

תאריך: 03/10/2022

כתב כמויות

בית חולים רמבם - שיפוץ לובי מרפאות חוץ

03/10/2022
דף מס': 002

כתב כמויות

בית חולים רמבם - שיפוץ לובי מרפאות חוץ
פרק 01 עבודות עפר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 01 עבודות עפר					
תת פרק 01.01 חפירה.					
01.01.0010	חישוף פני שטח לרבות פירוק כל הקיים בשטח ופינוי לאתר פסולת ו/או למחסני המזמין.	מ"ר	280.00		
01.01.0020	חפירה כללית לעומק 30-40 ס"מ.	מ"ק	85.00		
01.01.0030	חפירה לקורות יסוד.	מ"ק	15.00		
01.01.0040	ביצוע חפירה זהירה (עבור גילוי עתיקות) בעזרת מחפרון שמותאם לעבודות ארכיאולוגיות, מחפרון שהוסרו מהכף האחורית שלו השיניים.	י"ע	10.00		
סה"כ 01.01 חפירה.					
תת פרק 01.02 טיפול בעצים קיימים					
01.02.0010	שימור עצים קיימים בהתאם להנחיות.	יח'	10.00		
01.02.0020	כריתת עצים שונים בגובה עד 3 מ' בהתאם לסקר העצים, לרבות פינוי לאתר מורשה.	יח'	18.00		
01.02.0030	כריתת עצים שונים בגובה מעל 3 מ' ועד 6 מ' בהתאם לסקר העצים, לרבות פינוי לאתר מורשה.	יח'	8.00		
01.02.0040	כריתת עצים שונים בגובה מעל 6 מ' בהתאם לסקר העצים, לרבות פינוי לאתר מורשה.	יח'	17.00		
01.02.0050	העתקת עצים שונים בגובה עד 3 מ' בתחומי בית החולים, לרבות טיפול ואחריות לקליטה, בהתאם להנחיות.	יח'	5.00		
01.02.0060	העתקת עצים שונים בגובה מעל 3 מ' ועד 6 מ' בתחומי בית החולים, לרבות טיפול ואחריות לקליטה, בהתאם להנחיות.	יח'	5.00		
01.02.0070	העתקת עצים שונים בגובה מעל 6 מ' בתחומי בית החולים, לרבות טיפול ואחריות לקליטה, בהתאם להנחיות.	יח'	5.00		
סה"כ 01.02 טיפול בעצים קיימים					
סה"כ 01 עבודות עפר					

03/10/2022
 דף מס': 003

בית חולים רמבם - שיפוץ לובי מרפאות חוץ
 פרק 02 עבודות בטון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 02 עבודות בטון					
תת פרק 02.01 עבודות בטון.					
02.01.0010	קידוח ויציקת מיקרופיילים בקוטר 35 ס"מ בעומק 7.0 מ'.	מטר	112.00		
02.01.0020	ארגזי פוליביד בגובה 20 ס"מ תחת רצפות וקורות.	מ"ר	245.00		
02.01.0030	קורות יסוד.	מ"ק	12.00		
02.01.0040	רצפת בטון בעובי 18 ס"מ יצוקה על גבי ארגזים (הנמדדים בנפרד).	מ"ר	245.00		
02.01.0050	תקרת בטון בעובי 15 ס"מ.	מ"ר	30.00		
02.01.0060	"בט-קל" 1,200 ק"ג/מ"ק לשפועי גגות בעובי ממוצע של 10 ס"מ.	מ"ר	25.00		
02.01.0070	קירות בטון בעובי 20 ס"מ.	מ"ק	13.00		
02.01.0080	תוספת למחיר הרצפה עבור החלקת הליקופטר + פיגמנט + אינפרגנציה.	מ"ר	245.00		
02.01.0090	פלדת זיון לפרק זה.	טון	11.00		
סה"כ 02.01 עבודות בטון.					
סה"כ 02 עבודות בטון					

03/10/2022
 דף מס': 004

בית חולים רמבם - שיפוץ לובי מרפאות חוץ
 פרק 04 עבודות בניה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 04 עבודות בניה					
תת פרק 04.01 בניה.					
04.01.0010	בניית מחיצות מבלוקי בטון בעובי 10 ס"מ כולל חגורות (20% משטח המחיצה).	מ"ר	45.00		
04.01.0020	בניית מחיצות מבלוקי בטון בעובי 20 ס"מ כולל חגורות (20% משטח המחיצה).	מ"ר	5.00		
סה"כ 04.01 בניה.					
סה"כ 04 עבודות בניה					

03/10/2022
 דף מס': 005

בית חולים רמבם - שיפוץ לובי מרפאות חוץ
 פרק 05 עבודות איטום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 05 עבודות איטום					
תת פרק 05.01 עבודות איטום.					
05.01.0010	איטום קורות יסוד בשתי שכבות של "סיקה טופ סיל 107" בכמות כוללת של 3.0 ק"ג/מ"ר.	מ"ר	40.00		
05.01.0020	בידוד הגג כולל: (1) מחסום אדים - שכבת ביטומן חם על גבי פריימר ביטומני. (2) לוחות "קל-קר" F-30 בעובי 4 ס"מ. (3) בג גיאוטכני בלתי ארוג 300 ג'ר/מ"ר.	מ"ר	25.00		
05.01.0030	איטום הגג בשתי שכבות של יריעות ביטומניות על גבי פריימר ביטומני ושכבת ביטומן חם. המחיר כולל ביצוע רולקות, יריעות חיזוק וסרגלי קיבוע.	מ"ר	25.00		
05.01.0040	איטום חדרי רחצה בשתי שכבות "מסטיגום 10".	מ"ר	22.00		
05.01.0050	איטום קירות חדרי רחצה על ידי שכבת הרבצה עם מוסף "סיקה 1".	מ"ר	35.00		
05.01.0060	איטום ובידוד גגות קלים ביריעות P.V.C בעובי 1.2 מ"מ כולל הדבקה ללוחות O.S.B (הנמדדים בנפרד) וקיבוע מכאני לפרופילי אומגה ולפח הטרפזי (הנמדדים בנפרד). המחיר כולל רולקות בהיקף הגג.	מ"ר	230.00		
סה"כ 05.01 עבודות איטום.					
סה"כ 05 עבודות איטום					

03/10/2022
 דף מס': 006

בית חולים רמבם - שיפוץ לובי מרפאות חוץ
 פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן					
תת פרק 06.01 דלתות נגרות					
06.01.0010	דלת טיפוס מס' נד-1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
סה"כ 06.01 דלתות נגרות					
תת פרק 06.02 דלתות ארונות					
06.02.0010	דלתות ארון טיפוס מס' מא-1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
06.02.0020	דלתות ארון טיפוס מס' מא-2 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
סה"כ 06.02 דלתות ארונות					
סה"כ 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן					

03/10/2022
דף מס': 007

בית חולים רמבם - שיפוץ לובי מרפאות חוץ
פרק 07 עבודות תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 07 עבודות תברואה					
תת פרק 07.01 מערכות אספקת מים קרים וחמים בבנין					
07.01.0010	צינורות FASER SDR-7.4 PPR למים קרים כולל תו תקן בקוטר "1/2 חבויים בקירות או מחיצות או מורכבים באופן חופשי ומוחזקים לחלקי המבנה השונים (או שחודרים דרכם). כגון: עמודים, מחיצות, קירות, תקרות וכו'. המחיר כולל את כל החיזוקים, התמיכות, הזיזים, הקשתות, הכיפופים, שרוולים במעבר דרך קירות, מחיצות, תקרות, ברכיים, הסתעפויות וכל שאר האביזרים הדרושים, וכן צבע לפי המפרט. המהנדס רשאי לדרוש הסתעפויות "T" סגורות בפקקים בכל כמות שהיא ללא תוספת מחיר.	מטר	50.00		
07.01.0020	כנ"ל בקוטר "3/4".	מטר	60.00		
07.01.0030	כנ"ל בקוטר "1".	מטר	40.00		
07.01.0040	מגוף כדורי תוצרת "שגיב" או שו"ע עם הברגות בקוטר "1/2" המתאים למים קרים או חמים בלחץ עבודה של 6-8 אטמוספירות.	יח'	13.00		
07.01.0050	כנ"ל אך בקוטר "3/4".	יח'	2.00		
07.01.0060	כנ"ל אך בקוטר "1".	יח'	2.00		
07.01.0070	תוספת לסעיפי הצנורות עבור אביזרי "רקורד" בקוטר "1/2".	יח'	20.00		
07.01.0080	כנ"ל רקורד בקוטר "3/4".	יח'	20.00		
07.01.0090	כנ"ל רקורד בקוטר "1".	יח'	10.00		
07.01.0100	בידוד צינורות מים חמים גלויים על ידי שרוולים "ארמפלקס" בעובי 19 מ"מ כולל עטיפת סרט פלסטי 150% לפחות לצנורות בקוטר "1/2".	מטר	20.00		
07.01.0110	כנ"ל בידוד לצינור בקוטר "3/4"-1".	מטר	20.00		
07.01.0120	חיבור קו חדש לקו קיים בקוטר "1" - "1 1/2".	יח'	1.00		
סה"כ 07.01 מערכות אספקת מים קרים וחמים בבנין					

03/10/2022
דף מס': 008

בית חולים רמבם - שיפוץ לובי מרפאות חוץ
פרק 07 עבודות תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 07.02 מערכות השופכים והדלוחין וגשם					
07.02.0010	צנורות PVC בהדבקה בקוטר 32-40 מ"מ עם בידוד בעובי 19 מ"מ לניקוז יחידות מזוג אויר וצנורות. הצנורות עוברים ומחוזקים באופן חופשי לקירות, מחיצות, תחתית תקרות, רצפות תלויות, קירות. המחיר כולל גם את כל הספחים התמיכות, הכפופים, הסתעפויות, צנורות העוברים במחיצות בנויות, כולל חישוב חריצים עבורם ורשת רביץ או צנורות. מתחת לרצוף	מטר	50.00		
07.02.0020	צנור HDPE מחובר בריתוך, בקוטר 50 מ"מ כולל ספחים, לדלוחין.	מטר	10.00		
07.02.0030	כנ"ל צנור בקוטר 63 מ"מ.	מטר	10.00		
07.02.0040	צנורות שופכין, בקוטר 110 מ"מ HDPE העוברים חופשי על פני מחיצות, תחתית תקרות, קירות, תחתית רצפות תלויות או קורות רצפה. המחיר כולל את כל התמיכות, הווים, החוזקים וכו'.	מטר	30.00		
07.02.0050	תוספת לסעיף 07.2.040 עבור אביזרים בקוטר 110 מ"מ מכל הסוגים כולל ביקורת מאחורי האסלה.	יח'	15.00		
07.02.0060	קופסת ביקורת HDPE כולל מכסה פליז מתברג ומסגרת מרובעת במידות 4"/2".	יח'	2.00		
07.02.0070	מחסום רצפה 4"/2" HDPE כולל הגבהה רשת מתברגת מרובעת של מפה.	יח'	2.00		
07.02.0080	מחסום רצפה 8"/4" HDPE עם רשת.	יח'	1.00		
07.02.0090	עטיפת צנורות שפכים וניקוז מתחת לרצפות בקוטרים 63-110 מ"מ ע"י בטון מזין ב-20 בעובי 12 ס"מ סביב הצנור, כולל 4 מוטות זיין לאורך בקוטר 8 מ"מ וחיזוקים בקוטר 6 מ"מ כל 33 ס"מ, כולל חיבור הזיין לרצפת הבטון.	מטר	5.00		
07.02.0100	חיבורי צנרת שופכין חדשים לשוחות ביוב קיימות כולל כל האביזרים הדרושים.	קומפ'	1.00		
07.02.0110	נקז גג מטיפוס DALLMER. בקוטר 4" קטלוג 621665 כולל קולר איטום.	יח'	3.00		

להעברה בתת פרק 07.02

03/10/2022
דף מס': 009

בית חולים רמבם - שיפוץ לובי מרפאות חוץ
פרק 07 עבודות תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
07.02.0120	חפירה באדמת המקום עבור תעלות לקוי ביוב בקטרים מ-6" עד 10" עד עומק של 150 ס"מ, כולל גם מילוי בחזרה ופיזור העודף לפי המפרט.	מטר	10.00		
07.02.0130	אספקה והנחה של קוי ביוב וניקוז מצנורות HDPE בקוטר 110 מ"מ.	מטר	30.00		
07.02.0140	ניסור כביש אספלט ותקונו מחדש לאחר הנחת הצנור לשביעות רצון המפקח ובתאום עם מהנדס ב"ח.	מטר	10.00		
07.02.0150	שוחת בקורת תקנית לביוב או ניקוז עם מכסה מטיפוס "בינוני" בקוטר 80 ס"מ ובעומק עד 150 ס"מ על קו ביוב קיים.	יח'	3.00		
07.02.0160	תוספת לכל סעיפי השוחות עבור תקרה כבדה ומכסה ב.ב. כבד בקוטר 50 ס"מ או 60 ס"מ לעומס 25 טון.	יח'	2.00		
07.02.0170	תוספת לכל סעיפי השוחות עבור התקנת מכסים 60X60 ס"מ עשויים ממסגרת פליז, עם פלטות גרנוליט או מוזאיקה מטיפוס הגרנוליט או המוזאיקה של המדרכה.	יח'	2.00		
07.02.0180	כובע אוויר $\Phi 110$	יח'	3.00		
סה"כ 07.02 מערכות השופכים והדלוחין וגשם					
<u>תת פרק 07.03 כלים סניטריים ואביזרים</u>					
07.03.0010	אספקה והרכבה של אסלת נכים תוצרת DURRAVIT - מק"ט 255909 מחרס לבן, כולל מכסה פרסה דגם מלא עם צירי נירוסטה ומתלה לאסלה תוצרת "גבריט" עם ברז שטיפה סמוי תוצרת שטרן וחגורת בטון.	קומפ'	2.00		
07.03.0020	הרכבת מתקן שתיה למים קרים וחמים כולל חיבור למים ולסיפון.	קומפ'	3.00		
07.03.0030	אספקה והרכבה כיוור DURAVIT דגם 070745 במידות 45X34 ס"מ עם סיפון סמוי תוצרת גבריט מק"ט 151	קומפ'	1.00		
07.03.0040	הרכבת משטח ושני כיוורים 60X40 מקוריאן בעומק 20 ס"מ לפי פרט האדריכל במידות כלליות 280X60 ס"מ כולל ווים ותמיכות, סיפון תוצרת GEBERIT, סופר, פקק וצינור.	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 07.03					

03/10/2022
דף מס': 010

בית חולים רמבם - שיפוץ לובי מרפאות חוץ
פרק 07 עבודות תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.03.0050	אספקה והרכבת סוללה חמת "קירית" דגם רותם 900521.	יח'	2.00		
07.03.0060	דוד מים חמים חשמלי בנפח 120 ליטר כולל ברז בטחון, אל חוזר, ברז סגירה, חיבור ניקוז מברז בטחון לסיפון כיור או ל-FT.	קומפ'	1.00		
07.03.0070	משאבת סחרור למים חמים לספיקה 1.0 מק"ש נגד 10 מ' כולל לוח חשמל.	יח'	1.00		
סה"כ 07.03 כלים סניטריים ואביזרים					
<u>תת פרק 07.04 מערכות ספרינקלרים והידרנטים פנימיים</u>					
	הערה: באם לא מצויין במפרט אחרת - יכללו הסעיפים המפורטים להלן את האספקה והרכבה על כל החומרים והציוד הנזכרים בסעיפים להלן.				
07.04.0010	צנורות פלדה מגולבנים "סקדיוול-40" ללא תפר עם תו תקן בקוטר "1 כולל כל הספחים, החזזקים והתליות לפי תקני FM ו/או UL. הצנורות מורכבים גלוי תחת תקרות, גגות או על קירות, כולל צביעה חרושתית צנורות מחוברים בהברגה או ריתוך.	מטר	20.00		
07.04.0020	צנורות כנ"ל אך "סקדיוול-10" בקוטר "1¼" מחוברים ב-"QUIKCOUP" או בריתוך.	מטר	10.00		
07.04.0030	צנורות כנ"ל אך בקוטר "1½".	מטר	75.00		
07.04.0040	צנורות כנ"ל אך בקוטר "2".	מטר	20.00		
07.04.0050	צנורות כנ"ל אך בקוטר "3" לא כולל ספחים.	מטר	35.00		
07.04.0060	תוספת עבור ספחים בקוטר "3" הסתעפויות, צלבים, קשתות.	יח'	20.00		
07.04.0070	ספרינקלרים אוטומטיים מברונזה דגם UPRIGHT TYPE או PENDENT עם הברגה "½ NPT, מקדם זרימה K=5,6, T=74°C, תגובה מהירה Q.R. כוללת רשת הגנה.	יח'	10.00		
07.04.0080	כנ"ל אך מצופים כרום.	יח'	5.00		
להעברה בתת פרק 07.04					

03/10/2022
 דף מס': 012

בית חולים רמבם - שיפוץ לובי מרפאות חוץ
 פרק 08 עבודות חשמל ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 08 עבודות חשמל ותקשורת					
תת פרק 08.01 צנורות ומובילים					
08.01.0085	צנור פלסטי שרשורי (ירוק) רב שכבתי כולל חבל משיכה צנור כנ"ל 50 מ"מ	מטר	20.00		
08.01.0175	תעלת רשת עשויות תייל פלדה מגולוונות בקוטר 5 מ"מ (4.2 מ"מ) כיפופים כפולים כולל חיזוקים בין 2 חלקי התעלה, הטיית פניות, זוויות מוטות תליה לתקרה או תומכים לקיר כאשר צד אחד של התעלה פנוי הכל מחלקים מקוריים של היצרן דגם לירד. תעלת רשת כנ"ל 100X85 מ"מ	מטר	140.00		
סה"כ 08.01 צנורות ומובילים					
תת פרק 08.02 כבלים ומוליכים 0.6/1 ק"ו לעב' שאינם במסגרת נק'					
08.02.0110	כבל כנ"ל בחתך 5X10 מ"מ ר מוליכי נחושת גלויים, שאינם נמדדים במסגרת סעיפים אחרים	מטר	120.00		
08.02.0310	כנ"ל, אך מוליך בחתך 16 מ"מ ר	מטר	140.00		
סה"כ 08.02 כבלים ומוליכים 0.6/1 ק"ו לעב' שאינם במסגרת נק'					

03/10/2022
דף מס': 013

בית חולים רמבם - שיפוץ לובי מרפאות חוץ
פרק 08 עבודות חשמל ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	תת פרק 08.03 נקודות ואביזרים סופיים				
	<p>ככלל נמדדת הנקודה בהתאם למפורט עד ללוח החשמל או לוח ריכוז התקשורת. נקודת מאור כוללת כמות מוליכים כנדרש לרבות מוליך פזה קבועה. נקודת מאור כוללת גם מפסק/לחצן הדלקה. נקודה להזנת שקע/מקבץ שקעים כוללת את הכבל המזין. אביזר סופי אינו נכלל במחיר הנקודה אלא אם צויין במפורש. מחיר יחידת אביזר סופי (אשר אינו נכלל במחיר נקודה) יכלול אספקה והתקנה מקבץ בתי תקע בקיר או בתעלת אביזרים מאותו מעגל או אביזרים צמודים זה לזה עד 20 ס"מ ימדדו כנקודה אחת. יחידת רב שקעים - כל מקבץ חיבורי קיר המוזנים מאותו המעגל ביחידה, ימדד כנקודה אחת. הנקודה תכלול צנורות, תעלות, חציבה בקיר בלוקים/בטון, כבילה עד ליציאה בקיר/תקרה כולל סיום בקופסא בקוטר 55 מ"מ ו/או קופסה מלבנית "גוויס" או כדוגמתו. נקודות חשמל לסוגם יבוצעו בכבלים FR/X.L.P.E לפי תקן IEC 332-3 בחתכים כמפורט:</p>				
08.03.0010	נקודת מאור עם כבל ו/או מוליכים בחתך 1.5 ממ"ר לפי הנדרש עד 4 מוליכים כולל מפסק מאור	נק'	65.00		
08.03.0025	נקודת בית תקע /מקבץ בתי תקע לזרם 16 אמפר - בחתך 2.5 ממ"ר.	נק'	15.00		
08.03.0030	נקודת בית תקע 16 אמפר או אביזר סופי אחר, פאזה נפרדת ישירה מהלוח בחתך 2.5 ממ"ר.	נק'	10.00		
08.03.0040	נקודה כנ"ל תלת פאזית בחתך 5X2.5 ממ"ר	נק'	6.00		
08.03.0060	נקודת הכנה לתקשורת אחודה בצנור 25 ממ"ר כחול כולל חוט משיכה (הכבל נמדד בנפרד) מארון ריכוז עד ליציאה בקיר	נק'	5.00		
08.03.0065	נקודת רמקול כריזה כולל צינור עד 25 מ"מ כחול וחוט משיכה.	נק'	5.00		
08.03.0080	נקודת הכנה לפנל הפעלה / טרמוסטט ליחידת מיזוג אויר בצינור 23 וחוט משיכה, מהיחידה סיום בקופסה מתאימה, כולל תאום ביצוע.	נק'	5.00		
להעברה בתת פרק 08.03					

03/10/2022
דף מס': 014

בית חולים רמבם - שיפוץ לובי מרפאות חוץ
פרק 08 עבודות חשמל ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.03.0085	נקודה ללחצן להפסקת חרום (אביזר בנפרד) כולל מוליכים 2X1.5 ממ"ר בקו נפרד מהלוח הראשי .	נק'	1.00		
08.03.0105	נקודת הכנה תה"ט/עה"ט שתשמש להתקן רב שקעים (אשר נמדד בנפרד), לחיבורי חשמל ותקשורת, כולל 1 - צנור 16 ממ"ר לחשמל, 3 צנורות 23 ממ"ר כחול לתקשורת, עם חוטי משיכה, סיום בקופסה ריקה לאביזרים (8 עד 24 מודול). הצנרת מתעלה בתקרה ועד ליציאה בקופסה בקיר שתכלול מכסים "דמה" חלק. נקודת החשמל תכלול מוליכים מתעלה (דרך קופסת הסתעפות) עד ליציאה בקיר	נק'	3.00		
08.03.0115	בית תקע 16 אמפר תלת פני חד פאזי תה"ט או עה"ט	יח'	20.00		
08.03.0155	מחבר ואביזר קצה למחשב RJ-45 זוויתי כפול כולל מתאם.	יח'	3.00		
08.03.0165	תוספת למפסק או אביזר בית תקע עבור מוגן מים.	יח'	2.00		
08.03.0170	תוספת לאביזר "גביס" המותקן תה"ט בעד מסגרת ל-1 עד 6 מודול.	יח'	12.00		
08.03.0180	קופסא כנ"ל עם מנתק בעומס 3 קטבים 16A	יח'	6.00		
08.03.0205	אביזר "ניסקו" N3 עם 3 - בתי תקע.	יח'	3.00		
	קופסת "רב שקעים" ממודרת לחשמל ותקשורת, לעמדת עבודה, תוצרת חב' ניסקו או ע.ד.א פלסט, כוללת את המתאמים לאבזרים לפי בחירה, כולל מסגרת להתקנה תה"ט ומכסה "דמה" כנדרש (האביזרים נמדדים בנפרד)				
08.03.0247	יחידה כנ"ל עם 2 שקעים D14 ל2 מודול	יח'	3.00		
סה"כ 08.03 נקודות ואביזרים סופיים					

03/10/2022
דף מס': 015

בית חולים רמבם - שיפוץ לובי מרפאות חוץ
פרק 08 עבודות חשמל ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 08.04 גופי תאורה					
08.04.0110	אספקה בלבד של גופי תאורה חרום L.E.D להכוונה - כולל ממיר אלקטרוני סוללות ניקל קדמיום, הגנה על סוללות בפני פריקת יתר CUT-OFF ב-1V לתא, זמן פעולה ל-180 דקות ו-40% עוצמת תאורה, שנתיים אחריות לפחות, נורית ביקורת ולחצן ניסוי, כיתוב לבן על רקע ירוק, תוצרת י. שאול טכנולוגיות דגם PLASMA או אלקטרוליטי, לתלייה בתיקרה או צמוד לקיר.	יח'	5.00		
08.04.0125	התקנה וחיבור של ג"ת בסעיף 08.4.110	יח'	5.00		
08.04.0135	ג.ת חרום שקוע בתקרה אקוסטית L.E.D תוצרת MACKWELL דגם XYLUX LD4A שיווק אנלטיק	יח'	7.00		
08.04.0150	התקנה בלבד של ג.ת שקוע מסוג כלשהוא כולל התקנות בתקרה, חיתוך התיקרה להתקנה מושלמת	יח'	70.00		
08.04.0200	ג"ת 60X60 מסוג BACK LIGHT בהספק של 40W	יח'	16.00		
08.04.0220	ג"ת עגול בקוטר 23 ס"מ מסוג שחר לד 24W בשיווק ישראלוקס או ש"ע	יח'	6.00		
08.04.0230	ג"ת עגול בקוטר עד 16 ס"מ מסוג שחר לד 19W ו/או 9W עפ"י דרישת המזמין בשיווק ישראלוקס או ש"ע	יח'	18.00		
08.04.0250	ג"ת שקוע הבנוי מתעלת אלומיניום כדוגמת דגם יהלום לד 6875 גוון אור 4000K באורך של 112 ס"מ	יח'	14.00		
סה"כ 08.04 גופי תאורה					
תת פרק 08.05 ציוד לוחות חשמל					
08.05.0015	יצרן הלוח בעל תו תקן 61439 ולוחות TTA בעל הסמכה בתוקף ת"ת 22 - ציוד עיקרי מאחד היצרנים, ELECTRIC, ABB, SACE, KLOCNER MULER, SCHNEIDER לכל מגוון הפריטים - מקום ררבי בלוח לפחות 30%. זרמי קצר לפי IEC 898.	יח'	20.00		
	מאמ"ת חד קוטבי בעל כושר ניתוק 10KA ואופיין B/C				
	מאמ"ת כנ"ל עד 1X25 אמפר.				
להעברה בתת פרק 08.05					

03/10/2022
דף מס': 016

בית חולים רמבם - שיפוץ לובי מרפאות חוץ
פרק 08 עבודות חשמל ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.05.0020	מאמ"ת כנ"ל עד 1X32 אמפר.	יח'	6.00		
	מא"ז דו קוטביים או חד קוטבי עם ניתוק "0" כושר ניתוק 10KA				
08.05.0035	מאמ"ת כנ"ל עד 25 אמפר.	יח'	1.00		
	מאמ"ת תלת קוטבי כושר ניתוק 10 ק"א אופינים B.C				
08.05.0050	מאמ"ת כנ"ל עד 3X25 אמפר	יח'	9.00		
08.05.0055	מאמ"ת כנ"ל 3X32 אמפר	יח'	1.00		
	מפסק זרם חצי אוטומטי תלת פזי, כושר ניתוק 35 ק"א לפחות, עם הגנה תרמית והגנה מגנטית ניתנות לכוון כולל ידית רגילה				
08.05.0090	מפסק זרם ח"א כנ"ל 3X63 אמפר, 35 ק"א	יח'	1.00		
08.05.0160	תוספת למפסק ח"א בעד סליל ניתוק במתח כלשהוא	יח'	1.00		
08.05.0165	סליל הפסקה 230V	יח'	1.00		
	מפסק זרם בעומס/מפסיקי פקט להתקנה בלוח 15KA לפחות				
08.05.0220	מפסק כנ"ל 1X16 אמפר	יח'	2.00		
08.05.0245	מפסק כנ"ל 3X16 אמפר	יח'	6.00		
	מפסיקי זרם בעומס/מפסיקי פקט מחליפים עם או בלי מצב "0" תלת קוטביים 15KA לפחות				
	מגען כולל סליל למתח הדרוש, לעבודה במתח 400V, משטר עבודה מליון פעולות AC3 תלת או ארבע קוטבי בעלי 2 מגעי עזר לפקוד מסוגים שונים				
08.05.0320	מגען כנ"ל עד 4KW/20A	יח'	3.00		
08.05.0345	מפסק כנ"ל לזרם 2.5-4A.	יח'	1.00		
	שנאי מבדל לפיקוד מתח ראשוני 230V מתח משני 24V ±2.5% .50HZ				

להעברה בתת פרק 08.05

03/10/2022
דף מס': 017

בית חולים רמבם - שיפוץ לובי מרפאות חוץ
פרק 08 עבודות חשמל ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.05.0365	שנאי כנ"ל בהספק 100 VA	יח'	1.00		
08.05.0380	ממסר לזרם דלף 2X40 אמפר 30 מיליאמפר. (TYPE A)	נק'	6.00		
08.05.0457	מנורת סימון MULTI LED עם כיסוי צבעוני, כולל שנאי כדוגמת איזומי.	יח'	3.00		
08.05.0475	לחצן פטריה חרום ננעל תוצרת K&M או TELE.	יח'	1.00		
סה"כ 08.05 ציוד לוחות חשמל					
תת פרק 08.06 שונות					
פס השוואת פוטנציאלים מנחושת בעובי 5 מ"מ כולל מבדדים להרחקה מהקיר, חיבור כל המערכות המתכתיות אליו בהתאם לדרישות התקן, סימון המוליכים ושילוט.					
08.06.0015	פס השוואה כנ"ל במידות 60X5 מ"מ .	מטר	1.00		
08.06.0025	אלקטרודת הארקה ממוטות פלדה מצופים נחושת בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 1.5 מ' תקועים אנכית בקרקע, לרבות שוחת בטין בקוטר 50 ס"מ עם מכסה D125	קומפ'	4.00		
08.06.0030	נקודת הארקה תקרות, סולמות כבלים, קונסטרוקציות וחלקי מתכת שונים ע"י מוליך נחושת שזור גלוי בחתך 10ממ"ר באמצעות שלות הארקה לצנור או מהדק "דאומט" מתאים.	יח'	20.00		
08.06.0035	הארקת יסוד למבנה עפ"י תקנות החשמל (הארקות יסוד)	קומפ'	1.00		
08.06.0105	פתיחת פס במרצפות טרצו או קרמיקה במבנה הקיים, להנחת צנת חשמל, כיסוי, שיקום והחזרת המצב לקדמותו.	מטר	10.00		
08.06.0110	איטום פתחי מעבר לכבלים ו/או מובילים בחומר עמיד בפני אש . החומר מסוג המאפשר הוספת כבלים בעתיד, זמן עמידות ל-3 שעות כדוגמת K.B.S, "מערכות מגוון אש". המחיר מתייחס לפתחים קטנים וגדולים כשהמידה לפי שטח נטו של הפתח הנאטם.	מ"ר	0.50		
להעברה בתת פרק 08.06					

03/10/2022
דף מס': 018

בית חולים רמבם - שיפוץ לובי מרפאות חוץ
פרק 08 עבודות חשמל ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.06.0185	פתיחת תקרת מגשים/מינרלית כולל סגירה לפי מצב קודם.	מטר	50.00		
סה"כ 08.06 שונות					
<u>תת פרק 08.07</u> <u>מובילים/כבלים/חפירות/יסודות</u>					
08.07.0010	חפירה/חציבה תעלה בעומק 80 ס"מ רוחב 40 ס"מ כולל מצע חול, סרטי סימון, כיסוי והידוק מבוקר (עומק החפירה ממפלס הסופי המתוכנן)	מטר	20.00		
08.07.0015	תוספת בעד פתיחת כביש אספלט או מדרכה קיימים כולל חיתוך בדיסק סילוק עודפים מילוי חול, והחזרת השכבות והידוקם המבוקר וחידוש האספלט, או המדרכה, ברוחב עד 50 ס"מ.	מטר	20.00		
סה"כ 08.07 מובילים/כבלים/חפירות/יסודות					
סה"כ 08 עבודות חשמל ותקשורת					

03/10/2022
 דף מס': 019

בית חולים רמבם - שיפוץ לובי מרפאות חוץ
 פרק 09 עבודות טיח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 09 עבודות טיח					
תת פרק 09.01 עבודות טיח					
09.01.0010	טיח פנים בשתי שכבות לרבות חיזוקי פינות.	מ"ר	100.00		
09.01.0030	טיח חוץ לרבות שכבת הרבצה, שתי שכבות טיח וחיזוקי פינות. (כולל גם בגב מעקות בגג)	מ"ר	100.00		
סה"כ 09.01 עבודות טיח					
סה"כ 09 עבודות טיח					

03/10/2022
דף מס': 020

בית חולים רמבם - שיפוץ לובי מרפאות חוץ
פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי					
תת פרק 10.01 עבודות ריצוף וחיפוי					
	הערה: ספים, מפתני דלתות ו/או פסי הפרדה בין מפלסים ובין שטחי ריצוף שונים, כלולים במחירי היחידה השונים, אלא אם צויין אחרת במפורש.				
10.01.0010	ריצוף באריחי גרניט פורצלן דמוי פרקט במידות 120/20 ס"מ, דרגת שחיקה R10, טיפוס 1 במקרא, בהדבקה ע"ג הבטון, לרבות הכנת השטח, יריעת CERDI להפרדה מהבטון, מדה מתפלסת, יצירת מישקים וסתימתם ברובה אקרילי.	מ"ר	180.00		
10.01.0020	שיפולים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 7-10 ס"מ.	מטר	30.00		
10.01.0030	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 60/60 ס"מ ובעובי 11 מ"מ לפחות, דרגת שחיקה R10, טיפוס 3 במקרא, בהדבקה ע"ג הבטון, לרבות הכנת השטח, יריעת CERDI להפרדה מהבטון, מדה מתפלסת, יצירת רמפה מבטון שיפועים, יצירת מישקים וסתימתם ברובה אקרילי.	מ"ר	60.00		
10.01.0040	שיפולים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 7-10 ס"מ.	מטר	10.00		
10.01.0050	ריצוף חדרים רטובים באריחי גרניט פורצלן במידות 60/60 ס"מ ובעובי 11 מ"מ לפחות, דרגת שחיקה R10, טיפוס 2A במקרא, לרבות מילוי בטון שיפועים, עיבוד שיפועים, יצירת מישקים ברוחב 3 מ"מ וסתימתם ברובה אפוקסי.	מ"ר	12.00		
10.01.0060	סימון מוביל ברוחב 60 ס"מ מפלב"מ 316 (נירוסטה) מטיפוס 1, לרבות קידוח והדבקה, לפי דרישה ת"י 1918 חלק 6.	מטר	22.00		
10.01.0070	משטח התראה ברוחב 60 ס"מ ממסמרות מישושיות (סימן מאתר) בדידים, מפלב"מ 316 (נירוסטה), לרבות קידוח והדבקה, לפי דרישה ת"י 1918 חלק 6.	מטר	3.50		
10.01.0080	חיפוי קירות חדרים רטובים באריחי גרניט פורצלן הומוגני במידות 62/31 ס"מ בגוונים, טיפוס גמ-3 במקרא, לרבות הכנת השטח להדבקה, מצע טיח מיישר, יצירת מישקים ברוחב 3 מ"מ וסתימתם ברובה אקרילי, פרופילי פינה וסיום.	מ"ר	60.00		
להעברה בתת פרק 10.01					

03/10/2022
דף מס': 021

בית חולים רמבם - שיפוץ לובי מרפאות חוץ
פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
10.01.0090	מגן פינה מ-P.V.C. כדוגמת דגם GUARD CG-72 CORNER, של "פאולינג" או ש"ע.	מטר	25.00		
סה"כ 10.01 עבודות ריצוף וחיפוי					
תת פרק 10.02 אביזרים					
10.02.0010	מתקן לנייר ניגוב ידיים מס' 1 ברשימה.	יח'	3.00		
10.02.0020	מתקן לסבון נוזלי מס' 2 ברשימה.	יח'	3.00		
10.02.0030	מתקן נייר טואלט מס' 3 ברשימה.	יח'	2.00		
10.02.0040	ידית אחיזה מתרוממת מס' 5 ברשימה.	יח'	3.00		
10.02.0050	ידית אחיזה L מס' 7 ברשימה.	יח'	1.00		
10.02.0060	קולב בודד מס' 6 ברשימה.	יח'	2.00		
10.02.0070	מראה מס' 13 ברשימה.	יח'	2.00		
10.02.0080	מדף תקני לשירותי נכים.	יח'	2.00		
סה"כ 10.02 אביזרים					
סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי					

03/10/2022
דף מס': 023

בית חולים רמבם - שיפוץ לובי מרפאות חוץ
פרק 12 עבודות אלומיניום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 12 עבודות אלומיניום					
תת פרק 12.01 פריטי אלומיניום					
12.01.0010	פריט אל-1. ויטרינת קיר מסך פינתית כולל סגירות פח אלומיניום בפינות. מערכת פרופילים מטריקס 50R של חב' אקסטל או ש"ע מאושר.	מ"ר	130.00		
12.01.0020	תוספת דלת מילוט חד-כנפית במקום זיגוג קבוע בפריט אל-1. מערכת פרופילים 70 MP או ש"ע מאושר. מידות 140/220 ס"מ.	יח'	2.00		
12.01.0030	תוספת חלון סמוי במקום זיגוג קבוע בפריט אל-1.	יח'	6.00		
12.01.0040	תוספת מנוע כפול בפריט אל-1. דגם DC KS2 TWIN S12 24V של חב' AUMULLER או ש"ע מאושר.	יח'	2.00		
12.01.0050	תוספת מנוע חשמלי דגם S2 24V DC של חב' AUMULLER או ש"ע מאושר.	יח'	4.00		
12.01.0060	פריט אל-1. דלת מילוט חד-כנפית בפתח קיר בנוי. מערכת פרופילים 70 MP או ש"ע מאושר. מידות 140/210 ס"מ.	יח'	1.00		
12.01.0070	פריט אל-1. דלת נגררת אוטומטית קורסת 4 כנפיים. מערכת פרופילים GE 50N של חב' GEZE או ש"ע מאושר. מידות 353/220 ס"מ.	יח'	1.00		
12.01.0080	פריט אל-2. חלון קיפ פתיחה פנימה. מערכת פרופילים 67T של חב' אלובין או ש"ע מאושר. מידות 80/60 ס"מ.	יח'	2.00		
12.01.0090	פריט אל-4. ויטרינה פנימית בעמדת קפה. מערכת פרופילים מטריקס 50R של חב' אקסטל או ש"ע מאושר.	מ"ר	6.00		
12.01.0100	תוספת דלת חד-כנפית במקום זיגוג קבוע בפריט אל-4. מערכת פרופילים 5500D של חב' קליל או ש"ע מאושר. מידות 95/210 ס"מ.	יח'	1.00		
12.01.0110	קופינג אלומיניום כולל איטום.	מטר	100.00		
סה"כ 12.01 פריטי אלומיניום					
סה"כ 12 עבודות אלומיניום					

03/10/2022
דף מס': 024

בית חולים רמבם - שיפוץ לובי מרפאות חוץ
פרק 15 עבודות מיזוג אוויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 15 עבודות מיזוג אוויר					
תת פרק 15.01 הערה					
תיאור הסעיפים בכל כתב הכמויות הינו תמציתי ויש להתייחס לכל סעיף גם בהתאם למפורט במפרט הטכני. בכל מקום המופיע "וכו" או "וכל הנדרש" (בכל תתי הפרקים) פירושו כל המפורט במפרטים הטכניים, ברשימות הציוד ובתכניות. שימו לב כי התחברויות בצנרת כלולות במחירי העבודות.					
סה"כ 15.01 הערה					
תת פרק 15.02 יחידות טיפול באוויר					
15.02.0010	מפוח קווי שקט במיוחד לשירותים 80 רמל"ד כנגד 10 מ"מ	יח'	1.00		
15.02.0020	יח' מפוח נחשון כדוגמת AWSQ-1800, ברזי 51+ שורות דו-דרכיים פרופרציונליים, ברזי ניתוק, ברזי שחרור אוויר, צנרת גמישה מבודדת, חיבור לניקוז, חיבור גמיש לתעלה, חיווט, טרמוסטט, לוחית על הקיר וכו' כמוגדר במפרט ובתכניות.	יח'	6.00		
15.02.0030	תוספת למחיר יח' מפוח נחשון FC/AW עבור טרמוסטט פיקוד אלקטרוני כולל תקשורת כדוגמת מיטב דגם CTU-4501 כולל פנל הפעלה TAT X500 וכולל תכנות וחיווט ליחידה - רגש באוויר חוזר או בלוחית	יח'	6.00		
15.02.0040	תוספת למחיר יח' מפוח נחשון FC/AW בגין פיגורה מוכללת כדוגמת תוצרת חברת CALEFFI (מיוצג על ידי אינסופקו) או בלימו הכולל: ברז פיקוד, ברז ויסות ספיקה, מסנן, ברזי ניתוק כדוריים, קופסת מבודדת. מושלם. מתאים ליחידות 1800 רמל"ד	יח'	6.00		
סה"כ 15.02 יחידות טיפול באוויר					
תת פרק 15.03 מערכת מובילי אוויר ואביזרים - הספקה והתקנה					
15.03.0010	תעלות מפח מגולבן ממוחשבות ואטומות לחץ נמוך וכמוגדר במפרט.	מ"ר	150.00		
15.03.0020	תוספת עבור צבע לתעלה גלויה	מ"ר	50.00		
להעברה בתת פרק 15.03					

03/10/2022
דף מס': 025

בית חולים רמבם - שיפוץ לובי מרפאות חוץ
פרק 15 עבודות מיזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
15.03.0030	בידוד אקוסטי (פנימי) בעובי 1" משקל 24 קג למ"ק מטיפוס SONIC LINER עם רשת למניעת תזוזה ויציאת סיבים.	מ"ר	150.00		
15.03.0040	אביזר צוארון יציאה מתעלה מרובעת לתעלה עגולה מבודד	יח'	42.00		
15.03.0050	תעלת אויר גמישה עגולה בקוטר פנימי 10" מבודדת כמוגדר במפרט המיוחד ובתכניות	מטר	50.00		
15.03.0060	כנ"ל בקוטר 12"	מטר	10.00		
15.03.0070	פלנום אוויר חוזר ע"פ פרט מבודד אקוסטית ליחידה AWSQ-1800 כולל חיבור גמיש ירידה מבודדת וכן תריס אוויר חוזר עם מסנן.	יח'	6.00		
15.03.0080	תריס אויר חוזר מאלומיניום אנודייז ו/או צבוע בגוון מאושר כולל ווסת כמות במידות שונות (מ"ר צוואר - מינימום 0.1 מ"ר) כמוגדר במפרט המיוחד ובתכניות	מ"ר	0.20		
15.03.0090	כנ"ל תריסים לאספקת אוויר תקרתי ארבע דרכים עם רגיסטר.	מ"ר	1.00		
15.03.0100	כנ"ל תריסים לאספקת אוויר תקרתי ארבע דרכי כולל השלמת שולים למידות אריח 61/61 - נמדד לפי מ"ר צואר.	מ"ר	1.00		
סה"כ 15.03 מערכת מובילי אוויר ואביזרים - הספקה והתקנה					
תת פרק 15.04 צנרת ואביזרים					
15.04.0010	צנרת PPR PHASER בקוטר נומינלי 3" מבודדת עם מעטה/חיפוי פח כמוגדר במיפרט המיוחד ובתוכניות.	מטר	20.00		
15.04.0020	כנ"ל אך בקוטר 3" אך עם בידוד גומי סינטטי ומעטה	מטר	4.00		
15.04.0030	כנ"ל אך בקוטר 2"	מטר	10.00		
15.04.0040	כנ"ל אך בקוטר 1.5"	מטר	10.00		
15.04.0050	כנ"ל אך בקוטר 1.25"	מטר	30.00		
15.04.0060	אביזרי צנרת PPR קשתות והסתעפויות בקוטר נומינלי 3" מבודדת עם מעטה כמוגדר במיפרט המיוחד ובתוכניות.	יח'	20.00		
להעברה בתת פרק 15.04					

03/10/2022
דף מס': 026

בית חולים רמבם - שיפוץ לובי מרפאות חוץ
פרק 15 עבודות מיזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
15.04.0070	בקבוק לשחרור אוויר כולל ברז כדורי	יח'	2.00		
15.04.0080	ברז כדורי בקוטר "1.25 מבודד	יח'	2.00		
15.04.0090	כנ"ל ברז כדורי בקוטר "3/4	יח'	2.00		
15.04.0100	כנ"ל ברז כדורי בקוטר "0.5	יח'	2.00		
15.04.0110	ברז פרפר קוטר "3 מבודד	יח'	2.00		
15.04.0120	טרמומטר טבילה וכולל כיסוי נגד שמש	יח'	2.00		
15.04.0130	מד לחץ כולל סיפון וכולל כיסוי נגד שמש	יח'	2.00		
סה"כ 15.04 צגרת ואביזרים					
תת פרק 15.05 חשמל ובקרה					
15.05.0010	תוספת מסכים חדשים עבור יחידות המפוח נחשון בכל המתחם כולן הכל כמתואר במפרט הטכני.	קומפ'	1.00		
15.05.0020	אינסטלציה חשמלית בין תרמוסטטים למתאם תקשורת	מטר	100.00		
15.05.0030	מתאם תקשורת למערכת תרמוסטטים - להתחברות לפרוטוקול BACNET או מודבס - להחלטת המזמין כולל חיווט, תוכנה וחומרה, הכל כמתואר במפרט הטכני - מותקן בלוח חשמל.	קומפ'	1.00		
סה"כ 15.05 חשמל ובקרה					
סה"כ 15 עבודות מיזוג אויר					

03/10/2022
 דף מס': 027

בית חולים רמבם - שיפוץ לובי מרפאות חוץ
 פרק 19 עבודות מסגרות חרש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 19 עבודות מסגרות חרש					
תת פרק 19.01 מסגרות חרש.					
19.01.0010	קונסטרוקציה לשלד המבנה, הכל מגולוון וצבוע	טון	9.50		
19.01.0020	סיכוך כולל פח טרפזי (טרפז אגן 75 בעובי 0.88 מ"מ), פרופילי אומגה, מזרני בידוד בעובי 2" O.S.B, בעובי 12 מ"מ.	מ"ר	210.00		
סה"כ 19.01 מסגרות חרש.					
סה"כ 19 עבודות מסגרות חרש					

03/10/2022
דף מס': 028

בית חולים רמבם - שיפוץ לובי מרפאות חוץ
פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין					
תת פרק 22.01 עבודות גבס					
22.01.0010	תקרה אקוסטית מלוחות גבס מחורר מסימון E בתוכנית, לרבות קונסטרוקציה נשיאה כנדרש, יריעה מפחיתת רעשים מודבקת ללוחות, בידוד במזרוני צמר סלעים בעובי 2" ובמשקל מרחבי של 60 ק"ג/מ"ק ו/או במזרוני צמר זכוכית בעובי 2" ובמשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק עטופים בפוליאטילן חסין אש ובאריג סיבמין שחור וכל החיזוקים, החיבורים, שפכטל, הכנה לצביעה וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר	75.00		
22.01.0020	תקרות, סינרים, קורות, אלמנטי תאורה ואחרים - אופקיים, אנכיים, משופעים, מעוגלים, בשטחים קטנים, ברצועות, בהיקף תקרה אקוסטית, בהיקף מזגנים וכו' מלוחות גבס לבן ו/או ירוק (עמיד מים) בעובי 1/2" לרבות קונסטרוקציה נשיאה מפרופילי פח מגולוונים וכל החיבורים, החיזוקים, פרופילי גמר בפינות, שפכטל וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט עד גמר מושלם מוכן לצביעה. (המדידה לפי פרישה עד לגובה 10 ס"מ מעל לתקרות אקוסטיות). המחיר זהה לכל אלמנטי הגבס בתקרות.	מ"ר	50.00		
22.01.0100	מעקות חד קרומיות מלוחות "Aquapanel" או ש"ע. המערכת כוללת 2 לוחות צמנט "Aquapanel outdoor" או ש"ע בעובי 12.5 מ"מ, לוח אחד בכל צד, יריעת חסם מים מסוג "Tyvek" או ש"ע, קונסטרוקציה משנה מפרופילי פח מגולוונים, בידוד במזרוני צמר סלעים בעובי 2" ובמשקל מרחבי של 80 ק"ג/מ"ק ו/או במזרוני צמר זכוכית בעובי 2" ובמשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק עטופים בפוליאטילן חסין אש, פלשונגים מפח אלומיניום בתחתית, לרבות מילוי המישקים (תפרים) במרק (שפכטל צמנטי) מסוג "Filler Joint" או ש"ע עם סרט שריון, שכבה צמנטית מסוג "Basecoat" ורשת שריון במשקל 160 גרם למ"ר וכל החיבורים, החיזוקים, פרופילי גמר בפינות וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט עד גמר מושלם מוכן לגמר שליכט/צבע לפי פרטי ומפרטי היצרן.	מ"ר	110.00		
סה"כ 22.01 עבודות גבס					

03/10/2022
דף מס': 029

בית חולים רמבם - שיפוץ לובי מרפאות חוץ
פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 22.02 תקרות אקוסטיות					
22.02.0010	תקרה אקוסטית מאריחי פח מחוררים בחיבור מיקרו פלוס 22%, מגולוונים וצבועים בצבע אפוי בתנור, מסוג דרופ-אין חצי שקועים המסופקים ע"י "הכט אפריים" או ש"ע. מידות האריחים 60/60 ס"מ, עובי הפח 0.65 מ"מ, לרבות קונסטרוקציה נשיאה כנדרש מסוג "פיין ליין", פרופילי מעבר מסוג PG-18 ו-PG-20, יריעה מפחיתת רעשים ל-NRC 0.75 מודבקת בתוך האריחים, בידוד במזרוני צמר סלעים בעובי 1" ובמשקל מרחבי של 60 ק"ג/מ"ק ו/או במזרוני צמר זכוכית בעובי 1" ובמשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק עטופים בפוליאטילן חסין אש ובאריג סיבמין שחור וכל החיזוקים, החיבורים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. (סימון A1 בתוכנית)	מ"ר	110.00		
22.02.0020	תקרת תותב ממגשי פח אטומים, מגולוונים וצבועים בצבע אפוי בתנור עם תושבת מיוחדת להתקנה חצי שקועה המסופקים ע"י "הכט אפריים" או ש"ע. רוחב המגשים 30 ס"מ, עובי הפח 0.6 מ"מ לרבות קונסטרוקציה נשיאה כנדרש, זזיתנים ופרופילי אומגה, יריעה מפחיתת רעשים מודבקת בתוך המגשים ובידוד אקוסטי ל-NRC > 0.85 וכל החיזוקים, החיבורים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. (סימון D בתוכנית)	מ"ר	22.00		
סה"כ 22.02 תקרות אקוסטיות					
סה"כ 22 אלמנטים מתועשים בבנין					

03/10/2022
דף מס': 030

בית חולים רמבם - שיפוץ לובי מרפאות חוץ
פרק 34 גילוי אש וכריזה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 34 גילוי אש וכריזה					
תת פרק 34.01 גלאים ואביזריהם					
	המחירים לגלאים כוללים את התקנתם בכל גובה ובכל צורות ההתקנה . מחיר הגלאים כולל בסיס				
34.01.0130	גלאי עשן ממוען אנלוגי	יח'	12.00		
סה"כ 34.01 גלאים ואביזריהם					
תת פרק 34.02 לוחות בקרה ואביזריהם					
	רכזת אנלוגית				
34.02.0010	לוח בקרה שני אזורים כולל כרטיס ראשי	יח'	1.00		
סה"כ 34.02 לוחות בקרה ואביזריהם					
תת פרק 34.03 אביזרים					
34.03.0020	לחצן אזעקה/ הפעלה	יח'	4.00		
34.03.0150	נורית סימון להתקנה על התקרה	יח'	4.00		
34.03.0160	רמקול כריזה	יח'	5.00		
סה"כ 34.03 אביזרים					
תת פרק 34.05 נקודות					
	נקודה כוללת צנרת או תעלות בכל גודל נדרש לרבות חיווט וסימונו בשני קצותיו, קופסת סעף ושילוט הקופסאות. נקודה תחשב מקופסת חיבורים קומתית לאביזר.				
34.05.0010	נקודה עבור גלאי מסוג כלשהו	יח'	25.00		
סה"כ 34.05 נקודות					
סה"כ 34 גילוי אש וכריזה					

03/10/2022
 דף מס': 031

בית חולים רמבם - שיפוץ לובי מרפאות חוץ
 פרק 35 מערכת פינוי עשן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 35 מערכת פינוי עשן					
תת פרק 35.01 מערכת פינוי עשן					
35.01.0010	לוח בקרת תריס הוצאת עשן עבור 6 חלונות	יח'	1.00		
35.01.0020	מנוע לפתיחת חלון הוצאת עשן כולל התקנה והפעלה מסוג NO	יח'	5.00		
סה"כ 35.01 מערכת פינוי עשן					
סה"כ 35 מערכת פינוי עשן					

03/10/2022
דף מס': 034

כתב כמויות (ריכוד)

בית חולים רמבם - שיפוץ לובי מרפאות חוץ

סה"כ	
	פרק 01 עבודות עפר תת פרק 01.01 חפירה. תת פרק 01.02 טיפול בעצים קיימים סה"כ 01 עבודות עפר
	פרק 02 עבודות בטון תת פרק 02.01 עבודות בטון. סה"כ 02 עבודות בטון
	פרק 04 עבודות בניה תת פרק 04.01 בניה. סה"כ 04 עבודות בניה
	פרק 05 עבודות איטום תת פרק 05.01 עבודות איטום. סה"כ 05 עבודות איטום
	פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן תת פרק 06.01 דלתות נגרות תת פרק 06.02 דלתות ארונות סה"כ 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן
	פרק 07 עבודות תברואה תת פרק 07.01 מערכות אספקת מים קרים וחמים בבנין תת פרק 07.02 מערכות השופכים והדלוחין וגשם תת פרק 07.03 כלים סניטריים ואביזרים תת פרק 07.04 מערכות ספרינקלרים והידרנטים פנימיים סה"כ 07 עבודות תברואה

03/10/2022
דף מס': 035

בית חולים רמבם - שיפוץ לובי מרפאות חוץ

סה"כ	
	פרק 08 עבודות חשמל ותקשורת תת פרק 08.01 צנורות ומובילים תת פרק 08.02 כבלים ומוליכים 0.6/1 ק"ו לעב' שאינם במסגרת נק' תת פרק 08.03 נקודות ואביזרים סופיים תת פרק 08.04 גופי תאורה תת פרק 08.05 ציוד לוחות חשמל תת פרק 08.06 שונות תת פרק 08.07 מובילים/כבלים/חפירות/יסודות סה"כ 08 עבודות חשמל ותקשורת
	פרק 09 עבודות טיח תת פרק 09.01 עבודות טיח סה"כ 09 עבודות טיח
	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי תת פרק 10.01 עבודות ריצוף וחיפוי תת פרק 10.02 אביזרים סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי
	פרק 11 עבודות צביעה תת פרק 11.01 עבודות צביעה סה"כ 11 עבודות צביעה
	פרק 12 עבודות אלומיניום תת פרק 12.01 פריטי אלומיניום סה"כ 12 עבודות אלומיניום
	פרק 15 עבודות מיזוג אוויר תת פרק 15.01 הערה תת פרק 15.02 יחידות טיפול באוויר תת פרק 15.03 מערכת מובילי אוויר ואביזרים - הספקה והתקנה

03/10/2022
דף מס': 036

בית חולים רמבם - שיפוץ לובי מרפאות חוץ

סה"כ	
	תת פרק 15.04 צנרת ואביזרים תת פרק 15.05 חשמל ובקרה סה"כ 15 עבודות מיזוג אויר
	פרק 19 עבודות מסגרות חרש תת פרק 19.01 מסגרות חרש. סה"כ 19 עבודות מסגרות חרש
	פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין תת פרק 22.01 עבודות גבס תת פרק 22.02 תקרות אקוסטיות סה"כ 22 אלמנטים מתועשים בבנין
	פרק 34 גילוי אש וכריזה תת פרק 34.01 גלאים ואביזריהם תת פרק 34.02 לוחות בקרה ואביזריהם תת פרק 34.03 אביזרים תת פרק 34.05 נקודות סה"כ 34 גילוי אש וכריזה
	פרק 35 מערכת פינוי עשן תת פרק 35.01 מערכת פינוי עשן סה"כ 35 מערכת פינוי עשן
	פרק 40 פיתוח האתר תת פרק 40.01 פיתוח האתר סה"כ 40 פיתוח האתר
	פרק 79 עבודות ברג'י ושונות תת פרק 79.01 עבודות ברג'י סה"כ 79 עבודות ברג'י ושונות

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן

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

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן