - טלדור, מחברים RIT/PANDUIT/CORNING	יח'	10.00		
01.18.01.0030	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'	300.00		
01.18.01.0040	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'	300.00		

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

12/09/2022

דף מס': 098

כתב כמויות

מכון בריאות האשה המרכז הרפואי הלל יפה

מבנה 01 מבנה מכון בריאות האשה

פרק 18 תקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.18.01.0050	אספקה והתקנת כבל נחושת 100 זוגות בקוטר מוליך 0.5 מ"מ, 100 אוהם, בתקן בזק, להתקנה חיצונית, ללא שריון - כולל ג'ל חוסם לחות ומעטה חיצוני פוליאאתילן שחור עמיד בקרינת UV. המחיר כולל אספקה, התקנה וחיבור הכבל בשני קצותיו ובפנל או בקרונה.	מטר	200.00		
01.18.01.0060	אספקה והתקנת לוח ניתוב UTP לייצוג שלוחות הטלפון בארון התקשורת, כולל 50 מבואות RJ-45 כולל חיווט.	יח'	2.00		
01.18.01.0070	אספקה והתקנת בלוק קרונה תקני מסוג "קרונה" LSA-PLUS ל-10 זוג כולל אמבטיה	יח'	10.00		
01.18.01.0080	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה חיצונית, משוריין עבור תת"ק או עילי ע"פ דרישת הלקוח, 12 סיבים S.M בקוטר 9 מיקרון, בצינורית במארז LOOSE TUBE. הכבל יכיל ג'ל בתוך הצינורית ובין הצינוריות. - יצרן טלדור	מטר	700.00		
01.18.01.0090	אספקה והתקנת לוח ניתוב אופטי ל-12 סיבים מחברי LC כולל מגש לכבלים, פנל עליון לשמירת רווח ומגש איסוף מגשרים. גובה הלוח יהיה 1U. העבודה כוללת את אספקת הלוח, חיבורו במסד וביצוע כל חיבורי הכבלים ויחידות התיאום אליו.	יח'	2.00		
01.18.01.0100	אספקה והתקנת לוח ניתוב אופטי ל-24 סיבים מחברי LC כולל מגש לכבלים, פנל עליון לשמירת רווח ומגש איסוף מגשרים. גובה הלוח יהיה 1U. העבודה כוללת את אספקת הלוח, חיבורו במסד וביצוע כל חיבורי הכבלים ויחידות התיאום אליו.	יח'	1.00		
01.18.01.0110	אספקה והתקנת מתאם פלסטי/מתכתי ויחידת דו-נקבה מסוג LC שיותקן בלוח הניתוב האופטי. העבודה תכלול חיבור היחידה בלוח הניתוב, חיבור הכבלים, ביצוע סימון באמצעות שלט PVC חרוט והפעלת הנקודה מקצה לקצה.	יח'	24.00		

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

12/09/2022

דף מס': 099

כתב כמויות

מכון בריאות האשה המרכז הרפואי הלל יפה

מבנה 01 מבנה מכון בריאות האשה

פרק 18 תקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.18.01.0120	אספקה, התקנה ובדיקה מחבר אופטי זכר מסוג LC Duplex עבור סיב SM בקוטר 9 מיקרון. המחבר יהיה בתצורת Pig-Tail בליטוש UPC שבוצע במפעל, כולל ריתוך לסיב עיגונו וכל הנדרש לכך.	יח'	48.00		
01.18.01.0130	אספקת מגשר אופטי כפול, S.M, קוטר 9 מיקרון, הכולל מחברי LC כפולים בקצותיו, בליטוש UPC מהמפעל, באורך עד 3 מ'	יח'	8.00		
01.18.01.0140	אספקה והתקנת ארון תקשורת רחב 750, עומק 1000 וגובה U 44 כולל דלת חזית מחוררת, דלת אחורית מחוררת, 2 דלתות צדדיות עם פתחי אוורור, רגלי פטריות, כניסות כבלים עליונה ותחתונה, פילוס הארון והעמדתו, כולל 2 פסי שקעים 12 שקעים, 220VAC עם סיומת CEE מאמ"ת 16A כולל ערכת הארקה, מאווררים ו-3 מדפים.	יח'	2.00		
01.18.01.0150	אספקה והתקנת לוח 19" עיוור כולל התקנתו בגובה 1U	יח'	2.00		
01.18.01.0160	אספקה והתקנת ארונות תקשורת 19" תלויה עד 25 U עומק 80 ס"מ כולל דלת חזית פח מחורר, מנעול, פס שקעי כח 6 שקעים עם סיומת CEE ומאוורר כולל ערכת הארקה ומדף קבוע	יח'	1.00		
01.18.01.0170	פנל שערות 19" ברוחב עד 1U להעברת המגשרים	יח'	10.00		
01.18.01.0180	אספקה והתקנת מערכת אל-פסק On-Line בהספק 3 KVA, בתצורת Rackmount	יח'	2.00		
01.18.01.0190	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		
01.18.01.0200	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 01.18 תקשורת (להעברה לדף ריכוז)					

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

12/09/2022
 דף מס': 100

כתב כמויות

מכון בריאות האשה המרכז הרפואי הלל יפה

מבנה 01 מכון בריאות האשה

פרק 19 עבודות מסגרות חרש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 01.19 עבודות 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).				
01.19.0010	קונסטרוקצית פלדה תלוייה לתקרה עבור עיגון בומים שונים (המחושבים בנפרד), לפי תכנית קונסטרוקציה ולפי פרטים בתכנית אדריכלות. העבודה כוללת גם זזיתני תליה, פלטקות תושבת ופלטקות נוספות עם חורים המותאמים לפלטקות היצרן. הקונסטרוקציה מגולבנת וצבועה לפי המפרט בעוביים הנדרשים. העבודה כוללת גם קידוחים בתקרה ובקורות התקרה, ריתוכים שונים, ברגים ועיגונים והתאמות של מידות לפי המצב הקיים בפועל במבנה. העבודה כוללת גם מערכת בדיקות לפי המפרט.	קומפ'	3.00		
01.19.0020	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 והכנות מתאימות להצמדת פרופילי הפלדה לתחתית בטון תקרה לפי תת סעיף 19.05	טון	3.00		
01.19.0030	קונסטרוקצית פלדה הנושאת תקרה אקוסטית בתחום מרחב מוגן לפי הנחיות ואישור פיקוד העורף.	מ"ר	52.00		

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

12/09/2022
 דף מס': 101

כתב כמויות

מכון בריאות האשה המרכז הרפואי הלל יפה

מבנה 01 מבנה מכון בריאות האשה

פרק 19 עבודות מסגרות חרש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.19.0040	תוספת למחיצות גבס מכל הסוגים עבור פרופילי פלדה מגולוונים (צינורות ו/או RHS) לחיזוקים נוספים, כולל חיזוקים לדלתות אש.	טון	1.50		
01.19.0050	קונסטרוקציית פלדה בפני חצר אנגלית, בנויה מפח מגולבן וצבוע בעובי 6 מ"מ, כולל קונסטרוקציה נושאת ומעוגנת בפני הבטון. הקונסטרוקציה תבוצע בקטעים קטנים באורך 50 ס"מ.	טון	3.50		
01.19.0060	קונסטרוקציית פלדה למדרגות ומידרכים מעל צנרת בגג מעוגנת לגג בטון.	טון	1.60		
סה"כ 01.19 עבודות מסגרות חרש (להעברה לדף ריכוז)					

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

12/09/2022
 דף מס': 102

כתב כמויות

מכון בריאות האשה המרכז הרפואי הלל יפה

מבנה 01 מבנה מכון בריאות האשה
 פרק 22 אלמנטים מתועשים בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<u>פרק 01.22 אלמנטים מתועשים בבניין</u>				
	<u>תת פרק 01.22.00 הערות</u>				
	מחירי היחידה כוללים גם חיזוק פתחים לחלונות ודלתות באמצעות ניצבים מפח מגולון בעובי 2 מ"מ.				
	מחירי היחידה בפרק זה כוללים גם חיזוק ניצבי מחיצות הגבס ו/או תקרות/סינרי 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 שרתים, 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 בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

12/09/2022

דף מס': 103

כתב כמויות

מכון בריאות האשה המרכז הרפואי הלל יפה

מבנה 01 מבנה מכון בריאות האשה

פרק 22 אלמנטים מתועשים בבניין

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 ומיפרי 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.				
01.22.01.0010	<u>תת פרק 01.22.01 אלמנטים מתועשים בבניין</u> תקרת תותב ממגשי פח אטומים מגולבנים וצבועים בתנור, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, עובי הפח 0.8 מ"מ, רוחב המגשים 30 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.	מ"ר	22.00		

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

12/09/2022

דף מס': 104

כתב כמויות

מכון בריאות האשה המרכז הרפואי הלל יפה

מבנה 01 מבנה מכון בריאות האשה

פרק 22 אלמנטים מתועשים בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.22.01.0020	תקרה אקוסטית ממגשי פח מחוררים חרור מיקרו, מגולבנים וצבועים בתנור, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, עובי הפח 0.8 מ"מ, רוחב המגשים 30 ס"מ, לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי L,T,Z, פרופילי L+Z כיחידה מקשית אחת, פרופילי אומגא, 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.	מ"ר	60.00		
01.22.01.0030	תקרה אקוסטית מאריחי פח מחוררים חרור מיקרו, במידות 60/60 ס"מ, מגולבנים וצבועים בתנור, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, עובי הפח 0.8 מ"מ, לרבות קונסטרוקציית נשיאה פיין ליין, פרופילי פיין ליין, 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	380.00		
01.22.01.0045	תקרה אקוסטית מאריחי עץ מחורר בחיפוי פורניר, במידות 60/60 ס"מ, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, לרבות קונסטרוקציית נשיאה פיין ליין, פרופילי פיין ליין, כל פרופיל אחר שידרש, טיפול נגד אש, טיפול אימפרגנציה, צביעה, פתיחת ועיבוד פתחים מכל סוג ולכל מטרה, חיזוק הפתחים וכל החיבורים, החיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט לפי פרטים בתוכנית ולפי מפרטי היצרן.	מ"ר	50.00		
01.22.01.0050	בידוד תקרות אקוסטיות במזרני צמר זכוכית בעובי 2" ובמשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק עטופים בפוליאטילן חסין אש, לרבות גיזת צמר זכוכית שחורה מודבקת.	מ"ר	490.00		

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

12/09/2022

דף מס': 105

כתב כמויות

מכון בריאות האשה המרכז הרפואי הלל יפה

מבנה 01 מבנה מכון בריאות האשה

פרק 22 אלמנטים מתועשים בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.22.01.0060	תקרות גבס ו/או סנורי גבס ו/או קורות גבס ו/או קרניזים מגבס - אופקי, אנכי, משופע, מעוגל, 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 בפניות, 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	290.00		
01.22.01.0080	מחיצות גבס רצפה/תקרה עשויות 4 לוחות גבס לבן, 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	450.00		
01.22.01.0090	מחיצות גבס רצפה/תקרה עשויות 4 לוחות גבס לבן, בעובי "1/2 כל לוח, 2 לוחות בכל צד ובעובי כולל של 15÷20 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	50.00		

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

12/09/2022
 דף מס': 106

כתב כמויות

מכון בריאות האשה המרכז הרפואי הלל יפה

מבנה 01 מבנה מכון בריאות האשה
 פרק 22 אלמנטים מתועשים בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.22.01.0100	מחיצות גבס אש 120 דקות, רצפה/תקרה, עשויות 4 לוחות גבס ורוד חסין אש, בעובי "1/2 כל לוח, 2 לוחות בכל צד ובעובי כולל של עד 20 ס"מ, 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, איטומי אש וכל הנידרש עד לקבלת מחיצת גבס אש 120 דקות וכו'. הכל קומפלט.	מ"ר	35.00		
01.22.01.0110	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	475.00		
01.22.01.0120	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		
01.22.01.0130	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	250.00		
01.22.01.0140	בידוד מחיצות גבס וציפוי גבס במזרני צמר זכוכית בעובי "2 במשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק עטופים בפוליאטילן חסין אש, לרבות חיזוק המזרנים לקונסטרוקציה של המחיצה למניעת נפילה.	מ"ר	1,010.00		

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

12/09/2022
 דף מס': 107

כתב כמויות

מכון בריאות האשה המרכז הרפואי הלל יפה

מבנה 01 מבנה מכון בריאות האשה
 פרק 22 אלמנטים מתועשים בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.22.01.0150	תוספת מחיר לתקרה אקוסטית/תותב/גבס מכל סוג עבור קונסטרוקציה נשיאה למרחב מוגן מאושרת על ידי פיקוד העורף, לרבות חיזוקים לגופי תאורה ולכל האלמנטים המשולבים בתקרה.	מ"ר	43.00		
01.22.01.0160	חיזוקים והכנות במחיצות גבס לתליית אלמנטים שונים באמצעות לוחות עץ סנדוויץ' בעובי 2 ס"מ משולבים במחיצות הגבס, לרבות השלמת קונסטרוקציה נשיאה וכל החיזוקים, החיבורים, טיפול נגד אש וכו'. הכל קומפלט.	מ"ר	50.00		
01.22.01.0170	גשר קור ברוחב 50 ס"מ, בתחתית תקרה, בצמוד לקיר חוץ. ראה פרט B2 בדו"ח תרמי.	מטר	130.00		
סה"כ 01.22 אלמנטים מתועשים בבניין (להעברה לדף ריכוז)					

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

12/09/2022

דף מס': 108

כתב כמיות

מכון בריאות האשה המרכז הרפואי הלל יפה

מבנה 01 מכון בריאות האשה
 פרק 23 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 01.23 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר				
	תת פרק 01.23.01 תת פרק 23.0				
	הערות:				
	1. סוג הבטון ב-40				
	2. בכל הכלונסאות תבוצע בדיקה סונית הכלולה במחיר היחידה.				
	3. הביצוע לפי מפרט דו"ח הקרקע, והמפרט המיוחד המצורף. (שיטת CFA)				
01.23.01.0010	קידוח ויציקת כלונסאות דיפון בקוטר 50 ס"מ בעומקים שונים כנדרש.	מטר	420.00		
01.23.01.0020	מוטות פלדה מצולעים לזיון הכלונסאות בכל האורכים והקטרים הנדרשים כולל חישוקים, לרבות כלובים מרותכים.	טון	9.00		
	סה"כ 01.23 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר (להעברה לדף ריכוז)				

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

12/09/2022
 דף מס': 109

כתב כמויות

מכון בריאות האשה המרכז הרפואי הלל יפה

מבנה 01 מבנה מכון בריאות האשה

פרק 24 עבודות פירוק והריסה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 01.24 עבודות פירוק והריסה					
תת פרק 01.24.01 תת פרק 24.0					
	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 מזויין. 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.				
01.24.01.0010	חציבת פתח בקיר בטון קיים בעובי 20-25 ס"מ במידות שונות עד לשטח פתח של 0.3 מ"ר.	יח'	3.00		
01.24.01.0020	חציבת פתח בקיר בנוי קיים בעובי 20-25 ס"מ במידות שונות עד לשטח פתח של 0.3 מ"ר.	יח'	3.00		
01.24.01.0030	כנ"ל, אך פתח עד לשטח של 0.5 מ"ר.	יח'	4.00		
01.24.01.0040	חציבת פתח בקיר בנוי קיים בעובי 10 ס"מ במידות שונות עד לשטח פתח של 0.5 מ"ר.	יח'	2.00		
01.24.01.0050	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		
01.24.01.0060	כנ"ל, אך בקיר בנוי בעובי 20 ס"מ.	יח'	4.00		
01.24.01.0070	חציבת שקע בקיר בטון קיים. רוחב השקע 10 ס"מ, העומק 5 ס"מ.	מטר	30.00		
01.24.01.0080	כנ"ל, אך עומק השקע 10 ס"מ.	מטר	15.00		
01.24.01.0090	חציבת שקע בקיר בנוי. רוחב השקע 10 ס"מ. עומק השקע 5 ס"מ.	מטר	20.00		

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

12/09/2022

דף מס': 110

כתב כמויות

מכון בריאות האשה המרכז הרפואי הלל יפה

מבנה 01 מבנה מכון בריאות האשה

פרק 24 עבודות פירוק והריסה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.24.01.0100	כנ"ל, אך עומק השקע 10 ס"מ.	מטר	10.00		
01.24.01.0110	הריסת אינטרסול בטון בעובי 10 ס"מ, בקטעים קטנים.	מ"ר	10.00		
01.24.01.0120	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 בנויים בעובי כל שהוא הכוללים חגורות ועמודי בטון מזויין לפי הנחיות מהנדס הקונסט', 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. 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.	קומפ'	1.00		

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

12/09/2022

דף מס': 111

כתב כמויות

מכון בריאות האשה המרכז הרפואי הלל יפה

מבנה 01 מבנה מכון בריאות האשה

פרק 24 עבודות פירוק והריסה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.24.01.0130	פירוק תקרות תותב מסוגים שונים (מינרלית, גבס, פח, עץ וכד') כולל פירוק כל הקונס' 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 צוין 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 המחבר להם ללא תוספת מחיר. שטח הקומות בהן מיועדות עבודות ההריסה כ-315 מ"ר. המתואר לעיל מסומן בתכנית הריסות אדריכלית המשלימה את תאור העבודה. סיתות שכבה של כ-5 ס"מ עליונים של בטון שנוצק מעל לתקרה הקונסטרוקטיבית קיימת. חיתוך ההקף יהיה במשור יהלום. הסיתות יבוצע אך ורק לאחר קידוח חורים לבדיקת המהנדס ומתן הוראות מפורטות ביומן העבודה.	מ"ר	20.00		

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

12/09/2022
 דף מס': 112

כתב כמויות

מכון בריאות האשה המרכז הרפואי הלל יפה

מבנה 01 מבנה מכון בריאות האשה
 פרק 24 עבודות פירוק והריסה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.24.01.0140	פריצת פתחים זהירה במילוי הבלוקים שבין הצלעות בתחומים שונים של תקרת הבטון. העבודה כוללת גם סיתות שכבת בטון הטופינג בעובי 6 ס"מ שמעל הבלוקים הנ"ל (בטון מזוין). העבודה תבוצע לאחר סימון מלא של מיקום הצלעות, כולל סיתות שכבת הטיח שמתחת לתקרה. העבודה כוללת גם עיבוד החלקת דופן הצלע הגלוייה בטיח גלנץ.	מ"ר	5.00		
01.24.01.0150	עבודות סיתות של שכבות טיח ובטון בתחתית תקרה קיימת בכל מקום שנדרש ע"י המפקח כדי לאפשר סימון מיקום של כל הצלעות, לצורך קידוחים בצלעות מעל התקרה ו/או מתחת לתקרה בהתאם למפורט בסעיפים 24.12, 24.13 במפרט המיוחד. העבודה תבוצע בכל הקטעים בקומה שבה ידרש הסיתות והסימון לפי הנחיות המפקח. המחיר כולל גם מדידה וסימון של כל הצלעות מעל פני בטון התקרה, ומתחת לתקרה וכן עריכת תוכנית של סימון צלעות הבטון ע"י מודד מוסמך.	מ"ר	20.00		
סה"כ 01.24 עבודות פירוק והריסה (להעברה לדף ריכוז)					

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

12/09/2022
 דף מס': 113

כתב כמיות

מכון בריאות האשה המרכז הרפואי הלל יפה

מבנה 01 מבנה מכון בריאות האשה

פרק 29 עבודות ברג' ושונות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 01.29 עבודות ברג' ושונות					
תת פרק 01.29.01 עבודות ברג'					
השימוש בסעיפים הבאים הינו אך ורק לאחר קבלת אישור מראש ובכתב ע"י המפקח.					
01.29.01.0010	עבודות פועל פשוט מכל הסוגים, מכל המקצועות ומכל התחומים.	ש"ע	250.00		
01.29.01.0020	עבודות פועל מקצועי מכל הסוגים, מכל המקצועות ומכל התחומים.	ש"ע	250.00		
01.29.01.0030	רתכת, כולל רתך מעולה.	ש"ע	25.00		
01.29.01.0040	קומפרסור עם פטיש, כולל מפעיל.	ש"ע	25.00		
01.29.01.0050	פטיש חשמלי לחציבה, כולל מפעיל.	ש"ע	25.00		
סה"כ 01.29 עבודות ברג' ושונות (להעברה לדף ריכוז)					

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

12/09/2022

דף מס': 114

כתב כמויות

מכון בריאות האשה המרכז הרפואי הלל יפה

מבנה 01 מבנה מכון בריאות האשה

פרק 30 עבודות ריהוט

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 01.30 עבודות ריהוט					
תת פרק 01.30.01 עבודות ריהוט					
מחירי היחידה כוללים את כל המפורט בפרטים בתוכניות, לרבות חיפויים, ציפויים, משטחים מכל סוג, משטחי קוריאן, משטחי עץ, כל הפרזול כנדרש וכל הנדרש לביצוע מושלם. הכל קומפלט מושלם וקבוע במקומו.					
01.30.01.0010	פריט, טיפוס מס' F-0.05 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ'	1.00		
01.30.01.0020	פריט, טיפוס מס' F-0.01 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ'	2.00		
01.30.01.0030	פריט, טיפוס מס' F-0.02 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ'	3.00		
01.30.01.0040	פריט, טיפוס מס' F-0.16 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ'	1.00		
01.30.01.0050	פריט, טיפוס מס' F-0.15 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ'	1.00		
01.30.01.0060	פריט, טיפוס מס' F-0.15.1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ'	1.00		
01.30.01.0070	פריט, טיפוס מס' F-0.09 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ'	1.00		
01.30.01.0080	פריט, טיפוס מס' F-0.08 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ'	1.00		
01.30.01.0090	פריט, טיפוס מס' F-0.18.1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ'	1.00		
01.30.01.0100	פריט, טיפוס מס' F-18 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ'	1.00		
01.30.01.0110	פריט, טיפוס מס' F-27 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מטר	11.00		

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

117 דף מ"ז:

כתב כמויות

מכון בריאות האשה המרכז הרפואי הלל יפה

מבנה 01 מבנה מכון בריאות האשה

פרק 88 קרינה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<u>פרק 01.88 קרינה</u> <u>תת פרק 01.88.00 הערות</u> כתב כמויות כללי לביצוע מיסוך קרינה אלקטרומגנטית בתדר ELF תקופתי יישום החומרים, אופן ההתקנה והדגשים, יבוצע בהתאם למפרט מיגון ייעודי שיוכן לכן אחד מהמקומות בהם יש לבצע מיסוך קרינה בהתאם לדרישות. למען הסר ספק, המחיר הינו אחיד לכל אזורי ההתקנה ללא הבדל במיקום ההתקנה, שטח המיגון, חפיפות, פינויים וחיתוכים נדרשים. הקבלן חייב לספק (of conformance certificate) - COC או בעברית "תעודת התאמה". כל החומרים יהיו בהתאם לרשום בכתב הכמויות ובמפרט ויסופקו ע"י ספק מוכר ויאושרו ע"י מתכנן המיגון. כולל אישורי פרמבוליות של הפלדה יסופקו ממעבדה מוסמכת ו/או של היצרן ותחת דרישת הסף לארץ היצור מערבית (אירופה ו/או צפון אמריקה) ובכל מקרה לא מהמזרח הרחוק כולל תעודת משלוח.				

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

12/09/2022
 דף מס': 118

כתב כמויות

מכון בריאות האשה המרכז הרפואי הלל יפה

מבנה 01 מבנה מכון בריאות האשה
 פרק 88 קרינה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 01.88.01 מיגון קרינה ELF					
01.88.01.0010	מיגון ע"ג קירות, רצפה, תקרה, תעלות דלתות לוחות החשמל ופירים לכבלי חשמל וכו', בעזרת לוחות אלומיניום המותקנת בכיוון המקור הפולט. שיכבה זו, מתבצעת ע"י אלומיניום בעל מוליכות גבוהה: לוחות אלומיניום בעלי מוליכות חשמלית גבוהה מסוג 1050-0 או שווה ערך. התנגדות סגולית של לא יותר מ- $4 \times 10^{-8} [\Omega/m]$ על הקבלן להגיש אישורי מוליכות חשמלית של אלומיניום ושל מקור הייצור. לוחות בעובי מצטבר של 3 מ"מ, בהתאם לאזור ההתקנה עפ"י מפרט המיגון.	מ"ר	16.50		
01.88.01.0020	חומר בידוד - שאינו סופח לחות שכבת חומר מבודד המותקנת בין שכבות האלומיניום והפלדה. שיכבה זו מתבצעת ע"י שימוש בחומר: יריעות PVC/צבע אפוקסי/לוחות גבס/יריעות Compriban /קלקר. על כל החומרים לעמוד בתקני בטיחות אש בהתאם לתקן ישראלי 921 (על כל חלקיו) תגובות בשרפה של חומרי בנייה ותקן ישראלי 755 לסיווג.	מ"ר	16.50		

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

12/09/2022
 דף מס': 120

כתב כמויות

מכון בריאות האשה המרכז הרפואי הלל יפה

מבנה 02 עבודות פיתוח ותשתיות חוץ
 פרק 40 פיתוח האתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 02.40 פיתוח האתר					
תת פרק 02.40.01 ריצוף שבילים, מדרכות					
02.40.01.0400	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ מסוג אבן סימון לעיוורים, בגוון עם צבע (עם בליטות) בהנמכת ריצוף במעברי חציה, ברוחב 60 ס"מ במידות 20/20/6 ס"מ לרבות יסוד.	מ"ר	300.00		
02.40.01.0410	אבן סימון והכוונה לעיוורים עם פסים 20/20/6 ס"מ לרבות גוון לבן כדוגמת אקרשטיין או ש"ע.	מ"ר	100.00		
02.40.01.0560	אבן עליה לרכב במידות 50/40/18 במידות עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מטר	15.00		
02.40.01.0640	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 25/100/17 , 30/100/15 ס"מ, (כנ"ל). המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	200.00		
02.40.01.0650	אבן שפה טרומה משופעת במידות 23/100/23 ס"מ. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	70.00		
02.40.01.0700	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון.	מטר	150.00		
סה"כ 02.40 פיתוח האתר (להעברה לדף ריכוז)					

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

12/09/2022
 דף מס': 121

כתב כמויות

מכון בריאות האשה המרכז הרפואי הלל יפה

מבנה 02 עבודות פיתוח ותשתיות חוץ

פרק 43 עבודות פיתוח - שלד

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 02.43 עבודות פיתוח - שלד					
תת פרק 02.43.01 פיתוח-שלד					
02.43.01.0010	חפירה ו/או חציבה כללית לפי סעיף 01.0010 (פרק 01), אך ללא חפירה בין צינורות.	מ"ק	500.00		
02.43.01.0020	הידוק שתית לאחר השלמת עבודות חפירה/חציבה לצפיפות של 98% מוד.אאשהו בהתאם להנחיות המפרט המיוחד.	מ"ר	550.00		
02.43.01.0030	אספקה ומילוי של מצעים סוג א' בשכבות של 15 ס"מ, כולל הידוק לצפיפות 98% מוד.אאשהו.	מ"ק	170.00		
02.43.01.0040	חול נקי מובא ומהודק בשכבות בעובי של 15 ס"מ כל אחת והידוק מבוקר לצפיפות 98% מוד. א.א.ש.הו.	מ"ק	400.00		
02.43.01.0050	בטון מובא ב-30. המחיר כולל שפיכה/פיזור הבטון באתר, כולל סיוע פועל (אם נדרש). סעיף זה באישור מיוחד של המהנדס.	מ"ק	10.00		
02.43.01.0060	יציקת שכבת CLSM בחוזק 2MPa בעובי משתנה בקטעים שונים.	מ"ק	80.00		
02.43.01.0070	משטחי בטון בעובי 15 ס"מ יצוקים על מילוי מהודק הנמדד בנפרד, כולל בשיפועים. המחיר כולל תפרי הפרדה לפי פרט בתכנית (כל 5 מטרים) ולפי המפרט המיוחד.	מ"ר	170.00		
02.43.01.0080	שכבת ניילון בעובי 0.3 מ"מ מתחת לרצפה הנ"ל.	מ"ר	170.00		
02.43.01.0090	ברזל זיון לבטונים מסוג מצולע, עגול או רשתות מצולעות מרותכות.	טון	1.50		
סה"כ 02.43 עבודות פיתוח - שלד (להעברה לדף ריכוז)					

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

12/09/2022
 דף מס': 122

כתב כמויות

מכון בריאות האשה המרכז הרפואי הלל יפה

מבנה 02 עבודות פיתוח ותשתיות חוץ
 פרק 51 עבודות עפר כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<u>פרק 02.51 עבודות עפר כבישים ופיתוח</u>					
<u>תת פרק 02.51.01 עבודות הכנה ופירוק</u>					
02.51.01.0110	פירוק אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שיידרש לרבות ניסור/קרצוף פינוי וסילוק.	מ"ר	300.00		
02.51.01.0130	פירוק אבן שפה קיימת לרבות פינוי וסילוק.	מטר	300.00		
02.51.01.0170	פירוק תמרור ושלט המותקן על עמוד לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פינוי וסילוק.	יח'	2.00		
02.51.01.0220	התאמת גובה עד 30 ס"מ (הגבהה/הנמכה) של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא.	יח'	10.00		
02.51.01.0330	ניסור אספלט ברוחב עד 50 ס"מ לצורך התחברות, בכל עובי שיידרש.	מטר	110.00		
02.51.01.0420	פירוק תא קליטה בודד (כולל אבן קולטת) לרבות פינוי וסילוק, איטום הצינור ומילוי הבור הנוצר בתערובת CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה).	יח'	2.00		
02.51.01.0530	קרצוף מיסעת אספלט קיים בעובי 5-1 ס"מ לרבות טאטוא, פינוי וסילוק. המחיר הינו לשטח מעל 1,000 מ"ר.	מ"ר	500.00		
<u>תת פרק 02.51.02 עבודות עפר</u>					
02.51.02.0030	חפירה בכל סוגי קרקע עד 10,000 מ"ק.	מ"ק	500.00		
02.51.02.0160	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף.	מ"ר	400.00		
<u>תת פרק 02.51.03 מצעים ומילוי מובא</u>					
02.51.03.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	90.00		
02.51.03.0030	מצע סוג א' במדרכות בעובי שכבה עד 15 ס"מ, לאחר ההידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	100.00		

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

12/09/2022
 דף מס': 123

כתב כמויות

מכון בריאות האשה המרכז הרפואי הלל יפה

מבנה 02 עבודות פיתוח ותשתיות חוץ
 פרק 51 עבודות עפר כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 02.51.06 עבודות תיעול וניקוז					
02.51.06.0032	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 4 בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	30.00		
02.51.06.0500	תוספת עבור הקמת תא ניקוז על קו קיים (התא ישולם בנפרד).	קומפ'	2.00		
02.51.06.0536	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ'.	קומפ'	2.00		
02.51.06.0664	קולטן ראשי עמוק צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 ס"מ בגובה 140 ס"מ עם חור לצינור 40 מבטון כדוגמת MD-1 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	2.00		
02.51.06.0668	קולטן צדדי צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-2 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	4.00		
תת פרק 02.51.09 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך					
02.51.09.0030	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	3.00		
02.51.09.0040	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	3.00		
02.51.09.0110	צביעת אבני שפה.	מטר	200.00		
סה"כ 02.51 עבודות עפר כבישים ופיתוח (להעברה לדף ריכוז)					

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

12/09/2022
 דף מס': 124

כתב כמויות

מכון בריאות האשה המרכז הרפואי הלל יפה

מבנה 02 עבודות פיתוח ותשתיות חוץ

פרק 52 עבודות אספלט

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 02.52 עבודות אספלט					
תת פרק 02.52.01 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות					
02.52.01.0090	תא"צ 25 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	250.00		
02.52.01.0200	תא"צ 19 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	700.00		
תת פרק 02.52.02 שונות					
02.52.02.0010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	250.00		
02.52.02.0020	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.3 ליטר/מ"ר	מ"ר	700.00		
סה"כ 02.52 עבודות אספלט (להעברה לדף ריכוז)					

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

125 :om 77

מכון בריאות האשה המרכז הרפואי הלל יפה

פרק 99 שונות

[illegible]

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

12/09/2022

דף מס': 126

כתב כמויות (ריכוז)

מכון בריאות האשה המרכז הרפואי הלל יפה

סה"כ	
	מבנה 01 מבנה מכון בריאות האשה פרק 01 עבודות עפר תת פרק 01.01 תת פרק 1.0 סה"כ 01 עבודות עפר
	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר תת פרק 02.01 תת פרק 2.0 סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר
	פרק 04 עבודות בניה תת פרק 04.01 תת פרק 4.0 סה"כ 04 עבודות בניה
	פרק 05 עבודות איטום תת פרק 05.01 תת פרק 5.0 סה"כ 05 עבודות איטום
	פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן תת פרק 06.01 הערות תת פרק 06.02 רשימת דלתות עץ תת פרק 06.03 רשימת דלתות פלדה סה"כ 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן
	פרק 07 מתקני תברואה, כיבוי וגזים רפואיים תת פרק 07.01 צנרת מים קרים/חמים תת פרק 07.02 שפכים דלוחין תת פרק 07.03 קבועות תת פרק 07.04 גזים רפואיים תת פרק 07.05 כיבוי אש אוטומטי

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

12/09/2022

דף מס': 127

כתב כמויות (ריכוז)

מכון בריאות האשה המרכז הרפואי הלל יפה

סה"כ	
	תת פרק 07.06 ביוב וגשם תת פרק 07.07 שונות סה"כ 07 מתקני תברואה, כיבוי וגזים רפואיים
	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 מערכת בקרת מבנה 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 בקרת דלתות תת פרק 08.10 פסי אספקה לגזים, חשמל ותקשורת תת פרק 08.11 תאורת חוץ 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

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

12/09/2022

דף מס': 128

כתב כמויות (ריכוז)

מכון בריאות האשה המרכז הרפואי הלל יפה

סה"כ	
	פרק 11 עבודות צביעה תת פרק 11.01 עבודות צביעה סה"כ 11 עבודות צביעה
	פרק 12 עבודות אלומיניום תת פרק 12.01 הערות תת פרק 12.02 רשימת אלומיניום סה"כ 12 עבודות אלומיניום
	פרק 14 עבודות אבן סה"כ 14 עבודות אבן
	פרק 15 מזוג אויר תת פרק 15.01 מערכות טיפול באויר תת פרק 15.02 צנרת מים ואביזריה תת פרק 15.03 מערכת חשמל ופיקוד תת פרק 15.04 מכשור ואביזרי בקרה תת פרק 15.05 שונות סה"כ 15 מזוג אויר
	פרק 18 תקשורת תת פרק 18.01 תשתית תקשורת פסיבית - מתחם נשים סה"כ 18 תקשורת
	פרק 19 עבודות מסגרות חרש סה"כ 19 עבודות מסגרות חרש

12/09/2022

דף מס': 129

כתב כמויות (ריכוז)

מכון בריאות האשה המרכז הרפואי הלל יפה

סה"כ	
	פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין תת פרק 22.00 הערות תת פרק 22.01 אלמנטים מתועשים בבנין סה"כ 22 אלמנטים מתועשים בבנין
	פרק 23 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר תת פרק 23.01 תת פרק 23.0 סה"כ 23 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר
	פרק 24 עבודות פירוק והריסה תת פרק 24.01 תת פרק 24.0 סה"כ 24 עבודות פירוק והריסה
	פרק 29 עבודות ברג' ושונות תת פרק 29.01 עבודות ברג' סה"כ 29 עבודות ברג' ושונות
	פרק 30 עבודות ריהוט תת פרק 30.01 עבודות ריהוט סה"כ 30 עבודות ריהוט
	פרק 70 איטום מעברי אש תת פרק 70.01 איטום מעברי אש סה"כ 70 איטום מעברי אש
	פרק 88 קרינה תת פרק 88.00 הערות תת פרק 88.01 מיגון קרינה ELF סה"כ 88 קרינה
	סה"כ 01 מבנה מכון בריאות האשה

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

12/09/2022

דף מס': 130

כתב כמויות (ריכוז)

מכון בריאות האשה המרכז הרפואי הלל יפה

סה"כ	
	מבנה 02 עבודות פיתוח ותשתיות חוץ פרק 40 פיתוח האתר תת פרק 40.01 ריצוף שבילים, מדרכות סה"כ 40 פיתוח האתר
	פרק 43 עבודות פיתוח - שלד תת פרק 43.01 פיתוח-שלד סה"כ 43 עבודות פיתוח - שלד
	פרק 51 עבודות עפר כבישים ופיתוח תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק תת פרק 51.02 עבודות עפר תת פרק 51.03 מצעים ומילוי מובא תת פרק 51.06 עבודות תיעול וניקוז תת פרק 51.09 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך סה"כ 51 עבודות עפר כבישים ופיתוח
	פרק 52 עבודות אספלט תת פרק 52.01 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות תת פרק 52.02 שונות סה"כ 52 עבודות אספלט
	פרק 99 שונות תת פרק 99.01 שונות סה"כ 99 שונות
	סה"כ 02 עבודות פיתוח ותשתיות חוץ

12/09/2022

דף מס': 131

כתב כמויות (ריכוז)

מכון בריאות האשה המרכז הרפואי הלל יפה

סה"כ	
	מבנה 01 מבנה מכון בריאות האשה
	פרק 01 עבודות עפר
	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר
	פרק 04 עבודות בניה
	פרק 05 עבודות איטום
	פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן
	פרק 07 מתקני תברואה, כיבוי וגזים רפואיים
	פרק 08 עבודות חשמל
	פרק 09 עבודות טיח
	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי
	פרק 11 עבודות צביעה
	פרק 12 עבודות אלומיניום
	פרק 14 עבודות אבן
	פרק 15 מזוג אויר
	פרק 18 תקשורת
	פרק 19 עבודות מסגרות חרש
	פרק 22 אלמנטים מתועשים בבניין
	פרק 23 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר
	פרק 24 עבודות פירוק והריסה
	פרק 29 עבודות ברג' ושונות
	פרק 30 עבודות ריהוט
	פרק 70 איטום מעברי אש
	פרק 88 קרינה
	סה"כ 01 מבנה מכון בריאות האשה

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

12/09/2022

דף מס': 132

כתב כמויות (ריכוז)

מכון בריאות האשה המרכז הרפואי הלל יפה

סה"כ	
	מבנה 02 עבודות פיתוח ותשתיות חוץ
	פרק 40 פיתוח האתר
	פרק 43 עבודות פיתוח - שלד
	פרק 51 עבודות עפר כבישים ופיתוח
	פרק 52 עבודות אספלט
	פרק 99 שונות
	סה"כ 02 עבודות פיתוח ותשתיות חוץ

12/09/2022

כתב כמויות (ריכוז)

דף מס': 133

מכון בריאות האשה המרכז הרפואי הלל יפה

סה"כ	
	מבנה 01 מבנה מכון בריאות האשה
	מבנה 02 עבודות פיתוח ותשתיות חוץ

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

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

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן