

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
1147	בית חולים זיו - חיזוק מגדל דרומי				
1	מבנה 01				
1	חפירה ו/או חציבה				
01.01.01.0010	חפירה ו/או חציבה כללית בשטח לעומקים שונים לרבות חפירות מקומיות לקורות, בורות וכדומה לרבות פינוי לאתר מורשה כולל תשלומי אגרות.	מ"ק	800.00		
1	סה"כ חפירה ו/או חציבה				
2	עבודות בטון יצוק באתר				
10	פלדת זיון				
01.02.10.0010	רשתות פלדה מרותכות בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון	טון	450.00		
10	סה"כ פלדת זיון				
11	מצעים				
01.02.11.0010	מצע ארגזי פוליסטירן מוקצף בגובה 15 ס"מ מתחת לקורות יסוד, רוחב הקורות 30 ס"מ	מ"א	120.00		
01.02.11.0020	מצע ארגזי פוליסטירן מוקצף בגובה 15 ס"מ מתחת למרצפים	מ"ר	320.00		
01.02.11.0030	מצע ארגזי פוליסטירן מוקצף בגובה 0.3 מ"מ מתחת לרצפת בטון	מ"ר	320.00		
11	סה"כ מצעים				
12	יסודות, רפסודה וראשי כלונסאות				
01.02.12.0010	רפסודה בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4)	מ"ק	180.00		
12	סה"כ יסודות, רפסודה וראשי כלונסאות				
41	קורות יסוד				
01.02.41.0010	קורות יסוד בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) יצוקות עם הרצפה, על גבי מצע או על הקרקע. רוחב הקורות 30 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	מ"ק	20.00		
41	סה"כ קורות יסוד				
50	מרצפים ורצפות				
01.02.50.0010	מרצפי בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) יצוקים על מצע או על הקרקע בעובי 30 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	מ"ר	210.00		
50	סה"כ מרצפים ורצפות				
61	קירות בטון				
01.02.61.0010	קירות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 30 ס"מ	מ"ק	350.00		

דף 2 מתוך 51					
שם עבודה: בית חולים זיו - חיזוק מגדל דרומי					
מספר עבודה: 1147					
אסמכתא:					
תאריך הפקת הדו"ח: 21/10/2026					
כתב כמויות					
מספר סעיף / מק"ט	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.02.61.0020	קירות בטון ב30- (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 40 ס"מ	מ"ק	350.00		
01.02.61.0030	קירות בטון ב30- (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 50 ס"מ	מ"ק	350.00		
61	סה"כ קירות בטון				
62	עמודים				
01.02.62.0010	עמודים בדלים בטון ב30- (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתך 30/80 ס"מ	מ"ק	25.00		
62	סה"כ עמודים				
71	תת פרק 2.71				
01.02.71.0010	קורות עליונות ומעקות משופעים בטון ב30- (שקיעה 5", חשיפה 2-4) ברוחב עד 50 ס"מ	מ"ק	35.00		
71	סה"כ תת פרק 2.71				
72	קורות ומעקות				
72	סה"כ קורות ומעקות				
81	תקרות וגגות בטון מלא				
01.02.81.0010	תקרות או גגות בטון ב30- (שקיעה 5", חשיפה 2-4) עובי 20 ס"מ	מ"ר	120.00		
01.02.81.0020	תקרות או גגות בטון ב30- (שקיעה 5", חשיפה 2-4) עובי 30 ס"מ	מ"ר	250.00		
01.02.81.0030	תקרות או גגות בטון ב30- (שקיעה 5", חשיפה 2-4) עובי 40 ס"מ	מ"ר	1,200.00		
81	סה"כ תקרות וגגות בטון מלא				
85	בטון טופינג ובטון שיפועים לגגות				
01.02.85.0010	שיפועי גגות מבטון "בטון קל", במשקל מרחבי 1200 ק"ג/מ"ק חוזק 4 מגפ"ס	מ"ק	360.00		
01.02.85.0020	רולקות משולשות במידות 5X5 ס"מ ועד 7X7 ס"מ מטיט צמנט 1:3 (איטום הרולקה נמדד בנפרד)	מ"א	450.00		
85	סה"כ בטון טופינג ובטון שיפועים לגגות				
86	תוספת מחיר לבטון				
01.02.86.0010	תוספת עבור בטון ב40- במקום ב30-	מ"ק	4,000.00		
86	סה"כ תוספת מחיר לבטון				
87	עמודי ופחי פלדה, ברגי עיגון, קידוחים, קוצים ותוספות				
01.02.87.0010	עוגן כימי בקוטר 12 מ"מ לרבות קידוח חור בקוטר 14 מ"מ ובועמק 300 מ"מ, הזרקת דבק כימי הילתי או ש"ע	יח'	2,500.00		
רמדור					
הופק ע"י שרון פורמישר באמצעות רמדור נט					

שם עבודה: בית חולים זיו - חיזוק מגדל דרומי מספר עבודה: 1147 אסמכתא:					
דף 3 מתוך 51 כתב כמויות תאריך הפקת הדו"ח: 21/10/2026					
מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	ע"פ תוכנית והחדרת קוץ בקוטר 12 מ"מ. הקוצים יהיו באורך מינימום של 150 ס"מ ומוחדרים ע"י דפיקות פטיש.	יח'			
87	סה"כ עמודי ופחי פלדה, ברגי עיגון, קידוחים, קוצים ותוספות				
95	תפרים סיסמים				
01.02.95.0010	תפר סיסמי עשוי מלוחות פוליסטירן מוקצף F-30 בעובי 15 ס"מ	מ"ר	350.00		
01.02.95.0020	תפר סיסמי אנכי במעברים דומא שיווק או שו"ע ברוחב 150 מ"מ לרבות יישום עד לגמר מושלם של העבודה, ע"פי הנחיות יצרן	מ"א	80.00		
01.02.95.0030	תפר סיסמי אופקי במעברים דומא שיווק או ש"ע ברוחב 150 מ"מ לרבות יישום עד לגמר מושלם של העבודה, ע"פי הנחיות יצרן	מ"א	50.00		
95	סה"כ תפרים סיסמים				
2	סה"כ עבודות בטון יצוק באתר				
4	עבודות בניה				
10	בניה בבלוקי איטונג או אשקלית				
01.04.10.0010	קירות בלוקי איטונג או אשקלית או ש"ע בעובי 20 ס"מ ($r=1.74$) כולל שטרבות וחגורות מבטון מזוין	מ"ר	80.00		
10	סה"כ בניה בבלוקי איטונג או אשקלית				
4	סה"כ עבודות בניה				
5	עבודות איטום				
1	הערה				
	הערה: כל עבודות האיטום יבוצעו ע"פ הנחיות יועץ האיטום, בהתאם ובכפוף לתקנים ישראלים רלוונטיים.	הערה			
	הערה: אחריות הקבלן לעבודות איטום יהיה לוודא את טיב הכנת התשתית ועבודה ע"פ התקנים הנ"ל. קבלת השטח על ידו תהווה אישורו לתקינות התשתית.	הערה			
	הערה: עבודות האיטום כוללות את כל עבודות ההכנות הדרושות, כגון - טיפול בסדקים, רולקות מבטון, עיבודים בפינות וסביב צנרת וכל עיבוד אחר הנדרש. עבודות ההכנה תבוצענה בהתאם להנחיות המפרט ו/או המפקח	הערה			
	הערה: עלויות העבודות כוללות גם את עלות הבדיקות הנדרשות (כגון הצפה, המטרה) ולא ישולם עבורן בנפרד.	הערה			
רמזור הופק ע"י שרון פורמישר באמצעות רמזור נט					

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים זיו - חיזוק מגדל דרומי

מספר עבודה: 1147

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הערה: הכמויות הרשומות הן אינדיקטיביות בלבד. מדידות סופיות ושרטוטים AS MADE יבוצעו ע"י הקבלן ותאושרנה ע"י המפקח.	הערה			
	הערה: כל מחירי היחידה יהיו נקובים בש"ח וכוללים, בין השאר, אספקת החומרים והתקנתם ע"פ הנחיות המפרט ו/או היצרן.	הערה			
	הערה: התשלום יחושב ע"פ כפולה של מחיר היחידה בכמות שבוצעה בפועל, נמדדה ואושרה.	הערה			
	הערה: אופני מדידה ותשלום - כל השטחים המטופלים ביריעות ביטומניות ימדדו, בדרך כלל, תוך הפרדת המערכת למרכיביה השונים. היינו, שטחים אופקיים, שטחים אנכיים, רולקות איטום ופרופיל אלומיניום לקיבוע היריעות. למען הסר ספק, החפיות ביריעות ופחת חומרים לא ימדדו והם כלולים במחיר היחידה הנקוב.	הערה			
	הערה: ככלל, מערכות האיטום מותקנות מעל לשכבת קישור תואמת. במידה וכך, גם אם לא צויין במפורש, מחיר שכבת הקישור כלול במחיר היחידה הנקוב. במקרים מסויימים אין צורך בשכבת הקישור והדבר יצוין במסמכים במפורש.	הערה			
	הערה: העלויות אינם כוללות עבודה בגובה על פיגום או במת הרמה	הערה			
1	סה"כ הערה				
2	איטום רצפה				
01.05.02.0010	מריחת חומר איטום צמנטי קריסטלי בחיבור בין הישן לחדש	מ"א	15.00		
01.05.02.0020	יישום 2 עצרי מים ביציקה בין הישן לחדש	מ"א	15.00		
01.05.02.0030	איטום מתח לרצפה עם יריעה ביטומנית נדבקת לבטון לפי פ.א. 3.42-8/19	מ"ר	110.00		
01.05.02.0040	איטום קירות בהתזת ביטומנית כולל יריעת הגנה, כולל רולקה במקומות הנדרשים לפי פ.א. 3.42-8	מ"ר	220.00		
2	סה"כ איטום רצפה				
3	איטום גגות				
	הערה: איטום גגות ממ"מ - פ.א 8.00-10	הערה			
01.05.03.0010	יישום שכבת קישור תואמת ויבשה (פריימר) ושכבה	מ"ר	450.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים זיו - חיזוק מגדל דרומי

מספר עבודה: 1147

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	העשויה ביטומן 105/25 בכמות של 2.5 ק"ג/מ"ר.	מ"ר			
01.05.03.0040	יריעה מאזנת אדים כולל שכבת קישור מתחת ליריעה ושכבת ביטומן אלסטומרי - 2 ק"ג/מ"ר מעל היריעה.	מ"ר	450.00		
01.05.03.0050	קיבוע אורים (נשמים). ראה פרט 12-8.00. הכמות כ- 1 יח"מ 40/מ"ר.	יח'	10.00		
01.05.03.0060	ריתוך 2 שכבות יריעות ביטומניות לאיטום הגג. היריעה מסוג SBS/4/R. היישום על שכבת קישור תואמת ויבשה. יריעה עליונה עם אגרגט.	מ"ר	450.00		
01.05.03.0070	ריתוך רצועת יריעה ביטומנית כרצועת חיזוק ורצועת חיפוי לאורך הרולקות.	מ"א	250.00		
01.05.03.0080	קיבוע היריעות להגבהות ע"י פרופיל אלומיניום תקני, מיתדים ומסטיק תואם ע"פ פרטים.	מ"א	250.00		
3	סה"כ איטום גגות				
28	איטום רצפות חדרים רטובים				
01.05.28.0010	איטום רצפות חדרים רטובים בצפויים ביטומניים דו רכיבים משובחים בפולימרים מסוג "מסטיגום ספיד" או "פסימור P.C" או "אלסטומיקס" או "נאפולקס פרופיטק 2" או ש"ע, לרבות פריימר ביטומני מסוג "פריימר מסטיגום" או "פז יסוד" או ש"ע בכמות 300 גר/מ"ר, שכבת ציפוי בכמות כוללת 3-4 ק"ג/מ"ר, שכבת ציפוי בכמות כוללת 3-4 ק"ג/מ"ר לקבל ציפוי יבש בעובי של 2 מ"מ	מ"ר	100.00		
28	סה"כ איטום רצפות חדרים רטובים				
35	איטום קירות בציפוי צמנטי				
01.05.35.0010	איטום קירות בציפוי צמנטי פולימרי חד רכיבי גמיש טורוסיל פלקס 100 או ש"ע, בכמות כוללת של 3 ק"ג/מ"ר בשתי שכבות	מ"ר	200.00		
01.05.35.0020	איטום קירות בציפוי צמנטי פולימרי חד רכיבי גמיש מסוג "רכיבי 700" או "ספירקוט 731" או "צמנטפז 102" או ש"ע בשתי שכבות (בכמות של כ-4 ק"ג/מ"ר) לקבלת ציפוי יבש בעובי של 3-3.5 מ"מ	מ"ר	2,000.00		
35	סה"כ איטום קירות בציפוי צמנטי				
61	איטום תפרי התפשטות				
01.05.61.0010	איטום תפרי התפשטות אופקיים ברוחב 70 מ"מ, ע"י מילוי בחומר ביטומן פוליאוריטני מסוג Hyperdrsmo PB-2K " או "PU-B" או ש"ע לרבות החדרת פרופיל גיבוי, מילוי בחומר האיטום והגנה בלוח פח מגולוון	מ"א	60.00		
61	סה"כ איטום תפרי התפשטות				
70	בידוד תרמי ואקוסטי				

דף 6 מתוך 51 כתב כמויות שם עבודה: בית חולים זיו - חיזוק מגדל דרומי מספר עבודה: 1147 אסמכתא: תאריך הפקת הדו"ח: 21/10/2026					
מספר סעיף / מק'ט	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.05.70.0010	בסיסים למערכות מבטון מזוין + בידוד ויברציוני ואקוסטי מסוג מזרוני GA40 בעובי 5 ס"מ ע"פ פרט קומפלט מבוצע ע"י מערכת האיטום	מ"ק	40.00		
01.05.70.0020	תוסף איטום קריסטלי ליצקת קירות ורצפות במגע עם הקרקע. תוסף לתערובת הבטון במפעל נמדד לפי נפח הבטון הנוצק	מ"ק	600.00		
01.05.70.0030	בידוד תרמי לגגות בשיטת "הגג החם" ע"י לוחות פוליסטירן מוקצף F-30 בעובי 5 ס"מ	מ"ר	250.00		
70	סה"כ בידוד תרמי ואקוסטי				
5	סה"כ עבודות איטום				
6	עבודות נגרות ומסגרות אומן				
1	מסגרות				
01.06.01.0010	דלת הדף רסיסים טיפוס 01-M-01 ברשימה.	יח'	5.00		
01.06.01.0020	צינור אוורור + שסתום הדף כדוגמת טיפוס 01-M-02 ברשימה.	יח'	64.00		
01.06.01.0040	סף דלת הדף טיפוס 01-M-04 ברשימה.	יח'	5.00		
01.06.01.0050	חלון הדף דור חדש כולל חלון אלומיניום פנימי כדוגמת טיפוס 01-M-05 ברשימה.	יח'	25.00		
01.06.01.0160	מכסה כולל סולם טיפוס 01-M-16 ברשימה.	יח'	5.00		
01.06.01.0170	דלת אש טיפוס 01-M-17/18 ברשימה.	יח'	10.00		
01.06.01.0180	שרוול 4" למרחב מוגן כולל איטום.	יח'	10.00		
1	סה"כ מסגרות				
6	סה"כ עבודות נגרות ומסגרות אומן				
7	מתקני תברואה				
12	צנרת לניקוז מי גשמים				
01.07.12.0010	צינורות פלדה למי גשם, קוטר 4" עובי דופן 5/32" עם ציפוי פנים מלט צמנט וצביעה חיצונית מותקנים בקירות, בעמודים או גלוי, לרבות חבקים ומחברים, ספחים, התחברות לצמ"ג קיים	מ"א	150.00		
01.07.12.0020	ראש עליון לצינורות מי גשם הנ"ל	יח'	2.00		
01.07.12.0030	שוקת מבטון טרום	יח'	2.00		
12	סה"כ צנרת לניקוז מי גשמים				
21	מערכת מתזים (ספרינקלרים)				
01.07.21.0010	צינורות פלדה שחורים סקדיול 40 בלי תפר גלויים (וצבועים) או סמויים בתקרה מונמכת מחוברים בהברגות	מ"א	120.00		
רמדור הופק ע"י שרון פורמישר באמצעות רמדור נט					

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים זיו - חיזוק מגדל דרומי

מספר עבודה: 1147

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	או ע"י חיבורים מהירים מסוג Quick up, לרבות ספחים ומתלים, קוטר 1"	מ"א			
01.07.21.0020	צינורות פלדה שחורים סקדיוול 40 בלי תפר גלויים (וצבועים) או סמויים בתקרה מונמכת מחוברים בהברגות או ע"י חיבורים מהירים מסוג Quick up, לרבות ספחים ומתלים, קוטר 1¼"	מ"א	100.00		
01.07.21.0030	צינורות פלדה שחורים סקדיוול 40 בלי תפר גלויים (וצבועים) או סמויים בתקרה מונמכת מחוברים בהברגות או ע"י חיבורים מהירים מסוג Quick up, לרבות ספחים ומתלים, קוטר 1½"	מ"א	120.00		
01.07.21.0040	צינורות פלדה שחורים סקדיוול 40 בלי תפר גלויים (וצבועים) או סמויים בתקרה מונמכת מחוברים בהברגות או ע"י חיבורים מהירים מסוג Quick up, לרבות ספחים ומתלים, קוטר 2"	מ"א	80.00		
01.07.21.0050	צינורות פלדה שחורים סקדיוול 40 בלי תפר גלויים (וצבועים) או סמויים בתקרה מונמכת מחוברים בהברגות או ע"י חיבורים מהירים מסוג Quick up, לרבות ספחים ומתלים, קוטר 3"	מ"א	150.00		
21	סה"כ מערכת מתזים (ספרינקלרים)				
30	ספחים ואביזרים למערכת מתזים (ספרינקלרים)				
01.07.30.0010	ברז אזהקה UL/FM למערכת ספרינקלרים רטובה קוטר 3" לרבות תא בילום, שני מנומטרים, ברז ניקוז 2", פעמון אזהקה עם מנוע מים, אוגנים ושאר המרכיבים הדרושים להתקנה מושלמת	יח'	7.00		
01.07.30.0020	ברז אזהקה UL/FM למערכת ספרינקלרים רטובה קוטר 4" לרבות תא בילום, שני מנומטרים, ברז ניקוז 2", פעמון אזהקה עם מנוע מים, אוגנים ושאר המרכיבים הדרושים להתקנה מושלמת	יח'	1.00		
01.07.30.0030	ברז הסנקה למערכת ספרינקלרים מאושר UL/FM עם חיבור כפול 2X3" (אביזר התחברות) על זקף 4" לרבות שני מצמדי שטורץ, שלט עם חריטה, מכסים ושרשרת, קומפלט דגם A-95/96 או ש"ע	יח'	1.00		
30	סה"כ ספחים ואביזרים למערכת מתזים (ספרינקלרים)				
78	צנרת נחושת ואביזריה				
01.07.78.0010	צינורות נחושת ללא תפר דרג "L" קוטר 3/8" וקוטר חיצוני 12.7 מ"מ לגזים רפואיים (נקיים במקור) וצבועים, מותקנים לפי נוהל G-01, לרבות ספחים, תמיכות וניקוי	מ"א	60.00		
01.07.78.0020	צינורות נחושת ללא תפר דרג "L" קוטר 1/2" וקוטר חיצוני 15.9 מ"מ לגזים רפואיים (נקיים במקור) וצבועים, מותקנים לפי נוהל G-01, לרבות ספחים, תמיכות וניקוי	מ"א	120.00		
01.07.78.0030	צינורות נחושת ללא תפר דרג "L" קוטר 3/4" וקוטר חיצוני 22.3 מ"מ לגזים רפואיים (נקיים במקור) וצבועים,	מ"א	50.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים זיו - חיזוק מגדל דרומי

מספר עבודה: 1147

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מותקנים לפי נוהל G-01, לרבות ספחים, תמיכות וניקוי	מ"א			
01.07.78.0040	צינורות נחושת ללא תפר דרג "L" קוטר 1" וקוטר חיצוני 28.6 מ"מ לגזים רפואיים (נקיים במקור) וצבועים, מותקנים לפי נוהל G-01, לרבות ספחים, תמיכות וניקוי	מ"א	60.00		
01.07.78.0050	צינורות נחושת ללא תפר דרג "L" קוטר 1¼" וקוטר חיצוני 34.9 מ"מ לגזים רפואיים (נקיים במקור) וצבועים, מותקנים לפי נוהל G-01, לרבות ספחים, תמיכות וניקוי	מ"א	240.00		
01.07.78.0060	צינורות נחושת ללא תפר דרג "L" קוטר 1½" וקוטר חיצוני 41.3 מ"מ לגזים רפואיים (נקיים במקור) וצבועים, מותקנים לפי נוהל G-01, לרבות ספחים, תמיכות וניקוי	מ"א	80.00		
01.07.78.0070	צינורות נחושת ללא תפר דרג "L" קוטר 2" וקוטר חיצוני 54 מ"מ לגזים רפואיים (נקיים במקור) וצבועים, מותקנים לפי נוהל G-01, לרבות ספחים, תמיכות וניקוי	מ"א	120.00		
78	סה"כ צנרת נחושת ואביזרים				
7	סה"כ מתקני תברואה				
8	מתקני חשמל				
1	צינורות ומובילים				
01.08.01.0010	צינור פלסטי כפיף כבד כבה מאליו בקוטר 20 מ"מ למקומות שאינו כלול במחיר הנקודה.	מ"א	100.00		
01.08.01.0020	צינור פלסטי כפיף כבד כבה מאליו בקוטר 25 מ"מ למקומות שאינו כלול במחיר הנקודה.	מ"א	100.00		
01.08.01.0030	צינור פלסטי כפיף כבד כבה מאליו בקוטר 29 מ"מ למקומות שאינו כלול במחיר הנקודה.	מ"א	50.00		
01.08.01.0040	צינור פלסטי כפיף כבד כבה מאליו בקוטר 40 מ"מ למקומות שאינו כלול במחיר הנקודה.	מ"א	50.00		
01.08.01.0050	צינור פלסטי כפיף כבד כבה מאליו בקוטר 50 מ"מ למקומות שאינו כלול במחיר הנקודה.	מ"א	50.00		
01.08.01.0060	צינור פלסטי קשיח כבד 1" למקומות שבהם אינו כלול במחיר הנקודה.	מ"א	30.00		
01.08.01.0070	תעלת רשת מברזל בגיליון חם תוצרת "נילי" או דפן או נאור או אמבל- ברוחב 10 ס"מ, לרבות תומכים מפרופילי ברזל מגולוון תוצרת מולק לפידות או נאור או נילי וכל ציוד העזר. גיליון יבוצע אחרי ריתוכים.	מ"א	100.00		
01.08.01.0080	תעלת רשת מברזל בגיליון חם תוצרת "נילי" או דפן או נאור או אמבל- ברוחב 02 ס"מ, לרבות תומכים מפרופילי ברזל מגולוון תוצרת מולק לפידות או נאור או נילי וכל ציוד העזר. גיליון יבוצע אחרי ריתוכים.	מ"א	600.00		
01.08.01.0090	תעלת רשת מברזל בגיליון חם תוצרת "נילי" או דפן או נאור או אמבל- ברוחב 30 ס"מ, לרבות תומכים מפרופילי ברזל מגולוון תוצרת מולק לפידות או נאור או נילי וכל ציוד העזר. גיליון יבוצע אחרי ריתוכים.	מ"א	600.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים זיו - חיזוק מגדל דרומי

מספר עבודה: 1147

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	ציוד העזר. גיליון יבוצע אחרי ריתוכים.	מ"א			
01.08.01.0100	תעלת רשת מברזל בגיליון חם תוצרת "נילי" או דפן או נאור או אמבל- ברוחב 40 ס"מ, לרבות תומכים מפרופילי ברזל מגולוון תוצרת מולק לפידות או נאור או נילי וכל ציוד העזר. גיליון יבוצע אחרי ריתוכים.	מ"א	50.00		
01.08.01.0110	סולם כבלים ברוחב 60 ס"מ לרבות תומכים מפרופילי ברזל בגיליון חם תוצרת מולק לפידות או נאור או נילי.	מ"א	120.00		
01.08.01.0120	סולם כבלים ברוחב 80 ס"מ לרבות תומכים מפרופילי ברזל בגיליון חם תוצרת מולק לפידות או נאור או נילי.	מ"א	80.00		
01.08.01.0130	מכסה לסולם ו/או תעלה ברוחב עד 20 ס"מ	מ"א	20.00		
01.08.01.0140	מכסה לסולם ו/או תעלה ברוחב עד 40 ס"מ	מ"א	20.00		
01.08.01.0150	מכסה לסולם ו/או תעלה ברוחב עד 60 ס"מ	מ"א	10.00		
01.08.01.0160	מכסה לסולם ו/או תעלה ברוחב עד 80 ס"מ	מ"א	10.00		
01.08.01.0170	תעלת פי.וי.סי. במידות (6X6) ס"מ בגוון קרם עם מיכסה. כולל גם מחיצות פנימיות ותמיכות, תוצרת IBOCO או במעסף, או בטרמן.	מ"א	30.00		
01.08.01.0180	תעלת פי.וי.סי. במידות (6X12) ס"מ בגוון קרם עם מיכסה. כולל גם מחיצות פנימיות ותמיכות, תוצרת IBOCO או במעסף, או בטרמן.	מ"א	50.00		
01.08.01.0190	אטימת פתח מעבר כבלים לחסימת מעבר אש למשך 3 שעות ע"י טיט KBS, לרבות צביעת הכבלים לאורך 50 ס"מ משני צידי הפתח.	מ"ר	2.00		
01.08.01.0200	אטימת פיר מעבר כבלים לחסימת מעבר אש במשך 3 שעות ע"י טיט KBS, לרבות קונסטרוקציית ברזל לחיזוק הפלטות וסגירה מלמעלה ע"י פח מרוג בעובי 4 מ"מ לצורך דריכה של אנשים, וכן צביעת הכבלים 50 ס"מ משני צידי הפתח.	מ"ר	2.00		
1	סה"כ צינורות ומובילים				
2	כבלים ומוליכים				
	הערה: כל חיבורי קצה כבלים ומוליכי הארקה כלולים במחיר מ"א כבל, חיבורי הקצה לא יתומחרו בנפרד!!	הערה			
01.08.02.0010	כבל בחתך (3X1.5) N2XY/FR3 למתח (0.6/1KV) מנחושת- למקומות שבהם אינו כלול במחיר הנקודה.	מ"א	200.00		
01.08.02.0020	כבל בחתך (4X1.5) N2XY/FR3 למתח (0.6/1KV) מנחושת- למקומות שבהם אינו כלול במחיר הנקודה.	מ"א	50.00		
01.08.02.0030	כבל בחתך (5X1.5) N2XY/FR3 למתח (0.6/1KV) מנחושת- למקומות שבהם אינו כלול במחיר הנקודה.	מ"א	100.00		

דף 10 מתוך 51					
שם עבודה: בית חולים זיו - חיזוק מגדל דרומי					
מספר עבודה: 1147					
אסמכתא:					
תאריך הפקת הדו"ח: 21/10/2026					
כתב כמויות					
מספר סעיף / מק"ט	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הנקודה.	מ"א			
01.08.02.0040	כבל בחתך N2XY/FR3 (3X2.5) למתח (0.6/1KV) מנחושת- למקומות שבהם אינו כלול במחיר הנקודה.	מ"א	200.00		
01.08.02.0050	כבל בחתך N2XY/FR3 (4X2.5) למתח (0.6/1KV) מנחושת- למקומות שבהם אינו כלול במחיר הנקודה.	מ"א	10.00		
01.08.02.0060	כבל בחתך N2XY/FR3 (5X2.5) למתח (0.6/1KV) מנחושת- למקומות שבהם אינו כלול במחיר הנקודה.	מ"א	50.00		
01.08.02.0070	כבל בחתך N2XY/FR3 (3X4) למתח (0.6/1KV) מנחושת- למקומות שבהם אינו כלול במחיר הנקודה.	מ"א	20.00		
01.08.02.0080	כבל בחתך N2XY/FR3 (5X4) למתח (0.6/1KV) מנחושת- למקומות שבהם אינו כלול במחיר הנקודה.	מ"א	50.00		
01.08.02.0090	כבל בחתך N2XY/FR3 (5X6) למתח (0.6/1KV) מנחושת- למקומות שבהם אינו כלול במחיר הנקודה.	מ"א	25.00		
01.08.02.0100	כבל בחתך N2XY/FR3 (5X10) למתח (0.6/1KV) מנחושת- למקומות שבהם אינו כלול במחיר הנקודה.	מ"א	50.00		
01.08.02.0110	כבל בחתך N2XY/FR3 (5X16) למתח (0.6/1KV) מנחושת.	מ"א	210.00		
01.08.02.0120	כבל בחתך N2XY/FR3 (4X35) למתח (0.6/1KV) מנחושת.	מ"א	100.00		
01.08.02.0130	כבל בחתך N2XY/FR3 (4X70) למתח (0.6/1KV) מנחושת.	מ"א	50.00		
01.08.02.0140	כבל בחתך N2XY/FR3 (4X185) למתח (0.6/1KV) מנחושת.	מ"א	50.00		
01.08.02.0150	כנ"ל אך בחתך 4X240	מ"א	160.00		
01.08.02.0160	כבל חסין אש בחתך NHXHX-FE 180/E90 (5X2.5) למתח (0.6/1KV) מנחושת. בעל תו תקן DIN4102/VDE0266.	מ"א	100.00		
01.08.02.0170	כנ"ל, אך בחתך 3X2.5	מ"א	50.00		
01.08.02.0180	כנ"ל, אך בחתך 3X1.5	מ"א	100.00		
01.08.02.0190	כבל חסין אש בחתך NHXHX-FE 180/E90 (5X6) למתח (0.6/1KV) מנחושת. בעל תו תקן DIN4102/VDE0266.	מ"א	25.00		
01.08.02.0200	כנ"ל, אך 5X4 ממ"ר	מ"א	50.00		
רמזור					
הופק ע"י שרון פורמישר באמצעות רמזור נט					

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים זיו - חיזוק מגדל דרומי

מספר עבודה: 1147

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.02.0210	כנ"ל, אך 5X10 ממ"ר	מ"א	150.00		
01.08.02.0220	כנ"ל, אך 5X16 ממ"ר	מ"א	250.00		
01.08.02.0230	כנ"ל, אך 4X70 ממ"ר	מ"א	160.00		
01.08.02.0240	כנ"ל, אך 4X35 ממ"ר	מ"א	250.00		
01.08.02.0250	כנ"ל, אך 4X25 ממ"ר	מ"א	40.00		
01.08.02.0260	כנ"ל, אך 4X185 ממ"ר	מ"א	160.00		
01.08.02.0270	כנ"ל, אך 4X95 ממ"ר	מ"א	160.00		
01.08.02.0280	כבל פיקוד ממוספר בחתך (12X1.5) N2XY/FR למתח (0.6/1KV) מנחושת.	מ"א	50.00		
01.08.02.0290	כבל פיקוד חסין אש בחתך (NHXHX-FE-180/E30) (5X1.5)	מ"א	50.00		
01.08.02.0300	מוליך גמיש מבודד מנחושת- בחתך 6 ממ"ר עם בידוד PVC למתח (450/750V) בצבע הנדרש- למקומות בהם אינו כלול במחיר הנקודה ו/או חשוף	מ"א	500.00		
01.08.02.0310	מוליך גמיש מבודד מנחושת- בחתך 10 ממ"ר עם בידוד PVC למתח (450/750V) בצבע הנדרש- למקומות בהם אינו כלול במחיר הנקודה ו/או חשוף	מ"א	150.00		
01.08.02.0320	מוליך גמיש מבודד מנחושת- בחתך 16 ממ"ר עם בידוד PVC למתח (450/750V) בצבע הנדרש- למקומות בהם אינו כלול במחיר הנקודה ו/או חשוף	מ"א	1,000.00		
01.08.02.0330	מוליך גמיש מבודד מנחושת- בחתך 25 ממ"ר עם בידוד PVC למתח (450/750V) בצבע הנדרש ו/או חשוף	מ"א	50.00		
01.08.02.0340	מוליך גמיש מבודד מנחושת- בחתך 35 ממ"ר עם בידוד PVC למתח (450/750V) בצבע הנדרש ו/או חשוף	מ"א	150.00		
01.08.02.0350	כנ"ל אך 240 מ"מ ו/או חשוף	מ"א	200.00		
01.08.02.0360	מוליך חסין אש HE180FE90 בחתך 95 ממ"ר	מ"א	200.00		
01.08.02.0370	מוליך חסין אש HE180FE90 בחתך 50 ממ"ר	מ"א	100.00		
01.08.02.0380	מוליך חסין אש HE180FE90 בחתך 16 ממ"ר	מ"א	200.00		
01.08.02.0390	כבל TV מסוג RG-6	מ"א	700.00		
01.08.02.0400	כבל מסוכך מסוג (6005) 2X2X0.5	מ"א	100.00		
01.08.02.0410	כבל במערכת כריזה- דרופ 2X0.8 (מסוכך)	מ"א	200.00		
01.08.02.0420	כבל הזנה טלפון 100X2X0.5 מתוצרת סופיריור/טלדור	מ"א	250.00		
01.08.02.0430	סיב אופטי 62 מיקרון 12MM סיבים מתוצרת סופיריור/טלדור	מ"א	50.00		
01.08.02.0440	כבל תקשורת מסוג CAT-Se תוצרת סופיריור או טלדור	מ"א	100.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים זיו - חיזוק מגדל דרומי

מספר עבודה: 1147

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מותקן בצנרת קיימת ובסולמות- לרבות חיווטו בקצוות ע"י טכנאי מיחשוב מאושר.	מ"א			
01.08.02.0450	כנ"ל, אך כבל CAT-7e	מ"א	100.00		
2	סה"כ כבלים ומוליכים				
5	נקודות - נספח ג' שיטות מדידה				
	הערה: המזמין שומר לעצמו זכות להגדלת הכמויות ב%100- או להקטנתם ל0- מחיר נקודות כולל הספקה, התקנה וחיבור, כולל קווים מלוח חשמל עד לנקודה מפסקים ואביזרים סופיים אם לא צריך אחרת כמוגד במפרט הטכני	הערה			
01.08.05.0010	נקודת כח חד פאזית להתקנה סמויה עם שקע תוצרת בטיצ'יני או גויס (הזנה להרכבים נמדדים כנקודה אחת). כולל אביזר מוגן מים	נק'	78.00		
01.08.05.0020	תוספת לנקודת כח עבור הרכב של שני שקעים בהתקנה סמויה. - תוצרת בטיצ'יני או גויס.	יח'	25.00		
01.08.05.0030	קופסת שקעי חשמל ותקשורת דגם עדה פלסט או שווה ערך - הכוללת 6 שקעי חשמל, 2 שקעי מחשב זויתי, שקעי וטלפון ושקע אינטרקום	יח'	15.00		
01.08.05.0040	קופסת שקעי חשמל ותקשורת דגם עדה פלסט או שווה ערך, הכוללת 4 שקעי חשמל, שני שקעי מחשב זויתי.	יח'	15.00		
01.08.05.0050	נקודת כח להזנת חשמל לקופסת שקעים - לרבות כבל N2XY (3X2.5), צנרת, קופסאות הסתעפות וחיווט בקצוות. (לא כולל שקע). הסעיף מתייחס למעגל- ללא תלות במספר השק עים המתחברים למעגל זה.	נק'	60.00		
01.08.05.0060	נקודת כח להזנת חשמל למעגל בבום ולעמודה - לרבות כבל N2XY (3X2.5), צנרת, קופסאות הסתעפות וחיווט בקצוות. (לא כולל שקע). הסעיף מתייחס למעגל- ללא תלות במספר השקעים המתחברים למעגל זה.	נק'	120.00		
01.08.05.0080	דימר אלקטרוני ל-1000 ואט (כתוספת לנקודת מאור - לרבות מפסק אינטגרלי).	יח'	12.00		
01.08.05.0090	נקודת כח חד פאזית ליחידת FAN- COIL - עם שקע בריטי תוצרת בטיצ'יני או גויס, וכבל N2XY (3X2.5).	נק'	15.00		
01.08.05.0100	נקודת כח תלת פאזית ליחידת FAN.COIL וכבל N2XY(5X4) מפסק פקט 3X25A בקופסא מוגנת	נק'	5.00		
01.08.05.0110	נקודה לטרמוסטט בהתקנה סמויה - הכולל קופסת הסתעפות, צינור בקוטר 16 מ"מ בין הקופסה ליחידת F.C.	נק'	25.00		
01.08.05.0120	נקודת כח תלת פאזית עם כבל N2XY (5X4) וצנרת - לא כולל שקע.	נק'	5.00		
01.08.05.0130			5.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים זיו - חיזוק מגדל דרומי

מספר עבודה: 1147

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	נקודת כח תלת פאזית עם כבל (5X2.5) N2XY וצנרת - לא כולל שקע.	נק'			
01.08.05.0140	נקודת הזנה ללוח בקרת גאזים רפואים - הכוללת כבל (3X2.5) NYY ומוליך הארקה 6 ממ"ר - בצנרת נפרדת, ושקע ניסקו בתוך קופסה.	נק'	1.00		
01.08.05.0150	נקודה למפוח תלת פאזי לרבות מתנע. (A16)	נק'	1.00		
01.08.05.0160	נקודת הארקה להתקנה סמויה בקירות - לרבות שקע הארקה דגם PAID6 (של בנדר) - וכן מוליך נחושת 6 ממ"ר עם מעטה PVC וצינור בקוטר 16 מ"מ בהתקנה סמויה - בין השקע לבין פס הארקה ראשי. (למקומות מחוץ לפס אספקה).	נק'	25.00		
01.08.05.0170	נקודת הזנה ליחידת התראת בידוד לקוי (של בנדר או אמדר - לא כולל היחידה) - לרבות כבל גמיש וצנרת בהתקנה סמויה.	נק'	12.00		
01.08.05.0180	נקודת הזנה לפנל התראת הזנות (של בנדר או אמדר) - לרבות כבל גמיש וצנרת בהתקנה סמויה.	נק'	1.00		
01.08.05.0190	נקודת הזנה למפסק זרימה במע' ספרינקלרים.	נק'	2.00		
01.08.05.0200	נקודת מערכת גילוי וכיבוי אש לגלאי, נורות, צופר, לחצן וכל אביזר גילוי- לרבות צנרת, כבל וכל ציוד תיקני.	נק'	90.00		
01.08.05.0210	נקודת הכנה שמורה לכל מערכת הכוללת צנור 25 מ"מ בצבע כחול או אדום או לבן או אפור או חום או צהוב	נק'	50.00		
01.08.05.0220	נקודה למאור להתקנה סמויה- עם מ"ז לבחירת הלקוח- יחיד, או כפול או מחליף או מוגן מים. (עם כבל (N2XY 3X1.5 או N2XY (4X1.5, או N2XY(5X1.5 וצנרת- ללא הבד ל מחיר.	נק'	400.00		
01.08.05.0240	נקודה ללחצן הדלקת תאורה בהתקנה תה"ט. (עם נורית סימון), תוצרת בטיצ'יני או גויס. כולל לחצן, כבל (N2XY 5X1.5, צנרת, ציוד עזר. שלא כוללים במחירי הנקודות	נק'	10.00		
01.08.05.0250	נקודת תקשורת למיחשוב מנהלי להתקנה בכל מקום הכוללת צינור 25 מ"מ בצבע כחול מחדר תקשורת, כבל מסוג גיגה אדום CAT7 תוצרת סופריר או טלדור, קופסה לאביזר ק צה (במקומות שלא מותקן בקופסה משולבת) ושקע מחשב PG זייתי כפול מסוג אלגדפון. לפני הרכישות יש להציג דוגמה לכבל, קופסה ואביזר לאישור מחלקת מחשוב, חיבורי הכבל יבוצעו ע"י טכנאי המאושר ע"י המזמין.	נק'	50.00		
01.08.05.0260	נקודת תקשורת למחשוב רפואי, להתקנה בכל מקום הכוללת צינור 25 מ"מ בצבע כחול מחדר תקשורת, כבל מסוג CAT5E בצבע כחול מתוצרת סופריר או טלדור, קופסה לאביזר ק צה (במקומות שלא מותקן בקופסה משולבת) ושקע מחשב PG זייתי כפול מסוג אלגדפון. לפני הרכישה יש להציג דוגמה לכבל, קופסה, ואביזר לאישור מחלקת מיחשוב, חיבורי הכבל יבוצעו ע"י טכנאי	נק'	125.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים זיו - חיזוק מגדל דרומי

מספר עבודה: 1147

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	המאושר ע"י המזמין.	נק'			
01.08.05.0270	נקודת תקשורת לאינטרקום, להתקנה בכל מקום הכוללת צינור 25 מ"מ בצבע כחול מחדר תקשורת, כבל מסוג CAT5E בצבע כחול מתוצרת סופריר או טלדור, קופסה לאביזר קצה (במקומות שלא מותקן בקופסה משולבת) ושקע אינטרקום. לפני הרכישה יש להציג דוגמה לכבל, קופסה, ואביזר לאישור מחלקת מיחשוב, חיבורי הכבל יבוצעו ע"י טכנאי המאושר ע"י המזמין.	נק'	10.00		
01.08.05.0280	נקודת תקשורת לטלפון, להתקנה בכל מקום הכוללת צינור 25 מ"מ בצבע אפור מחדר תקשורת, כבל מסוג CAT5E בצבע כחול מתוצרת סופריר או טלדור, קופסה לאביזר קצה (במקומות שלא מותקן בקופסה משולבת) ושקע טלפון כפול. לפני הרכישה יש להציג דוגמה לכבל, קופסה, ואביזר לאישור מחלקת מיחשוב, חיבורי הכבל יבוצעו ע"י טכנאי המאושר ע"י המזמין.	נק'	20.00		
01.08.05.0290	נקודת לחצן מצוקה, להתקנה בכל מקום הכוללת צינור 25 מ"מ בצבע כחול מחדר תקשורת, כבל מסוג 2X2X0.6005 עם סינון קופסה לאביזר ולחצן. לפני הרכישה יש להציג דוגמה לכבל, קופסה, ולחצן לאישור מחלקת מיחשוב, חיבורי הכבל יבוצעו ע"י טכנאי המאושר ע"י המזמין.	נק'	5.00		
01.08.05.0300	נקודה חיישן/קירבה פתיחת דלת, להתקנה בכל מקום הכוללת צינור 25 מ"מ בצבע כחול מחדר תקשורת, כבל מסוג CAT5E בצבע אפור מתוצרת סופריר או טלדור, קופסה לאביזר וחיישן. לפני הרכישה יש להציג דוגמה לכבל, קופסה, ואביזר לאישור מחלקת מיחשוב, חיבורי הכבל יבוצעו ע"י טכנאי המאושר ע"י המזמין.	נק'	5.00		
01.08.05.0310	נקודה לבורר מצבים לדלת, להתקנה בכל מקום הכוללת צינור 25 מ"מ בצבע אפור, כבל, קופסה לאביזר ובורר מצבים. לפני הרכישה יש להציג דוגמה לכבל, קופסה, ולחצן לאישור מחלקת מיחשוב, חיבורי הכבל יבוצעו ע"י טכנאי המאושר ע"י המזמין.	נק'	5.00		
01.08.05.0320	נקודה לקורא תגים ואו קודן, להתקנה בכל מקום הכוללת צינור 23 מ"מ בצבע אפור מחדר תקשורת, כבל מסוג CAT5E בצבע אפור מתוצרת סופריר או טלדור, קופסה לאביזר קצה ושקע. בנוסף הנקודה כוללת צינור להזנת חשמל מהתקרה לקורא התגים לפי פרט חיבור דלתות המופיע בתוכנית. לפני הרכישה יש להציג דוגמה לכבל, קופסה, ואביזר לאישור מחלקת מיחשוב, חיבורי הכבל יבוצעו ע"י טכנאי המאושר ע"י המזמין.	נק'	18.00		
01.08.05.0330	נקודת תקשורת לטלוויזיה TV, להתקנה בכל מקום הכוללת צינור 23 מ"מ בצבע כחול מחדר תקשורת, וקופסה לאביזר קצה.	נק'	5.00		
01.08.05.0340	נקודת תקשורת למערכת כריזה, להתקנה בכל מקום הכוללת צינור 25 מ"מ בצבע כחול. כבל מסוג דרופ' 2X0.8. קופסאות הסתעפות. כולל התקנת הרמקול.	נק'	20.00		

מספר סעיף / מק"ט	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.05.0350	נקודת תקשורת למערכת מצלמות בטחון או מוניטור תצוגה, להתקנה בכל מקום הכוללת צינור 25 מ"מ בצבע כחול מחדר תקשורת, CAT7, קופסת אביזר ושקע למצלמה או מוניטור. לפני הרכישה יש להציג דוגמה לכבל, קופסה, ואביזר לאישור מחלקת מיחשוב, חיבורי הכבל יבוצעו ע"י טכנאי המאושר ע"י המזמין.	נק'	8.00		
01.08.05.0360	נקודת תקשורת לבקרת דלת, להתקנה בכל מקום הכוללת צינור 25 מ"מ בצבע כחול מחדר תקשורת/ ארון קומתי כולל כבל פיקוד ממוספר N2XY (7X1.5) וקופסת הסתעפות מעל הדלת כולל מנורת סימון ואו זמזם לדלת, חלוקה וחיווטים. לפני הרכישה יש להציג דוגמת מנורת סימון ואו זמזם לאישור מחלקת מיחשוב.	נק'	3.00		
5	סה"כ נקודות - נספח ג' שיטות מדידה				
6	אביזרים				
	הערה: שקעי מחשב יהיו תוצרת CAT6A RNM 3M או אלגדפון או כפי שידרש ע"י המזמין בעת ביצוע העבודה. כל השקעים יאושרו ע"י מחלקת המחשוב של בי"ח.	הערה			
01.08.06.0010	יחידת תצוגת התראות לתקלת בידוד, עומס יתר ועומס יתר קריטי של 4 שנאים תוצרת בנדר דגם MLD46. כולל גם נקודת הזנה ע"י כבל בקרה בצינור מלוח החשמל עד ליחידה ו חיווט.	יח'	4.00		
01.08.06.0020	יחידת תצוגת התראות לתקלת בידוד, עומס יתר ועומס יתר קריטי של 8 שנאים תוצרת בנדר דגם MLD86. כולל גם נקודת הזנה ע"י כבל בקרה בצינור מלוח החשמל עד ליחידה וחיווט.	יח'	1.00		
01.08.06.0030	כנ"ל, אך 2 שנאים דגם MLD-26	יח'	1.00		
01.08.06.0040	כנ"ל, אך 6 שנאים דגם MLD-66	יח'	1.00		
01.08.06.0050	יחידת תצוגת התראת תקינות הזנות- תוצרת MK.50, לרבות נקודת הזנה ע"י כבל בקרה בצינור בין לוח חשמל לבין היחידה וחיווט בקצוות.	יח'	1.00		
01.08.06.0060	קופסת ריכוז הארקות בהתקנה שקועה (40X40) ס"מ, עם דלת נפתחת על צירים והתקן מנעול צילנדר, לרבות פס הארקה נחושת פנימי אקטיבי ופסיבי - עבור חדר אתר רפואי 2, עם גישור בינהם ושילוט פנימי וחיצוני של כל מוליך.	קומפ...	5.00		
6	סה"כ אביזרים				
7	גופי תאורה ואביזריהם אספקה, התקנה וחיבור				
	הערה: הקבלן יספק, יוביל, ירכיב, יחבר, יבדוק ויפעיל את גופי התאורה במחיר הגוף ללא תלות במקום ההתקנה. מחיר הגוף כולל את כל האביזרים הנדרשים אביזרי ההצתה יהיו אורגינליים של הייצרן הנורות תהיינה אורגינליות של	הערה			

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים זיו - חיזוק מגדל דרומי

מספר עבודה: 1147

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הייצור ו/או על פי דרישת הלקוח. כל גופי התאורה מסוג לד כולל דרייברים DALI	הערה			
	הערה: כל גופי התאורה נדרשים לעמוד במפרט הבינמשרדי פרק 08, בגוון אור של 3000K וגם בגוון אור של 4000K, בהתאם להגדרת המתכנן.	הערה			
01.08.07.0030	ג.ת. שקוע לאד למודול תקרה 60x60 ס"מ. לרבות כל אביזרי העזר מקוריים של הייצור (רפלקטור וכיסוי לבחירת הלקוח). לגוף אפשרות לגישה מלמטה ללא צורך בפירוק מה תקרה. כדוגמת INDIRECT דגם UNILED INDIRECT 1040 של חברת שטייניץ לירד	יח'	50.00		
01.08.07.0050	ג.ת. שקוע עגול LED 14W . לרבות כל אביזרי העזר מקוריים של הייצור (רפלקטור וכיסוי לבחירת הלקוח). כדוגמת CETUS LED תוצרת שטייניץ לירד	יח'	40.00		
01.08.07.0060	גוף תאורה אטום IP65 שטף אור 6600 לומן להספק 43 וואט לפחות 3 Gewiss Smart עוסר חדרים טכניים וקוומות ללא יעוד	יח'	240.00		
01.08.07.0070	שלט יציאה מואר דו-תכליתי מבוסס LED, להתקנה גלייה או שקועה בתקרה או להתקנה על הקיר, עם חץ או ללא חץ, חד-צדדי או דו-צדדי בהתאם לדרישות המזמין ובהתאם לת"י 20 חלק 2.22, משווק ע"י אלקטרולייט	יח'	35.00		
01.08.07.0080	ג"ת חרום חד תכליתי מתאים להתקנה שקועה בתקרה או חיצונית צמודת תקרה/תעלה 19 מטר לקבלת עומצת הארה לפחות 1 לוקס לאורך נתיב מילוט הכל בהתאם לתקן ישראלי 20 חלק 2.22 כדוגמת EI-602 170 לומן עם עדשה משווק ע"י אלקטרולייט	יח'	45.00		
7	סה"כ גופי תאורה ואביזריהם אספקה, התקנה וחיבור				
8	הארקות				
01.08.08.0010	פס השוואת פוטנציאלים מנחושת 1500X600X600 מ"מ כולל קידוחים, ברגים, והחיזוקים על ידי מבדדים פיקולו 1KV	קומפ...	1.00		
01.08.08.0020	כנ"ל, אך בגודל 500X50X5 מ"מ	קומפ...	2.00		
01.08.08.0030	כנ"ל, אך בגודל 300X30X3 מ"מ	קומפ...	1.00		
01.08.08.0040	פס ברזל מגולבן 30X3.5 מ"מ	מ"א	120.00		
01.08.08.0050	הארקת חדר חשמל ראשי - ביצוע הארקה כולל: הארקה של דלתות, חלונות, עם חוט נחושת גמיש בחתך 25 ממ"ר, פס ברזל 30X3.5 היקפי וחבור לפס השוואת פוטנציאלים. המחיר כולל חומר ועבודה	קומפ...	1.00		
01.08.08.0060	אלקטרוודות הארקה 6 5/8 מ' אורך "קופרולד" כולל שוחה 400 מ"מ קוטר עם מכסה כולל כל החיבורים כולל חציבות או חפורות כולל שלט "הארקה"	קומפ...	2.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.08.0070	ביצוע חיבורי הארקות ותעלות והספקת חומרים וציוד למעט כבלים שימדדו בנפרד לצנרת מים סולמות, ציוד מ א. וכו' ע"י חוט נחושת בחתך עד 25 מ"מ לקבלת רציפות גלו נית מכל נקודה במע' למסה הכללית של האדמה. העבודה תבוצע קומפלט לכל קומה בנפרד. המחיר כולל מהדקים או נעלי הכבלים לפי הצורך	קומפ...	3.00		
01.08.08.0080	כנ"ל, אך עבור ביצוע הארקת תקרות אקוסטיות. בכל אחד מהקומות כולל חבקי- הארקות מתאימים כולל שילוט. ההארקה תבוצע ע"י חוט נחושת בחתך עד 10 מ"מ"ר (כבלים נמדד ים בנפרד) המחיר כולל מהדקים או נעלי הכבלים לפי הצורך	קומפ...	3.00		
01.08.08.0090	הארקת ארונות טלפון ותקשורת עם כבל בחתך עד 1X25 מ"מ"ר כבלים נמדדים בנפרד.	קומפ...	3.00		
01.08.08.0100	ביצוע מערכת הארקת יסוד למבנה (המתואר בתוכנית האדריכלות), על פי תקנות החשמל (הארקת יסוד) המערכת תכלול: הארקות יסודות, טבעות גישור כולל קישורים אנכיים למ פלסים השונים, כולל יציאות להתחברות חיבורית בקומות ובחדרי החשמל, כולל יציאות לחיבור מערכת הגנת ברקים. המדידה תהיה מ"ר שטח קומת קרקע, לא ינתן מחירנפרדלקומות	מ"ר	220.00		
01.08.08.0110	ביצוע הארקת חדרי התאוששות כולל הארקת דלתות, חלונות, רצפות, קופסאות וכו' (עבודה בלבד- כבלים נמדדים בנפרד)	קומפ...	1.00		
01.08.08.0120	הספקה, התקנה וחיבור קופסת הארקות PA-PE מפח מגולוון עם דלת אלומיניום מידות 25x15x8 ס"מ קופסה כוללת 2 פסי הארקה מנחושת עבור כ- 20 חיבורים לכבלי הארקה בח תכים 16÷4 מ"מ"ר	קומפ...	11.00		
01.08.08.0130	פס ברזל מגולבן במידות 40X3.5 מ"מ כולל אביזרי העזר הדרושים להקתנה, עבור הגנת ברקים המותקן לאורך הקירות, בהיקף ובגג המבנה, עבור הגנת ברקים	מ"א	500.00		
01.08.08.0140	קופסאת חיבורים למערכת הארקה במידות של 20X15X10 מ"מ כולל אביזרי הדרושים לחיבור, מהקדים פס נחושת עבור הגנת ברקים ו/או מערכת הארקה	קומפ...	20.00		
8	סה"כ הארקות				
9	שונות				
01.08.09.0010	הזמנת בודק חשמל לבדיקת כל המערכות החשמליות למתקנים רפואיים ורגילים- וכוללת את כל העבודות שבמסגרת מכרז זה - לרבות ביצוע התשלום. בודק יהיה מאושר ע"י ב" ח בלבד.	קומפ...	1.00		
01.08.09.0020	ביצוע בדיקה טרמוגרפית באמצעות חברה המתמחה בנושא והוצאת דו"ח - סעיף זה מתייחס לביצוע הבדיקה בכל לוחות החשמל במסגרת פרויקט זה .	קומפ...	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים זיו - חיזוק מגדל דרומי

מספר עבודה: 1147

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.09.0030	ביצוע אטימה מעברי כבלים עם חומר "פלימסטיק" המחיר כולל הספקת החומר, הביצוע יהיה לפי הוראות היצרן (מתחת ללוח)	מ"ר	4.00		
01.08.09.0040	ביצוע אטימה למעבר בודד של כבל או צינור- ע"י שרוול מצינור עד 6" משוריין באורך 50 ס"מ עם שני אטמי כבלים בקצותיו ואטימה בין הצינור לקיר (מתחת ללוח)	קומפ...	4.00		
01.08.09.0070	אספקה, התקנה וחיבור של ארון אינטרקום ראשי בגודל 60X150X40 ס"מ לפי מפורט. כולל מהדקי KRONE עבור כל הכבלים נכנסים/יוצאים עד 600 זוגות	קומפ...	1.00		
01.08.09.0080	אספקה, התקנה וחיבור ארון טלפון ראשי במידות 150X80X40 ס"מ, כולל מהדקי KRONE עבור כל הכבלים נכנסים/יוצאים עד 1000 זוגות	קומפ...	1.00		
01.08.09.0090	אספקה, התקנה וחיבור של ארון תקשורת קומתי במידות 100X220X30 ס"מ, כולל מהדקי KRONE עבור כל הכבלים נכנסים/יוצאים עד 600 זוגות	קומפ...	1.00		
01.08.09.0100	השחלת כבל תקשורת שונים שיסופק ע"י אחרים	מ"א	200.00		
01.08.09.0110	הספקה, התקנה וחיבור ארון תקשורת מידות 60x80x30 ס"מ כולל מהדקי KRONE	קומפ...	1.00		
01.08.09.0120	כנ"ל, אלא במידות 60x40x30	קומפ...	1.00		
	הערה: תוספת ציוד ואביזרים בלוח קיים תכלול: אספקה התקנה וחיבור: פלטות ציוד, מוליכים, פסי צבירה, מהדקים, מסילות דין, תעלות וכל הציוד הנדרש לשלמות העבודה, פנוי הציוד הקיים מהעמודה. העבודה תבוצע בשטח	הערה			
01.08.09.0130	אספקה, הובלה, התקנה והוספת מפסק מסוג 3X1250A MCCB ז.ק. 50KA עם הגנות אלקטרוניות LSI בלוח חשמל קיים כולל חיבור לפסי צבירה ראשיים בלוח כולל סליל הפסקה וב לוק מגעי עזר 2NO+2NC כולל חיבור לממסר ניתוק ממערכת גילוי אש. העבודה תבוצע בשעות מתואמות עם נציגי המזמין	קומפ...	1.00		
01.08.09.0140	כנ"ל אך מפסק 3X630A	קומפ...	1.00		
01.08.09.0150	כנ"ל אך מפסק 3X250A	קומפ...	1.00		
9	סה"כ שונות				
11	מערכת אינטרקום וכריזה - ראה נספח ז' + ח'				
	הערה: פרק זה עוסק בהתחברות והרחבת מרכזית אינטרקום וכריזה קיימת בבית"ח לצורך חיבור המחלקה, ותכלול חיבור יחידות קצה, כרטיסים לוגים, כרטיסי מנוים, כרטיסי דיבור, יחידות תאום והתממשקות בין המערכות.	הערה			
01.08.11.0010	כרטיס מנויים מדגם ASLT מק"ט 1009101010 תוספת למרכזיה קיימת	יח'	2.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.11.0020	כבל ופילטר לכרטיס מנויים STEN מק"ט 950105	יח'	4.00		
01.08.11.0030	יחידת קצה מדגם 7072 כולל כבל ושקע בהתאם מק"ט 1007072090	יח'	6.00		
01.08.11.0040	יחידת קצה מדגם 7040	יח'	4.00		
01.08.11.0050	קופסא ליחידה סטרילית להתקנה תה"ט מדגם 6020	יח'	4.00		
01.08.11.0060	יחידה מדגם DSV-101A	יח'	2.00		
01.08.11.0070	מגבר הספק בעוצמה של RMS 60W להתקנה ב"19	יח'	1.00		
01.08.11.0080	כרטיס ממשק מדגם FBSAR להתממשקות המגבר דגם 1009505000	יח'	1.00		
01.08.11.0090	כרטיס ממסרים מדגם MRBD תומך בפתיחת 6 דלתות מק"ט 1009970200	יח'	1.00		
01.08.11.0100	רמקול מדגם BK-560T מק"ט BK-560T	יח'	12.00		
01.08.11.0110	כבל 100X2X0.5 להתקנה חיצונית - אספקה והתקנה (הזנת המבנה) כולל חיבור	מ"א	150.00		
01.08.11.0120	כבל drop 1X2X0.8 - אספקה והתקנה (רמקול) כולל חיבור	מ"א	100.00		
01.08.11.0130	כבל 3X2X0.5 - אספקה והתקנה (אינטרקום)	מ"א	200.00		
01.08.11.0140	ארון תקשורת קומתי ל100- זוג, כולל חיבור אמבטיה, יחידות קרונה וכל הציווד הנדרש	קומפ...	1.00		
01.08.11.0150	אספקה, התקנה וחיבור יח' מתאם לפתיחת דלת כולל ספק כח	יח'	11.00		
01.08.11.0200	התקנה, חיבור, הרצה, בדיקה, תכנות המערכת ומסירת מערכת למזמין כולל חומר טכני ותוכניות AS-MADE	קומפ...	1.00		
11	סה"כ מערכת אינטרקום וכריזה - ראה נספח ז' + ח'				
12	בקר כניסה - ראה נספח ט'				
01.08.12.0001	הגדלת רשיון למערכת בקרת כניסה קיימת מסוג SIMENS SIPASS והוספת כל החומרה הנדרשת כך שיהי ניתן לחבר אליה עד 10 דלתות של המחלקה	קומפ...	1.00		
01.08.12.0010	הספקה, התקנה וחווט קורא כרטיסים מתוצרת סימנס SIPASS כולל קופסת עם ספק כח ובקר, עד 100 מורשים	קומפ...	6.00		
01.08.12.0020	הספקה, התקנה וחבור זוג מגנטית לסגירת דלת	קומפ...	6.00		
01.08.12.0030	הספקה, התקנה וחווט לחצן פתיחת דלת	קומפ...	6.00		
12	סה"כ בקר כניסה - ראה נספח ט'				
16	מערכת תקשורת מחשבים- נספח יב'				

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים זיו - חיזוק מגדל דרומי

מספר עבודה: 1147

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הערה: כולל הספקה, התקנה השחלה וחיבור של שתי קצוות הכבלים	הערה			
01.08.16.0010	ארון תקשורת U20 עומק 600 מ"מ+ מאורר+ פס שקעים+ אפשרות להתקנת מנעול תלייה (לא כולל מנעול) קידמית פח אטומה כולל דפנות הננעלות מתוך הארון	קומפ...	1.00		
01.08.16.0020	הוספת נקודת קצה בודדת הכוללת שקע קצה RJ-45 מסוכך, להתקנה עה"ט/ תה"ט/ הכוללת את כל מרכיבי המערכת: כבילה (לעמידה ב-600 MHz מסדרת כבלי GIGA, מעטפת HFFR) סימון, שילוט חרוט, ובדיקות כולל כל המתאמים הדרושים, בעל הסמכה לעמידה ב-Cat-6A	קומפ...	30.00		
01.08.16.0030	הוספת נקודת קצה בודדת הכוללת שקע קצה RJ-45 מסוכך, להתקנה עה"ט/ תה"ט/ הכוללת את כל מרכיבי המערכת: כבילה (לעמידה ב-600 MHz מסדרת כבלי GIGA, מעטפת HFFR) סימון, שילוט חרוט, ובדיקות כולל כל המתאמים הדרושים, בעל הסמכה לעמידה ב-Cat-6A	קומפ...	10.00		
01.08.16.0040	פס רווח למעבר כבלי גישור בגובה U1 הכולל חריץ מוגן פסי שיער	קומפ...	4.00		
01.08.16.0050	אספקה והתקנת לוח ניתוב ל-24 שקעי RJ45 מסוככים בעל הסמכה לעמידה ב- CAT 6A עבודת ההתקנה תיכלול את עבודת החיווט כולל פס סימון השקעים בלוח הניתוב	קומפ...	3.00		
01.08.16.0060	כבל ניתוב מסוכך RJ-45/RJ-45 באורך עד 3 מ' בעל הסמכה לעמידה ב- Cat-A6 מסומן ב-2 קצוות	קומפ...	30.00		
01.08.16.0070	כבל ניתוב מסוכך RJ-45/RJ-45 באורך עד 1 מ' בעל הסמכה לעמידה ב- Cat-A6 מסומן ב-2 קצוות	קומפ...	10.00		
01.08.16.0080	כבל ניתוב מסוכך RJ-45/RJ-45 באורך עד 3 מ' בעל הסמכה לעמידה ב- Cat-A6 מסומן ב-2 קצוות	קומפ...	2.00		
01.08.16.0090	כבל ניתוב מסוכך RJ-45/RJ-45 באורך עד 1 מ' בעל הסמכה לעמידה ב- Cat-A6 מסומן ב-2 קצוות	קומפ...	2.00		
01.08.16.0100	מס"ד תקשורת "19/25 להתקנת ציוד בגובה 44U ובעומק 80 ס"מ, כולל דלת חזית שקופה/פח אחורית אטומה, מנעול, שני מאווררים בתפוקה CFM45 כ"א, כולל מסילות התקנה ל אומי קפיץ גרמני לציוד בגודל "19 עם תוספת לדפנות בזווית 45 מעלות, כולל ערכת הארקה, כולל פס 12 שקעי כוח, כולל מחברים לכ-150- יחידות קצה	קומפ...	1.00		
01.08.16.0110	כבל תקשורת 8 גידים סיכוך נפרד לכל זוג וסיכוך של רשת כללי. הגידים יהיו AWG 23 וישאו תו תקן של מעבדה מוסמכת לעמידה בדרישות, JC1 לעמידה בתדר של 600MHZ, כדוגמה תוצרת טלדור- GIGADOR,	מ"א	100.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	כולל סימון הכבל לכל קטע שהוא מהאורך הכללי	מ"א			
01.08.16.0120	סימון כבלים בשרוול ליפוף מחברת M3 או שו"ע בשני קצוות הקו במרחק עד 5 ס"מ מסיום הכבל וחיבורו לקפ' הקצה או פנל ניתוב	קומפ...	10.00		
01.08.16.0130	כבל אופטי להתקנה פנימית 6 סיבים בקוטר 62.5U במארז MULTI TIGHT כולל חיזוקי כבל ומעטה חיצוני כפול HFFR המופרד בסיבי כבל	יח'	20.00		
01.08.16.0140	הכנת תיק תעוד מלא על פי תוכניות מתקן מלאות. התעוד יוגש ב- 3 עותקים למזמין	יח'	1.00		
01.08.16.0160	כבל אופטי משולב הכולל 12 סיבים בקוטר 62.5 מיקרון ו-8 סיבים בקוטר 9 מיקרון להתקנות חוץ בנוי 6/12 סיבים בצינורות כל אחת בצבע נפרד במארז Loose Tube, כולל חיזוקי קבלר ומעטה חיצוני פוליאטילן שחור מוגן קרינת UV. הכבל יהיה משוריין ויכיל ג'ל בתוך ובין הצינורות	מ"א	200.00		
01.08.16.0170	חיבור כבל אופטי משולב הכולל 12 סיבים בקוטר 62.5 מיקרון ו-6 סיבים בקוטר 9 מיקרון	קומפ...	2.00		
01.08.16.0180	שילוט וסימון המערכת על כל המרכיבים, האביזרים, השקעים, הכבלים, התקעים וכו' בעזרת שלטים מפלסטיק בנוי סנדויץ' חרוט בשני צבעים	קומפ...	1.00		
01.08.16.0190	ביצוע בדיקות לסיבים אופטיים באמצעות מכשיר OTDR, כולל הוצאת פלט רישום ממוחשב ודיאגרמת אופ"ן	יח'	1.00		
01.08.16.0200	ביצוע בדיקות בעזרת משדר/מקלט לסיבים אופטיים אורך גל 058טNM	יח'	1.00		
16	סה"כ מערכת תקשורת מחשבים- נספח יב'				
23	UPS - נספח יא				
01.08.23.0010	אספקה, הובלה, התקנה וחיבור של מערכת 60KVA UPS לזמן של 20 דקות	קומפ...	1.00		
01.08.23.0020	אספקה, הובלה, התקנה וחיבור של שנאי מבדל 60KVA	קומפ...	1.00		
23	סה"כ UPS - נספח יא				
24	פירוק ופינוי של מערכות קיימות				
01.08.24.0010	פירוק ופינוי תעלות כבלים מסוג כלשהוא ובגודל כלשהו	מ"א	300.00		
01.08.24.0020	פירוק ופינוי כבלי חשמל מסוג ובחתך כשלהו	מ"א	200.00		
01.08.24.0030	סידור של כבלי חשמל ו/ או תקשורת בחתך כלשהו	מ"א	200.00		
01.08.24.0040	פירוק ופינוי לוחות חשמל בגודל כלשהו	יח'	15.00		
01.08.24.0050	פירוק ופינוי בית תקע מסוג כלשהו	יח'	30.00		
01.08.24.0060			100.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	פירוק ופינוי גוף תאורה מסוג כלשהו	יח'			
01.08.24.0070	פירוק ופינוי אביזרים במערכת גילוי עשן לרבות פירוק וביטול נקודות	יח'	20.00		
01.08.24.0080	פירוק ופינוי אביזרים במערכת קריאת אחות לרבות פירוק וביטול נקודות	יח'	20.00		
01.08.24.0090	פירוק ופינוי אביזרים במערכת אינטרקום לרבות פירוק וביטול נקודות	יח'	20.00		
01.08.24.0100	פירוק ופינוי אביזרים במערכת טמ"ס לרבות פירוק וביטול נקודות	יח'	20.00		
01.08.24.0110	פירוק ופינוי אביזרים במערכת כריזה לרבות פירוק וביטול נקודות	יח'	20.00		
24	סה"כ פירוק ופינוי של מערכות קיימות				
31	מערכת מצלמות				
	הערה: כל הסעיפים הבאים כוללים אספקה, התקנה וחיבור מושלם ומוכן לשימוש	הערה			
01.08.31.0010	מצלמה 3 מגה פיקסל 360 מעלות כדוגמת Q24 להתקנה פנימית של חב' MOBOTIX כולל VOIP דו כיווני, חיישן טרמי וחלק יחסי ברשת התקשורת כולל חיווט מתאמים וכל הנדרש להפעלה מושלמת	יח'	4.00		
01.08.31.0020	מצלמה כדוגמת Q12 להתקנה חיצונית של חב' MOBOTIX כולל 2 סנסורים אופטיים 3 מגה פיקסל כל אחת, כולל 2 סנסורים אופטיים 3 מגה פיקסל כל אחת, כולל VOIP דו כיווני וחלק יחסי ברשת התקשורת כולל חיווט מתאמים וכל הנדרש להפעלה מושלמת	יח'	2.00		
01.08.31.0030	הרחבה קיימת בעוד 6 מצלמות לפחות כולל זיכרון מבוסס NAS לתקופה של 20 יום לפחות	קומפ...	1.00		
01.08.31.0040	התחברות של מערכת מצלמות החדשה למרכזיה קיימת בבית החולים במבנה הקיים. כניסה במשרד הקב"ט, כולל התאומים וכל העבודות וחומרי העזר הדרושים לחיבור מושלם	קומפ...	1.00		
31	סה"כ מערכת מצלמות				
33	מערכת כיבוי לחדרי UPS ושרתים				
01.08.33.0010	מיכל כיבוי 67L. FM200	יח'	1.00		
01.08.33.0020	מניפולד 3" יציאות+זוית 2	יח'	2.00		
01.08.33.0030	גז FM200 (כולל מילוי ודיחוס)	ק"ג	16.00		
01.08.33.0040	תושבת לריצפה למיכל CG67L (מכלול) XA90112	יח'	6.00		
01.08.33.0050	צנרת סקדיואל 3" 40"	מ"א	20.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.33.0060	צנרת סקדיאל 1" 40" 1	מ"א	20.00		
01.08.33.0070	צנרת סקדיאל 2.5"	יח'	18.00		
01.08.33.0080	"נחיר כיבוי" 1 לגז FM20	יח'	10.00		
01.08.33.0090	כרטיס כתובתי משולב I/O וקו קולקטיב FDCIO223	יח'	2.00		
01.08.33.0100	יחידת ידית הפעלה פניאומטית (מכלול)	יח'	2.00		
01.08.33.0110	לחצן כיבוי צהוב, פעולה כפולה, סדרת SINTESO, C	יח'	2.00		
01.08.33.0120	"שלט" "כיבוי הופעל" פנימי EL24-LED	יח'	2.00		
01.08.33.0130	שלט "כיבוי הופעל" חיצוני EL24M	יח'	2.00		
01.08.33.0140	צופר+ נצנץ פנימי HS24-15WR	יח'	4.00		
01.08.33.0150	נק' תשתית צנרת + חיווט גלאי, לחצן יח I/O	יח'	20.00		
01.08.33.0160	התקנה קומפלט	יח'	1.00		
01.08.33.0170	חיבור, בדיקה, הפעלה ותכנות מערכת	יח'	1.00		
01.08.33.0180	אגרת מכון התקנים	יח'	1.00		
33	סה"כ מערכת כיבוי לחדרי UPS ושרתים				
34	מע' גלוי עשן סימנס (צברוס) הרחבת המע' הקיימת - ראה נספח ו'				
	הערה:	הערה			
	הערה: מערכת הגילוי תחובר למערך הגילוי הקיים של ביה"ח ותהיה מהסוג הקיים בביה"ח ותתאים לכל התכונות שלהן המערכת תותקן ותסופק ע"י אורד ו/או סוילקו בהתאם ל חוזה ולמחירי משרד הבריאות				
01.08.34.0010	לוח בקרה ממעון מתוצרת סימנס דגם CC1142 עד 500 כתובות כולל ספק ומטען הכולל חייגן דיגיטלי	קומפ...	1.00		
01.08.34.0020	אספקה והתקנת לוח משנה CT-11 הכולל תצוגה אלפא נומרית בעברית ובאנגלית כולל רקע משתנה ירוק/אדום, כולל כרטיסי תקשורת וכל האביזרים הנדרשים בלוח מסידרת אלגו רקס	יח'	1.00		
01.08.34.0030	הספקה, התקנה, חיבור וחיווט פנל תצוגה בלבד של מרכזית גלוי עשן CC1140	יח'	1.00		
01.08.34.0040	אספקה והתקנת גלאי עשן אופטי ממוען פוטואלקטרי מסוג Fd0221 מסידרת סינטזן	יח'	75.00		
01.08.34.0050	אספקה והתקנת נורית סימון DJ1192 מקבילה לנורית בבסיס הגלאי	יח'	46.00		
01.08.34.0060	אספקה והתקנה של לחצן ידני כולל יח' כתובת	יח'	18.00		
01.08.34.0070	אספקה והתקנה של צופר אזעקה בעוצמה 90DB להתקנה פנימית	יח'	8.00		
01.08.34.0080			2.00		

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	להתקנה חיצונית מוגן מים	יח'			
01.08.34.0090	הספקה, התקנה, חיבור וחווט נצנץ	יח'	15.00		
01.08.34.0100	ביצוע חיבור למערכת ברזים, מפסקי זרימה ומגופים של מערכת ספרינקלרים	יח'	2.00		
01.08.34.0110	אספקה והתקנה של יח' דיווח כתובתית מסוג Fdci222 לקבלת חיווי בלוח בקרה ראשי ממפסק זרימה ומגופים ממע' ספרינקלרים מסידרת סינטזו	יח'	10.00		
01.08.34.0120	אספקה והתקנה של יח' פיקוד כתובתית מסוג Fdci0222 להפעלת דמפרים פתיחת חלונות עשן או הפעלת מפוחי שיחרור עשן מסידרת אלגורקס	יח'	6.00		
01.08.34.0130	אספקה והתקנת לחצן הפעלת כיבוי "צהוב" כתובתי מסידרת סינטזו	יח'	6.00		
01.08.34.0140	אספקה והתקנת מחזיק דלת אלקטרו מגנטים	יח'	6.00		
01.08.34.0150	אספקה והתקנת ספקי כח PS-40 להפעלת אלקטרו מגנטים	יח'	6.00		
01.08.34.0160	אספקה והתקנת כרטיס כיבוי להפעלת כיבויים אוטומטי	יח'	2.00		
01.08.34.0170	אספקת והתקנת מערכת כיבוי אוטומטי בגז מאושר UL ללוחות חשמל עד 5ק"ג, כולל מיכל, ידית הפעלה, צנרת, נחירי פיזור גז, וכל האביזרים הדרושים.	יח'	1.00		
01.08.34.0180	כנ"ל, אלא ע"ד בלונים בנפח עד 40KG	יח'	1.00		
01.08.34.0190	אספקה והתקנה כרטיס פיקודים להפעלת מפוח או חלונות שחרור עשן	יח'	2.00		
01.08.34.0200	אספקה והתקנה כרטיס תקשורת למערכת L.M.S (בקרה מרכזית)	יח'	1.00		
01.08.34.0210	אספקה, התקנה וחיווט בזוגות חוטים שזורים בכבל בעל מעטה כפול מסוכך, בחתך 0.8 מ"מ"ר כל המערכת ממרכזיה בבנין עד כל גלאי, נורת סימון, מפסק זרימה, רגש זרימה וכו' בכל בנין. המחיר כולל את כל העבודות וחומרי העזר הדרושים	קומפ...	2.00		
01.08.34.0220	אספקה, התקנה וחיווט כבל ראשי בין ארונות החיבורים ובין לוח הבקרה בכבל רב גידי, מוצלב, בעל מעטה כפול, בכבל תיקני אדום כולל חיבור למערכת בקרה מרכזית של ב י"ח	קומפ...	2.00		
01.08.34.0230	אספקה התקנת וחיווט בכבל 5X2.5 מ"מ"ר עם בידוד P.V.C כפול חסין אש עבור הזנת כל יחידות הפעלה של המערכת כגון- דלתות אש, דמפרי מ.א. וכו' בכל המבנה ממרכזיה ב בנין	קומפ...	2.00		
01.08.34.0240	אספקה, התקנה וחיווט בכבל רב גידי מוצלב בעל מעטה כפול מסוכך, במספר גידים כנדרש בין לוח הבקרה ראשי ללוחות משנה, מדפסת, מחשב בקרת מבנה וכו'.	קומפ...	2.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.34.0250	אספקה והתקנת חייגן דיגיטלי מאושר בזק הכולל 6 מינויים מתוכנתים מראש.	קומפ...	1.00		
01.08.34.0260	בדיקת מכון התקנים לכלל המערכת	קומפ...	1.00		
01.08.34.0270	הספקה, התקנה, חיבור וחווט כל המערכת	קומפ...	1.00		
01.08.34.0280	הפעלה של המערכת, מסירת מערכת למזמין, הדרכה, ומסירת חוברת הפעלה	קומפ...	1.00		
01.08.34.0290	אספקה והתקנה של נקודות חיווט בכבל תיקני מצולב 2X0.8 מקופסת חיבורים אזורית עד האביזר בתוך צנרת ותעלות	יח'	200.00		
01.08.34.0300	אספקה והתקנת כבל רב גידי 10X2X0.8 עבור לוחות המשנה בתוך צנרת ותעלות	מ"א	200.00		
34	סה"כ מע' גלוי עשן סימנס (צרברוס) הרחבת המע' הקיימת - ראה נספח ו'				
35	מערכת שליטה ובקרה מרכזית				
01.08.35.0010	רישיון למערכת MM8000	יח'	1.00		
01.08.35.0020	מתאם תקשורת CBUS מדגם CK תוצרת סימנס	יח'	3.00		
01.08.35.0030	מתאם תקשורת אטארנאט מדגם NK תוצרת סימנס	יח'	3.00		
01.08.35.0040	מחשב שרת MT, DELL, דגם Precision, Intelr 5520 Chipset, T5500 כולל מסך ומערכת הפעלה כמפורט בנספח טכני	יח'	1.00		
01.08.35.0050	תכנון וביצוע מערכת לקליטת נתונים כולל מיפוי	יח'	20.00		
01.08.35.0060	מיכל כיבוי 67L. FM200	יח'	2.00		
01.08.35.0070	מניפולד "3 יציאות+זזית 2	יח'	1.00		
01.08.35.0080	גז FM200 (כולל מילוי ודיחוס)	ק"ג	100.00		
01.08.35.0090	תושבת לריצפה למיכל XA90112 (מכלול) CG67L	יח'	3.00		
01.08.35.0100	צנרת סקדיאל 3 "40"	מ"א	10.00		
01.08.35.0110	צנרת סקדיאל 1 "40"	מ"א	10.00		
01.08.35.0120	צנרת סקדיאל 2.5"	יח'	9.00		
01.08.35.0130	"נחיר כיבוי" 1 לגז FM20	יח'	5.00		
01.08.35.0140	כרטיס כתובתי משולב I/O וקו קולקטיב FDCIO223	יח'	1.00		
01.08.35.0150	יחידת ידית הפעלה פניאומטית (מכלול)	יח'	1.00		
01.08.35.0160	לחצן כיבוי צהוב, פעולה כפולה, סדרת SINTESO, C	יח'	1.00		
01.08.35.0170	"שלט" "כיבוי הופעל" פנימי EL24-LED	יח'	1.00		
01.08.35.0180	שלט "כיבוי הופעל" חיצוני EL24M	יח'	1.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.35.0190	צופר+ נצנץ פנימי HS24-15WR	יח'	2.00		
01.08.35.0200	נק' תשתית צנרת + חיווט גלאי, לחצן יח I/O	יח'	10.00		
01.08.35.0210	התקנה קומפלט	יח'	1.00		
01.08.35.0220	חיבור, בדיקה, הפעלה ותכנות מערכת	יח'	1.00		
01.08.35.0230	אגרת מכון התקנים	יח'	1.00		
35	סה"כ מערכת שליטה ובקרה מרכזית				
41	לוח ראשי A - נספח ד'				
	הערה: כל העמודות בלוחות יהיו עם קומפרטיזציה מלאה (Form 2B) ויעמוד בתקן ת"י 61439. חלק 1 - לוחות מיתוג ובקרה למתח נמוך, דרישות ללוחות מתועשים. ובהתאם למפרט ו לתוכניות. דרגת האטימות IP42 המחיר יכלול אספקה בלבד של הלוח במפעל היצרן ללא הובלתו לאתר. הלוח מורכב מהעמודות הבאות: עמודות כניסת שגאי, עמודות כניסתמגנטור, עמודות מקשר ומעבר עמודות יציאה. המחיר יבנה לפי מחירי עמודות כאשר במסגרת זאת יכלול מחיר הרכבתם למבנה שלם של לוח וכן כל חווט הפיקוד הדרוש בין התאים. על הקבלן לתת מחיר לכל תת סעיף וסעיף כמצויין:	הערה			
01.08.41.0010	מבנה עשוי ממתכת. דרגת אטימות IP44 לפחות, הכולל מערכת פסי צבירה לזרם נומינלי של 1500A וזרם קצר של 36KA לפחות. הלוח יהיה עם קומפרטיזציה מלאה (Form 2B) ו יעמוד בתקן ת"י 61439 עובי פח 1.5 מ"מ . לא יתקבלו לוחו בעובי פח קטן מזה. התשלום יהיה לפי מ"ר לכל עומק שהוא	מ"ר	6.00		
01.08.41.0020	מבנה עשוי ממתכת. דרגת אטימות IP44 לפחות, הכולל מערכת פסי צבירה לזרם נומינלי של 630A וזרם קצר של 36KA לפחות. הלוח יהיה עם קומפרטיזציה מלאה (Form 2B) ו יעמוד בתקן ת"י 61439 עובי פח 1.5 מ"מ . לא יתקבלו לוחו בעובי פח קטן מזה. התשלום יהיה לפי מ"ר לכל עומק שהוא	מ"ר	6.00		
01.08.41.0030	מבנה עשוי ממתכת. דרגת אטימות IP44 לפחות, הכולל מערכת פסי צבירה לזרם נומינלי של 250A וזרם קצר של 36KA לפחות. הלוח יהיה עם קומפרטיזציה מלאה (Form 2B) ו יעמוד בתקן ת"י 61439 עובי פח 1.5 מ"מ . לא יתקבלו לוחו בעובי פח קטן מזה. התשלום יהיה לפי מ"ר לכל עומק שהוא	מ"ר	3.00		
01.08.41.0040	הובלה והעמדה של הלוח כולל חווט וחיבור של הכבלים וחיזוקו כולל התקנתו לפי הנדרש בתוכנית	קומפ...	1.00		
01.08.41.0050	מנורת סימון מתח בקוטר 22 מ"מ עם נורות מולטילד.	יח'	12.00		
01.08.41.0060	מפסק קומפקטי תלת קוטבי לזרם עד 3X63A עם הגנות אלקטרוניות ניתנות לכיול וכושר ניתוק 36KA כולל בלוק מגעי עזר וסליל ניתוק	יח'	17.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים זיו - חיזוק מגדל דרומי

מספר עבודה: 1147

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.41.0070	מפסק קומפקטי תלת קוטבי לזרם 3X100A עם הגנות אלקטרוניות ניתנות לכיול וכושר ניתוק 36KA כולל שני מגעי עזר N.O ו- N.C וסליל ניתוק	יח'	9.00		
01.08.41.0080	מפסק קומפקטי תלת קוטבי לזרם 3X160A עם הגנות אלקטרוניות ניתנות לכיול וכושר ניתוק 36KA כולל בלוק מגעי עזר וסליל ניתוק	יח'	3.00		
01.08.41.0090	מפסק קומפקטי תלת קוטבי לזרם 3X200A עם הגנות אלקטרוניות ניתנות לכיול וכושר ניתוק 36KA כולל בלוק מגעי עזר N.O -I N.C בהתאם לנדרש בתוכניות	יח'	5.00		
01.08.41.0100	כנ"ל אך לזרם 3X630A	יח'	2.00		
01.08.41.0110	כנ"ל אך לזרם 3X1000A	יח'	1.00		
01.08.41.0120	מנתק מחליף בעומס שלושה מצבים 2-0-1 ארבע קטבים לזרם 4X630A כולל מגעי עזר כנדרש בתכנית	יח'	1.00		
01.08.41.0130	כנ"ל, אך לזרם 4X200A כולל מגעי עזר כנדרש בתכנית	יח'	1.00		
01.08.41.0140	מנתק מחליף בעומס שלושה מצבים 2-0-1 חד- קוטבי לפחת 16A	יח'	1.00		
01.08.41.0150	רב מודד תוצרת SATEC דגם PM172EH או ELNET דגם LT עם תקשורת RS485, לרבות משנה זרם עד ל- 1000A.	קומפ...	3.00		
01.08.41.0160	ממסר חוסר מתח (N.V) תלת- פאזי עם שני מגעי עזר עם השהיה ניתנת לכיול תוצרת CARLO-GAVA2I או ש"ע	יח'	3.00		
01.08.41.0170	ממשק הפעלה התראות להתחברות למערכת גילוי אש/עשן כדוגמת ISO-556B 12 יציאות ממסר תוצרת מצגק בקרה	יח'	3.00		
01.08.41.0180	אספקה, התקנה וחיבור של מגן מתח יתר 4 קוטבי לזרם פריקה 100KA טיפוס הגנה "B+C" של חב' DEHN VENTIL. כולל מנתק נתיכים מתאים בהתאם להמלצת היצרן מגעי עזר N +C.N.O	קומפ...	1.00		
01.08.41.0190	מפה סינופטית כולל סימון על דלת הלוח של המפסקים וחיבורם	קומפ...	1.00		
41	סה"כ לוח ראשי A - נספח ד'				
44	לוחות שרות קומתיים				
	הערה:	הערה			
	כל העמודות בלוחות יהיו עם קומפרטיזציה מלאה (Form 2B) ויעמוד בתקן ת"י 61439. חלק 1 - לוחות מיתוג ובקרה למתח נמוך, דרישות ללוחות מתועשים. ובהתאם למפרט ו לתוכניות. דרגתך האטימות IP42 המחיר יכלול אספקה בלבד של הלוח במפעל היצרן ללא הובלתו לאתר. הלוח מורכב מהעמודות הבאות: עמודות כניסת שנאי, עמודות כניסת מגנטור, עמודות מקשר				

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים זיו - חיזוק מגדל דרומי

מספר עבודה: 1147

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	ומעבר עמודות יציאה. המחיר יבנה לפי מחירי עמודות כאשר במסגרת זאת יכלול מחיר הרכבתם למבנה שלם של לוח וכן כל חווט הפיקוד הדרוש בין התאים. על הקבלן לתת מחיר לכל תת סעיף וסעיף המצויין.	הערה			
01.08.44.0010	מבנה עשוי ממתכת. דרגת אטימות IP44 לפחות, הכולל מערכות פסי צבירה לזרם נומינלי של 160A וזרם קצר של 36KA לפחות. הלוח יהיה קומפרטיזציה מלאה (Form 2B) ויע מוד בתקן ת"י 61439 עובי פח 1.5 מ"מ. לא יתקבלו לוחות בעובי פח קטן מזה. התשלום יהיה לפי מ"ר לכל עומק שהוא	מ"ר	0.64		
01.08.44.0020	הובלה והעמדה של הלוח כולל חווט וחיבור של הכבלים וחיזוקו כולל התקנתו לפי הנדרש בתוכנית	קומפ...	1.00		
01.08.44.0030	מאמ"ת זעיר חד קוטבי לזרם עד וכולל 1X25A, כושר ניתוק 10KA.	יח'	5.00		
01.08.44.0040	מאמ"ת זעיר חד קוטבי לזרם עד וכולל 1X40A, כושר ניתוק 10KA.	יח'	5.00		
01.08.44.0050	מאמ"ת זעיר תלת קוטבי לזרם עד וכולל 3X25A, כושר ניתוק 10KA.	יח'	2.00		
01.08.44.0060	מאמ"ת זעיר תלת קוטבי לזרם עד וכולל 3X40A, כושר ניתוק 10KA.	יח'	5.00		
01.08.44.0070	מאמ"ת זעיר תלת קוטבי לזרם עד וכולל 3X63A, כושר ניתוק 10KA כולל שני מגעי עזר N.C ו- N.O	יח'	1.00		
01.08.44.0080	ממסר פחת דו קוטבי לזרם 2X40A, עם רגישות 30 מ.א. , מסוג A, תוצרת סימנס או מרלן ג'רן או ABB.	יח'	5.00		
01.08.44.0090	ממסר צעד חד קוטבי לזרם 1X16A עם מגעי עזר.	יח'	3.00		
01.08.44.0100	מנורת סימון מתח בקוטר 22 מ"מ עם נורות מולטילד.	יח'	15.00		
01.08.44.0110	מגען תלת קוטבי לזרם 3X25A, מתאים לאופיין AC3 לשלוש מיליון פעולות, בעל מגעי עזר לפי הצורך ורזרבה של 2 מגעים.	יח'	3.00		
01.08.44.0120	ממשק הפעלה להתראה אחת להתחברות למערכת גילוי אש/עשן כדוגמת ISO-556B תוצרת מצק בקרה	יח'	1.00		
44	סה"כ לוחות שרות קומתיים				
45	לוחות שרות קומתיים				
01.08.45.0010	אספקה, התקנה וחיבור לוח שרות קומתי כמתואר בתת פרק 08.44	קומפ...	8.00		
45	סה"כ לוחות שרות קומתיים				
46	לוח UPS ראשי				
	הערה: כל העמודות בלוחות יהיו עם קומפרטיזציה מלאה	הערה			

כתב כמיות

שם עבודה: בית חולים זיו - חיזוק מגדל דרומי

מספר עבודה: 1147

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	(Form 2B) ויעמוד בתקן ת"י 61439. חלק 1 - לוחות מיתוג ובקרה למתח נמוך, דרישות ללוחות מתועשים. ובהתאם למפרט ו לתוכניות. דרגתך האטימות IP42 המחיר יכלול אספקה בלבד של הלוח במפעל היצרן ללא הובלתו לאתר. הלוח מורכב מהעמודות הבאות: עמודות כניסת שנאי, עמודות כניסתמגנטור, עמודות מקשר ומעבר עמודות יציאה. המחיר יבנה לפי מחירי עמודות כאשר במסגרת זאת יכלול מחיר הרכבתם למבנה שלם של לוח וכן כל חווט הפיקוד הדרוש בין התאים. על הקבלן לתת מחיר לכל תת סעיף וסעיף המצויין.	הערה			
01.08.46.0010	מבנה עשוי ממתכת. דרגת אטימות IP44 לפחות, הכולל מערכות פסי צבירה לזרם נומינלי של 160A וזרם קצר של 36KA לפחות. הלוח יהיה קומפרטיזציה מלאה (Form 2B) ויעמוד בתקן ת"י 61439 עובי פח 1.5 מ"מ. לא יתקבלו לוחות בעובי פח קטן מזה. התשלום יהיה לפי מ"ר לכל עומק שהוא	מ"ר	5.00		
01.08.46.0020	הובלה והעמדה של הלוח כולל חווט וחיבור של הכבלים וחיזוקו כולל התקנתו לפי הנדרש בתוכנית	קומפ...	1.00		
01.08.46.0030	מנורת סימון מתח בקוטר 22 מ"מ עם נורות מולטילד.	יח'	6.00		
01.08.46.0040	מפסק קומפקטי תלת קוטבי לזרם 3X100A עם הגנות אלקטרוניות ניתנות לכיול וכושר ניתוק 25KA. כולל בלוק מגעי עזר N.C ו- N.O לפי הנדרש בתוכניות	יח'	2.00		
01.08.46.0050	כנ"ל אך לזרם עד 3X63A	יח'	6.00		
01.08.46.0060	מנתק מחליף בעומס שלושה מצבים 2-0-1 ארבע קטבים לזרם 4X100A. כולל שני מגעי עזר	יח'	2.00		
01.08.46.0070	מגען ארבע קוטבי לזרם 4X100A, מתאים לאופיין AC3 לשלוש מיליון פעולות, בעל מגעי עזר לפי הצורך ורזרבה של 2 מגעים.	יח'	1.00		
01.08.46.0080	ממסר חוסר מתח (N.C) תלת-פאזי עם שני מגעי עזר עם השהייה הניתנת לכיול תוצרת CARLO-GAVAZI	יח'	2.00		
01.08.46.0090	ממשק הפעלה להתראה אחת להתחברות למערכת גילוי אש/עשן כדוגמת ISO-556B תוצרת מצק בקרה	יח'	2.00		
01.08.46.0100	מפה סינופטית כולל סימון על דלת הלוח של המפסקים וחיבורם	קומפ...	1.00		
46	סה"כ לוח UPS ראשי				
49	בקרה				
	הערה: כל ציוד הבקרה יהיה מתוצרת ABB	הערה			
01.08.49.0010	בקר מתוכנת כולל IP/TCP דגם PM 571-ETH כולל hrenet TCP/IP DC,Memory Card Slot 2XRS-232/485 MODBUS 1XFBP TCP/IP Mini CPU 256KB,24VIntegrated Et	יח'	1.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.49.0020	תושבת לבקר דגם ETHRENET AC500 RJ45 Connector BASE 1XCPU SLOT 2XCoupler Slots TB521 -ETH CPU Terminal Base AC500 1XCPU	יח'	1.00		
01.08.49.0030	סוללת גיבוי ליטיאום TA521 לבקר	יח'	1.00		
01.08.49.0040	כרטיס זכרון לגיבוי דגם ABB-MC502 128MB	יח'	1.00		
01.08.49.0050	ספק כח 24V DC 5A דגם 0.5A/ABB-CP-24	יח'	10.00		
01.08.49.0060	מודול I/O מרוחק דגם 24VDC, 0.5A. 16DC/8DI ABB-DC551-CS31	יח'	9.00		
01.08.49.0070	תושבת I/O מרוחק דגם ABB-TU551-CS31	יח'	9.00		
01.08.49.0080	16 כניסות דיגיטליות ו16- כניסות/יציאות דגם 1-WIRE 0.5A/16DC, 24VDC / 16DI.MODUL, ABB-DC532	יח'	1.00		
01.08.49.0090	תושבת לכרטיס כניסות/יציאות דגם TU515	יח'	1.00		
01.08.49.0100	כבל דו גידי מסוכך 0.22 מ"מ כל גיד דגם 22AWG כולל התקנה מושלמת לרבות תעלות 6X4 ס"מ PVC, צנתרת מריכף או מרירון הכל לפי העניין, בהתאם להנחיות הפיקוח ומהנ דס בית החולים	מ"א	500.00		
49	סה"כ בקרה				
50	מיגון הפרעה אלקטרומגנטית EMI				
01.08.50.0010	אספקה והתקנת מיגון לקירות הנישות, ציפוי בפלטות אלומיניום עובי 3 מ"מ כולל חפיפה בין הפלטות כ- 5 ס"מ, חיזוק עם ניטים כל 10 ס"מ עבור לוחות	מ"ר	20.00		
01.08.50.0020	אספקה והתקנת מיגון לדלתות הנישות, ציפוי בפלטות אלומיניום עובי 3 מ"מ כולל חפיפה בין הפלטות כ- 5 ס"מ, חיזוק עם ניטים כל 10 ס"מ	מ"ר	20.00		
50	סה"כ מיגון הפרעה אלקטרומגנטית EMI				
51	ביצוע מעברים למרחב המוגן				
01.08.51.0010	אספקה, התקנה וחיבור של מערכת מעברי כבלים אטומה למרחב המגון, המאושרת ע"י פיקוד העורף וכוללת: מסגרת המותקנת בזמן יציקת הבטון, אטמים, וכל החלקים והאביזרים לביצוע המעבר ואטימתו במידות של עד: גובה 200 מ"מ, רוחב 400 מ"מ	קומפ...	8.00		
01.08.51.0020	כנ"ל, אלא במידות של עד: גובה 400 מ"מ, רוחב 400 מ"מ	קומפ...	8.00		
01.08.51.0030	כנ"ל, אלא במידות של עד: גובה 500 מ"מ, רוחב 1600 מ"מ	קומפ...	8.00		
01.08.51.0040	כנ"ל אך פתח עגול בקוטר 6"	קומפ...	8.00		

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
51	סה"כ ביצוע מעברים למרחב המוגן				
8	סה"כ מתקני חשמל				
9	עבודות טיח				
1	עבודות טיח				
	הערה: המפקח יקבע היכן לבצע טיח והיכן חיפוי גבס. המחיר זהה לכל כמות שתבוצע.	הערה			
01.09.01.0010	טיח פנים ו/או טיח גבס בשתי שכבות לרבות חיזוקי פינות.	מ"ר	1,000.00		
01.09.01.0020	שליכט בגר ו/או טיח גבס מאושרים למרחב מוגן לרבות חיזוקי פינות.	מ"ר	1,000.00		
01.09.01.0030	טיח חוץ לרבות שכבת הרבצה תחתונה, שתי שכבות טיח וחיזוקי פינות.	מ"ר	1,000.00		
1	סה"כ עבודות טיח				
9	סה"כ עבודות טיח				
10	עבודות ריצוף וחיפוי				
1	עבודות ריצוף וחיפוי				
	הערה: הערות:	הערה			
	הערה: 1. מחירי היחידה כוללים את כל המילויים ובכל עובי שיידרש כמפורט במפרט כגון: חול מיוצב, בטון שיפועים, בטון מוחלק, מדה מתפלסת, ריצוף סוג ב' וכו'.	הערה			
	הערה: 2. ספים, מפתני דלתות, פסי הפרדה בין מפלסים ובין שטחי ריצוף שונים ופסי ניתוק, מכל הסוגים, ספים ביציאות מלוח טראצו יצוק במפעל ואחרים כלולים במחירי היחידה השונים, אלא אם צויין אחרת במפורש.	הערה			
	הערה: 3. מחירי היחידה כוללים שילוב גוונים ודוגמאות לבחירת האדריכל.	הערה			
01.10.01.0010	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 60/60 ס"מ, מדגם PIAZZETTA 876 של חברת RAKO או ש"ע, פול בודי, 3000 ניוטון.	מ"ר	600.00		
01.10.01.0011	פנלים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה עד 10 ס"מ.	מ"א	500.00		
01.10.01.0020	תיקונים והשלמות ריצוף זהים לקיים לרבות פירוקים מקומיים, התחברות והתאמה לקיים. תחום הריצוף יקבע ע"י המפקח באתר. הקבלן ישתמש ככל הניתן באריחים מהפירוק.	מ"ר	800.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים זיו - חיזוק מגדל דרומי

מספר עבודה: 1147

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.10.01.0021	פנלים מסוג הריצוף הנ"ל זהים לקיים לרבות פירוקים מקומיים, התחברות והתאמה לקיים. תחום הביצוע יקבע ע"י המפקח באתר. הקבלן ישתמש ככל הניתן בשיפולים מהפירוק.	מ"א	500.00		
01.10.01.0100	חיפוי קירות בלוק או בטון או גבס באריחי קרמיקה/גרניט פורצלן זהים לקיים בחדר המקלחת במפלס -9.3 לרבות הכנת התשתית, מצע טיח מיישר, שכבת הרבצה תחתונה, הדבקה בדבק, עיבוד חשפי פתחים, שטחים קטנים וצרים, חיתוכים והתאמות, פרופילי פינות וסיום כמוגדר בתוכניות. הכל קומפלט. הקבלן ישתמש ככל הניתן באריחים מהפירוק.	מ"ר	150.00		
01.10.01.0110	תכנון וביצוע מילוי במדה בטון בעובי כנדרש, כהכנה לריצוף, לרבות רשת זיון, תפרים וכל שנדרש ע"י ספקי הריצוף להדבקות ריצוף מכל סוג שהוא.	מ"ר	500.00		
01.10.01.0120	תכנון וביצוע מילוי בטון שיפועים בעובי כנדרש כהכנה לריצוף בחדרים רטובים לרבות כל שנדרש ע"י ספקי הריצוף להדבקות ריצוף, מכל סוג שהוא.	מ"ר	150.00		
01.10.01.0130	משטח גבשושי אזהרה נירוסטה 613 עם מוט, ראש טבעות בגובה 5.5-4 מ"מ, לפני המדרגות והרמפות של אריחי גרניט פורצלן חוץ, כפי שמופיע בתוכניות אדריכליות וטבלת הפרופילים בתוכנית הריצוף, עפ"י תקן ישראלי 8191 חלק 6.	מ"ר	10.00		
01.10.01.0140	חיפוי קירות בפרוזדורים באריחים מדוקקים במידות שונות ובעובי עד 6 מ"מ, של חברת מארצי. יישום ע"פ מפרט היצרן לרבות החלקת השטח, שפכטל מלא וכל הנדרש.	מ"ר	500.00		
01.10.01.0150	ריצוף בגלילי פי.וי.סי. אנטיסטטי מדגם EL5 MIPOLAM מתוצרת GERFLOOR ספק: גומטכניקה, או שו"ע לרבות הכנת השטח להדבקה, הדבקה בדבק מוליך, פרישת פסי נחושת בהתאם להנחיות היצרן והלחמות בין האריחים בחוט הלחמה. אחריות היצרן למוליכות האריח לכל החיים, עלייה על הקירות כפנל, ללא חיתוך ("מעין האמבטיה"), לגובהכפי ש	מ"ר	600.00		
01.10.01.0160	פרופיל לרולקה 20/20 מ"מ, על פי פרטי ספק הפי.וי.סי, לרבות סיומת לפנל, חומר מקורי של חברת גרפלור, דגם 1509.	מ"א	500.00		
01.10.01.0170	פנל פינה פנימית או חיצונית מקורי של חברת גרפלור בגוון ומסוג הריצוף.	מ"א	500.00		
01.10.01.0180	מסעד יד של חברת IPC או שו"ע משולב עם פינות נירוסטה, כולל כל האביזרים המקוריים ומחברים לקיר.	מ"א	350.00		
01.10.01.0190	פרופיל גישור בין סוגי ריצוף שונים בגובה משנתה (מעל 8 מ"מ), כולל חדרים טכניים (הווי דיוטי), עפ"י טבלת הפרופילים בתכניות הריצוף. ספק: אייל ציפויים, או שו"ע . דגם RENO RAMP או RAMPHL	מ"א	250.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים זיו - חיזוק מגדל דרומי

מספר עבודה: 1147

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.10.01.0200	פרופיל גישור בין סוגי ריצוף שונים באותו גובה. ספק: אייל ציפויים, או שו"ע. דגם SP	מ"א	50.00		
01.10.01.0210	פרופיל לתפר התפשטות ברצפה מאלומיניום, דגם CK לפי פרט תוכנית. ספק: אייל ציפויים או שו"ע.	מ"א	50.00		
1	סה"כ עבודות ריצוף וחיפוי				
10	סה"כ עבודות ריצוף וחיפוי				
11	עבודות צביעה				
1	עבודות צביעה				
	הערה:	הערה			
	הערה: מחירי הצביעה כוללים שילוב גוונים, דוגמאות, פסי הדגשה וכדומה בהתאם להנחיות האדריכל.				
01.11.01.0010	צבע "סופרקריל" או ש"ע, ע"ג שטחים חדשים ו/או קיימים, שלוש שכבות לפחות ועד לקבלת גוון אחיד, לרבות שילוב גוונים ודוגמאות, הכנת התשתית, הסרת צבע וטיח רופף, תיקוני טיח ושפכטל, שכבת יסוד וכל השכבות נדרש לפי מפרט היצרן.	מ"ר	6,000.00		
01.11.01.0020	צבע "סופרקריל מ.ד" או ש"ע, שלוש שכבות לפחות ועד לקבלת גוון אחיד, לרבות שילוב גוונים ודוגמאות, הכנת התשתית, שכבת יסוד וכל השכבות נדרש לפי מפרט היצרן. (המחיר זהה לכל כמות שתבוצע)	מ"ר	800.00		
01.11.01.0030	שליכט אקרילי בגוונים ומרקמים לבחירת האדריכל לרבות שילוב גוונים ודוגמאות, הכנת התשתית, שכבת יסוד וכל השכבות נדרש לפי מפרט היצרן. (המחיר זהה לכל כמות שתבוצע)	מ"ר	800.00		
01.11.01.0040	מערכת אפוקסי זהה לקיים במפלס 4.3 לרבות מילוי בטון מוחלק, מדה מתפלסת, פגלים זהים לקיים, התחברות והתאמה לקיים.	מ"ר	500.00		
1	סה"כ עבודות צביעה				
11	סה"כ עבודות צביעה				
14	עבודות אבן				
30	עבודות מיוחדות בקירות אבן ונדבכי ראש				
01.14.30.0010	נדבכי ראש ("קופינג") ברוחב עד 40 ס"מ ובעובי עד 5 ס"מ באבן כדוגמת הקיים, לרבות החיזוקים ועיגון האבן	מ"א	250.00		
30	סה"כ עבודות מיוחדות בקירות אבן ונדבכי ראש				
50	חיפוי קירות בלוחות אבן (טבעי ותעשיתי)				
01.14.50.0010	חיפוי קירות בלוחות אבן כדוגמת הקיים, בעובי 3 ס"מ, בשיטת הקיבוע הרטוב, לרבות שכבה צמנטית בין גב האבן לקיר הקיים. עובי כולל של החיפוי 7 ס"מ. העבודה כוללת 4 קידוחים בכל אבן, חיבור בווי נירוסטה 316	מ"ר	2,000.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים זיו - חיזוק מגדל דרומי

מספר עבודה: 1147

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	בקוטר 3.4 מ"מ לפחות אל רשת מגוולנת בטבילה חמה מאחורי האבן (מחיר הרשת כלול במחיר).	מ"ר			
50	סה"כ חיפוי קירות בלוחות אבן (טבעי ותעשיתי)				
14	סה"כ עבודות אבן				
15	מתקני מיזוג אוויר				
10	מתקני קירור - מצנני אוויר				
01.15.10.0010	יחידת מקרר מים (צ'ילר) סיבובי מקורר אויר להצבה על הגג בהספק של כ-65 טון קירור	יח'	1.00		
10	סה"כ מתקני קירור - מצנני אוויר				
11	מפוחים				
01.15.11.0010	מפוח (וונטה) צנטרפוגלי קווי 6" דגם IN LINE	יח'	7.00		
01.15.11.0020	מפוח צנטרפוגלי עם כניסה אחת לספיקה CFM 1,000 ומפל לחץ 1"	יח'	1.00		
01.15.11.0030	מפוח צנטרפוגלי עם כניסה אחת לספיקה CFM 5,000 ומפל לחץ 2"	יח'	1.00		
01.15.11.0040	תוספת עבור מנוע למפוח צירי מיועד להוצאת עשן בטמפרטורה של 250 מעלות צלזיוס לפחות, לשעתיים, במהירות סיבוב של 1,500 סל"ד, הספק של 2 כ"ס	יח'	1.00		
01.15.11.0050	תוספת עבור מנוע למפוח צירי מיועד להוצאת עשן בטמפרטורה של 250 מעלות צלזיוס לפחות, לשעתיים, במהירות סיבוב של 1,500 סל"ד, הספק של 4 כ"ס	יח'	1.00		
01.15.11.0060	מפוח אין ליין מושתק 8" בהספק של 950 מק"ש, 100 פסקל, דגם LINEO 200 QUIET כדוגמת "VORTICE" או ש"ע	יח'	7.00		
11	סה"כ מפוחים				
15	משאבות מים צנטריפוגליות למים קרים/חמים				
01.15.15.0010	משאבת מים צנטריפוגלית למים קרים/חמים לטמפרטורה עד 45 מעלות, במבנה אופקי לספיקת מים של 150 GPM ומפל לחץ 25 מ', מנוע במהירות 1400 סל"ד	קומפ...	2.00		
01.15.15.0020	משאבת מים צנטריפוגלית למים קרים/חמים לטמפרטורה עד 45 מעלות, במבנה אופקי לספיקת מים של 500 GPM ומפל לחץ 30 מ', מנוע במהירות 1400 סל"ד	קומפ...	6.00		
15	סה"כ משאבות מים צנטריפוגליות למים קרים/חמים				
20	יחידות מפוח נחשון מוזנות מים קרים				
01.15.20.0010	יחידת מפוח נחשון לטיפול באוויר בספיקה של CFM	קומפ...	1.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	2500 (רגל מעוקב לדקה) ותפוקת קירור TR 12.5 בעלת מעטפת כפולה DOUBLE SKIN בעובי "2, פרופילי אלומיניום, סוללת קירור 6 שורות עומק ושתי דרגות סינון דורלסט בקוטר "1 ו FARR 30/30 בקוטר "2	קומפ...			
20	סה"כ יחידות מפוח נחשון מוזנות מים קרים				
21	יח' טיפול באוויר מיני מרכזיות				
01.15.21.0010	יחידת טיפול באוויר מיני מרכזית מסוג מפוח נחשון מוזנת מים קרים עשויה פח מכופף ל- 2000 רמל"ד (רגל מעוקב לדקה - CFM) מותקנת בתוך חלל תקרה מונמכת, חיבורה לחשמל ולניקוז, לרבות מסנן לשטיפה, סוללה 4 שורות עומק, גופי חימום חשמליים להספק של 5.0 קו"ט 2 דרגות, ברז פרופורציונלי ON/OFF ו- 2 ברזי ניתוק, לוחית הפעלה הכוללת שליטה של פעולת היחידה, פעולת המפוח, שליטה על קירור/חימום, צג דיגיטלי לטמפ' הנמדדת בחדר ואינסטלציה חשמלית נדרשת	קומפ...	14.00		
21	סה"כ יח' טיפול באוויר מיני מרכזיות				
30	צנרת שחורה למים קרים/חמים				
01.15.30.0010	צנרת שחורה למים קרים/חמים סקדיול 40 קוטר "1	מ"א	120.00		
01.15.30.0020	צנרת שחורה למים קרים/חמים סקדיול 40 קוטר "2	מ"א	510.00		
01.15.30.0030	צנרת שחורה למים קרים/חמים סקדיול 40 קוטר "3	מ"א	120.00		
01.15.30.0040	צנרת שחורה למים קרים/חמים סקדיול 40 קוטר "4	מ"א	240.00		
01.15.30.0050	צנרת שחורה למים קרים/חמים סקדיול 40 קוטר "6	מ"א	200.00		
01.15.30.0060	צנרת שחורה למים קרים/חמים סקדיול 40 קוטר "8	מ"א	70.00		
01.15.30.0070	צנרת שחורה למים קרים/חמים סקדיול 40 קוטר "10	מ"א	20.00		
30	סה"כ צנרת שחורה למים קרים/חמים				
31	אביזרי צנרת				
01.15.31.0010	מגוף "פרפר" צר מאוגן צוואר ארוך עם תמסורת לצנרת מים קרים/חמים לרבות אוגנים קוטר "3	יח'	22.00		
01.15.31.0020	מגוף "פרפר" צר מאוגן צוואר ארוך עם תמסורת לצנרת מים קרים/חמים לרבות אוגנים קוטר "4	יח'	18.00		
01.15.31.0030	מגוף "פרפר" צר דגם 7G-B או G107 או ש"ע מאוגן צוואר ארוך עם תמסורת לצנרת מים קרים/חמים לרבות אוגנים קוטר "6	יח'	32.00		
01.15.31.0040	מגוף "פרפר" צר דגם 7G-B או G107 או ש"ע מאוגן צוואר ארוך עם תמסורת לצנרת מים קרים/חמים לרבות אוגנים קוטר "8	יח'	24.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.31.0050	מגוף "פרפר" צר מאוגן צוואר ארוך עם תמסורת לצנרת מים קרים/חמים לרבות אוגנים קוטר "10	יח'	4.00		
01.15.31.0060	שסתום כדורי עם חיבורי הברגה קוטר "1½	יח'	14.00		
01.15.31.0070	שסתום כדורי עם חיבורי הברגה קוטר "2	יח'	14.00		
31	סה"כ אביזרי צנרת				
32	משאבות סחרור				
01.15.32.0010	משאבת מים צנטריפוגלית למים קרים/חמים לטמפרטורה עד 45 מעלות, במבנה אופקי לספיקת מים של 200 GPM ומפל לחץ 20 מ', מנוע במהירות 1400 סל"ד	קומפ...	2.00		
01.15.32.0020	תוספת לנ"ל עבור הגדלת מפל לחץ של משאבות 30'-מ'	קומפ...	2.00		
32	סה"כ משאבות סחרור				
33	התחברות צנרת				
01.15.33.0010	התחברות לצנרת שחורה למים קרים/חמים סקדיוול 40 קוטר "10 קיימת כולל ספחי חיבור.	קומפ...	20.00		
01.15.33.0020	התחברות לצנרת שחורה למים קרים/חמים סקדיוול 40 קוטר "8 קיימת כולל ספחי חיבור.	קומפ...	20.00		
01.15.33.0030	התחברות לצנרת שחורה למים קרים/חמים סקדיוול 40 קוטר "6 קיימת כולל ספחי חיבור.	קומפ...	30.00		
01.15.33.0040	התחברות לצנרת שחורה למים קרים/חמים סקדיוול 40 קוטר "4 קיימת כולל ספחי חיבור.	קומפ...	30.00		
01.15.33.0050	התחברות לצנרת שחורה למים קרים/חמים סקדיוול 40 קוטר "3 קיימת כולל ספחי חיבור.	קומפ...	30.00		
01.15.33.0060	התחברות לצנרת שחורה למים קרים/חמים סקדיוול 40 קוטר "2 קיימת כולל ספחי חיבור.	קומפ...	30.00		
01.15.33.0070	התחברות לצנרת שחורה למים קרים/חמים סקדיוול 40 קוטר "1 קיימת כולל ספחי חיבור.	קומפ...	30.00		
33	סה"כ התחברות צנרת				
35	תעלות פח				
01.15.35.0010	תעלות פח מרובעות מגולוון בעובי פח 1 מ"מ	מ"ר	700.00		
01.15.35.0020	תעלות פח מרובעות מגולוון בעובי פח 1.25 מ"מ, לרבות עוגנים	מ"ר	200.00		
35	סה"כ תעלות פח				
42	בידוד תרמי ואקוסטי לתעלות				
01.15.42.0010	בידוד תרמי לתעלות אוויר עשוי מסיבי זכוכית מטיפוס	מ"ר	350.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	חצי מוקשה מוגן ע"י רדיד אלומיניום מחוזק בעובי 1"	מ"ר			
42	סה"כ בידוד תרמי ואקוסטי לתעלות				
46	מכשירי מדידה				
01.15.46.0010	תרמומטר להתקנה בצנרת מים	יח'	10.00		
01.15.46.0020	מנומטר לחץ להתקנה בצנרת לרבות ברז סגירה וצינור "U"	יח'	10.00		
46	סה"כ מכשירי מדידה				
99	חריגים				
01.15.99.0010	פירוק והעברה של משאבת סחרור קיימת והתקנתה במקום חדש	קומפ...	8.00		
01.15.99.0020	פירוק והעברה של מרכזיית גזים רפואיים, אוויר רפואי וצנרת	קומפ...	3.00		
01.15.99.0030	פירוק והעברה של מערכת מחליפי חום כולל צנרת, אביזרים ובקרה. והתקנה במקום חדש	קומפ...	1.00		
01.15.99.0040	פירוק של תעלות לשחרור עשן והתקנתם במקום חדש	קומפ...	1.00		
01.15.99.0050	פירוק של 3 מחלקים קיימים בקירות ומערך טיפול במים ומערכת כלור והתקנה במקום חדש	קומפ...	1.00		
01.15.99.0060	בסיס בטון כולל סופגי רעידות לצילר וליט"א	מ"ר	10.00		
01.15.99.0070	לוח חשמל לצילר וליט"א בגג כולל מערכת בקרה עם אפשרות להתחברות לבקרה של בית החולים	קומפ...	1.00		
01.15.99.0080	אינסטלציה חשמלית בין לוח החשמל למערכות הצילר והיט"א	קומפ...	1.00		
01.15.99.0090	לוח חשמל ובקרה כולל אפשרות שידור למרכז בקרה עבור מערכת החימום ומשאבות	קומפ...	1.00		
01.15.99.0100	אינסטלציה חשמלית בין מערכת חימום, לוח בקרה ומרכז הבקרה של הבית חולים.	קומפ...	1.00		
99	סה"כ חריגים				
15	סה"כ מתקני מיזוג אוויר				
16	מתקני הסקה				
14	משאבות חום לחימום ולהסקה				
01.16.14.0010	משאבת חום לחימום בהספק של 606kW, לטמפרטורת מים של עד 90°C ולטמפרטורת חוץ של עד 5°C, תלת פאזי, בעלת מקדם יעילות COP=6.9, קרר R744, לרבות 2 משאבות סחרור לגיבוי, לוח חשמל ובקרה, מד אנרגיה ומד חשמל ותוכנה לתזמון צפיה ובקרה מרחוק, דגם "SH440", תוצרת "Nik Systems" או ש"ע	יח'	2.00		

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.16.14.0020	תוספת למשאבת חום, עבור מתאם לפרוטוקול MODBUS בלוח החשמל האינטגרלי של היחידה, לרבות תקשורת ובקרה	יח'	2.00		
14	סה"כ משאבות חום לחימום ולהסקה				
30	בידוד צנרת ואביזרים				
01.16.30.0010	בידוד לצינורות מים חמים/קרים עם פוליאוריטן מוקצף יצוק במקום בעובי "2, עם עטיפת פח בעובי 0.6 מ"מ לצינורות קוטר "1½	מ"א	320.00		
01.16.30.0020	בידוד לצינורות מים חמים/קרים עם פוליאוריטן מוקצף יצוק במקום בעובי "2, עם עטיפת פח בעובי 0.6 מ"מ לצינורות קוטר "2	מ"א	310.00		
01.16.30.0030	בידוד לצינורות מים חמים/קרים עם פוליאוריטן מוקצף יצוק במקום בעובי "2, עם עטיפת פח בעובי 0.6 מ"מ לצינורות קוטר "3	מ"א	10.00		
01.16.30.0040	בידוד לצינורות מים חמים/קרים עם פוליאוריטן מוקצף יצוק במקום בעובי "2, עם עטיפת פח בעובי 0.6 מ"מ לצינורות קוטר "4	מ"א	170.00		
01.16.30.0050	בידוד לצינורות מים חמים/קרים עם פוליאוריטן מוקצף יצוק במקום בעובי "2, עם עטיפת פח בעובי 0.6 מ"מ לצינורות קוטר "6	מ"א	140.00		
01.16.30.0060	בידוד לצינורות מים חמים/קרים עם פוליאוריטן מוקצף יצוק במקום בעובי "2, עם עטיפת פח בעובי 0.6 מ"מ לצינורות קוטר "8	מ"א	60.00		
01.16.30.0070	בידוד לצינורות מים חמים/קרים עם פוליאוריטן מוקצף יצוק במקום בעובי "2, עם עטיפת פח בעובי 0.6 מ"מ לצינורות קוטר "10	מ"א	15.00		
30	סה"כ בידוד צנרת ואביזרים				
16	סה"כ מתקני הסקה				
22	אלמנטים מתועשים בבניין				
1	עבודות גבס				
	הערה: הערות:	הערה			
	הערה: 1. על הקבלן לקחת בחשבון כי גובה הקומה הינו עד כ-6 מ'. מחירי היחידה כוללים תכנון וביצוע קונסטרוקצית חיזוק ואת כל החיזוקים למיניהם לדלתות, ארונות, כלים סניטריים ואחרים מאביזרים מיוחדים ופרופילי RHS מגולוונים, הכל בהתאם למפרטי חיזוק במרפאות של מהנדס נחום ברר. המחיר יהיה זהה לכל גובה שיבוצע.	הערה			
	הערה:	הערה			

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים זיו - חיזוק מגדל דרומי

מספר עבודה: 1147

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	2. מחירי היחידה יהיו זהים לכל סוגי לוחות הגבס (רגילים, עמידים מים, חסיני אש ו/או עמידים מים וחסיני אש) בהתאם לתוכניות, לפרטים ולהנחיות היועצים השונים, לרבות כל האיטומים למיניהם.	הערה			
	הערה: 3. חיפוי גליפים סביב פתחים, בקצוות חופשיים ובכל מקום אחר שיידרש כלולים במחירי היחידה ולא ימדדו.	הערה			
	הערה: 4. המפקח יקבע היכן לבצע טיח והיכן חיפוי גבס. המחיר זהה לכל כמות שתבוצע.	הערה			
01.22.01.0010	מחיצות גבס דו קרומיות בעובי כולל של עד 15 ס"מ הכוללות: 4 לוחות גבס בעובי "1/2 כ"א, 2 לוחות בכל צד, קונסטרוקציה נשיאה ממסלול עליון ותחתון וניצבים מפח פלדה מגולוון, בידוד בצמר מינרלי בעובי "2 במשקל 36 ק"ג/מ"ק, בעל עמידות אש לפי ת"י 755, לרבות כל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, פרופילי גמר בפניות, הכנה לצביעה ו/או לחיפוי וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר	600.00		
01.22.01.0020	ציפוי קירות, קורות, עמודים, תקרות, נישות, סביב צנרת, ע"ג אסלות תלויות ואחרים בלוחות גבס בעובי "1/2 כ"א בהדבקה ו/או ע"ג קונסטרוקציה "אומגות" מגולוונות ו/או ע"ג קונסטרוקציה ניצבים ומסילות ו/או ע"ג קונסטרוקציה מסוג F-47 לרבות כל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, פרופילי גמר בפניות, הכנה לצביעה וחיפוי וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר	1,300.00		
01.22.01.0030	תוספת לציפוי גבס עבור לוח גבס נוסף בעובי "1/2, במקומות שיורה המפקח.	מ"ר	1,000.00		
01.22.01.0040	תוספת לציפוי גבס עבור מחסום אדים ובידוד בצמר מינרלי בעובי "2 במשקל 36 ק"ג/מ"ק, בעל עמידות אש לפי ת"י 755, במקומות שיורה המפקח.	מ"ר	800.00		
01.22.01.0200	תקרות, סינרים, קורות, קרניזים, אלמנטי תאורה ואחרים מגבס - אופקי, אנכי, משופע, מעוגל, במקומות שונים ובגבהים שונים וכו' - מלוח גבס בעובי "1/2, לרבות קונסטרוקציית נשיאה מפרופילי פח מגולוונים וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, הכנה לצבע, שפכטל, זוויתני הגנה בפניות, פרופילי ניתוק וכו' וכלחומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. המדידה נטו לפי פרישה של השטח הנראה לעין עד לגובה 10 ס"מ מעל תקרה אקוסטית. המחיר זהה לכל אלמנטי הגבס בתקרות. הביצוע במקומות שיורה המפקח.	מ"ר	600.00		
1	סה"כ עבודות גבס				
2	תקרות אקוסטיות				
01.22.02.0010	השלמת תקרה אקוסטית במסדרון קומת קרקע ובמקומות נוספים בהם אין תקרה ממגשי פח מחוררים, מגולוונים וצבועים בתנור, זהים לקיים. עובי הפח 0.8	מ"ר	250.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מ"מ, לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי קצה וגמר מכל הסוגים, ממברנה אקוסטית + בידוד במזרוני צמר סלעים בעובי 1" במשקל מרחבי של 50 ק"ג/מ"ק עטופים בפוליאטילן חסינאש, לקבלת $NRC=0.85$ וכל החיבורים, החיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר			
01.22.02.0020	תיקוני תקרות במוקמות שונים בתקרות זהות לקיים, לרבות פירוקים מקומיים, קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי קצה וגמר מכל הסוגים, ממברנה אקוסטית + בידוד במזרוני צמר סלעים בעובי 1" במשקל מרחבי של 50 ק"ג/מ"ק עטופים בפוליאטילן חסין אש, לקבלת $NRC=0$. 85 במקומות הנדרשים וכל החיבורים, החיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם, התחברות והתאמה לקיים. תחום התקרות יקבע ע"י המפקח באתר. הקבלן ישתמש ככל הניתן בתקרות מהפירוק. הכל קומפלט. המחיר זהה לכל סוגי התקרות ולכל כמות שתבוצע.	מ"ר	500.00		
2	סה"כ תקרות אקוסטיות				
3	שונות				
01.22.03.0010	השלמות חיפוי קירות ביריעות P.V.C קשיחות, זהות לקיים, עובי 1 מ"מ, מטיפוס 1 במקרא, גובה 110 ס"מ מעל הפנל, לרבות פרופיל תחתון ותפסים, הרכבה לאורך הלוח - חתוך צד אחד בלבד (חיתוך כלפי רצפה מתחת לפנל) כולל אביזר פינה פנימית, אביזר סגירת קצה מעל ובצידי החיפוי, אביזר חיבור תפר אנכי, שפכטל, הכנת השטח להדבקה וכל השכבות הנדרשות ע"פ פרטי ומפרטי היצרן. הביצוע במקומות שיוזר המפקח.	מ"ר	500.00		
3	סה"כ שונות				
22	סה"כ אלמנטים מתועשים בבניין				
24	הריסות ופירוקים				
1	הערה				
	הערה: מחירי היחידה כוללים פינוי לאתר פסולת כולל תשלומי אגרות.	הערה			
1	סה"כ הערה				
9	הריסת קונסטרוקציית פלדה				
01.24.09.0010	פירוק זהיר לשימוש חוזר של קונ' פלדה מעקות. המחיר כולל העברה בתחומי בית החולים בהתאם להוראות מזמין העבודה.	קומפ...	1.00		
01.24.09.0020	פירוק זהיר לשימוש חוזר של קונ' פלדה לגשר ומדרגות. המחיר כולל העברה בתחומי בית החולים והתקנה חזרת בהתאם להוראות מזמין העבודה	קומפ...	1.00		

שם עבודה: בית חולים זיו - חיצוק מגדל דרומי מספר עבודה: 1147 אסמכתא: דף 41 מתוך 51 כתב כמויות תאריך הפקת הדו"ח: 21/10/2026					
מספר סעיף / מק"ט	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
9	סה"כ הריסת קונסטרוקציית פלדה				
11	הריסת מרצפים ורצפות בטון				
01.24.11.0010	הריסת מרצפי בטון מזוין בתוך המבנה, בעובי עד 50 ס"מ ותקרות צלעות כולל ניסור בטון.	מ"ר	500.00		
11	סה"כ הריסת מרצפים ורצפות בטון				
12	הריסת קירות ומחיצות מבניה ומבטון				
01.24.12.0010	פירוק בסיסי מערכות מבטון בגגות מבנה כולל פינוי לאתר פסולת מאושר כולל ניסור במסור יהלום.	מ"ק	150.00		
12	סה"כ הריסת קירות ומחיצות מבניה ומבטון				
13	הריסת תקרות וקורות בטון				
01.24.13.0010	הריסת קורות בטון תחתונות ברוחב עד 40 ס"מ, לרבות חיתוך הזיון	מ"ק	150.00		
01.24.13.0020	הריסת עמודי בטון מטיחים בחתכים שונים, לרבות חיתוך הזיון	מ"ק	5.00		
01.24.13.0030	הריסת תקרות בטון מסיביות מטיחות בעובי 02ס"מ, לרבות חיתוך הזיון.	מ"ר	150.00		
01.24.13.0040	הריסת קורות בטון תחתונות ברוחב 02ס"מ	מ"ק	10.00		
13	סה"כ הריסת תקרות וקורות בטון				
15	שונות				
01.24.15.0110	הריסת משטחי מדרגות מטיחים, ישרים ומשופעים, לרבות משולשי הבטון המחופים בטרצו.	מ"ר	150.00		
01.24.15.0120	פירוק דלתות ויטרינה לרבות משקופים	קומפ...	1.00		
01.24.15.0130	פירוק תקרות אקוסטיות או תקרות גבס קיימות לרבות כל הקונסטרוקציה שלהן	קומפ...	1.00		
01.24.15.0140	פירוקים של כל המזגנים וכד'	קומפ...	1.00		
01.24.15.0150	פירוק ציפוי לוחות אבן מקירות קיימים	קומפ...	1.00		
01.24.15.0160	פירוקי ריצוף קיימים	קומפ...	1.00		
01.24.15.0170	פירוקי חיפויים מקירות שאינם להריסה	קומפ...	1.00		
01.24.15.0180	פירוק ריצוף אבן בעובי עד 5 ס"מ וברוחב 30-60 ס"מ ואורך חופשי, ממשטחים ו/או שבילים.	קומפ...	1.00		
01.24.15.0190	הריסת מרצפי בטון מזוין בעובי מעל 01ס"מ	קומפ...	1.00		
01.24.15.0200	הריסת קירות בנויים ומטיחים בעוביים משתנים (בין כ- 01ס"מ ועד כ40- ס"מ עובי)	קומפ...	1.00		
01.24.15.0210	פירוק מחיצות גבס קיימות, לרבות מסלולים וקונ'	קומפ...	1.00		
רמדור הופק ע"י שרון פורמישר באמצעות רמדור נט					

דף 42 מתוך 51 כתב כמויות שם עבודה: בית חולים זיו - חיזוק מגדל דרומי מספר עבודה: 1147 אסמכתא:					
תאריך הפקת הדו"ח: 21/10/2026					
מספר סעיף / מק"ט	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.24.15.0220	העברת ריהוט מתוך האתר לאזור שייבחר המזמין	קומפ...	1.00		
01.24.15.0230	פירוק נגרות כולל כל הריהוט הקיים, לרבות משטחים, כיורים, אביזרים וכד'.	קומפ...	1.00		
01.24.15.0240	פירוק דלתות נגרות כולל המשקופים, בקירות שאינם מיועדים להריסה.	קומפ...	1.00		
01.24.15.0250	פירוק כל הכלים הסניטריים, כולל אביזרים לרבות כל הצנרת	קומפ...	1.00		
15	סה"כ שונות				
90	מעברים באלמנטי בטון קשויים				
	הערה: פרק זה עבור מעברים לביצוע באלמנטים קיימים ו/או עבור מעברים שלא נדרשו בשלב ביצוע היציקות, לפי הוראה מפורשת מהמפקח.	הערה			
	הערה: המחיר כולל שרולים, מסגרות ופינוי למקום שפיכה מאושר	הערה			
01.24.90.0010	פתיחת פתחים מלבניים באלמנטי בטון בעוביים שונים בשטח כ"א עד 0.25 מ"ר, לרבות עיצוב צורת הפתח.	יח'	30.00		
01.24.90.0020	פתיחת פתחים מלבניים כנ"ל אך בשטח כ"א העולה על 0.25 מ"ר ועד 1.00 מ"ר, לרבות עיצוב צורת הפתח.	יח'	30.00		
01.24.90.0030	פתיחת פתחים מלבניים כנ"ל אך בשטח העולה מעל 1.00 מ"ר, לרבות עיצוב צורת הפתח.	מ"ר	30.00		
01.24.90.0040	פתיחת פתחים עגולים באלמנטי בטון בעוביים שונים בקטרים שונים עד 4", הביצוע במקדח יהלום.	יח'	80.00		
01.24.90.0050	פתיחת פתחים עגולים באלמנטי בטון בעוביים שונים בקטרים שונים מעל 4" ועד 8", הביצוע במקדח יהלום.	יח'	80.00		
01.24.90.0060	פתיחת פתחים עגולים באלמנטי בטון בעוביים שונים בקטרים שונים מעל 8" ועד 12", הביצוע במקדח יהלום.	יח'	80.00		
90	סה"כ מעברים באלמנטי בטון קשויים				
24	סה"כ הריסות ופירוקים				
57	קווי מים, ביוב ותיעול				
20	אביזרים למים קרים וחמים				
01.57.20.0010	שסתום אל חוזר למים קוטר 3" עשוי ברזל יציקה דגם "NR-040" או ש"ע עם פתח עליון וציר מאורך/בולט, זרוע ומשקולת, ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים, אטמים וברגי עיגון	יח'	1.00		
01.57.20.0020	שסתום אל חוזר למים קוטר 4" עשוי ברזל יציקה דגם "NR-040" או ש"ע עם פתח עליון וציר מאורך/בולט,	יח'	1.00		
רמדור הופק ע"י שרון פורמישר באמצעות רמדור נט					

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	זרוע ומשקולת, ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים, אטמים וברגי עיגון	יח'			
20	סה"כ אביזרים למים קרים וחמים				
57	סה"כ קווי מים, ביוב ותיעול				
59	מרחבים מוגנים				
1	מרחבים מוגנים				
01.59.01.0010	שילוט וסימון המרחב המוגן, עפ"י תקן פקע"ר לרבות שילוט כל האביזרים. המדידה קומפלט לקומה עבור כל הנדרש יחד לקבלת טופס 4.	קומפ...	5.00		
01.59.01.0020	תכנון וביצוע איטום כל המעברים במרחב המוגן, עד לקבלת אזורים אטומים לחלוטין. השרוול נמדד בנפרד. המדידה קומפלט לכל האיטומים הנדרשים, בכל הקומות יחד, עד לקבלת אישור מעבדה מוסמכת לבדיקת אטימות.	קומפ...	1.00		
01.59.01.0030	מערכת אוורור וסינון אוויר מוסדית מסוג "תיבת נח" "סמויה" או ש"ע דגם Hidden-100 צמודה לתקרת בטון וסמויה ע"י תקרה אקוסטית (הנמדדת בנפרד) או משולבת בה, לרבות הפעלה ידנית סמויה בתוך המערכת כך שכל הקיר פנוי. המסנן והמפוח אחודים - ללא צנרת. מעבר למצב סינון במשיכת ידית בלבד - ללא חיבורי צנרת. מספקת 600מק"ש במצב סינון ו1200-מק"ש במצב אוורור, מיועדת למיגון עד 100 איש. המחיר כולל התקנה מושלמת, בדיקת הפעלה ודו"ח התקנה	קומפ...	7.00		
01.59.01.0040	מגוף פרפר קוטר 16" עם מפעיל חשמלי וערכת אוגנים	יח'	2.00		
1	סה"כ מרחבים מוגנים				
59	סה"כ מרחבים מוגנים				
70	שונות				
1	שונות				
01.70.01.0010	איטום תיקני נגד מעבר אש, סביב כל האלמנטים החוצים קירות אש בפרויקט, בכל אזורי העבודה, לאחר השלמת עבודות כל הקבלים. זאת, עד לקבלת אישור מעבדה על קומה שלמה אטומה נגד אש (אנכית ואופקית). כל האיטומים יבוצעו לפי הסימונים של אזורי האש בתכנית הבטיחות של הפרויקט. המחיר הינו אחד קומפלט לכל השטחים בפרויקט בכל הקומות יחד, עד לקבלת תעודת מעבדה תקינה ללא הערות, והצהרת מהנדס של הקבלן על השלמת עבודות איטום האש לפי כל דרישות הכבאות. העבודה תבוצע על ידי חברה מורשית לביצוע עבודות אלה.	קומפ...	1.00		
1	סה"כ שונות				
70	סה"כ שונות				

דף 44 מתוך 51 כתב כמויות שם עבודה: בית חולים זיו - חיזוק מגדל דרומי מספר עבודה: 1147 אסמכתא: תאריך הפקת הדו"ח: 21/10/2026					
מספר סעיף / מק"ט	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
79	עבודות ברג'				
1	עבודות ברג'				
01.79.01.0010	עבודות פועל בלתי מקצועי ועוזר מכל הסוגים והמקצועות.	שעה	500.00		
01.79.01.0020	עבודות פועל מקצועי מכל הסוגים והמקצועות.	שעה	500.00		
01.79.01.0030	עבודות רתך או מסגר כולל רתכת וכל הציוד הדרוש	שעה	150.00		
01.79.01.0040	עבודת משאית מהפך כולל נהג	שעה	100.00		
01.79.01.0050	עבודות טרקטור מחפר J.C.B כולל מפעיל.	שעה	100.00		
01.79.01.0060	עבודות קונגו כולל מפעיל	שעה	100.00		
1	סה"כ עבודות ברג'				
79	סה"כ עבודות ברג'				
1	סה"כ מבנה 01				
1147	סה"כ בית חולים זיו - חיזוק מגדל דרומי				
1147	מע"מ 18%				
1147	סה"כ כולל מע"מ				

שם עבודה: בית חולים זיו - חיזוק מגדל דרומי
מספר עבודה: 1147
אסמכתא:

דוח אומדן – דפי ריכוז

1147	בית חולים זיו - חיזוק מגדל דרומי
1	מבנה 01
1	חפירה ו/או חציבה
1	סה"כ חפירה ו/או חציבה
2	עבודות בטון יצוק באתר
10	פלדת זיון
10	סה"כ פלדת זיון
11	מצעים
11	סה"כ מצעים
12	יסודות, רפסודה וראשי כלונסאות
12	סה"כ יסודות, רפסודה וראשי כלונסאות
41	קורות יסוד
41	סה"כ קורות יסוד
50	מרצפים ורצפות
50	סה"כ מרצפים ורצפות
61	קירות בטון
61	סה"כ קירות בטון
62	עמודים
62	סה"כ עמודים
71	תת פרק 2.71
71	סה"כ תת פרק 2.71
72	קורות ומעקות
72	סה"כ קורות ומעקות
81	תקרות וגגות בטון מלא
81	סה"כ תקרות וגגות בטון מלא
85	בטון טופינג ובטון שיפועים לגגות
85	סה"כ בטון טופינג ובטון שיפועים לגגות
86	תוספת מחיר לבטון
86	סה"כ תוספת מחיר לבטון
87	עמודי ופחי פלדה, ברגי עיגון, קידוחים, קוצים ותוספות
87	סה"כ עמודי ופחי פלדה, ברגי עיגון, קידוחים, קוצים ותוספות

מספר	תיאור	סה"כ
95	תפרים סיסמים	
95	סה"כ תפרים סיסמים	
2	סה"כ עבודות בטון יצוק באתר	
4	עבודות בניה	
10	בניה בבלוקי איטונג או אשקלית	
10	סה"כ בניה בבלוקי איטונג או אשקלית	
4	סה"כ עבודות בניה	
5	עבודות איטום	
1	הערה	
1	סה"כ הערה	
2	איטום רצפה	
2	סה"כ איטום רצפה	
3	איטום גגות	
3	סה"כ איטום גגות	
28	איטום רצפות חדרים רטובים	
28	סה"כ איטום רצפות חדרים רטובים	
35	איטום קירות בציפוי צמנטי	
35	סה"כ איטום קירות בציפוי צמנטי	
61	איטום תפרי התפשטות	
61	סה"כ איטום תפרי התפשטות	
70	בידוד תרמי ואקוסטי	
70	סה"כ בידוד תרמי ואקוסטי	
5	סה"כ עבודות איטום	
6	עבודות נגרות ומסגרות אומן	
1	מסגרות	
1	סה"כ מסגרות	
6	סה"כ עבודות נגרות ומסגרות אומן	
7	מתקני תברואה	
12	צנרת לניקוז מי גשמים	
12	סה"כ צנרת לניקוז מי גשמים	
21	מערכת מתזים (ספרינקלרים)	

מספר	תיאור	סה"כ
21	סה"כ מערכת מתזים (ספרינקלרים)	
30	ספחים ואביזרים למערכת מתזים (ספרינקלרים)	
30	סה"כ ספחים ואביזרים למערכת מתזים (ספרינקלרים)	
78	צנרת נחושת ואביזריה	
78	סה"כ צנרת נחושת ואביזריה	
7	סה"כ מתקני תברואה	
8	מתקני חשמל	
1	צינורות ומובילים	
1	סה"כ צינורות ומובילים	
2	כבלים ומוליכים	
2	סה"כ כבלים ומוליכים	
5	נקודות - נספח ג' שיטות מדידה	
5	סה"כ נקודות - נספח ג' שיטות מדידה	
6	אביזרים	
6	סה"כ אביזרים	
7	גופי תאורה ואביזריהם אספקה, התקנה וחיבור	
7	סה"כ גופי תאורה ואביזריהם אספקה, התקנה וחיבור	
8	הארקות	
8	סה"כ הארקות	
9	שונות	
9	סה"כ שונות	
11	מערכת אינטרקום וכריזה - ראה נספח ז' + ח'	
11	סה"כ מערכת אינטרקום וכריזה - ראה נספח ז' + ח'	
12	בקר כניסה - ראה נספח ט'	
12	סה"כ בקר כניסה - ראה נספח ט'	
16	מערכת תקשורת מחשבים- נספח יב'	
16	סה"כ מערכת תקשורת מחשבים- נספח יב'	
23	UPS - נספח יא	
23	סה"כ UPS - נספח יא	
24	פירוק ופינוי של מערכות קיימות	
24	סה"כ פירוק ופינוי של מערכות קיימות	

מספר	תיאור	סה"כ
31	מערכת מצלמות	
31	סה"כ מערכת מצלמות	
33	מערכת כיבוי לחדרי UPS ושרתים	
33	סה"כ מערכת כיבוי לחדרי UPS ושרתים	
34	מע' גלוי עשן סימנס (צרברוס) הרחבת המע' הקיימת - ראה נספח ו'	
34	סה"כ מע' גלוי עשן סימנס (צרברוס) הרחבת המע' הקיימת - ראה נספח ו'	
35	מערכת שליטה ובקרה מרכזית	
35	סה"כ מערכת שליטה ובקרה מרכזית	
41	לוח ראשי A - נספח ד'	
41	סה"כ לוח ראשי A - נספח ד'	
44	לוחות שרות קומתיים	
44	סה"כ לוחות שרות קומתיים	
45	לוחות שרות קומתיים	
45	סה"כ לוחות שרות קומתיים	
46	לוח UPS ראשי	
46	סה"כ לוח UPS ראשי	
49	בקרה	
49	סה"כ בקרה	
50	מיגון הפרעה אלקטרומגנטית EMI	
50	סה"כ מיגון הפרעה אלקטרומגנטית EMI	
51	ביצוע מעברים למרחב המוגן	
51	סה"כ ביצוע מעברים למרחב המוגן	
8	סה"כ מתקני חשמל	
9	עבודות טיח	
1	עבודות טיח	
1	סה"כ עבודות טיח	
9	סה"כ עבודות טיח	
10	עבודות ריצוף וחיפוי	
1	עבודות ריצוף וחיפוי	
1	סה"כ עבודות ריצוף וחיפוי	
10	סה"כ עבודות ריצוף וחיפוי	

מספר	תיאור	סה"כ
11	עבודות צביעה	
1	עבודות צביעה	
1	סה"כ עבודות צביעה	
11	סה"כ עבודות צביעה	
14	עבודות אבן	
30	עבודות מיוחדות בקירות אבן ונדבכי ראש	
30	סה"כ עבודות מיוחדות בקירות אבן ונדבכי ראש	
50	חיפוי קירות בלוחות אבן (טבעי ותעשיתי)	
50	סה"כ חיפוי קירות בלוחות אבן (טבעי ותעשיתי)	
14	סה"כ עבודות אבן	
15	מתקני מיזוג אוויר	
10	מתקני קירור - מצנני אוויר	
10	סה"כ מתקני קירור - מצנני אוויר	
11	מפוחים	
11	סה"כ מפוחים	
15	משאבות מים צנטריפוגליות למים קרים/חמים	
15	סה"כ משאבות מים צנטריפוגליות למים קרים/חמים	
20	יחידות מפוח נחשון מוזנות מים קרים	
20	סה"כ יחידות מפוח נחשון מוזנות מים קרים	
21	יח' טיפול באוויר מיני מרכזיות	
21	סה"כ יח' טיפול באוויר מיני מרכזיות	
30	צנרת שחורה למים קרים/חמים	
30	סה"כ צנרת שחורה למים קרים/חמים	
31	אביזרי צנרת	
31	סה"כ אביזרי צנרת	
32	משאבות סחרור	
32	סה"כ משאבות סחרור	
33	התחברות צנרת	
33	סה"כ התחברות צנרת	
35	תעלות פח	
35	סה"כ תעלות פח	

מספר	תיאור	סה"כ
42	בידוד תרמי ואקוסטי לתעלות	
42	סה"כ בידוד תרמי ואקוסטי לתעלות	
46	מכשירי מדידה	
46	סה"כ מכשירי מדידה	
99	חריגים	
99	סה"כ חריגים	
15	סה"כ מתקני מיזוג אוויר	
16	מתקני הסקה	
14	משאבות חום לחימום ולהסקה	
14	סה"כ משאבות חום לחימום ולהסקה	
30	בידוד צנרת ואביזרים	
30	סה"כ בידוד צנרת ואביזרים	
16	סה"כ מתקני הסקה	
22	אלמנטים מתועשים בבניין	
1	עבודות גבס	
1	סה"כ עבודות גבס	
2	תקרות אקוסטיות	
2	סה"כ תקרות אקוסטיות	
3	שונות	
3	סה"כ שונות	
22	סה"כ אלמנטים מתועשים בבניין	
24	הריסות ופירוקים	
1	הערה	
1	סה"כ הערה	
9	הריסת קונסטרוקציית פלדה	
9	סה"כ הריסת קונסטרוקציית פלדה	
11	הריסת מרצפים ורצפות בטון	
11	סה"כ הריסת מרצפים ורצפות בטון	
12	הריסת קירות ומחיצות מבניה ומבטון	
12	סה"כ הריסת קירות ומחיצות מבניה ומבטון	
13	הריסת תקרות וקורות בטון	

מספר	תיאור	סה"כ
13	סה"כ הריסת תקרות וקורות בטון	
15	שונות	
15	סה"כ שונות	
90	מעברים באלמנטי בטון קשויים	
90	סה"כ מעברים באלמנטי בטון קשויים	
24	סה"כ הריסות ופירוקים	
57	קווי מים, ביוב ותיעול	
20	אביזרים למים קרים וחמים	
20	סה"כ אביזרים למים קרים וחמים	
57	סה"כ קווי מים, ביוב ותיעול	
59	מרחבים מוגנים	
1	מרחבים מוגנים	
1	סה"כ מרחבים מוגנים	
59	סה"כ מרחבים מוגנים	
70	שונות	
1	שונות	
1	סה"כ שונות	
70	סה"כ שונות	
79	עבודות ברג'	
1	עבודות ברג'	
1	סה"כ עבודות ברג'	
79	סה"כ עבודות ברג'	
1	סה"כ מבנה 01	
1147	סה"כ בית חולים זיו - חיזוק מגדל דרומי	
1147	מע"מ 18%	
1147	סה"כ כולל מע"מ	