

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
21	בית חולים איתנים-מחלקות ב' ו-ג'				
1	מבנה 01				
1	עבודות עפר				
1	עבודות הכנה				
01.01.01.010	חישוב השטח בעובי עד 20 ס"מ. החישוב ישולם רק בשטחי מילוי ועפ"י תכנית תיעוד מוקדמת.	מ"ר	600.00		
1	סה"כ עבודות הכנה				
2	חפירה				
	הערה: מובהר כי עפ"י קידוחי הנסיון הקרקע המקומית סלעית. הקבלן יקח בחשבון חציבה בסלע ללא תוספת תשלום.				
01.01.02.010	חפירה ו/או חציבה כללית לעומקים שונים	מ"ק	2,100.00		
01.01.02.020	חפירות ו/או חציבות מקומיות, מפני החפירה הנ"ל, לקורות יסוד, ראשי כלונסאות, בורות ואלמנטים אחרים, לרבות מילוי חוזר מהודק.	מ"ק	80.00		
01.01.02.021	תוספת עבור חפירה/חציבה כללית או מקומית עבור סילוק וטיפול בקרקע מזוהמת בדלק ושמיים ע"י חברת מומחים למקום שפך וטיפול מאושר בתיאום עם המשרד לאיכות הסביבה "שורק" ועפ"י הנחיותיהם לרבות אישורי שפיכת הפסולת כתנאי לקבלת תעודת השלמת המבנה.	מ"ק	50.00		
2	סה"כ חפירה				
5	מצעים והידוק				
01.01.05.010	מילוי מובא מחומר נברר (סוג ג') לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ והידוק. (מילוי חוזר או מילוי בקרקע מקומית נכלל בסעיפי החפירה ולא ישולם כתוספת).	מ"ק	1,050.00		
5	סה"כ מצעים והידוק				
1	סה"כ עבודות עפר				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	עבודות בטון יצוק באתר				
1	מצעים				
01.02.01.010	מצע ארגזי פוליסטרן בגובה 15,20 ס"מ לקורות ברוחב 30 ס"מ. המחיר כולל גם חפירות מקומיות ומילוי חוזר.	מ"א	530.00		
01.02.01.015	בטון רזה בעובי 5 ס"מ על הקרקע או מעל ארגזי פוליסטרן	מ"א	1,500.00		
01.02.01.020	מצע ארגזי פוליסטרן מוקצף בגובה 15 ס"מ מתחת למרצפים.	מ"ר	1,200.00		
1	סה"כ מצעים				
2	ראשי כלונסאות				
01.02.02.010	ראשי כלונסאות בטון ב-30 (שקיעה 5" חשיפה 2-4) במידות שונות.	מ"ק	2.50		
2	סה"כ ראשי כלונסאות				
4	קורות יסוד				
01.02.04.010	קורות יסוד ברוחב 20 ס"מ עד 40 ס"מ.	מ"ק	75.00		
4	סה"כ קורות יסוד				
5	מרצפים ורצפות				
01.02.05.010	רצפות בטון תלויות בעובי 20 ס"מ.	מ"ר	300.00		
01.02.05.020	רצפות בטון בעובי 30 ס"מ.	מ"ר	900.00		
5	סה"כ מרצפים ורצפות				
6	קירות בטון				
01.02.06.010	קירות בעובי 20 ס"מ	מ"ק	620.00		
01.02.06.020	קירות בעובי 25 ס"מ	מ"ק	8.00		
01.02.06.030	קירות בעובי 30 ס"מ.	מ"ק	190.00		
01.02.06.040	קירות בעובי 40 ס"מ.	מ"ק	300.00		
6	סה"כ קירות בטון				
7	עמודי בטון				
01.02.07.010	עמודים עגולים בקוטר 60 ס"מ	מ"ק	4.50		
7	סה"כ עמודי בטון				
9	תקרות וגגות בטון				
01.02.09.020	תקרות בעובי 25 ס"מ	מ"ר	40.00		
01.02.09.030	תקרות בעובי 30 ס"מ	מ"ר	4,700.00		
01.02.09.040	תקרות בעובי 40 ס"מ	מ"ר	380.00		
01.02.09.050	תקרות בעובי 60 ס"מ	מ"ר	60.00		
9	סה"כ תקרות וגגות בטון				

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים איתנים-מחלקות ב' ו-ג'

מספר עבודה: 21

אסמכתא: 36547

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
71	קורות ומעקות				
01.02.71.010	קורות עליונות בעובי 20 ס"מ	מ"ק	27.00		
01.02.71.020	קורות עליונות בעובי 30 ס"מ.	מ"ק	12.00		
71	סה"כ קורות ומעקות				
90	פלדת זיון				
01.02.90.010	מוטות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון	טון	400.00		
01.02.90.020	רשתות פלדה מרותכות בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון	טון	100.00		
90	סה"כ פלדת זיון				
2	סה"כ עבודות בטון יצוק באתר				

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים איתנים-מחלקות ב' ו-ג'

מספר עבודה: 21

אסמכתא: 36547

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
4	עבודות בניה				
1	בניה בבלוקי בטון				
01.04.01.010	מחיצות בעובי 10 ס"מ לרבות חגורות אפקיות ועמודונים, שינני קשר זיון שלא ימדד בנוסף, כולל גם קוצים עם דבק אפוקסי וכו'. שורת הבלוק הראשונה טבולה עד מחצית הגובה בזפת חמה כלולה במחיר.	מ"ר	3,200.00		
1	סה"כ בניה בבלוקי בטון				
2	בניה בבלוקי איטונג				
01.04.02.010	בניה בבלוקי איטונג צמוד לקיר חיצוני (לבידוד טרמי) או ש"ע בעובי 7 ס"מ לרבות חגורות אפקיות, שטרבות ועמודונים, זיון, פלחים לעיגון לקיר הקיים, קוצים עם דבק אפוקסי וכו'.	מ"ר	1,100.00		
01.04.02.020	בידוד תרמי פנימי בין הציפוי הנ"ל לקירות הבטון ע"פ פרטי היועץ התרמי.	מ"ר	1,100.00		
2	סה"כ בניה בבלוקי איטונג				
4	סה"כ עבודות בניה				

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים איתנים-מחלקות ב' ו-ג'

מספר עבודה: 21

אסמכתא: 36547

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
5	עבודות איטום				
1	איטום תת קרקעי				
	הערה: מחירי היחידה בכל פרק האיטום 05 כוללים את כל המפורט בחוברת ובפרטים ובין היתר גם: הכנת השטח, שיפועים מבטקל ומדה, רולקות בטון, כל שכבות האיטום והבידוד, בטון הגנה וכו', לא תשולם כל תוספת מעבר למפורט בכתב הכמויות, במפרט הטכני ובחוברת האיטום המשלימים זה את זה.				
01.05.01.010	עצר מים כימי מתנפח כמפורט בחוברת האיטום - פרק 01 ובתוכניות.	מ"א	420.00		
01.05.01.020	איטום רצפות תת קרקעיות ביריעות ביטומניות כמפורט בחוברת האיטום - פרק 01 ובתוכניות לרבות רולקות במפגש עם שטחים אנכיים. המדידה לפי שטח היטל הרצפה. בטון רזה משולם בנפרד	מ"ר	1,470.00		
01.05.01.030	איטום קירות תת-קרקעיים במערכת "פלקסיגום" או ש"ע לרבות איטום מעברי צנרת, בד גאוטכני, יריעות הגנה, התחברות לאיטום הרצפה וכו' ולרבות כל השכבות כמפורט בחוברת האיטום - פרק 01 ובתוכניות. המדידה לפי שטח קיר הבטון הנאטם.	מ"ר	1,050.00		
1	סה"כ איטום תת קרקעי				
2	איטום חצרות/משטחים מגוננים/מרפסות				
01.05.02.010	איטום ובידוד חצרות/משטחים מגוננים ומרפסות לרבות איטום צמ"גים, איטום ספי יציאה ובטון הגנה כמפורט בחוברת האיטום - פרק 02 ובתוכניות.	מ"ר	210.00		
01.05.02.020	איטום בצמידות לאדמה גננית בטיח צמנטי אוטם, דוגמת: איטומט 530 או ש"ע כמפורט בחוברת האיטום ובתוכניות.	מ"ר	105.00		
2	סה"כ איטום חצרות/משטחים מגוננים/מרפסות				
3	איטום שטחים רטובים				
01.05.03.010	איטום רצפת חדרים רטובים לרבות מדה הגנה ואיטומי מעברי צנרת בשכבות כמפורט בחוברת האיטום - פרק 03 ובתוכניות. המדידה לפי שטח הריצוף.	מ"ר	430.00		
01.05.03.020	איטום קירות חדרים רטובים בטיח צמנטי אוטם, דוגמת: איטומט 530 ו/או טורוסיל ואו ש"ע לרבות איטום מעברי צנרת בשכבות כמפורט בחוברת האיטום ובתוכניות. הביצוע במקומות שירות המפקח בלבד.	מ"ר	2,000.00		
3	סה"כ איטום שטחים רטובים				
4	איטום גגות				
01.05.04.010	איטום ובידוד גגות לרבות שיפועים, איטום צמ"גים ואיטום ספי יציאה לרבות כל השכבות כמפורט בחוברת האיטום - פרק 04 ובתוכניות. המדידה לפי שטח היטל הגג בין מעקות.	מ"ר	1,500.00		
4	סה"כ איטום גגות				

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים איתנים-מחלקות ב' ו-ג'

מספר עבודה: 21

אסמכתא: 36547

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
5	איטום קירות חוץ				
01.05.05.010	איטום קירות חוץ מתחת לחיפוי אבן בטיח צמנטי אוטם, דוגמת: איטומט 530 ו/או טורוסיל ו/או ש"ע כמפורט בחוברת האיטום, במפרט ובתוכניות.	מ"ר	1,800.00		
5	סה"כ איטום קירות חוץ				
6	מחסומי אש				
01.05.06.010	תכנון וביצוע איטום כל מעברי האש בכל המבנה ובכל הקומות לרבות קבלת אישור מכון התקנים כמפורט בפרק 70 במפרט הטכני המיוחד. המדידה קומפלט לכל הקומות יחד.	קומפלט	1.00		
6	סה"כ מחסומי אש				
5	סה"כ עבודות איטום				

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים איתנים-מחלקות ב' ו-ג'

מספר עבודה: 21

אסמכתא: 36547

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
6	עבודות נגרות ומסגרות אומן				
	הערה: על הקבלן להתייחס בהצעתו לרשימות הפרזול, מטריות הפרזול, התכנון והתכניות של יועץ הפרזול המצורפות למסמכי המכרז והמהוות חלק בלתי נפרד ממנו. כל משקופי הפלדה כוללים שתל נירוסטה תחתון בגובה 30 ס"מ ללא תוספת מחיר.				
1	דלתות עץ				
01.06.01.002	דלת טיפוס D1-100, פרזול מטיפוס W1-150-NP-75-N-1-EIT-BG. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.01.003	דלת טיפוס D1-100, פרזול מטיפוס W1-150-NP-75-N-4-EIT-BG. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	34.00		
01.06.01.004	דלת טיפוס D1-110H, פרזול מטיפוס W1-150-NP-75-N-1-EIT-BG. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	4.00		
01.06.01.005	דלת טיפוס D1-111, פרזול מטיפוס W1-150-NP-75-N-3-EIT-BG. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
01.06.01.006	דלת טיפוס D2-100, פרזול מטיפוס W1-150-NP-75-N-03-1-EIT-BG. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	34.00		
01.06.01.007	דלת טיפוס D3-100, פרזול מטיפוס W1-124-NP-10-N-01-1-EIT-BG. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	17.00		
01.06.01.008	דלת טיפוס D3-100, פרזול מטיפוס W1-124-NP-75-N-01-1-EIT-BG. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
01.06.01.009	דלת טיפוס D3-100/ACU, פרזול מטיפוס W1-124-NP-75-N-01-2-EIT-BG. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	5.00		
01.06.01.010	דלת טיפוס D3-100/CB, פרזול מטיפוס W1-005-NP-40-S-01-EIT-BG. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.01.011	דלת טיפוס D3-100/CB, פרזול מטיפוס W1-124-NP-12-S-03-1-EIT-BG. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	5.00		
01.06.01.012	דלת טיפוס D3-100/CB, פרזול מטיפוס W1-124-NP-12-S-03-3-EIT-BG. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
01.06.01.013	דלת טיפוס D3-100/CB, פרזול מטיפוס W1-528-QR-10-E-EIT-BG. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.01.014	דלת טיפוס D3-100/CB, פרזול מטיפוס W1-532-QR-12-M-EIT-BG. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים איתנים-מחלקות ב' ו-ג'

מספר עבודה: 21

אסמכתא: 36547

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	ברשימה.	יח'			
01.06.01.015	דלת טיפוס D3-100/CB/ACU, פרזול מטיפוס W1-124-NP-12-S-03-2-EIT-BG. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.01.016	דלת טיפוס D3-100/CB/ACU, פרזול מטיפוס W1-124-NP-12-S-03-4-EIT-BG. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	4.00		
01.06.01.017	דלת טיפוס D3-100/CB/ACU, פרזול מטיפוס W1-124-NP-75-N-01-2-EIT-BG. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.01.018	דלת טיפוס D3-100/CB/ACU, פרזול מטיפוס W1-532-NP-75-M-1-EIT-BG. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
01.06.01.019	דלת טיפוס D3-100/PCB, פרזול מטיפוס W1-124-NP-10-O-EIT-BG. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
01.06.01.020	דלת טיפוס D4-100/CB, פרזול מטיפוס W1-005-NP-40-S-01-EIT-BG. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
01.06.01.021	דלת טיפוס D6-100, פרזול מטיפוס W1-124-NP-10-N-01-1-EIT-BG. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	13.00		
01.06.01.022	דלת טיפוס D6-100, פרזול מטיפוס W1-124-NP-75-N-01-1-EIT-BG. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.01.023	דלת טיפוס D6-120/CB, פרזול מטיפוס W1-124-NP-12-S-03-1-EIT-BG. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.01.024	דלת טיפוס D7-100, פרזול מטיפוס W1-150-NP-55-N-EIT-BG. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	4.00		
01.06.01.025	דלת טיפוס D7-1-90, פרזול מטיפוס W1-150-NP-55-N-EIT-BG. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.01.026	דלת טיפוס D7-90, פרזול מטיפוס W1-124-NP-10-N-03-EIT-BG. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	3.00		
01.06.01.027	דלת טיפוס D9-105, פרזול מטיפוס W1-150-NP-75-N-03-2-EIT-BG. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	14.00		
1	סה"כ דלתות עץ				
2	דלתות אש				
01.06.02.001	דלת טיפוס F1-100, פרזול מטיפוס F1-010-QR-01-N-01-EIT-BG. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים איתנים-מחלקות ב' ו-ג'

מספר עבודה: 21

אסמכתא: 36547

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.06.02.002	דלת טיפוס F1-100/CB, פרזול מטיפוס F1-528-QR-01-E-EIT-BG. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	3.00		
01.06.02.003	דלת טיפוס F1-120, פרזול מטיפוס F1-010-QR-01-N-01-EIT-BG. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.02.004	דלת טיפוס F1-120/CB, פרזול מטיפוס F1-528-QR-01-E-EIT-BG. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	11.00		
01.06.02.005	דלת טיפוס F1-120/CB, פרזול מטיפוס F1-530-NP-01-E-EIT-BG. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
01.06.02.006	דלת טיפוס F2-240, פרזול מטיפוס F2-010-QR-01-N-01-EIT-BG. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.02.007	דלת טיפוס F3-100, פרזול מטיפוס F1-010-QR-01-N-01-1-EIT-BG. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	4.00		
01.06.02.008	דלת טיפוס F3-100, פרזול מטיפוס F1-010-QR-01-N-01-EIT-BG. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	4.00		
01.06.02.009	דלת טיפוס F3-120, פרזול מטיפוס F1-010-QR-01-N-01-1-EIT-BG. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.02.010	דלת טיפוס F3-130, פרזול מטיפוס F1-010-QR-01-N-01-EIT-BG. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
01.06.02.011	דלת טיפוס F3-90, פרזול מטיפוס F1-010-QR-01-N-01-EIT-BG. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.02.012	דלת טיפוס F4-165/CB, פרזול מטיפוס F2-528-QR-01-E-EIT-BG. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.02.013	דלת טיפוס F5-160, פרזול מטיפוס F2-010-QR-01-N-01-1-EIT-BG. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
01.06.02.014	דלת טיפוס F6-120/CB, פרזול מטיפוס F1-528-QR-01-E-EIT-BG. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.02.015	דלת טיפוס M11, פרזול מטיפוס S1-143-NP-75-N-EIT-BG. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
01.06.02.016	דלת טיפוס M1-100/CB, פרזול מטיפוס S1-528-QR-01-E-EIT-BG. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.02.017	דלת טיפוס M11A, פרזול מטיפוס	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים איתנים-מחלקות ב' ו-ג'

מספר עבודה: 21

אסמכתא: 36547

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	F1-010-QR-01-N-01-EIT-BG. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'			
2	סה"כ דלתות אש				
3	מסגרות מזוגגת				
01.06.03.002	דלת טיפוס M20-100/CB, פרזול מטיפוס N1-103-NP-21-S-03-EIT-BG. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
01.06.03.003	דלת טיפוס M20-100/CB, פרזול מטיפוס N1-509-QR-21-M-1-EIT-BG. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.03.004	דלת טיפוס M20-100/CB, פרזול מטיפוס N1-562-NP-40-M-EIT-BG. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	4.00		
01.06.03.005	דלת טיפוס M20-130/CB, פרזול מטיפוס N1-103-NP-21-S-03-2-EIT-BG. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.03.006	דלת טיפוס M20-150, פרזול מטיפוס N1-210-QR-21-N-1-EIT-BG. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
01.06.03.007	דלת טיפוס M20-160/CB, פרזול מטיפוס N1-562-NP-40-M-EIT-BG. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
01.06.03.008	דלת טיפוס M20-240/CB, פרזול מטיפוס S2-103-NP-21-S-02-EIT-BG. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
01.06.03.009	דלת טיפוס M20-315/CB, פרזול מטיפוס N1-562-NP-40-M-EIT-BG. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
01.06.03.010	דלת טיפוס M20-563, פרזול מטיפוס N1-103-NP-70-N-01-2-EIT-BG. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.03.011	דלת טיפוס M21-100/CB, פרזול מטיפוס N1-103-NP-21-S-03-1-EIT-BG. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	3.00		
01.06.03.012	דלת טיפוס M21-100/CB, פרזול מטיפוס N1-103-NP-21-S-03-EIT-BG. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
01.06.03.013	דלת טיפוס M21-100/CB, פרזול מטיפוס N1-503-QR-20-E-1-EIT-BG. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.03.014	דלת טיפוס M21-130, פרזול מטיפוס N1-103-NP-20-N-01-2-EIT-BG. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.03.015	דלת טיפוס M21-150, פרזול מטיפוס N1-509-QR-21-M-1-EIT-BG. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים איתנים-מחלקות ב' ו-ג'

מספר עבודה: 21

אסמכתא: 36547

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	ברשימה.	יח'			
01.06.03.016	דלת טיפוס M21-160/CB, פרזול מטיפוס N1-562-NP-40-M-EIT-BG. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
01.06.03.017	דלת טיפוס M22, פרזול מטיפוס N1-103-NP-20-N-01-EIT-BG. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.03.018	דלת טיפוס M26, פרזול מטיפוס N1-210-QR-21-N-1-EIT-BG. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
01.06.03.019	דלת טיפוס M31, פרזול מטיפוס N1-103-NP-20-N-01-1-EIT-BG. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
01.06.03.020	דלת טיפוס א-16, פרזול מטיפוס N1-562-NP-40-M-EIT-BG. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.03.030	חלון קבוע במידות 170/210 ס"מ. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
01.06.03.040	חלון קבוע במידות 150/210 ס"מ. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
01.06.03.050	חלון חדר תרופות במידות 80/100 ס"מ. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
3	סה"כ מסגרות מזוגגת				
4	מתכת				
01.06.04.002	דלת טיפוס M13, פרזול מטיפוס S1-143-NP-75-N-EIT-BG. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.04.003	דלת טיפוס M14, פרזול מטיפוס S1-143-NP-75-N-EIT-BG. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.04.004	דלת טיפוס M1-80, פרזול מטיפוס S1-124-NP-75-N-1-EIT-BG. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
01.06.04.005	דלת טיפוס M2-100/CB/ACU, פרזול מטיפוס S1-528-QR-10-E-2-EIT-BG. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
01.06.04.006	דלת טיפוס M2-100/CB/ACU, פרזול מטיפוס S1-532-NP-02-M-2-EIT-BG. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
01.06.04.007	דלת טיפוס M4, פרזול מטיפוס S1-130-QR-12-S-03-EIT-BG. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.04.008	דלת טיפוס M5A, פרזול מטיפוס S2-143-NP-75-N-EIT-BG. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	ברשימה.	יח'			
01.06.04.009	דלת טיפוס M8, פרזול מטיפוס S1-143-NP-75-N-EIT-BG. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	8.00		
01.06.04.010	דלת טיפוס M9, פרזול מטיפוס S2-143-NP-75-N-EIT-BG. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.04.011	דלת טיפוס M9, פרזול מטיפוס S2-143-NP-75-N-EIT-BG. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
4	סה"כ מתכת				
5	מתכת - תריס				
01.06.05.002	דלת טיפוס M3-100, פרזול מטיפוס S1-124-NP-10-N-1-EIT-BG. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.05.003	דלת טיפוס M3-101, פרזול מטיפוס S1-124-NP-10-N-1-EIT-BG. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	3.00		
01.06.05.004	דלת טיפוס M3-120/CB, פרזול מטיפוס S1-530-NP-10-E-EIT-BG. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.05.005	דלת טיפוס M3-150, פרזול מטיפוס S1-124-NP-10-N-2-EIT-BG. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
01.06.05.006	דלת טיפוס M5, פרזול מטיפוס S1-124-NP-10-N-1-EIT-BG. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.05.007	דלת טיפוס M6P, פרזול מטיפוס S1-143-NP-75-N-EIT-BG. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	19.00		
01.06.05.008	דלת טיפוס M7P, פרזול מטיפוס S2-143-NP-75-N-EIT-BG. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	20.00		
01.06.05.009	דלת טיפוס M8P, פרזול מטיפוס S2-143-NP-75-N-EIT-BG. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	4.00		
01.06.05.010	דלת טיפוס M12, פרזול מטיפוס S2-124-NP-10-N-01-1-EIT-BG. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
5	סה"כ מתכת - תריס				
6	מתכת - סורג				
01.06.06.002	דלת טיפוס S-20, פרזול מטיפוס S1-130-QR-75-N-1-EIT-BG. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
6	סה"כ מתכת - סורג				
7	מסגרות מרחבים מוגנים				
01.06.07.002	דלת הדף מוסדית טיפוס MIK1-100, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
01.06.07.003	דלת הדף רסיסים טיפוס MIK1-R110, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
01.06.07.004	דלת הדף מוסדית טיפוס MIK2-200, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	5.00		
01.06.07.005	דלת הדף רסיסים טיפוס MIK2-R140, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.07.006	דלת הדף מוסדית טיפוס NIK1-90, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.07.007	חלון הדף נגרר מסוג "דור חדש" כולל חלון אלומיניום פנימי, הכל קומפלט כמפורט ברשימת המסגרות, ברשמת האלומיניום ובמפרט פרקים 06, 12.	יח'	25.00		
01.06.07.017	שרוול טיפוס S-1, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	5.00		
01.06.07.027	צינור אויר טיפוס S-2, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	11.00		
01.06.07.037	צינור אויר טיפוס S-3, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	3.00		
01.06.07.047	שרוול כולל איטום טיפוס S-4, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	16.00		
01.06.07.057	דלת טיפוס S-6, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
01.06.07.067	סולם טיפוס S-7, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
7	סה"כ מסגרות מרחבים מוגנים				
8	שונות				
01.06.08.010	רפפה טיפוס S-8, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
01.06.08.020	מאחז יד מפלדה לחדר מדרגות טיפוס S-9 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מ"א	120.00		
01.06.08.030	מכסה טיפוס S-10 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
01.06.08.040	רפפה טיפוס S-11 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
01.06.08.050	רפפה טיפוס S-15 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.08.060	רפפה טיפוס S-16 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.08.070	רפפה טיפוס S-17 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	6.00		
01.06.08.080	מכסה טיפוס S-20 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים איתנים-מחלקות ב' ו-ג'

מספר עבודה: 21

אסמכתא: 36547

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.06.08.090	מעקה טיפוס S-21 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה. המחיר כולל השלמת תכנון קונסטרוקטיבי.	מ"ר	100.00		
01.06.08.100	מעקה טיפוס S-22 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מ"א	12.00		
01.06.08.110	גדר טיפוס S-24 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1.00		
01.06.08.120	מעקה טיפוס S-30 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מ"א	4.00		
01.06.08.130	מאחז יד מתועש במסדרון, דגם BH1000 מתוצרת INPRO או שווה ערך כולל פרופילי סיום אמצעי עיגון הכל מושלם	מ"א	200.00		
01.06.08.140	חדר בידוד/רגיעה מסוג A או B: אספקת והתקנת דלת כניסה מבוקרת מיוחדת מתאימה לקבלת בידוד, בניית/יציקת דרגש שינה, אספקת והתקנת גופי תאורה אנטי ונדאליים ייעודיים לרמת התאורה הנדרשת וחיפוי פנים לכל מעטפת הפנים של חדר הבידוד/הרגעה מסוג A או B בגודל של כ 10 מ"ר עפ"י המפרטים והפרטים שבהנחיות לתכנון מרחבי הרגעה במחלקות לבריאות הנפש של מנהל התכנון והבינוי במשרד הבריאות מהדורה 2. את העבודה יבצע קבלן ייעודי של חברת "שראל" או דומה/ש"ע עם הוכחת רזומה קודם בביצוע חדרי רגיעה שיאושר מראש ע"י המזמין. עבודות המערכות יבוצעו ע"י קבלני המשנה בפרויקט וישולמו בסעיפים המתאימים.	קומפלט	2.00		
8	סה"כ שונות				
9	מבנה לשימור				
01.06.09.010	חלון טיפוס מ-301, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	14.00		
01.06.09.020	דלת טיפוס מ-302, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	6.00		
9	סה"כ מבנה לשימור				
6	סה"כ עבודות נגרות ומסגרות אומן				

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
7	מתקני תברואה				
1	מערכות הספקת מים קרים, חמים לשימוש, מים רכים וכבוי הידרנטים				
01.07.01.010	צינורות פלדה מגולונים סקדיוול 40 בלי תפר לפי ת"י 593 למים קרים וחמים מותקנים גלויים או סמויים, מחוברים בהברגות לרבות ספחי חיבור, קוטר "1 כולל צביעה, תמיכות וחיזוקים.	מ"א	35.00		
01.07.01.020	צינורות פלדה מגולונים סקדיוול 40 בלי תפר לפי ת"י 593 למים קרים וחמים מותקנים גלויים או סמויים, מחוברים בהברגות לרבות ספחי חיבור, קוטר "2 כולל צביעה, תמיכות וחיזוקים.	מ"א	220.00		
01.07.01.030	צינורות מגולונים בלי תפר סקדיוול 40 בלי תפר לפי ת"י 593 גלויים על קירות מחיצות ותקרות קוטר "3 מחוברים בריתוך כולל צביעה תמיכות וחיזוקים.	מ"א	230.00		
01.07.01.040	ספחים לצינורות המגולבנים הנ"ל בקוטר "3 (זוויות, "D", מעברים, צלבים, הסתעפויות וכדו') מחוברים בריתוך.	יח'	32.00		
01.07.01.050	מז"ח בין אוגנים כולל אוגנים נגדיים בקוטר "3 כולל חיבורים למגופים או קווים קיימים.	יח'	2.00		
01.07.01.060	מגוף פרפר בין אוגנים כולל אוגנים נגדיים בהפעלת תמסורת צפוי רילסן מיועד למים קרים, קוטר "3 דגם CDE-3B תוצרת "רפאל" או ש"ע.	יח'	2.00		
01.07.01.070	שסתום כדורי מסגסוגת נחושת ואטם טפלון בקוטר "2 כולל רקורד מגולון וצביעה תוצרת "שגיב" סדרה 200 או ש"ע.	יח'	6.00		
01.07.01.080	שסתום כדורי מסגסוגת נחושת ואטם טפלון בקוטר "1 כולל רקורד מגולון וצביעה תוצרת "שגיב" סדרה 200 או ש"ע.	יח'	7.00		
01.07.01.090	שסתום זויתי תוצרת "ניל" קוטר "1/2.	יח'	230.00		
01.07.01.100	צינורות PP-R80 (פולירול) בקוטר "1/2 (20 מ"מ) סוג הצינור FASER-SDR 7.4 לפי ת"י 5111 מורכבים גלוי או בקיר כולל ספחים, תמיכות, חיזוקים.	מ"א	1,650.00		
01.07.01.110	צינורות PP-R80 (פולירול) בקוטר "3/4 (25 מ"מ) סוג הצינור FASER-SDR 7.4 לפי ת"י 5111 מורכבים גלוי או בקיר כולל ספחים, תמיכות, חיזוקים.	מ"א	450.00		
01.07.01.120	צינורות PP-R80 (פולירול) בקוטר "1 (32 מ"מ) סוג הצינור FASER-SDR 7.4 לפי ת"י 5111 מורכבים גלוי או בקיר כולל ספחים, תמיכות, חיזוקים.	מ"א	240.00		
01.07.01.130	צינורות PP-R80 (פולירול) בקוטר "1 1/4 (40 מ"מ) סוג הצינור FASER-SDR 7.4 לפי ת"י 5111 מורכבים גלוי או בקיר כולל ספחים, תמיכות, חיזוקים.	מ"א	200.00		
01.07.01.140	צינורות PP-R80 (פולירול) בקוטר "1 1/2 (50 מ"מ) סוג הצינור FASER-SDR 7.4 לפי ת"י 5111 מורכבים גלוי או בקיר כולל ספחים, תמיכות, חיזוקים.	מ"א	240.00		
01.07.01.150	צינורות PP-R80 (פולירול) בקוטר "2 (63 מ"מ) סוג הצינור FASER-SDR 7.4 לפי ת"י 5111 מורכבים גלוי או בקיר כולל ספחים, תמיכות, חיזוקים.	מ"א	530.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים איתנים-מחלקות ב' ו-ג'

מספר עבודה: 21

אסמכתא: 36547

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.01.160	צינורות PP-R80 (פולירול) בקוטר 3" (90 מ"מ) סוג הצינור FASER-SDR 7.4 לפי ת"י 5111, מורכבים גלוי או בקיר כולל ספחים, תמיכות, חיזוקים.	מ"א	170.00		
01.07.01.170	צינורות PP-R80 (פולירול) בקוטר 4" (110 מ"מ) סוג הצינור FASER-SDR 7.4 לפי ת"י 5111, מורכבים גלוי או בקיר כולל ספחים, תמיכות, חיזוקים.	מ"א	25.00		
01.07.01.180	ספח PP-R80 (פולירול) לצינור בקוטר 3" (90 מ"מ).	יח'	40.00		
01.07.01.190	ספח PP-R80 (פולירול) לצינור בקוטר 4" (110 מ"מ).	יח'	10.00		
01.07.01.200	בידוד צינור PP-R80 (פולירול) למים חמים בקוטר 1/2" גלוי או בתוך הקיר בשרוול ארמופלקס בעובי 6 מ"מ עם עטיפת סרט פלסטיק מודבק.	מ"א	670.00		
01.07.01.210	בידוד צינור PP-R80 (פולירול) למים חמים בקוטר 3/4" גלוי או בתוך הקיר בשרוול ארמופלקס בעובי 6 מ"מ עם עטיפת סרט פלסטיק מודבק.	מ"א	180.00		
01.07.01.220	בידוד צינור PP-R80 (פולירול) למים חמים בקוטר 1" גלוי או בתוך הקיר בשרוול ארמופלקס בעובי 9 מ"מ עם עטיפת סרט פלסטיק מודבק.	מ"א	110.00		
01.07.01.230	בידוד צינור PP-R80 (פולירול) למים חמים בקוטר 1 1/4" גלוי או בתוך הקיר בשרוול ארמופלקס בעובי 9 מ"מ עם עטיפת סרט פלסטיק מודבק.	מ"א	120.00		
01.07.01.240	בידוד צינור PP-R80 (פולירול) למים חמים בקוטר 1 1/2" גלוי או בתוך הקיר בשרוול ארמופלקס בעובי 9 מ"מ עם עטיפת סרט פלסטיק מודבק.	מ"א	130.00		
01.07.01.250	בידוד צינור PP-R80 (פולירול) למים חמים בקוטר 2" גלוי או בתוך הקיר בשרוול ארמופלקס בעובי 13 מ"מ עם עטיפת סרט פלסטיק מודבק.	מ"א	440.00		
01.07.01.260	בידוד צינור PP-R80 (פולירול) למים חמים בקוטר 3" גלוי או בתוך הקיר בשרוול ארמופלקס בעובי 13 מ"מ עם עטיפת סרט פלסטיק מודבק.	מ"א	60.00		
01.07.01.270	עטיפת פח מגולבן וצבוע להגנה על הצינורות. עובי הפח 0.4 מ"מ, מכופף מחובר בניטים עם חפיה בין הפחים של 2.0 ס"מ. עבור צינורות גלויים בקוטר 1/2".	מ"א	30.00		
01.07.01.280	עטיפת פח מגולבן וצבוע להגנה על הצינורות. עובי הפח 0.4 מ"מ, מכופף מחובר בניטים עם חפיה בין הפחים של 2.0 ס"מ. עבור צינורות גלויים בקוטר 1".	מ"א	25.00		
01.07.01.290	עטיפת פח מגולבן וצבוע להגנה על הצינורות. עובי הפח 0.4 מ"מ, מכופף מחובר בניטים עם חפיה בין הפחים של 2.0 ס"מ. עבור צינורות גלויים בקוטר 1 1/4".	מ"א	25.00		
01.07.01.300	עטיפת פח מגולבן וצבוע להגנה על הצינורות. עובי הפח 0.4 מ"מ, מכופף מחובר בניטים עם חפיה בין הפחים של 2.0 ס"מ. עבור צינורות גלויים בקוטר 1 1/2".	מ"א	30.00		
01.07.01.310	עטיפת פח מגולבן וצבוע להגנה על הצינורות. עובי הפח 0.4 מ"מ, מכופף מחובר בניטים עם חפיה בין הפחים של 2.0 ס"מ. עבור צינורות גלויים בקוטר 2".	מ"א	110.00		
01.07.01.320	עטיפת פח מגולבן וצבוע להגנה על הצינורות.	מ"א	45.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים איתנים-מחלקות ב' ו-ג'

מספר עבודה: 21

אסמכתא: 36547

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	עובי הפח 0.4 מ"מ, מכופף מחובר בניטים עם חפיה בין הפחים של 2.0 ס"מ. עבור צינורות גלויים בקוטר 3".	מ"א			
01.07.01.330	ברז כדורי מחומר PP-80R בקוטר 1/2" (20 מ"מ) מחובר בהברגה כולל רקורדים.	יח'	190.00		
01.07.01.340	ברז כדורי מחומר PP-80R בקוטר 3/4" (25 מ"מ) מחובר בהברגה כולל רקורדים.	יח'	47.00		
01.07.01.350	ברז כדורי מחומר PP-80R בקוטר 1" (32 מ"מ) מחובר בהברגה כולל רקורדים.	יח'	11.00		
01.07.01.360	ברז כדורי מחומר PP-80R בקוטר 1 1/4" (40 מ"מ) מחובר בהברגה כולל רקורדים.	יח'	12.00		
01.07.01.370	ברז כדורי מחומר PP-80R בקוטר 1 1/2" (50 מ"מ) מחובר בהברגה כולל רקורדים.	יח'	18.00		
01.07.01.380	ברז כדורי מחומר PP-80R בקוטר 2" (63 מ"מ) מחובר בהברגה כולל רקורדים.	יח'	30.00		
01.07.01.390	ברז כדורי מחומר PP-80R בקוטר 3" (90 מ"מ) מחובר בהברגה כולל רקורדים.	יח'	15.00		
01.07.01.400	שסתום עירבוב טרמוסטטי תקני מאושר ע"י משרד הבריאות עם תו תקן תוצרת "שגיב" או ש"ע בקוטר 1/2".	יח'	30.00		
01.07.01.410	שסתום עירבוב טרמוסטטי תקני מאושר ע"י משרד הבריאות עם תו תקן תוצרת "שגיב" או ש"ע בקוטר 3/4".	יח'	9.00		
01.07.01.420	ברז דלי 1/2" מפליז מצופה כרום מהקיר תוצרת "חמת" או ש"ע.	יח'	3.00		
01.07.01.430	ברז גן 3/4" מפליז מצופה כרום מהקיר תוצרת "חמת" או ש"ע.	יח'	9.00		
01.07.01.440	מגוף ישר לוויסות מים חמים ברונזה מחובר בהברגה בקוטר 1 1/4" תוצרת "OVEMTROP" 10602 או ש"ע.	יח'	3.00		
01.07.01.450	ברז דיגום ידני, חרושתי עשוי מפל"ב"ם מחובר לצינור בקוטר 1/2" לפי הנחיות משרד הבריאות עם פיה מפל"ב"ם בקוטר 1/8"	יח'	14.00		
01.07.01.460	שסתום קליק קונטרול תלת-דרכי עם מפעיל חשמלי לבקרת טמפרטורה תוצרת "שגיב" מק"ט: 18FC-160T2 או ש"ע בקוטר 2".	יח'	2.00		
01.07.01.470	מסנן קו אלכסוני מברונזה למי-הסקה מאוגן כולל אוגנים ואוגנים נגדיים לעבודה בטמפ' של לפחות 120 מ"צ בקוטר 2" תוצרת "ARI" דגם: 35.050 או ש"ע עם רשת עדינה 2.50 מ"מ בתוספת פתח ניקוז.	יח'	1.00		
01.07.01.480	מרכז אוטומטי בעל ספיקה רצופה של 4,000 ליטר בין ריענונים ספיקה מקסימלית 2,000 ליטר/שעה, כולל כל החיבורים, ברזים, ראש פיקוד תוצרת "CLACK" דגם: WS1CI או ש"ע, כל האביזרים והעבודות הדרושים להפעלה מלאה. תוצרת "וטר - טק" דגם: "מיני קבינט" או ש"ע כולל כל הצנרת, הציוד, האביזרים והעבודות להתקנה מושלמת הפעלה והרצה, חיבורים והדרכה.	יח'	3.00		
01.07.01.490	נקודת גלגילון עם זרנוק בקוטר 3/4" באורך 30 מ', מסלנה	יח'	3.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים איתנים-מחלקות ב' ו-ג'

מספר עבודה: 21

אסמכתא: 36547

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	רב שימושית, שסתום כדורי קוטר 1" לפתיחה מהירה כולל כל האביזרים .	יח'			
01.07.01.500	נקודת כבוי אש בחדרי מדרגות הכוללת ברז שריפה 2" עם מצמד "שטורץ" תוצרת "להבות" או ש"ע.	קומפלט	6.00		
01.07.01.510	"קולרים" המבוצעים על צנרת PPR במעבר בין אזורי אש בקוטר עד 110 מ"מ, מאושרים לשימוש ע"י יצרן הצנרת מותקן לפי הנחיות יצרן בלבד, עפ"י הנחיות המפקח בלבד!!!!	יח'	22.00		
01.07.01.520	נקודת כיבוי אש בבנין מותקנת בנישה או בארון פח/פיברגלס תקני (לא כולל) הכוללת ברז שריפה 2" עם מצמד, וגלגילון עם זרנוק בקוטר 3/4" באורך 25 מ', מסלנה רב שימושית, שסתום כדורי קוטר 1" לפתיחה מהירה כולל אביזרים, כולל כל הציוד ה"יבש" - שני מטפים אבקה יבשה במשקל של 6 ק"ג כ"א, שני צינורות בד באורך של 25 מ' כ"א עם מחברי שטורץ, מזנק, שני זרנוקים ומסלנה.	יח'	15.00		
01.07.01.530	ארון פח פלדה או פיברגלאס תקני צבוע אדום עם המילה "אש" בלבן תלוי על הקיר או על מעמד מפרופילי פלדה מגולבנים קבועים לרצפה/קיר וצבועים בגוון לפי אדריכל, כולל ידית ללא מנעול.	יח'	4.00		
01.07.01.540	מד לחץ בתחום מדידה של 0-12 אטמ' כולל סיפון וברז תלת-דרכי 1/2" קוטר הלוח 4".	יח'	7.00		
01.07.01.550	שסתום אויר אוטומטי בקוטר 1/2" תוצרת "MINIVENT" או ש"ע כולל ברז תלת-דרכי 1/2".	יח'	2.00		
01.07.01.560	קטע צינור פלסטי שקוף באורך 0.5 מ' ובקוטר 3" מחובר בין אוגנים עם ספח "T" והכנה לקבלת צינור 1/2" בהברגה ממערכת מינון כולל ספחים תליות וחיזוקים.	יח'	1.00		
01.07.01.570	תוספת למגוף כדורי בקוטר עד 2" עבור מפעיל חשמלי המורכב על המגוף ומחווט ללוח הפיקוד ולבקרה.	יח'	2.00		
01.07.01.580	שסתום אל-חוזר מדף מברונזה מחובר בהברגה תוצרת HATTERSLEY דגם: C47 בקוטר 1".	יח'	1.00		
01.07.01.590	שסתום אל-חוזר מדף מברונזה מחובר בהברגה תוצרת HATTERSLEY דגם: C47 בקוטר 1 1/2".	יח'	4.00		
01.07.01.600	שסתום אל-חוזר מדף מברונזה מחובר בהברגה תוצרת HATTERSLEY דגם: C47 בקוטר 2".	יח'	4.00		
01.07.01.610	שסתום מז"ח (מונע זרימה חוזרת) תוצרת "WATTS" או ש"ע על קו בקוטר 2". מחובר בהברגה	יח'	2.00		
01.07.01.620	שסתום בטחון קפיצי תוצרת "קים" 5611 או "מיל" או ש"ע קוטר עד 2".	יח'	2.00		
01.07.01.630	רגש חום (טרמוסטט) עם בקר מורכב על הקו או מיכל מים עם נרתיק והגנה מחווט ללוח הפיקוד להפעלת מערכת החימום.	יח'	6.00		
01.07.01.640	טיימר (שעון שבת) חשמלי כולל חייווט.	יח'	2.00		
01.07.01.645	מד חום (טרמומטר) דיגיטלי קוטר הלוח 2" תחום מדידה 15-80 במעלות צלסיוס כולל נרתיק באורך 6 ס"מ אורך הגשש 5 ס"מ להתקנה על קו מים חמים בסמוך למיקר	יח'	30.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים איתנים-מחלקות ב' ו-ג'

מספר עבודה: 21

אסמכתא: 36547

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	כולל גם ניפל על קו המים והכל הנדרש להתקנה מושלמת.	יח'			
01.07.01.650	מד חום (טרמומטר) קוטר הלוח 4" תחום מדידה 0-100 במעלות צלסיוס כולל נרתיק באורך 10 ס"מ עם הברגה 1/2" אורך הגשש 12 ס"מ.	יח'	9.00		
01.07.01.660	שסתום אויר אוטומטי בקוטר 1" תוצרת "MINIVENT" או ש"ע כולל ברז תלת-דרכי 1/2".	יח'	2.00		
01.07.01.670	מד מים בקוטר 1" עם אוגנים ואוגנים נגדיים תוצרת "ארד" דגם: WST עם ערכת פלט חשמלי כמות כפולה EVD	יח'	1.00		
01.07.01.680	ניפל הכנה על הצינור לחיבור בעתיד בקוטר 1"	יח'	1.00		
01.07.01.690	ניפל הכנה על הצינור לחיבור בעתיד בקוטר 2"	יח'	1.00		
01.07.01.700	ברז למילוי מערכות הסקה סגורות בקוטר 1" מאוגן כולל מקטין לחץ כדוגמת "BRAUKMAN" דגם VF126 או ש"ע.	יח'	1.00		
01.07.01.710	גוש בטון לעיגון צנרת על הגג מבוצע לפי פרט (חלק ממבנה הגג) בתיאום עם עבודות האיטום.	יח'	35.00		
01.07.01.720	מעמד לצינורות גלויים על הגג עשויים בטון מזוין כדוגמת תוצרת "וולפמן" או ש"ע מתאים לצינור בקוטר עד 2", כולל התקנת המעמד לפי ביצוע האיטום והתאמת איטום הגג, קביעתו וביצוע חיזוקים לצנרת.	יח'	80.00		
01.07.01.730	ארון ציוד מפח מגולוון וצבוע בתנור במידות 40/60/15 ס"מ עם דלת פתיחה כנף אחת ונעילה מפתח מאסטר, מוטמע בקיר הבנוי כולל פתחים וקדחים בדפנות למעבר צנרת.	יח'	30.00		
1	סה"כ מערכות הספקת מים קרים, חמים לשימוש, מים רכים וכבוי הידרנטים				
2	מערכות צנרת וציוד בחדרי מים חמים				
	הערה: כל סעיפי הצנרת המובאים להלן כוללים ביצוע ספחים, תליות, תמיכות, וצביעה לפי המפרט המיוחד, מפרטי היצור ומפרט משרד הבריאות L-70.				
01.07.02.010	מחלק מים חמים חוזרים מצינורות PP-R80 (פולירול) סוג הצינור FASER-SDR 7.4 לפי ת"י 5111 גלוי על הקיר קוטר 3" מחובר בהלחמה כולל תמיכות וחיזוקים באורך של 2.00 מ' כולל שני בדלים בקוטר 1-1/2", 1 בדל בקוטר 2", 1 בדל בקוטר 1-1/4", 1 בדל בקוטר 1", 1 בדל בקוטר 1/2". עם הכנות להברגה/אוגן מנומטר וטרמומטר. הכל כולל בידוד והגנה מכנית ע"י עטיפת פח מגולבן וצבוע חרושתי בעובי 0.4 מ"מ. המחלק עשוי במפעל חרושתי!!!	יח'	1.00		
01.07.02.020	מחלק מים חמים מצינורות PP-R80 (פולירול) סוג הצינור FASER-SDR 7.4 לפי ת"י 5111 גלוי על הקיר קוטר 6" (150 מ"מ) מחובר בהלחמה כולל צביעה תמיכות וחיזוקים באורך של 0.9 מ' כולל 1 בדל בקוטר 2", 2 בדלים בקוטר 3" ו 1 בדל בקוטר 1/2". עם הכנות להברגה/אוגן מנומטר וטרמומטר. הכל כולל בידוד והגנה מכנית ע"י עטיפת פח מגולבן וצבוע חרושתי בעובי 0.4 מ"מ. המחלק עשוי במפעל חרושתי!!!!	יח'	1.00		
01.07.02.030	מיכל לאגירת מים חמים אנכי לצריכה שוטפת מפלדה מגולבנת בטמפ' מוצא של 65 מ"צ בקיבול של 2,000 ליטר ללחץ עבודה 8.0 בר, לרבות עטיפת פח מגולבן צבוע לבן,	יח'	2.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מעמד, בידוד צמר סלעים או פוליאוריטאן מוקצף, פתח אדם, גוף חימום חשמלי מהיר 4 דרגות בהספק של 32.0KW, צביעה. לפי מפרט טכני מיוחד לרבות כל ההכנות לחיבור צנרת המתוכננות על המיכל (3 הכנות "2", 1 הכנה "3", 1 הכנה "11/2", מנומטר וטרמוסטאט) כולל אוגנים או חיבורי הברגה, כולל מוצא תחתון לניקוז מיכל עם מגוף ריקון חשמלי מחווט ללוח המיכל מורכב על בסיס אנרטי מבטון המיכל מתוצרת "אורן" או ש"ע.	יח'			
01.07.02.040	מיכל איזון למי הסקה ממשאבות חום אנכי מפלדה מגולבנת בטמפ' מוצא של 70 מ"צ בקיבול של 500 ליטר ללחץ עבודה 8.0 בר, לרבות עטיפת פח מגולבן צבוע לבן, מעמד, בידוד צמר סלעים או פוליאוריטאן מוקצף, פתח אדם וצביעה. הכל לפי מפרט טכני של היצרן המאושר לרבות כל ההכנות לחיבור צנרת המתוכננות על המיכל (4 הכנות "4", 1 הכנה "2", הכנה למנומטרים וטרמוסטאטים) כולל אוגנים או חיבורי הברגה, כולל מוצא תחתון לניקוז מיכל עם מגוף ריקון חשמלי/אוטומטי מחווט ללוח המיכל מורכב על בסיס אנרטי מבטון המיכל מתוצרת "אורן" או ש"ע.	יח'	1.00		
01.07.02.050	מחליף חום פלטות פלב"ם 316, מים חמים (60-70 מ"צ) עם אטמי EPDM בתפוקה של 100,000 קק"ל/שעה תוצרת "אורן" או "קרשין" או "אלפא לוואל".	יח'	2.00		
01.07.02.060	מיכל התפשטות (מיכל לחץ) סגור עם סרעפת מיועד למים חמים עד 90 מ"צ צמוד למיכל האגירה בקיבול של 50 ליטר תוצרת "אורן" או ש"ע כולל מגוף ניתוק.	יח'	2.00		
01.07.02.070	מערכת מינון פרופורציונאלית עבור מערכת הספקת מים חמים לצריכה הכוללת: משאבת מינון תוצרת "כמטק" של "המרכך" או ש"ע בספיקה מקסימאלית של 1.0 ליטר/דקה בלחץ עבודה של 7 אטמ', קופסת פיקוד, מיכל כימיקלים כולל תושבת מפרופילי פלדה המתאים למערכת, מונה עם פלט חשמלי, כל הברזים והאביזרים הדרושים, חיבורים חשמליים ופיקוד מלוח ראשי מילוי ראשוני הפעלה והרצה.	יח'	1.00		
01.07.02.080	משאבת סיחרור (סירקולציה) מים חמים חוזרים מסוג "על הקו" חשמלית תלת-פזית בהספק של 2.0 KW למים חמים בספיקה של 7.0 מ"ק/שעה ובלחץ של 16 מ' מפלדה יצוקה כולל אוגנים ואוגנים נגדיים תוצרת "KSB" דגם: RIO או ש"ע.	יח'	2.00		
01.07.02.090	משאבת סיחרור (סירקולציה) מים חמים של המיכל מסוג "על הקו" חשמלית תלת-פזית בהספק של 1.2 KW למים חמים בספיקה של 4.0 מ"ק/שעה ובלחץ של 10 מ' מפלדה יצוקה כולל אוגנים ואוגנים נגדיים תוצרת "KSB" דגם: RIO או ש"ע.	יח'	2.00		
01.07.02.100	משאבת סיחרור מ-הסקה עם מנוע חשמלי (על הקו) 1.8 KW למי-הסקה לעבודה בטמפ' של עד 120 מ"צ אשר ב 1440 סל"ד תספק 5.0 ממע"ק/שעה לאומד של 30 מ' כולל אוגנים ואוגנים נגדיים מתוצרת "KSB" דגם: gn etaline או ש"ע.	יח'	3.00		
01.07.02.110	משאבת סיחרור מ-הסקה עם מנוע חשמלי (על הקו) 1.2 KW למי-הסקה לעבודה בטמפ' של עד 120 מ"צ אשר ב 1440 סל"ד תספק 5.0 ממע"ק/שעה לאומד של 10 מ' כולל	יח'	2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים איתנים-מחלקות ב' ו-ג'

מספר עבודה: 21

אסמכתא: 36547

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	אוגנים ואוגנים נגדיים מתוצרת "KSB" דגם: ETALINE GN או ש"ע.	יח'			
01.07.02.120	משאבות סחרור מי-הסקה במבנה אופקי בין מחליפי החום ומיכל איזון בספיקה של 15.0 מ"ק/שעה ללחץ עבודה של 10 מ' מסוג "על הקו" תוצרת "WILLO" או "KSB" או "LOWARA" או "GARMSTRON".	יח'	2.00		
01.07.02.130	משאבת חום מתוצרת "STIEBEL ELTRON" - גרמניה, דגם WPL 57 (35KW) או ש"ע, בעלת מקדם יעילות חימום בהתאם לתקן EN 14511 בעל מקדם יעילות לא פחות מ- 3.5 (COP) בטמפרטורת קיצון חיצונית של 2.0 מ"צ המשאבה תספק לפחות 35 KW לטמפ' מים של 65 מ"צ (לפי גרף היצרן) צריכת אנרגיה של המאווררים 0.27KW רמת הרעש בהתאם לתקן EN12102 לא תעלה על 65 דציבל במרחק של 1.00 מ' מהמכונה, טמפ' סביבה: מקסימום 40 מעלות, מינימום 20- מעלות קרר: R407C7 מעגל הפשרה ספיקה בצד המחמם 5 מק"ש. ספיקת אוויר 7000 מק"ש. הזנות חשמל: מעגל כוח בנפרד, מעל פיקוד בנפרד, התנעה רכה מנגנון SUPER HEAT באמצעות "Middle Injection" שסתומי התפשטות מונעים סרבו, מבנה המשאבה מאפשר הגנת המאווררים מחלקיקי חול ואבק התחייבות היצרן לחלקי חילוף 15 שנה לפחות מתנע רך משולב במערך הפיקוד של המשאבה, 17. מעטפת פאנלים מבודדים המאפשרים פרוק מהיר לצורך ביצוע אחזקה	יח'	3.00		
01.07.02.140	בקר משאבות חום מתוצרת Stiebel Eltron מדגם WPMII	יח'	1.00		
01.07.02.150	הרחבה לבקר מתוצרת Stiebel Eltron מדגם MSM	יח'	1.00		
01.07.02.160	תכנון וביצוע של מערכת חשמל ובקרה כולל לוח עבור מערכת ייצור מים חמים סניטריים הכולל אספקת לוח חשמל ולוח בקרה הרכבה, והרצה כולל תכנון הלוחות עפ"י מערך התכנון הסניטרי, המערכת תתחבר אל ממשק HMI כדוגמת תוצרת "ויסקון" בתאום עם המזמין. כולל מסכי הפעלה, סלילת כבלי התקשורת הנדרשים אל מרכז בקרת המבנים. הלו חות יכללו את כל האביזרים הנדרשים וכל המערכות הנדרשות והבקרים עצמם וכל החיישנים והטרנסמיטטורים ומדי הלחץ וכל הציוד והאביזרים הנדרשים לביצוע מושלם. על ה קבלן לספק תכנית בקרה וחשמל לביצוע לאישור מהנדס המים ומהנדס החשמל והבקרה של הפרויקט ורק לאחר אישורם יהיה ניתן לייצר לספק ולהרכיב את המערך השלם.	קומפלט	1.00		
2	סה"כ מערכות צנרת וציוד בחדרי מים חמים				
3	מערכת ניקוזים ואיוורור				
	הערה: כל סעיפי הצנרת בתת-פרק זה כוללים ביצוע ספחים בכל קוטר, תליות, תמיכות, חיזוקים וצביעה לפי המפרט הטכני המיוחד והמפרט הכללי פרק 07. התקנת המערכת לפי תקני NFPA13 האמריקאיים ות"י 1596. מדידת צנרת כוללת את כל העבודות (צביעה וכד', גוון לפי מפרט) והאביזרים להתקנה מושלמת, כמוכן כולל כל הספחים (בכל קוטר!), תליות, תמיכות זיזים, שרולים, עשיית חורים ומעברים בקירות קימים וכד'.				
01.07.03.010	קופסת בקורת "2"4" מפוליפרופילן עם מכסה מתברג	יח'	125.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים איתנים-מחלקות ב' ו-ג'

מספר עבודה: 21

אסמכתא: 36547

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	ומסגרת מרובעת מפליז מצופה כרום לפי ת"י 680 של "מפה" או ש"ע.	יח'			
01.07.03.020	קופסת בקורת נופלת "4"4 מפוליפרופילן עם מכסה מתברג ומסגרת מרובעת מפליז מצופה כרום לפי ת"י 680 של "מפה" או ש"ע	יח'	60.00		
01.07.03.030	מחסום רצפה "4"2 מפוליפרופילן עם מכסה רשת מתברג ומסגרת מרובעת מפליז מצופה כרום לפי ת"י 680 של "מפה" או ש"ע	יח'	81.00		
01.07.03.040	מחסום תופי "4"2 מפוליפרופילן עם מכסה מתברג ומסגרת מרובעת מפליז מצופה כרום לפי ת"י 680 של "מפה" או ש"ע	יח'	4.00		
01.07.03.050	מחסום רצפה "6"4 HDPE עם סיפון "S" חרושתי HDPE מחובר בספחי הברגה כולל מכסה רשת "מפה" או ש"ע מתברג ומסגרת מרובעת מפליז מצופה כרום לפי ת"י 680, וסל מחורר מנירוסטה "6 עם ידית.	יח'	16.00		
01.07.03.070	צווארונים מחומר ביטומני למעבר צנרת, קופסאות בקרה נופלות ומחסומי רצפה דרך חורים בתקרות, מוצרים חרושתיים בקוטר של "2"-6, תוצרת "קיסנר" או ש"ע מאושר ת"י.	יח'	50.00		
01.07.03.090	צינורות פלדה מגולונים דרג ב' לפי ת"י 103 מורכבים גלוי על הגג ע"ג תמיכות מהגבהות בטון (נמדד בנפרד) מחוברים בהברגה קוטר "2 כולל ספחים סניטרים ועיני ביקורת צביעה וחיזוקים .	מ"א	60.00		
01.07.03.100	צינורות פלדה מגולונים דרג ב' לפי ת"י 103 מורכבים גלוי על הגג ע"ג תמיכות מהגבהות בטון (נמדד בנפרד) מחוברים בהברגה קוטר "4 כולל ספחים סניטרים ועיני ביקורת צביעה וחיזוקים .	מ"א	30.00		
01.07.03.110	כובע ברדס בקוטר "2 PVC לצינור אויר "2.	יח'	7.00		
01.07.03.120	כובע ברדס "4 PVC לצינור אויר "4.	יח'	14.00		
01.07.03.130	ביצוע מוצא צינור אוויר ממרחב מוגן לפי פרט כולל כובע ברדס "4 PVC לצינור אוויר "2-4.	יח'	9.00		
01.07.03.140	צינורות מי-דלוחין וניקוז מ"א מורכבים גלוי או בקירות או במילוי הריצוף או בחריצים בבטון כולל תמיכות! וחיזוקים, וכולל עטיפת בטון רזה לצינורות במילוי ובחריצים, סוג הצינור H.D.P.E (פוליאתילן בצפיפות גבוהה) לפי ת"י 4476 מורפה! כולל ספחים מתוצרת יצרן הצנרת בלבד! המותקן לפי הוראות יצרן מחובר בריתוך השקה או בהברגה כולל כל האביזרים הדרושים להתפשטות בקוטר 32-63 מ"מ.	מ"א	1,300.00		
01.07.03.150	צינורות מי-שופכין ואיוור מורכבים גלוי או על קירות כולל תמיכות! וחיזוקים, סוג הצינור H.D.P.E (פוליאתילן בצפיפות גבוהה) לפי ת"י 4476 מורפה! כולל ספחים מתוצרת יצרן הצנרת בלבד! המותקן לפי הוראות יצרן מחובר בריתוך השקה או מחברי ריתוך חשמליים כולל כל האביזרים הדרושים להתפשטות וכד' כולל ספחים תליות וחיזוקים בקוטר 110 מ"מ.	מ"א	480.00		
01.07.03.160	צינורות מי-שופכין ואיוור מורכבים גלוי או על קירות כולל	מ"א	40.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	תמיכות! וחיזוקים, סוג הצינור H.D.P.E (פוליאטילן בצפיפות גבוהה) לפי ת"י 4476 מורפה! כולל ספחים מתוצרת יצרן הצנרת בלבד! המותקן לפי הוראות יצרן מחובר בריתוך השקה או מחברי ריתוך חשמליים כולל כל האביזרים הדרושים להתפשטות וכד' כולל ספחים תליות וחיזוקים בקוטר 160 מ"מ.	מ"א			
01.07.03.170	צינורות מי-שופכין טמונים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', סוג הצינור H.D.P.E (פוליאטילן בצפיפות גבוהה) לפי ת"י 4476 מורפה! כולל ספחים מתוצרת יצרן הצנרת בלבד! המותקן לפי הוראות יצרן מחובר בריתוך השקה או מחברי ריתוך חשמליים כולל כל האביזרים הדרושים להתפשטות וכד' כולל ספחים תליות וחיזוקים בקוטר 160 מ"מ.	מ"א	30.00		
01.07.03.180	צינורות מי-שופכין טמונים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', סוג הצינור H.D.P.E (פוליאטילן בצפיפות גבוהה) לפי ת"י 4476 מורפה! כולל ספחים מתוצרת יצרן הצנרת בלבד! המותקן לפי הוראות יצרן מחובר בריתוך השקה או מחברי ריתוך חשמליים כולל כל האביזרים הדרושים להתפשטות וכד' כולל ספחים תליות וחיזוקים בקוטר 110 מ"מ.	מ"א	220.00		
01.07.03.190	צינורות מי-שופכין טמונים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', סוג הצינור H.D.P.E (פוליאטילן בצפיפות גבוהה) לפי ת"י 4476 מורפה! כולל ספחים מתוצרת יצרן הצנרת בלבד! המותקן לפי הוראות יצרן מחובר בריתוך השקה או מחברי ריתוך חשמליים כולל כל האביזרים הדרושים להתפשטות וכד' כולל ספחים תליות וחיזוקים בקוטר 160 מ"מ.	מ"א	20.00		
01.07.03.200	תוספת לצינורות הטמונים בקרקע עבור עטיפת בטון מזוין בעובי 10 ס"מ סביב הצינורות לפי פרט והנחיות מת"י.	מ"א	240.00		
01.07.03.210	הכנה לחיבור צינור גמיש לניקוז מ"א ע"י מופה מוברגת והכנה לכניסת צינור גמיש בלחץ עם אטם.	יח'	120.00		
01.07.03.220	מעבר צנרת אטום חרושתי דרך קירות ממ"ד מאושר פקע"ר לצינור בקוטר עד "2 תוצרת BST או ש"ע.	יח'	8.00		
01.07.03.230	שסתום כדורי מסגסוגת נחושת ואטם טפלון בקוטר 2" כולל רקורד מגולון וצביעה תוצרת "שגיב" סדרה 200 או ש"ע.	יח'	2.00		
01.07.03.240	מגוף פרפר בין אוגנים כולל אוגנים נגדיים בהפעלת תמסורת צפוי רילסן, קוטר 4" דגם CDE-3B תוצרת "רפאל" או ש"ע.	יח'	18.00		
01.07.03.250	קוביות מבטון מזוין במידות 30*30 ס"מ בגובה הנדרש לתימוך צנרת על הגג לפי פרט כולל תיאום עם איטום הגג.	יח'	18.00		
01.07.03.260	"קולרים" המבוצעים על צנרת HDPE במעבר בין אזורי אש בקוטר עד 110 מ"מ, מאושרים UL/FM חרושתיים משל יצרן הצנרת כדוגמת תוצרת "GEBERIT" או ש"ע. מותקן לפי הנחיות יצרן בלבד, עפ"י הנחיות המפקח בלבד!!!!	יח'	75.00		
01.07.03.270	משפך חרושתי מ HDPE תוצרת "גברית" או ש"ע בקוטר 160/110 מ"מ או 110/110 מ"מ עם סיפון "S" חרושתי בקוטר 110 מ"מ מחוברים בריתוך פנים מותקן גלוי כולל תמיכות וחיזוקים.	יח'	6.00		
01.07.03.280	הכנות לחיבור לרשת מי-דלוחין אביזרים שונים כגון מתקנים למים צוננים וכד' כולל זקף צינור בולט מעל הריצוף כ-30	יח'	10.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים איתנים-מחלקות ב' ו-ג'

מספר עבודה: 21

אסמכתא: 36547

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	ס"מ ו, סיפון 11/2 בקבוק , ומופת הברגה עם הכנה לכניסת צינור גמיש.	יח'			
01.07.03.290	תא בקרה יבש מחוליות בטון טרומיות לפי ת"י 658 בקוטר 80 ס"מ ובעומק עד 1.25 מ' כולל מחברי שוחה חרושתיים מסוג "איטוביב" או ש"ע ואטימה בין חוליות ע"י גומי אטימה כדוגמת איטופלסט או ש"ע . כולל צנרת HDPE ועיני בקרה לפי תכניות. כולל תקרה ומכסה ב.ב. לעומס עד 40 טון לפי ת"י 489.	יח'	2.00		
3	סה"כ מערכת ניקוזים ואיוורור				
4	מערכת הספרינקלרים בבנין				
	הערה: התקנת המערכת לפי תקני NFPA13 האמריקאיים ות"י 1596 . מחירי צנרת כוללים את כל העבודות (צביעה וכד' ,גוון לפי מפרט) והאביזרים להתקנה מושלמת , כמו כן כולל כל הספחים (בכל קוטר!), תליות, תמיכות זיזים, שרולים, עשיית חורים ומעברים בקירות קימים וכד'.				
01.07.04.010	צינורות פלדה מגולבנים סק' 40 ללא תפר לפי ת"י 593 מחוברים בהברגה גלויים קוטר 1" .	מ"א	1,400.00		
01.07.04.020	צינורות גמישים חרושתיים מאושרים UL\FM לחיבור צנרת ומתזים בתקרה כפולה באורך של עד 1.50 מ'.	יח'	450.00		
01.07.04.030	צינורות פלדה מגולבנים סק' 10 בלי תפר לפי ת"י 593 עם חריץ מחוברים בחיבורי "קוויק-אפ" גלויים קוטר 11/2" .	מ"א	620.00		
01.07.04.040	צינורות פלדה מגולבנים סק' 10 בלי תפר לפי ת"י 593 עם חריץ מחוברים בחיבורי "קוויק-אפ" גלויים קוטר 2" .	מ"א	65.00		
01.07.04.050	צינורות פלדה מגולבנים סק' 10 בלי תפר לפי ת"י 593 עם חריץ מחוברים בחיבורי "קוויק-אפ" גלויים קוטר 3" .	מ"א	300.00		
01.07.04.060	צינורות פלדה מגולבנים סק' 10 בלי תפר לפי ת"י 593 עם חריץ מחוברים בחיבורי "קוויק-אפ" גלויים קוטר 4" .	מ"א	125.00		
01.07.04.090	מגוף כדורי מסגסוגת נחושת ואטם טפלון מחובר בהברגה מעבר מלא קוטר 1" מאושר UL\FM עם מעבר לקוטר 1/2" .	יח'	6.00		
01.07.04.100	מגוף כדורי מסגסוגת נחושת ואטם טפלון מחובר בהברגה מעבר מלא קוטר 1/12" מאושר UL\FM עם הכנה לחיווט.	יח'	4.00		
01.07.04.110	מגוף פרפר מפלדה מחובר במחברי חיוץ "QUICKUP" מעבר מלא קוטר 2" מאושר UL\FM עם הכנה לחיווט.	יח'	2.00		
01.07.04.120	מגוף פרפר מפלדה מחובר במחברי חיוץ "QUICKUP" מעבר מלא קוטר 3" מאושר UL\FM עם הכנה לחיווט.	יח'	6.00		
01.07.04.130	מערכת מגופי שליטה (מערכת זקף) בכניסה לאזור תוצרת "VIKING, מודל: UL\FM MODEM E-1/F-1 EASY; RISER SYSTEM או ש"ע, הכולל: מגוף "פרפר" ראשי לסגירה , שסתום אל-חוזר, שעוני בדיקה, שסתום פורק לחץ 3/4", מערכת ניקוז ובדיקה בקוטר "TEST END" 2 (DRAIN), מתג זרימה (FLOW SWITCH) מתג התראה (TEMPER SWITCH). כולל צנרת "טרים" מגולבנת. על קו בקוטר 4"	קומפלט	3.00		

כתב כמות

שם עבודה: בית חולים איתנים-מחלקות ב' ו-ג'

מספר עבודה: 21

אסמכתא: 36547

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.04.140	מערכת מגופי שליטה בחיגור כפול (חשמל/חשמל) בקוטר "3 מסוג PRE-ACTION" תוצרת "ברמד" דגם: 03-400E-TYPE-7B-UL-Y-C-A5-A או "דורות" או ש"ע מאוגן כולל אוגנים נגדיים, הפעלה חשמלית, מפסק אזעקת לחץ וחיבורים מחורצים, 250PSI, כולל צנרת "טרים" מלאה כולל פרסוסטט (PRESSURE SWITCH), מגוף ניתוק "פרפר" ומדחס מקומי כ חלק מהמערכת ללחץ מינימלי של 3.0 אטמ' הכל מאושר FM\UL כולל כל החיויים לבקרת מבנה.	יח'	1.00		
01.07.04.150	מערכת מגופי שליטה בחיגור כפול בקוטר "11/2 מסוג PRE-ACTION" תוצרת "ברמד" או "דורות" או ש"ע כנ"ל מאוגן כולל אוגנים נגדיים או מחורץ, הפעלה חשמלית, מפסק אזעקת לחץ וחיבורים מחורצים, 250PSI, כולל צנרת "טרים" מלאה כולל פרסוסטט (PRESSURE SWITCH), מגוף ניתוק "פרפר" ומדחס מקומי כחלק מהמערכת ללחץ מינימלי של 3.0 אטמ' הכל מאושר FM\UL כולל כל החיויים לבקרת מבנה.	יח'	2.00		
01.07.04.160	ספרינקלר תלוי (PENDENT) סמוי (CONCEALED) להתקנה בתקרה אקוסטית דגם: horizon mirage B-2 תגובה מהירה, תוצרת "VIKING" או ש"ע מאושר UL, קוטר נחיר "1/2", הברגה "1/2", T=74°C, K=5.6, כולל פלטה לכיסוי בקו התקרה מצופה כרום! דגם הפלטה: 09804F, דגם המתז: 09783A.	יח'	144.00		
01.07.04.170	ספרינקלר זקוף (UPRIGHT) תוצרת: MM GLASS 2.8 BULB QUICK RESPONSE, MICROFAST MODEL M, או ש"ע מאושר FM/UL, קוטר נחיר "1/2", הברגה "1/2", T=74°C, K=5.6.	יח'	204.00		
01.07.04.180	ספרינקלר תלוי (PENDENT) או זקוף (UPRIGHT) תוצרת: MM GLASS BULB QUICK RESPONSE 2.8, MICROFAST MODEL M, או ש"ע מאושר FM/UL, קוטר נחיר "1/2", הברגה "1/2", T=93°C, K=5.6.	יח'	7.00		
01.07.04.190	ספרינקלר צידי (SIDEWALL) תוצרת: MM 2.8 GLASS BULB QUICK RESPONSE, MICROFAST MODEL M, או ש"ע מאושר FM/UL, קוטר נחיר "1/2", הברגה "1/2", T=74°C, K=5.6.	יח'	4.00		
01.07.04.200	מתז אנטי ואנדאלי מסוג INSTITUTIONAL מאושר FM\UL לשימוש בחדרים מסוג זקוף או צידי כולל כל האביזרים להתקנה הכל חרושתי תוצרת "GRINEL" או ש"ע K=5.6 טמפ' עד 74 מצ, קוטר "1/2".	יח'	301.00		
01.07.04.210	בדיקות התכנון והביצוע ע"י מכון בדיקה מוסמך כדוגמת מת"י לאורך כל זמן הפרויקט עד אישורו הסופי.	קומפלט	1.00		
01.07.04.220	בדיקת אופן רשת בנקודת החיבור למערכת ע"י מכון בדיקה מוסמך כדוגמת מת"י.	קומפלט	1.00		
4	סה"כ מערכת הספרינקלרים בבנין				
5	קבועות תברואה ואביזריהן				
01.07.05.010	אסלת ישיבה תלויה מהקיר מחרס לבן סוג א' דגם "DARLING" של DURAVIT דגם: 021309. כולל מתקן תליה חרושתי מתאים לקיר גבס או קיר בטון וחיזוק ע"י גוש	יח'	44.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים איתנים-מחלקות ב' ו-ג'

מספר עבודה: 21

אסמכתא: 36547

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	בטון, כולל מושב ומכסה מפולימר קשיח מקורי של האסלה, כולל מיכל הדחה סמוי דו-כמותי "סני" של פלסאון עם פאנל הפעלה קידמי "סני" 201 מק"ט: 50636921, בהתקנה סמויה כולל ברז ניתוק כולל כל האביזרים, צנרת וחיזוקים דרושים.	יח'			
01.07.05.020	אסלת ישיבה תלויה מהקיר לנכים מחרס לבן סוג א' דגם "CONTOUR 21" של I.S דגם: V3404. כולל מתקן תליה חרושתי מתאים לקיר גבס או קיר בטון וחיזוק ע"י גוש בטון, כולל מושב ומכסה מפולימר קשיח של I.S. מתאים לאסלה, כולל מיכל הדחה סמוי דו-כמותי "סני" של פלסאון עם פאנל הפעלה קידמי "סני" 201 מק"ט: 50636921, בהתקנה סמויה כולל ברז ניתוק כולל כל האביזרים, צנרת וחיזוקים דרושים.	יח'	13.00		
01.07.05.040	כיור רחצה תלוי על הקיר מחרס לבן סוג א' כולל תליות וחיזוקים על הקיר תוצרת "I.S". במידות: 60*50 ס"מ דגם: DCODE או ש"ע כולל סיפון בקבוק מפליז מצופה כרום. בקוטר 1½" ונטיל פקק ושרשרת.	יח'	56.00		
01.07.05.050	כיור רחצה תלוי על הקיר מחרס לבן סוג א' כולל תליות וחיזוקים על הקיר תוצרת "I.S". דגם "V3404" או ש"ע כולל סיפון בקבוק מפליז מצופה כרום. בקוטר 1½" ונטיל פקק ושרשרת.	יח'	2.00		
01.07.05.060	חיבורים בלבד למערכות מים ומי-דלוחין של משטח שיש יצוק עם כיור רחצה משיש יצוק (לפי פרטים באדריכלות) כולל סיפון בקבוק מ P.P בקוטר 11/4" פקק שרשרת ורוזטה בהתאם.	יח'	19.00		
01.07.05.070	חיבורים בלבד למערכות מים ומי-דלוחין של משטח שיש יצוק עם שני כיורים רחצה משיש יצוק (לפי פרטים באדריכלות) כולל שני סיפונים בקבוק מ P.P בקוטר עד 11/4" פקקים שרשראות ורוזטות בהתאם.	יח'	2.00		
01.07.05.080	חיבורים בלבד למערכות מים ומי-דלוחין של משטח שיש יצוק עם כיור מטבח משיש יצוק (לפי פרטים באדריכלות) כולל סיפון בקבוק מ P.P בקוטר עד 2" פקק שרשרת ורוזטה בהתאם.	יח'	3.00		
01.07.05.090	חיבורים בלבד למערכות מים ומי-דלוחין של משטח שיש יצוק עם שני כיורי מטבח משיש יצוק (לפי פרטים באדריכלות) כולל סיפון בקבוק מ P.P בקוטר עד 2" פקקים שרשראות ורוזטות בהתאם.	יח'	3.00		
01.07.05.100	עביט שפכים מחרס לבן סוג א' תוצרת "חרסה" דגם 361 או ש"ע כולל כל האביזרים, מזרם אקסצנטרי קוטר 1" תוצרת "פאר" A-15 או ש"ע ושני ברזים שופכים ½" עליים מצופים כרום ניקל תוצרת "חמת" או ש"ע.	יח'	3.00		
01.07.05.110	סוללה בעמידה למים קרים וחמים לכיור רחצה מתוצרת "חמת" "אורסט" דגם 302841 עם פיה יצוקה קצרה מסתובבת באורך 13.0 ס"מ כולל מעדן זרם מים	יח'	2.00		
01.07.05.120	סוללה מהמשטח למים קרים וחמים לכיור מטבח מתוצרת "חמת" דגם: 302111 עם פיה גבוהה מסתובבת מתז עם קפיץ וברז תחתון.	יח'	9.00		
01.07.05.130	סוללה בעמידה למים קרים וחמים לכיור רחצה מתוצרת "חמת" "אורסט" דגם 302843 עם פיה יצוקה קצרה	יח'	79.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים איתנים-מחלקות ב' ו-ג'

מספר עבודה: 21

אסמכתא: 36547

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מסתובבת באורך 23.0 ס"מ כולל מעדן זרם מים	יח'			
01.07.05.140	תוספת לסוללות הנ"ל עבור ידית מרפק לסוללת נכים.	יח'	13.00		
01.07.05.150	סוללה למים חמים וקרים (מהקיר) להתקנה מתחת לטיח עבור מקלחת דגם: "אלפא" 22775CH51 תוצרת "חמת" או ש"ע כולל מנגנון ארבע דרכי מק"ט: 1-2230, פיה עם שובר וואקום ומזלף יד, זרוע יצוקה לראש מקלחת וראש מקלחת, מחליף כיוון זרימה, צינור גמיש 1500 מ"מ, מישר זרם מים ומתלה קיר למזלף.	יח'	6.00		
01.07.05.160	סוללה למים חמים וקרים (מהקיר) להתקנה מתחת לטיח עבור מקלחת דגם: "אלפא" 22775CH51 תוצרת "חמת" או ש"ע כולל מנגנון ארבע דרכי מק"ט: 1-2230, פיה עם שובר וואקום ועם חיבור מהיר "קליק" למזלף יד וצינור גמיש המסופקים ע"י הקבלן ונשמרים בנפרד, התקנה מלאה של זרוע יצוקה לראש מקלחת וראש מקלחת אנטי ואנדלי במבנה משופע מתוצרת "י.שטרן הנדסה" דגם: SH 4000 לא ניתן לפירוק עם בורג "אלן" עליון.	יח'	42.00		
01.07.05.170	הכנה לחיבור מי-חם למערכות מים ומי דלוחין לרבות ביצוע של סיפון "S" עם פקק גלוי וברז זזית (ניל) 1/2".	קומפלט	3.00		
5	סה"כ קבועות תברואה ואביזריהן				
6	פירוקים ושונות				
01.07.06.001	שלטי סימון לצרכי זיהוי צנרת וציוד מסנדיץ פלסטיק עם חריטה בגודל 10X5 ס"מ.	יח'	100.00		
	הערה: ניתוק, פירוק ופינוי של צנרת ואביזרים של כל מערכות המים, מי דלוחין, מי שופכין בכל קוטר, כלים סניטאריים, מערכות הסקה, בתחום המבנים להריסה - כלול במחיר הריסת המבנה ולא ימדד בנפרד.				
01.07.06.020	מערכת 100-RR/BST קומפ. לאיטום מעבר צינור בקוטר 1" 11/2" - (עד 54 מ"מ) בחור קיים (קידוח 100 מ"מ).	יח'	11.00		
01.07.06.030	מערכת 150-RR/BST קומפ. לאיטום מעבר צינור עד 82 מ"מ בחור קיים (קידוח 150 מ"מ).	יח'	9.00		
01.07.06.040	מערכת 200-RR/BST קומפ. לאיטום מעבר צינור בקוטר 3" 4" - בחור קיים (קידוח 200 מ"מ).	יח'	11.00		
01.07.06.050	קוביית בטון במידות 20*30*30 ס"מ כולל איטום הפרדה מגומי על הגג להרכבת צנרת.	יח'	60.00		
01.07.06.070	"קולרים" המבוצעים על צנרת HDPE במעבר בין אזורי אש בקוטר עד 110 מ"מ, מאושרים UL/FM חרושתיים משל יצרן הצנרת כדוגמת תוצרת "GEBERIT" או ש"ע. מותקן לפי הנחיות יצרן בלבד, עפ"י הנחיות המפקח בלבד!!!!	יח'	30.00		
01.07.06.080	"קולרים" המבוצעים על צנרת HDPE במעבר בין אזורי אש בקוטר עד 200 מ"מ, מאושרים UL/FM חרושתיים משל יצרן הצנרת כדוגמת תוצרת "GEBERIT" או ש"ע. מותקן לפי הנחיות יצרן בלבד, עפ"י הנחיות המפקח בלבד!!!!	יח'	6.00		
6	סה"כ פירוקים ושונות				
7	ניקוז מי גשם מגגות ומרפסות.				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הערה: כל סעיפי הצנרת בתת-פרק זה כוללים ספחים בכל הקטרים, תליות, תמיכות, חיזוקים וצביעה לפי המפרט הטכני המיוחד והמפרט הכללי פרק 07.				
01.07.07.010	צינורות ניקוז מי-גשם מורכבים גלוי או על קירות כולל תמיכות! וחיזוקים, או בקירות ועמודים סוג הצינור H.D.P. E (פוליאתילן בצפיפות גבוהה) לפי ת"י 4476 מורפה! כולל ספחים מתוצרת יצרן הצנרת בלבד! המותקן לפי הוראות יצרן מחובר בריתוך השקה או מחברי ריתוך חשמליים כולל כל האביזרים הדרושים להתפשטות וכד' כולל ספחים תליות וחיזוקים בקוטר 110 מ"מ.	מ"א	80.00		
01.07.07.020	צינורות ניקוז מי-גשם מורכבים גלוי או על קירות כולל תמיכות! וחיזוקים, או בקירות ועמודים סוג הצינור H.D.P. E (פוליאתילן בצפיפות גבוהה) לפי ת"י 4476 מורפה! כולל ספחים מתוצרת יצרן הצנרת בלבד! המותקן לפי הוראות יצרן מחובר בריתוך השקה או מחברי ריתוך חשמליים כולל כל האביזרים הדרושים להתפשטות וכד' כולל ספחים תליות וחיזוקים בקוטר 160 מ"מ.	מ"א	40.00		
01.07.07.030	צינורות ניקוז מי-גשם טמונים בקרקע בעומק עד 1.20 מ' כולל עטיפת בטון מזוין בעובי 10 ס"מ סביב הצינור, סוג הצינור H.D.P.E (פוליאתילן בצפיפות גבוהה) לפי ת"י 4476 מורפה! כולל ספחים מתוצרת יצרן הצנרת בלבד! המותקן לפי הוראות יצרן מחובר במחברי ריתוך חשמליים כולל כל האביזרים הדרושים להתפשטות וכד' כולל ספחים חיזוקים בקוטר 110 מ"מ.	מ"א	40.00		
01.07.07.040	צינורות ניקוז מי-גשם טמונים בקרקע בעומק עד 1.20 מ' כולל עטיפת בטון מזוין בעובי 10 ס"מ סביב הצינור, סוג הצינור H.D.P.E (פוליאתילן בצפיפות גבוהה) לפי ת"י 4476 מורפה! כולל ספחים מתוצרת יצרן הצנרת בלבד! המותקן לפי הוראות יצרן מחובר במחברי ריתוך חשמליים כולל כל האביזרים הדרושים להתפשטות וכד' כולל ספחים חיזוקים בקוטר 160 מ"מ.	מ"א	30.00		
01.07.07.050	תוספת לצינורות הטמונים בקרקע עבור עטיפת בטון מזוין בעובי 10 ס"מ סביב הצינורות לפי פרט והנחיות מת"י.	מ"א	70.00		
01.07.07.060	ראש מרזב תוצרת "JOSAM", דגם "IRMA" טיפוס 21500 או ש"ע קוטר 4" עשוי ברזל יציקה עם סבכת רשת מברזל יציקה מתאימה לגג (כובע ברדס) או שטוחה למרפסת מרוצפת כולל כל האביזרים להתאמה לבידוד ואיטום/גג/מרפסת כולל יציאה צידית או ישרה.	יח'	10.00		
01.07.07.070	ראש מרזב תוצרת "JOSAM", דגם "IRMA" טיפוס 21500 או ש"ע קוטר 6" עשוי ברזל יציקה עם סבכת רשת מברזל יציקה (כובע ברדס) כולל כל האביזרים להתאמה לבידוד ואיטום/גג כולל יציאה צידית או ישרה.	יח'	3.00		
01.07.07.080	חיבור של צינור בקוטר 4" לצינור ("שטוצר") ביציאה ממזחלת/תעלה בקוטר 6" מפלדה, גלוי, ע"י חיבור עם ראש (מופה) מוגדלת, אטם ומילוי חומר איטום אלסטי לפי פרט. כולל כל העבודות החומרים הדרושים לביצוע מושלם.	יח'	1.00		
01.07.07.090	אגנית טרומית מוגדלת תוצרת "וולפמן" או ש"ע עבור שפיכה חופשית לפיתוח שטח (נגר עילי).	יח'	2.00		
7	סה"כ ניקוז מי גשם מגגות ומרפסות.				

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים איתנים-מחלקות ב' ו-ג'

מספר עבודה: 21

אסמכתא: 36547

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
8	גזים רפואיים				
01.07.08.010	צנורות נחושת בקוטר " 1/2 דרג "K" לגזים רפואיים לפי ASTM B-88 מורכבים בהלחמת כסף גלויים ובקירות כולל צביעה, תליות וחיזוקים.	מ"א	145.00		
01.07.08.020	צנורות נחושת בקוטר " 3/4 דרג "K" לגזים רפואיים לפי ASTM B-88 מורכבים בהלחמת כסף גלויים ובקירות כולל צביעה, תליות וחיזוקים.	מ"א	85.00		
01.07.08.030	צנורות נחושת בקוטר " 1 דרג "K" לגזים רפואיים לפי ASTM B-88 מורכבים בהלחמת כסף גלויים ובקירות כולל צביעה, תליות וחיזוקים.	מ"א	10.00		
01.07.08.040	צנורות נחושת בקוטר " 1 1/4 דרג "K" לגזים רפואיים לפי ASTM B-88 מורכבים בהלחמת כסף גלויים ובקירות כולל צביעה, תליות וחיזוקים.	מ"א	20.00		
01.07.08.050	צנורות נחושת בקוטר " 1 1/2 דרג "K" לגזים רפואיים לפי ASTM B-88 מורכבים בהלחמת כסף גלויים ובקירות כולל צביעה, תליות וחיזוקים.	מ"א	20.00		
01.07.08.060	צנורות נחושת בקוטר " 2 דרג "K" לגזים רפואיים לפי ASTM B-88 מורכבים בהלחמת כסף גלויים ובקירות כולל צביעה, תליות וחיזוקים.	מ"א	40.00		
01.07.08.070	צנורות נחושת בקוטר " 3 דרג "K" לגזים רפואיים לפי ASTM B-88 מורכבים בהלחמת כסף גלויים ובקירות כולל צביעה, תליות וחיזוקים.	מ"א	50.00		
01.07.08.080	תוספת מעל מדידת אורך הצינור עבור קשתות הסתעפויות ומעברים לצינור בקוטר " 1/2	יח'	145.00		
01.07.08.090	תוספת מעל מדידת אורך הצינור עבור קשתות הסתעפויות ומעברים לצינור בקוטר " 3/4	יח'	85.00		
01.07.08.100	תוספת מעל מדידת אורך הצינור עבור קשתות הסתעפויות ומעברים לצינור בקוטר " 1	יח'	10.00		
01.07.08.110	תוספת מעל מדידת אורך הצינור עבור קשתות הסתעפויות ומעברים לצינור בקוטר " 1 1/4	יח'	20.00		
01.07.08.120	תוספת מעל מדידת אורך הצינור עבור קשתות הסתעפויות ומעברים לצינור בקוטר " 1 1/2	יח'	20.00		
01.07.08.130	תוספת מעל מדידת אורך הצינור עבור קשתות הסתעפויות ומעברים לצינור בקוטר " 2	יח'	40.00		
01.07.08.140	תוספת מעל מדידת אורך הצינור עבור קשתות הסתעפויות ומעברים לצינור בקוטר " 3	יח'	10.00		
01.07.08.150	מגוף כדורי שלושה חלקים בקוטר " 1/2 לגז רפואי מברונזה עם תושבת טפלון מתוצרת "אפולו" או "הבונים" כולל זוג אטמי טפלון ופולנג'ם עם קטע צינור מחוברים ביחד עם ברגי נירוסטה (לקופסת מגופים או להרכבה בקו).	יח'	7.00		
01.07.08.160	מגוף כדורי שלושה חלקים בקוטר " 3/4 לגז רפואי מברונזה עם תושבת טפלון מתוצרת "אפולו" או "הבונים" כולל זוג אטמי טפלון ופולנג'ם עם קטע צינור מחוברים ביחד עם ברגי נירוסטה (לקופסת מגופים או להרכבה בקו).	יח'	2.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.08.170	מגוף כדורי שלושה חלקים בקוטר 2" לגז רפואי מברונזה עם תושבת טפלון מתוצרת "אפולו" או "הבונים" כולל זוג אטמי טפלון ופלנג'ם עם קטע צינור מחוברים ביחד עם ברגי נירוסטה (לקופסת מגופים או בהרכבה בקו).	יח'	12.00		
01.07.08.180	מגוף כדורי שלושה חלקים בקוטר 3" לגז רפואי מברונזה עם תושבת טפלון מתוצרת "אפולו" או "הבונים" כולל זוג אטמי טפלון ופלנג'ם עם קטע צינור מחוברים ביחד עם ברגי נירוסטה (לקופסת מגופים או בהרכבה בקו).	יח'	3.00		
01.07.08.190	שסתום אל-חוזר לגזים רפואיים מחובר בהלחמה קוטר 2".	יח'	4.00		
01.07.08.200	קופסת שקעי גזים, מתוצרת "מדאס", משולבת לשקע חמצן ושקע ואקום, כולל 2 ברזי סגירה מתוצרת "אפולו" או "הבונים" בקוטר 1/2" עם פנל חזיתי מאלומיניום.	קומפלט	3.00		
01.07.08.210	מתקן תליה לבקבוק ואקום	יח'	3.00		
01.07.08.220	קופסת מגופים + לוח איתות ובקרה דיגיטאלי ל - שני סוגי גזים רפואיים (חמצן וואקום), ההתראה האזורית תהיה לוח דיגיטלי כדוגמת זילברמן או ש"ע, דגם XANADU, ללוח יהיה אישור אמ"ר, יעמוד בדרישות G-01 ויהיה מאושר CE- MARK לבטיחות ציוד רפואי. הלוח יכלול: ספק כח רפואי מיוצב, פנל ראשי עם לחצן ניסוי נורות ולחצן השתקת זמזם, פנל לחץ/ואקום לכל סוג גז עם צג דיגיטלי להצגת ערך הלחץ, ברירת תצוגה של יח' לחץ mmHg, kpa, bar וכן סולם נוריות לד (להצגת מגמת הלחץ), רגש לחץ/ואקום (טרנדיוסר) חכם ספציפי לכל גז - חיבור ע"י DISS וכן התראה אלקטרונית במקרה של חיבור שגוי סטנדרטי. הלוח יכלול אפשרות להוספת כרטיס תקשורת (אחד בכל לוח) אשר יאפשר התחברות לבקרת מבנה (RS485). קופסת המגופים תכלול 2 מגופי ניתוק כנ"ל קוטר 1/2", 11/4".	יח'	1.00		
01.07.08.230	קופסת מגופים + לוח איתות ובקרה דיגיטאלי ל - שני סוגי גזים רפואיים (חמצן וואקום), ההתראה האזורית תהיה לוח דיגיטלי כדוגמת זילברמן או ש"ע, דגם XANADU, ללוח יהיה אישור אמ"ר, יעמוד בדרישות G-01 ויהיה מאושר CE- MARK לבטיחות ציוד רפואי. הלוח יכלול: ספק כח רפואי מיוצב, פנל ראשי עם לחצן ניסוי נורות ולחצן השתקת זמזם, פנל לחץ/ואקום לכל סוג גז עם צג דיגיטלי להצגת ערך הלחץ, ברירת תצוגה של יח' לחץ mmHg, kpa, bar וכן סולם נוריות לד (להצגת מגמת הלחץ), רגש לחץ/ואקום (טרנדיוסר) חכם ספציפי לכל גז - חיבור ע"י DISS וכן התראה אלקטרונית במקרה של חיבור שגוי סטנדרטי. הלוח יכלול אפשרות להוספת כרטיס תקשורת (אחד בכל לוח) אשר יאפשר התחברות לבקרת מבנה (RS485). קופסת המגופים תכלול 2 מגופי ניתוק כנ"ל קוטר 1/2", 3/4".	יח'	2.00		
01.07.08.240	מרכזיית אספקה ל O2 (3+3 בלונים) דו צדדי - כולל יחידת העברה/החלפה שתי כניסות אוטומטית, 4 אטמי, הכולל התראה פנימית על גבי המרכזיה כולל פנל דיגיטלי, סעפת דו צדדי (2*3 ללא בלונים), מתוצרת "זילברמן" או "אמיקו" כולל שילוט, מגעים יבשים לחיבור לבקרת מבנה, חיבורים לקיום, הפעלה ומסירה לפי מפרט G-01.	קומפלט	1.00		
01.07.08.250	קופסת מגופים לחיבור גזים רפואיים, הקופסא מותקנת לפני פס אספקה על הקיר או בתוך הקיר כולל חיבורים לקיום ראשיים וקיום בתוך פסי אספקה כולל מגופים	יח'	2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים איתנים-מחלקות ב' ו-ג'

מספר עבודה: 21

אסמכתא: 36547

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	כדוריים לנתוק כנ"ל בקוטר : "1 1/2 - יח", "3/4 - 1 יח", הקופסה מפח פלדה מגולבן . מכסה מפח פלדה מגולבן כולל צביעה או הכל עשוי מאלומיניום (לפי דרישות האדריכל) .	יח'			
01.07.08.260	מד לחץ לחמץ לתחום של עד 16 אטמ' בקוטר תצוגה "4" כולל ברז מנומטרי תלת דרכי "1/2".	קומפלט	2.00		
01.07.08.270	מד ואקום לתחום של עד CM. OF MERCURY 75 בקוטר תצוגה "4" כולל ברז מנומטרי תלת דרכי "1/2"	קומפלט	2.00		
01.07.08.280	חיווט כבל סיגנל מסוכם 12גידים כולל חיבורים ללוח התראות ומרכזית גיבוי.	מ"א	100.00		
01.07.08.290	שתי משאבות וואקום תוצרת "RIETSCHLE" או תוצרת "BECKER" דגם VT 4.16 או ש"ע בספיקה של 20.0 מ"ק/שעה עם מנוע חשמלי חד פאזי בהספק של 50HZ 150W אשר ב 1420 סב"ד מספק תת-לחץ של 150 mbar . כולל מיכל/קולט וואקום בקיבול של 300 ליטר, מסנן יניקה מובנה, חיבורים גמישים, בסיס מבטון להעמדה ומערכת בולמי זעזועים לפי הוראות יצרן ולפי הוראות המפקח בשטח.	קומפלט	1.00		
01.07.08.300	צינור גמיש \ משורין לחיבור משאבת וואקום כולל מחברים מתאימים ללחץ הנדרש בקוטר "2"-11/2".	יח'	4.00		
01.07.08.310	מפסק התראה לתת-לחץ MBAR 20.0 כולל כל האביזרים, צנרת וחיווט חשמלי ללוח.	יח'	1.00		
01.07.08.320	מסנן בקטרילוגי מורכב על קו ראשי דגם MV80G כולל כל האביזרים כולל בקבוקי ניקוז מתאים לתפוקה של 20.0 מ"ק/שעה.	יח'	2.00		
01.07.08.330	מפריד נוזלים מורכב על קו ראשי כולל כל האביזרים כולל בקבוקי ניקוז מתאים לתפוקת וואקום של 20.0 מ"ק/שעה.	יח'	2.00		
01.07.08.340	פרסוסטט כולל ברז תלת-דרכי .	יח'	2.00		
01.07.08.350	לוח חשמל ופיקוד לשתי משאבות וואקום חרושתי הכולל כל האביזרים, חיווי ללוחות משנה של המשאבות, נוריות התראה, הכנות לבקרה .	יח'	1.00		
8	סה"כ גזים רפואיים				
7	סה"כ מתקני תברואה				

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים איתנים-מחלקות ב' ו-ג'

מספר עבודה: 21

אסמכתא: 36547

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
8	מתקני חשמל				
	הערה: 1. כל הסעיפים שיפורטו להלן כוללים הספקה והתקנה וחיבור. כל תעלות פח, רשת, קונזולות וכל אלמנט מתכתי יהיו עם ציפוי גלוני.				
	הערה: 2. תשומת לב הקבלן שכל הסעיפים מפורטים בתת פרק זה ושיש להם השלחה לתקן בניה ירוקה 5281, המפורט במפרט הכללי ובמפרט החשמל יבנו ויסופקו בהתאם לתקן זה. 3. כל הסעיפים שיפורטו להלן כוללים אספקה התקנה וחיבור של אביזר דגם LIGHT בטיצ'ינו או דגם CHORUS תוצרת גוויס או תוצרת ALLEGRO (שניידר-אלקטריק).				
1	מובילים				
01.08.01.002	חפירת ו/או חציבת תעלה בקרקע במידות 40*90 ס"מ עבור חשמל או תקשורת כולל ריפוד וכיסוי בחול מילוי, באדמת מילוי מקומית, סימון בסרט אזהרה צהוב (חשמל) ו אדום (תקשורת) הידוק סופי לשביעות רצון המפקח.	מ"א	300.00		
01.08.01.003	חפירה כנ"ל אך ברוחב 100 ס"מ ועומק 120 ס"מ.	מ"א	15.00		
01.08.01.004	חפירה כנ"ל אך ברוחב 100 ס"מ ועומק 200 ס"מ.	מ"א	15.00		
01.08.01.005	תוספת לחפירה עבור פתיחת אספלט במעבר כביש או מדרכה כולל ניסור האספלט, החזרת שכבות הכורכר, הידוק ותיקון האספלט לשביעות רצון המפקח.	מ"א	30.00		
01.08.01.006	תוספת לחפירה עבור פירוק אבנים משתלבות במעבר מדרכה כולל החזרת שכבות הכורכר, הידוק, החזרת האבנים למקומם כולל כל חומרי ועבודות העזר הדרושים לשביעות צון המפקח.	מ"א	30.00		
01.08.01.007	תעלת כבלים מפח מגולבן במידות 60X10 ס"מ כולל קונזולות תליה/חיזוק לקיר/תקרה/רצפה, אביזרי חיבור, פינות, היסתעפויות T כולל כל העבודות וחומרי העזר הנדרים קומפלט.	מ"א	10.00		
01.08.01.008	מכסה לתעלה הנ"ל.	מ"א	10.00		
01.08.01.009	תעלת כבלים מפח מגולבן במידות 30X10 ס"מ כולל קונזולות תליה/חיזוק לקיר/תקרה/רצפה, אביזרי חיבור, פינות, היסתעפויות T כולל כל העבודות וחומרי העזר הנדרים קומפלט.	מ"א	15.00		
01.08.01.010	מכסה לתעלה הנ"ל.	מ"א	15.00		
01.08.01.011	תעלת כבלים מפח מגולבן במידות 50X8.5 ס"מ כולל קונזולות תליה/חיזוק לקיר/תקרה/רצפה, אביזרי חיבור, פינות, היסתעפויות T כולל כל העבודות וחומרי העזר הנדרים קומפלט.	מ"א	30.00		
01.08.01.012	תעלה כנ"ל אך במידות 40X8.5 ס"מ	מ"א	400.00		
01.08.01.013	תעלה כנ"ל אך במידות 30X8.5 ס"מ	מ"א	400.00		
01.08.01.014	תעלה כנ"ל אך במידות 20X8.5 ס"מ	מ"א	110.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים איתנים-מחלקות ב' ו-ג'

מספר עבודה: 21

אסמכתא: 36547

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.01.015	תעלה כנ"ל אך במידות 10X8.5 ס"מ	מ"א	600.00		
01.08.01.016	צינור פי.וי.סי קשיח בקוטר 8" מ"מ עובי דופן 10.8 מ"מ (חח"י). כולל חוט משיכה 8 מ"מ	מ"א	220.00		
01.08.01.017	צינור פי.וי.סי קשיח בקוטר 6" מ"מ עובי דופן 7.7 מ"מ. כולל חוט משיכה 8 מ"מ	מ"א	120.00		
01.08.01.018	צינור פי.וי.סי קשיח בקוטר 4" מ"מ עובי דופן 5.3 מ"מ. כולל חוט משיכה 4 מ"מ.	מ"א	50.00		
01.08.01.019	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 80 מ"מ כולל מופת יחודיות, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון	מ"א	250.00		
01.08.01.020	צינור פלסטי ספירלי גמיש מטיפוס כבד בקוטר 50 מ"מ בצבע אפור או זהוב מהדגם המאושר ע"י חברת החשמל מותקן בקרקע בחפירה עבודה משולם בנפרד כולל גם עטיפת בטון כולל חוט משיכה 4 מ"מ	מ"א	150.00		
01.08.01.021	צינור פלסטי מטיפוס יק"ע 13.5 בקוטר 50 מ"מ לתקשורת. כולל חוט משיכה 4 מ"מ	מ"א	2,000.00		
01.08.01.022	צינור פלסטי דגם מריכף בקוטר 42 מותקן בקירות רצפות ו/או יציקות המבנה כולל קופסאות הסתעפות רגילות או אטומות תה"ט בהתאם למתקן הנדרש. כולל חוט משיכה 4 מ"מ	מ"א	10.00		
01.08.01.023	צינור כנ"ל אך בקוטר 36.	מ"א	40.00		
01.08.01.024	צינור כנ"ל אך בקוטר 29.	מ"א	90.00		
01.08.01.025	צינור כנ"ל אך בקוטר 25.	מ"א	240.00		
01.08.01.026	שוחת פסק עבור חשמל במידות 100X100 ס"מ ועומק 150 ס"מ	יח'	2.00		
01.08.01.027	תא בקרה טרומית עבור כבלי חשמל או תקשורת בקוטר 80 ס"מ בעומק 100 ס"מ כולל מכסה B125 לפי ת"י 489 כולל שילוט יעודי	יח'	10.00		
01.08.01.028	אלקטרוודת הארקה הכוללת שוחת בטון בקוטר 40 ס"מ בעומק 60 ס"מ עם מכסה מבטון B125 לפי ת"י 489. לרבות מוט פלדה מגולבן בקוטר 19 מ"מ בומק 3 מ' כולל כל האביזרים והחיבורים הנדרשים, כולל שילוט וצביעה. קומפלט	קומפלט	5.00		
01.08.01.029	פרופילי ברזל מסוג Z מחורץ כולל חיבור לאלמנטי בטון	מ"א	10.00		
1	סה"כ מובילים				
2	כבלים, מובילים ופסי צבירה				
	הערה: כל הסעיפים שיפורטו להלן כוללים הספקה, התקנה וחיבור. 2..תשומת לב הקבלן שכל הסעיפים המפורטים בתת פרק זה ושיש להם השלחה לתקן בניה ירוקה 5281, המפורט בפרט הכללי ובמפרט החשמל יבנו ויסופקו בהתאם לתקן זה.				
01.08.02.001	כבל ניאופרו מסוג HO7RN-F בחתך 1*150 מ"מ כולל חיבור הקצוות וכל חומרי ועבודות העזר.	מ"א	100.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים איתנים-מחלקות ב' ו-ג'

מספר עבודה: 21

אסמכתא: 36547

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.02.002	כבל חשמל מסוג N2XY בחתך 4*150 ממ"ר כולל חיבור הקצוות וכל חומרי ועבודות העזר.	מ"א	110.00		
01.08.02.003	כנ"ל אך כבל 4*120 ממ"ר.	מ"א	150.00		
01.08.02.004	כנ"ל אך כבל 4*95 ממ"ר.	מ"א	5.00		
01.08.02.005	כנ"ל אך כבל 4*70 ממ"ר.	מ"א	5.00		
01.08.02.006	כנ"ל אך כבל 4*50 ממ"ר.	מ"א	80.00		
01.08.02.007	כנ"ל אך כבל 4*35 ממ"ר.	מ"א	30.00		
01.08.02.008	כנ"ל אך כבל 4*25 ממ"ר.	מ"א	5.00		
01.08.02.009	כנ"ל אך כבל 5*16 ממ"ר.	מ"א	400.00		
01.08.02.010	כנ"ל אך כבל 5*10 ממ"ר.	מ"א	50.00		
01.08.02.011	כנ"ל אך כבל 5*6 ממ"ר.	מ"א	50.00		
01.08.02.012	כנ"ל אך כבל 5*4 ממ"ר.	מ"א	50.00		
01.08.02.013	כנ"ל אך כבל 5*2.5 ממ"ר.	מ"א	150.00		
01.08.02.014	כנ"ל אך כבל 5*1.5 ממ"ר.	מ"א	100.00		
01.08.02.015	כנ"ל אך כבל 3*4 ממ"ר.	מ"א	50.00		
01.08.02.016	כנ"ל אך כבל 3*2.5 ממ"ר.	מ"א	100.00		
01.08.02.017	כנ"ל אך כבל 3*1.5 ממ"ר.	מ"א	100.00		
01.08.02.018	כנ"ל אך כבל 10*1.5 ממ"ר.	מ"א	80.00		
01.08.02.019	חוטים מבודדים פי. וי. סי מנחושת בחתך 120 ממ"ר.	מ"א	50.00		
01.08.02.020	חוטים מבודדים פי. וי. סי מנחושת בחתך 70 ממ"ר.	מ"א	30.00		
01.08.02.021	חוטים מבודדים פי. וי. סי מנחושת בחתך 25 ממ"ר.	מ"א	75.00		
01.08.02.022	חוטים מבודדים פי. וי. סי מנחושת בחתך 16 ממ"ר.	מ"א	30.00		
01.08.02.023	חוטים מבודדים פי. וי. סי מנחושת בחתך 10 ממ"ר.	מ"א	80.00		
01.08.02.024	חוט נחושת גלוי שזור בחתך 35 ממ"ר מותקן ישירות בקרקע במקביל לצינורות כולל חדיר לעמודי תאורה	מ"א	300.00		
01.08.02.025	פס צבירה כדוגמת GERSAN (NETZER) לזרם 4X1250A (נחושת) כולל מתלים ומזלגות חיבור, כולל ברך זזית ומחיצת איטום מפני אש כולל חיבור לשנא ולוח חשמל.	מ"א	7.00		
2	סה"כ כבלים, מובילים ופסי צבירה				
3	הארקות				
01.08.03.001	הארקת יסוד בהתאם לתוכנית מס' 3330-14,15,16,ST5 ללא שימוש בברזל זיון עבור טבעת גישור, אך עם אספקת ברזל עגול או פס שטוח.	קומפלט	1.00		
01.08.03.002	פס השוואת פוטנציאלים ראשי במידות 500*80*10 מ"מ עשוי נחושת כולל מבדדי אוקולון להתקנה ע"ג הקיר,	קומפלט	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים איתנים-מחלקות ב' ו-ג'

מספר עבודה: 21

אסמכתא: 36547

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.03.003	פס הארקה משני .	קומפלט	5.00		
01.08.03.004	מוליך הארקה עשוי חוט נחושת שזור בחתך 16 מ"מ מונח מ"א בתעלת כבלי חשמל.		400.00		
01.08.03.005	הארקה לשרותי המבנה המתכתיים בהתאם לתקנות עשוי מוליך נחושת מבודד 10 מ"מ מושחל בצינור מריכף מתאים כולל חיבור לפס השוואת פוטנציאלים ולשרות כולל כל חומר ועבודות העזר הדרושים קומפלט.	קומפלט	1.00		
01.08.03.006	גשר הארקה תקני על מונה מים ראשי בבנין.	קומפלט	1.00		
01.08.03.007	מערכת קליטת ברקים בגג חיבור למערכת הארקה יסוד, בהתאם לת"י 1173 הכוללת גישור מוטות ברזל 10 מ"מ לפחות בעמודי המבנה, שבוצעו בבניית השלד וחיבור למערכת הקליטה בגג לפי תכניות 3330-15 3330-3 קומפלט.	קומפלט	2.00		
01.08.03.008	כולא ברק דגם- INDILECT S Prevectron 40.3 תוצרת וצינור בקוטר 2 אינץ ציפוי פנימי וחיצוני אבץ בגובה 2 מטר כולל בסיס ובורג חיבור למתקן הארקה כלל חיבור לטבעת הקפית הכל לפי תקן 1173.	קומפלט	1.00		
01.08.03.009	תייבת ביניים של הארקה הכוללת פס PE ופס 6X4 PA מ"מ כ"א, מחוברים ביניהם במוליך 16PVC	קומפלט	1.00		
3	סה"כ הארקות				
4	מתח גבוה				
	הערה: המחירים לסעיפים הנ"ל כוללים הובלה, הנפה והתקנה				
01.08.04.002	מבנה לוח מ"ג מודולרית 630 אמפר, CLASS LSC2A , 24KV דוגמת SM6-QM של שניידר אלקטריק או שו"ע מאושרהכולל: מנתק בעומס 200A 24KV בגז SF6 ומקצר הארקה כפול מחוגרים, סט נתיכי מ"ג בהתאם לתוכנית ולנותוני השנאי המותקן, מבודד קיבולי, בסיס מתכת עבורו, גופי חימום ומסמן מצב משולב בדיאגרמת מימיק	קומפלט	1.00		
01.08.04.003	נתיך למתח גבוה 24KV עד 63A מאושר ע"י יצרן הלוח	קומפלט	3.00		
01.08.04.004	תוספת עבור סליל הפסקה למפסק הנ"ל	קומפלט	1.00		
01.08.04.005	מנתק הארקה כפול (משני צידי הנתיך) בתא מפסק בעומס המחוגר עם המפסק	קומפלט	1.00		
01.08.04.006	תוספת עבור מגעי עזר של מקצר הארקה 1C+1O	קומפלט	2.00		
01.08.04.007	תוספת עבור מגע עזר פיזו שרוף	יח'	2.00		
01.08.04.008	מנגנון להפסקת מפסק בעומס בזמן שריפת אחת התתיכים	קומפלט	1.00		
01.08.04.009	מבנה לוח מ"ג מודולרית 630 אמפר, CLASS LSC2A , 24KV דוגמת SM6-IM של שניידר אלקטריק או שו"ע מאושרהכולל: מנתק בעומס 200A 24KV בגז SF6 מקצר הארקה + דיסקונקטור המחוגר עם מנתק, מגעי עזר 2C+2O, מסמן מצב משולב בדיאגרמת מימיק, מנורות סימון קיבוליות, מבודד קיבולי, גופי חימום, בסיס מתכתי.	קומפלט	2.00		
01.08.04.010	מכשיר מדידה לזיהוי זרם קצר במסדר מ"ג כולל זליגה	יח'	2.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	לאדמה, תצוגת זרמים, ערכי זרם ותדר מקסימאליים לפאזה, חיבור לתקשורת MODBUS, כולל מגע עזר ומשנ"ז עבורו וגמת FLAIR23DM מתוצרת שניידר אלקטריק	יח'			
01.08.04.011	שנאי יצוק (יבש) עם סלילי נחושת בהספק 800 קו"א מתח כניסה 24 ק"ו מתח יציאה 0.4 ק"ו בין הפזות. AK,AO לפי תקן ישראלי, מאושר ע"י חח". כולל אינוראולץ ולוח התראות דיגיטלי, שאר הנתונים ראה מפרט טכני מצ"ב.	קומפלט	1.00		
01.08.04.012	לוח התראות שנאי הכולל: בקר MB103 מגעים, לחצנים, טיימרים, מנורות סימון, מהדקים לכבלי פיקוד מהלוח לסליל העבודה במאמ"ת הראשי בלוח הראשי, והכל הנדרש לקבל התראות והפעלת אוורור מאולץ במקרה והטמפרטורה בשנאי תעלה על המותר	קומפלט	2.00		
01.08.04.013	סגירות סופיות לכבלים מורכבות בתאים הנ"ל לכבל עד 150 מ"מ"ר.	קומפלט	24.00		
01.08.04.014	מערכת חיבורים בכבלים בין כל ציוד מתח גבוה כולל מערכת הארקה הכל בהתאם לדרישות חח".	קומפלט	2.00		
01.08.04.015	כבל מ"ג למתח עד 30 ק"ו דגם NXLP\XSY בשטח חתך 95 מ"מ"ר כולל חיבור הקצוות.	מ"א	970.00		
01.08.04.016	כבל מ"ג למתח עד 30 ק"ו דגם NXLP\XSY בשטח חתך 50 מ"מ"ר כולל חיבור הקצוות.	מ"א	30.00		
01.08.04.017	אספקה והתקנת 2 שכבות רפידות SUPER-W-PADS תוצרת MASSON לרצפת חדר שנאי.	קומפלט	1.00		
01.08.04.018	מתקן הארקה קומפלט לחדר שנאים כולל פסי ברז מגולבן 4*40 מ"מ היקפי בחדר שנאים באופן שלא יעלה על 0.5 אוהם כולל הארקה גוף השנאים ונקודת האפס שלהם ע"י מליכים מבודדים, הארקה תעלות רשתות, תעלות וסולמות מתכת, דלתות ותריסים קומפלט.	קומפלט	1.00		
01.08.04.019	סולם כבלים מגולון ברוחב 20 ס"מ כולל חיזוקים, תמיכות ומיכסה.	מ"א	6.00		
01.08.04.020	שטיח גומי בעובי 10 מ"מ וברוחב מטר ובאורך הלוח.	קומפלט	2.00		
01.08.04.021	ארון ציוד הכולל את הכלים והאביזרים וכל הדרוש לאחזקת התחט"ר קומפלט.	קומפלט	1.00		
01.08.04.022	בדיקת לוחות מ"ג בכל הפרויקט לעמידה במתח יתר לדקה לפי דרישת חח"י כולל הוצאת דו"ח מסכם. ע"י בודק פרטי.	קומפלט	1.00		
4	סה"כ מתח גבוה				
5	לוחות חשמל				
	<p>הערה:</p> <p>1. יצור לוחות החשמל לפי תקן 61439 ציוד המיתוג בלוחות יהיו מתוצרת ABB או "שניידר אלקטריק" או "סימנס". תשומת לב הקבלן שכל הסעיפים המפורטים בתת פרק זה שיש להם השלחה לתקן בניה ירוקה 5281, המפורט במפרט הכללי ובמפרט החשמל יבנו ויסופקו בהתאם לתקן זה.</p>				
	הערה:				

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים איתנים-מחלקות ב' ו-ג'

מספר עבודה: 21

אסמכתא: 36547

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	כל הסעיפים להל"ן כוללים ספקי כח, מעגלי כניסה, חיווט, אספקה, התקנה, הפעלה ותיעוד. המערכת תהיה מתוצרת חברת ASCOM-TATECO המיוצגת בארץ ע"י חברת רמית שרותי אלקטרוניקה או שו"ע מאושר				
01.08.05.002	מבנה ללוח חשמל ראשי M לפי תכנית A 1250, 20 - 3330 לז"ק KA 50, רמת המידור 2B, ארון עשוי פח בעומק 800 מ"מ לפחות עם דלתות עבור הצידוד. פסיבירה מהדקים הרכבת הצידוד, חיווט, שלטים ובהתאם למפרט הטכני, הובלה והתקנה באתר קומפלט.	מ"ר	10.00		
01.08.05.003	כנ"ל אך מבנה לוח קומת כניסה M1, בעומק 50 ס"מ לפי תכנית 3330-22.	מ"ר	4.00		
01.08.05.004	כנ"ל אך מבנה לוח קומה א' M2, בעומק 50 ס"מ לפי תכנית 3330-34.	מ"ר	4.00		
01.08.05.005	כנ"ל אך מבנה לוח קומה ב' M3, בעומק 50 ס"מ לפי תכנית 3330-24.	מ"ר	4.00		
01.08.05.006	כנ"ל אך מבנה לוח קומת גג M4, מוגן מים, בעומק 50 ס"מ לפי תכנית 3330-24.	מ"ר	1.00		
01.08.05.007	כנ"ל אך מבנה ללוח חשמל ML1, ML2 לפי תכניות 3330-21	קומפלט	2.00		
01.08.05.008	מנתק הספק אוטומטי באוויר כולל "עגלת שליפה" לזרם עבודה 4*1250 אמפר, כושר ניתוק 50 ק"א, תחום כיוול הגנה תרמית 1000-1250 אמפר. הכולל את כל האביזרים בהתאם למפרט הטכני.	יח'	2.00		
01.08.05.009	תוספת מחיר לנ"ל עבור מנוע הפעלה	יח'	2.00		
01.08.05.010	תוספת מחיר לנ"ל עבור סליל הפסקה	יח'	2.00		
01.08.05.011	תוספת מחיר לנ"ל עבור סט מגעי עזר	יח'	2.00		
01.08.05.012	מנתק הספק אוטומטי לזרם עבודה 3*400 אמפר, כושר ניתוק 25 ק"א, תחום כיוול הגנה תרמית 250-400 אמפר.	יח'	3.00		
01.08.05.013	תוספת לנ"ל עבור סליל הפסקה	יח'	3.00		
01.08.05.014	תוספת מחיר לנ"ל עבור סט מגעי עזר	יח'	3.00		
01.08.05.015	מנתק הספק אוטומטי לזרם עבודה 3*125 אמפר, כושר ניתוק 25 ק"א, תחום כיוול הגנה תרמית 100-125 אמפר.	יח'	10.00		
01.08.05.016	תוספת לנ"ל עבור סליל הפסקה	יח'	5.00		
01.08.05.017	תוספת מחיר להנ"ל עבור מגעי עזר	יח'	5.00		
01.08.05.018	מנתק הספק אוטומטי לזרם עבודה 3*63 אמפר, כושר ניתוק 25 ק"א, תחום כיוול הגנה תרמית 63-80 אמפר.	יח'	10.00		
01.08.05.019	תוספת מחיר עבור מגעי עזר	יח'	4.00		
01.08.05.020	מנתק הספק אוטומטי לזרם עבודה 3*40 אמפר, כושר ניתוק 25 ק"א, תחום כיוול הגנה תרמית 25-40 אמפר.	יח'	13.00		
01.08.05.021	תוספת מחיר עבור מגעי עזר	יח'	5.00		
01.08.05.022	מנתק הספק אוטומטי לזרם עבודה 3*25 אמפר, כושר	יח'	3.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	ניתוק 25 ק"א, תחום כיוול הגנה תרמית 20-25 אמפר.	יח'			
01.08.05.023	תוספת מחיר עבור מגעי עזר	יח'	3.00		
01.08.05.024	נורת סימון מסוג LED בקוטר 22 מ"מ.	יח'	39.00		
01.08.05.025	מערכת מדידה ממוחשבת כולל פלט עבור מדידת זרם, מתח, COSP, הספק פעיל, אקטיבי וראקטיבי, שיא ביקוש ממוצע ומקסימלי למתחים, זרמים והספקים, סדר פאזות, עיות הרמוני ככלי במתח THD ובזרם TDD, אקטיבי KWH, ראקטיבי KVAR ומדומה KVA, מונה אנרגיה בתעוז דיוק 0.2 CLAS דגם SATEC-PM175 או שו"ע.	קומפלט	1.00		
01.08.05.026	מערכת מדידה כנ"ל אך דגם ELNET-LT	קומפלט	3.00		
01.08.05.027	משנה זרם 1250/5 אמפר	יח'	3.00		
01.08.05.028	משנה זרם כנ"ל אך 150/5 אמפר	יח'	3.00		
01.08.05.029	משנה זרם כנ"ל אך 60/5 אמפר.	יח'	3.00		
01.08.05.030	בקר כופל הספק הכולל מד כופל הספק תוצרת SATEC או שו"ע להתקנה בלוח.	קומפלט	1.00		
01.08.05.031	בקר להחלפה אוטומטית הזנות ח"ח-גנרטור להפעלת גנרטור	קומפלט	1.00		
01.08.05.032	מפסק טוגל שני מצבים עם מצב 0; 10 אמפר.	יח'	32.00		
01.08.05.033	מתנע עם תחום כיוון עד 10 אמפר. כדוגמת PKZM1	יח'	5.00		
01.08.05.034	כנ"ל אך עם ניתוק אפס.	יח'	9.00		
01.08.05.035	מגען חד קוטביים בעלי סליל 230 וולט או 24 וולט במשטר עבודה AC-3 לזרם רצוף של 2*20 אמפר.	יח'	18.00		
01.08.05.036	כנ"ל אך תלת פזי לזרם רצוף של 3*20 אמפר.	יח'	10.00		
01.08.05.037	כנ"ל אך תלת פזי לזרם רצוף של 4*20 אמפר.	יח'	6.00		
01.08.05.038	כנ"ל אך לזרם רצוף של 3*32 אמפר.	יח'	2.00		
01.08.05.039	כנ"ל אך לזרם רצוף של 4*40 אמפר.	יח'	1.00		
01.08.05.040	שעון שבת פיקוד דיגיטלי שבועי עם פרוגרמה 24 ש' ורזרבה מכנית ל-12 ש'.	יח'	6.00		
01.08.05.041	אספקה והתקנת ארון קבלים עם סינון הרמוניות, מכון סביב תדר תהודה של 189HZ ב-220KVAR המבוצעת בדרגות קטנות כאשר דרגה 1 תהיה לא יותר מ-50KVAR. מערת סינון 7%, מיתוג סטטי, אפשרות תכנות 1,2,4. מערכת הבקרה תכלול מדידת זרם בשלושת הפאזות. כל העבודה בשלמות כמפורט במפרט הטכני. המערכת הינה דגם IVARACT תוצרת EL SPEC כולל מתאם תקשורת RS485 ופרוטוקול תקשורת MODBUS.	קומפלט	1.00		
01.08.05.042	רביעת מגיני ברק בלוח חשמל 100KA 10/350 CLASS B של חברת DEHN.	יח'	1.00		
01.08.05.043	רביעת מגיני ברק בלוח חשמל 50KA 8/20 CLASS C של חברת DEHN.	קומפלט	3.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים איתנים-מחלקות ב' ו-ג'

מספר עבודה: 21

אסמכתא: 36547

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.05.044	מא"ז C או B להגנת קווים 3*63 אמפר כושר ניתוק 10 ק"א.	יח'	1.00		
01.08.05.045	מא"ז C או B להגנת קווים 3*50 אמפר כושר ניתוק 10 ק"א.	יח'	2.00		
01.08.05.046	מא"ז C או B להגנת קווים 3*40 אמפר כושר ניתוק 10 ק"א.	יח'	8.00		
01.08.05.047	מא"ז C או B להגנת קווים 3*32 אמפר כושר ניתוק 10 ק"א.	יח'	8.00		
01.08.05.048	מא"ז C או B להגנת קווים עד 3*25 אמפר כושר ניתוק 10 ק"א.	יח'	81.00		
01.08.05.049	מא"ז C או B להגנת קווים 1*50 אמפר כושר ניתוק 10 ק"א.	יח'	1.00		
01.08.05.050	מא"ז C או B להגנת קווים 1*40 אמפר כושר ניתוק 10 ק"א.	יח'	1.00		
01.08.05.051	מא"ז C או B להגנת קווים עד 1*25 אמפר כושר ניתוק 10 ק"א.	יח'	580.00		
01.08.05.052	מאמ"ת כנ"ל אך עם קוטב נוסף לניתוק האפס.	יח'	30.00		
01.08.05.053	ממסר פחת 4*40 אמפר זרם זליגה 30 מילי אמפר. דגם A	יח'	1.00		
01.08.05.054	ממסר פחת 4*25 אמפר זרם זליגה 30 מילי אמפר. דגם A	יח'	45.00		
01.08.05.055	ממסר פחת 2*40 אמפר זרם זליגה 30 מילי אמפר. דגם A	יח'	1.00		
01.08.05.056	ממסר פחת 2*25 אמפר זרם זליגה 30 מילי אמפר. דגם A	יח'	20.00		
01.08.05.057	ממסר פחת 2*25 אמפר זרם זליגה 0 מילי אמפר דגם G.	יח'	9.00		
01.08.05.058	ממסר צעד 16 אמפר.	יח'	2.00		
01.08.05.059	תא פוטו אלקטרי כולל גוף תאורה להגנתו מורכב על לוח החשמל כולל קו הזנה.	קומפלט	2.00		
01.08.05.060	לחצן תלת קומתי עם מגעים 3/0 (סגורים/פתוחים).	יח'	2.00		
01.08.05.061	מפסק בורר 3 מצבים 1-0-2 לזרם עבודה 4*40 אמפר כולל ידית.	יח'	1.00		
01.08.05.062	שנאי פיקוד 230/24 וולט והספק 100 וולט אמפר	יח'	1.00		
01.08.05.063	מנתק הספק בעומס 4 *40 אמפר	יח'	6.00		
01.08.05.064	ח"ק 16 אמפר משוריין להתקנה בלוח.	קומפלט	3.00		
01.08.05.065	ממסר כדוגמאת PSK לגילוי אש	יח'	3.00		
01.08.05.066	נתיכי HRC לזרם 63A	יח'	12.00		
01.08.05.067	נתיכי HRC לזרם 160A	יח'	3.00		
01.08.05.068	שנאי מבדל חד פאזי 6KVA	יח'	2.00		
01.08.05.069	משגוח בידוד חד פאזי (איזומטר) למתח 220V וקיבולת 27 מגהפרד 23KOM כולל פנל התראות	יח'	6.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים איתנים-מחלקות ב' ו-ג'

מספר עבודה: 21

אסמכתא: 36547

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.05.070	לחצן חירום סיבובי נעל ע"ג דלת לוח	יח'	1.00		
01.08.05.071	ממסרים בעלי סליל למתח 24 וולט 2 מגענים פותחים ו-2 מגענים סוגרים 10 אמפר במתח 24 וולט.	יח'	80.00		
01.08.05.072	התקנה וחיווט בלבד של בקר עד 64 I/O (שיסופק ע"י אחרים) כולל מהדקים בתא מהדקים	קומפלט	5.00		
01.08.05.073	התקנה וחיווט בלבד של בקר בית חכם, (שיסופק ע"י אחרים) כולל מהדקים בתא מהדקים	קומפלט	54.00		
01.08.05.074	פנל הפעלות חרום מכבי אש לפי תכנית 333026- ארון עם נעילה עבור הציוד. כולל ציוד, פסי צבירה מהדקים הרכבת הציוד, חיווט, שלטים הובלה והתקנה באתר קומפלט.	קומפלט	1.00		
01.08.05.075	לוח מוגן מים לחיבור כבלים לגנרטור עם פסי צבירה ברוחב 80, עומק 50 ס"מ, גובה 160 ס"מ. כולל כל החומר וציוד הנדרש לחיבור כבלי נחושת מסוג N2XY יכבלי ניופרן. קומפלט	קומפלט	1.00		
5	סה"כ לוחות חשמל				
6	אביזרים				
01.08.06.001	מנתק בטחון בקופסא אטומה לזרם 3X25 אמפר מסוג פקט מ"מ.	יח'	5.00		
01.08.06.002	כנ"ל אך 3X16A	יח'	10.00		
01.08.06.003	מנתק בטחון בקופסא אטומה לזרם 3X25 אמפר מסוג מוגן אש לטמפ' 250 מעלות דוגמת תוצרת PALAZZOLI או שו"ע.	יח'	5.00		
01.08.06.004	כנ"ל אך 3X16A	יח'	10.00		
01.08.06.005	יחידת שקעים בהרכבים הכוללת 4 ח"ק חשמל רגיל+4 ח"ק חשמל UPS (כחול), 4 מחשב, דגם D-20 תוצרת ויסבורג, עדאפלט או CIMABOX (קשטן) או דגם OFFICE NISKO תוצרת ניסקו ניסקו להתקנה תה"ט או בריהוט כולל קופסה אורגינלית מתאימה בהתאם לאופן ההתקנה כולל כל עבודות וחומרי העזר הדרושים קומפלט	יח'	10.00		
01.08.06.006	יחידת שקעים בהרכבים הכוללת 4 ח"ק חשמל רגיל, 4 מחשב, דגם D-17 תוצרת ויסבורג, עדאפלט או CIMABOX (קשטן) או דגם OFFICE NISKO תוצרת ניסקו להתקנה תה"ט או בריהוט כולל קופסה אורגינלית מתאימה בהתאם לאופן ההתקנה כולל כל עבודות וחומרי העזר הדרושים קומפלט	יח'	36.00		
01.08.06.007	יחידת שקעים בהרכבים הכוללת 2 ח"ק חשמל רגיל, 2 מחשב, TV 2 דגם D-14 תוצרת עדאפלט או דגם OFFICE NISKO (קשטן) או דגם OFFIC NISKO תוצרת ניסקו להתקנה תה"ט כולל קופסה אורגינלית מתאימה בהתאם לאופן ההתקנה כולל כל עבודות וחומרי העזר הדרושים קומפלט	יח'	23.00		
01.08.06.008	יחידת שקעים בהרכבים הכוללת 2 ח"ק חשמל רגיל 2 תקשורת, פס הארקה PA\PE ונקודת הארקה עם מחבר PA בקופסא דגם D-17 תוצרת עדאפלט או דגם CIMABOX (קשטן) או דגם OFFICE NISKO תוצרת ניסקו להתקנה תה"ט כולל קופסה אורגינלית מתאימה	יח'	6.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים איתנים-מחלקות ב' ו-ג'

מספר עבודה: 21

אסמכתא: 36547

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	בהתאם לאופן ההתקנה כולל כל עבודות וחומרי העזר הדרושים קומפלט	יח'			
01.08.06.009	לוח שרות הכולל: 2 שקעים חד פזיים, 1 שקע 5*16A CEE וכל ההגנות הדרושות, כדוגמת א.ד.א. פלסט או שו"ע להתקנה עה"ט.	יח'	6.00		
01.08.06.010	קופסת חיבורים מ"מ IP-55 מ-P.V.C קשיח כולל מכסה ומהדקים במידות 20X20 ס"מ.	קומפלט	20.00		
01.08.06.011	לחץ הפסקת חרום כדוגמת "טלמכניק" או שו"ע העומד בדרישות התקן כולל זכוכית ומכסה קפיצי למניעת הפעלה מקרית להתקנה תה"ט.	יח'	3.00		
01.08.06.012	חיבור מנוע חשמלי בהספק עד 10 כ"ס כולל כבל, צנרת PG בקוטר מתאים וכל חומרי ועבודות העזר.	יח'	5.00		
01.08.06.013	קופסת חיבורים מ"מ IP-55 מ-P.V.C קשיח כולל מכסה במידות 20X20 ס"מ.	קומפלט	4.00		
01.08.06.014	קופסת חיבורים מ"מ IP-55 מ-P.V.C קשיח כולל מכסה במידות 10X10 ס"מ.	קומפלט	6.00		
01.08.06.015	מפסק זרם פקט 3*25 אמפר מוגן התפוצצות עמיד לטמפ' של 250 מעלות תוצרת "פלצולי".	יח'	1.00		
01.08.06.016	פס הספקה הכוללת תעלת חשמל (עליונה), תעלה להספקת גזים רפואיים (תחתונה) ופס תליה עליון תצרת SILBERMANN TECHNOLOGIES באורך 8.5 מ' עבור 5 מיטות. תעלה הליונה כוללת פס משותף להארקה PE ופלהשוואת פוטנציאלים PA בגודל 4X6 מ"מ וסט אביזרי חשמל עבור כל מיטה. עבור כל מיטה מותקנים 2 ח"ק חשמל רגילים, 1 ח"ק חשמל PS U, ח"ק הארקה עם מחבר PA. כולל חיווט וכל האביזרים הנדרשים התעלה התחתונה כולל 1 שקע גזים זילברמן, 1 חמצן, 1 אוויר, 1 ואקום, 1 מסיל לבקבוק איסוף עבור כל מיטה. קומפלט	קומפלט	1.00		
01.08.06.017	כנ"ל אך ברוב 5 מ' עבור שלוש מיטות. קומפלט	קומפלט	1.00		
01.08.06.018	אספקת והתקנת מערכת UPS, ת"פ בהספק 20 קו"א, תוצרת ADVICE או גמאטרוניקס או NEWAVE (אביאם) כולל מתאם תקשורת TCP/IP, כולל מערכת מצברים יבשה לזן גיבוי של 15 דקות. כולל כל האביזרים הנדרשים להתקנה. כל העבודה קומפלט לקבלת מערכת עובדת.	קומפלט	1.00		
01.08.06.019	קופסת גויס מודולרית להסתעפות תה"ט ל-4 מקום כולל מסגרת ופנל עיוור עבור התקנת שני ממשקים של PBI	קומפלט	200.00		
6	סה"כ אביזרים				
7	תאורה				
	הערה: תשומת לב הקבלן מופנית בזאת לגבי תקן בניה ירוקה, כמפורט במפרט הטכני. ג.ת. יהיו עם תו תקן ונצילות אורית מעל 70% מחירי גופי התאורה כוללים: אספקה, התקנה, נורות. גופי תאורה להתקנה בתקרת FINE LINE או חצי שקועה יהיו עם פאזה היקפית שקועים למישור פני התקרה ללא תוספת מחיר.				

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים איתנים-מחלקות ב' ו-ג'

מספר עבודה: 21

אסמכתא: 36547

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.07.002	ג.ת. 60X60 ס"מ תוצרת געש דגם ארטלד מלא 4000 או שו"ע מאושר שקוע בתקרה אקוסטית עם נורת 28 וואט 220 וולט, 3400 לומן, 3000K, כולל קופסאות חיבורים, הסתעפות וכל עבודות וחומרי העזר הדרושים.	יח'	400.00		
01.08.07.003	ג.ת. כנ"ל אך דגם ארטלד תמונה	יח'	41.00		
01.08.07.004	ג.ת. 60X60 ס"מ מוגן מים תוצרת געש דגם ארטלד אטום או שו"ע מאושר שקוע בתקרה אקוסטית עם נורת 38 וואט 220 וולט, 3300 לומן, 3000K, IP65, כולל קופסאות חיבורים, הסתעפות וכל עבודות וחומרי העזר הדרושים.	יח'	9.00		
01.08.07.005	ג.ת. 168X10 ס"מ תוצרת געש דגם טופז סטרים לד או שו"ע מאושר שקוע בתקרה אקוסטית עם נורת 62 וואט 220 וולט, 5350 לומן, 3000K, כולל קופסאות חיבורים, הסתעפות וכל עבודות וחומרי העזר הדרושים.	יח'	5.00		
01.08.07.006	ג.ת. כנ"ל אך 112X10 ס"מ עם נורת לד 43 וואט, 3560 לומן	יח'	111.00		
01.08.07.007	ג.ת. כנ"ל אך 56X10 ס"מ עם נורת לד 21 וואט, 1780 לומן	יח'	12.00		
01.08.07.008	ג.ת. אנטיונדלי 151X10 ס"מ תוצרת ECOLICHT (יבואן אלקטרוזן) דגם SAULA LED LN או שו"ע מאושר שקוע בתקרה אקוסטית עם נורת 45 וואט 220 וולט, 5350 לומן, 300K, IP65/IK09, כולל קופסאות חיבורים, הסתעפות וכל עבודות וחומרי העזר הדרושים.	יח'	130.00		
01.08.07.009	ג.ת. כנ"ל אך 121X10 ס"מ עם נורת לד 35 וואט	יח'	3.00		
01.08.07.010	ג.ת. כנ"ל אך 91X10 ס"מ עם נורת לד 35 וואט	יח'	1.00		
01.08.07.011	פרופיל לד לתאורה דקורטיבית המותקן באופן נסתרת כולל פרופיל אלומיניום במיפוי אנודיז עם כיסוי פוליקרבונט וסרט לד 26W למטר כולל ספק כח 150W לכל 5 מ' תורת געש או שו"ע מאושר.	מ"א	100.00		
01.08.07.012	ג.ת. עגול קוטר 16 ס"מ דגם DOT9700, יבואן שטייניץ/לירד או שו"ע מאושר שקוע בתקרה אקוסטית עם נורת 19 וואט 220 וולט, 1891 לומן, 3000K, כולל קופסאות חיבורים, הסתעפות וכל עבודות וחומרי העזר הדרושים.	יח'	130.00		
01.08.07.013	ג.ת. עגול מוגן מים בקוטר 16 ס"מ תוצרת חברת LAMP (יבואן או עד מהנדסים) דגם MINI KOMBIC או שו"ע מאושר שקוע בתקרה אקוסטית עם נורת 15 וואט 220 וולט, 1030 לומן, 3000K, IP44, כולל קופסאות חיבורים, הסתעפות וכל עבודות וחומרי העזר הדרושים.	יח'	2.00		
01.08.07.014	ג.ת. דגם דיסקוס לד תוצרת געש עם נורת לד 16W, 1050 לומן, 3000K, IP65, להתקנה ע"ג קיר/תקרה.	יח'	35.00		
01.08.07.015	ג.ת. דגם ECHO LED תוצרת DISANO או שו"ע מאושר עם נורת לד 36W 5830 לומן, 4000K, IP65, להתקנה ע"ג קיר/תקרה.	יח'	64.00		
01.08.07.016	ג.ת. כנ"ל אך עם נורת לד 24 וואט	יח'	20.00		
01.08.07.017	ג.ת. אנטי ואנדלי דגם CELLS שקוע בקיר תוצרת REGGIANI או שו"ע מאושר עם נורת לד 13W IP65, 3000K כולל קופסאות שיקוע.	יח'	82.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים איתנים-מחלקות ב' ו-ג'

מספר עבודה: 21

אסמכתא: 36547

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.07.018	ג.ת. התמצאות אנטיאנדלי דגם STARLED230 שקוע בקיר תוצרת DISANO או שו"ע מאושר עם נורת לד 1.2W 60 לומן, 3000K, IK10, כולל קופסאת שיקוע.	יח'	41.00		
01.08.07.019	ג.ת. מותקן ע"ג תעלת הספקת חשמל כולל זרוע דגם נוגע 687 תוצרת נוגע לוקס או שו"ע מאושר עם נורת לד.	יח'	8.00		
01.08.07.020	ג.ת. מוגן מים דגם אדן לד תוצרת אלקטרוזן או שו"ע מאושר עם נורת לד 30W 3150 לומן, 3000K, IP54, להתקנה ע"ג קיר.	יח'	46.00		
01.08.07.021	ג.ת. חירום חד תכליתי דגם יובל 1 תוצרת אלקטרולייט עם נורת לד 3W או שו"ע מאושר	יח'	12.00		
01.08.07.022	ג.ת. חירום חד תכליתי דגם נוי תוצרת אלקטרולייט עם 4 נורות לד 3W או שו"ע מאושר, 720 לומן, IP65, זמן עבודה בחירום 120 דקות.	יח'	6.00		
01.08.07.023	מרכזית לתאורת חירום מבוקרת דגם GLS 24 POWER 24AH תוצרת INOTEC גרמניה יבואן KASHTAN GROUP או שו"ע מאושר הכוללת ממשק IP לתקשורת. המערכת מספקת מתח 4V לגופי תאורת חירום LED מבוקרים בהתאם לתקן מערכות חירום מרכזיות EN50171.	יח'	6.00		
01.08.07.024	מרכזית לתאורת חירום מבוקרת דגם GLS 24 POWER 7AH תוצרת INOTEC גרמניה יבואן KASHTAN GROUP או שו"ע מאושר הכוללת ממשק IP לתקשורת. המערכת מספקת מתח 2V לגופי תאורת חירום LED מבוקרים בהתאם לתקן מערכות חירום מרכזיות EN50171.	יח'	2.00		
01.08.07.025	ג.ת. חירום חד תכליתי VDCW, POWER LED\244 שקוע בתקרה מונמכת דגם SN 9124.1-41 תוצרת INITEC, יבואן קשטן גרופ או שו"ע מאושר.	יח'	130.00		
01.08.07.026	ג.ת. כנ"ל אך חיצוני דגם SN8124.1-41	יח'	36.00		
01.08.07.027	ג.ת. חירום דו-תכליתי למילוט ושילוט "יציאה" למגוון שלטים דו צדדחים וחד צדדים מבור מבקר המתאם לחיבור למערכת חירום מרכזית, VDCW POWER\244 דגם SNP7188 תוצרת INITEC, יבואן קשטן גרופ או שו"ע מאושר.	יח'	10.00		
01.08.07.028	ג.ת. כנ"ל אך תלוי מהתקרה דגם SNP7288	יח'	50.00		
01.08.07.029	יסוד לעמוד תאורה בגובה 5-4 מ' יצוק מבטון ב-30 במידות 60\60\80 ס"מ כולל שרוולי מעבר, ברגי יסוד, חפירה וחציבה של הבור ושאר העבודות וחומרים הנדרשים.	קומפלט	22.00		
01.08.07.030	עמוד תאורה תיקני מפלדה בעל חתך עגול אחיד 6" בגובה 4 מ' טבול באבץ חם צבוע בצבע RAL לפי בחירת האדריכל כולל פלטת יסוד עם חיזוקים בין פלטה לגוף העמוד, כלל צלחת פעמון בקוטר 52 ס"מ, שרוולי זנד, מגש אביזרים הכולל מהדקים ומא"ז 10A+N, 10KA ופס הארקה, כולל כבל הזנת הפנס ממגש ציוד עד לפנס	קומפלט	22.00		
01.08.07.031	פנס תאורה דקורטיבי דגם SATURN תוצרת INTEC (יבואן שטייניץ לירד) עם נורת לד 53W, 5035 לומן, 3000	יח'	30.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	קליון, IP66, IK10, כולל דרייבר DALI או ש"ע מאושר. מותקן בראש עמוד	יח'			
01.08.07.032	זרוע דגם קשת צבוע בצבע RAL לפי בחירת האדריכל	יח'	8.00		
7	סה"כ תאורה				
8	מערכת כריזה				
01.08.08.001	מגבר הספק R.M.S 380W עם הגנות: קצר, נתק ועומס יתר. תוצרת IC-AUDIO או תוצרת TOA או תוצרת SHOW להתקנה במסד 19" כמפורט במפרט הטכני.	קומפלט	3.00		
01.08.08.002	מסד ציוד מרכזי 19" תקני לכריזה ומוסיקת רקע כולל: מוניטור בקרה, מיתוג, דלת נעילה נייד עם גלגלים להרכבת ציוד שמע כמפורט במפרט הטכני.	קומפלט	1.00		
01.08.08.003	יחידת הודעות מוקלטות לחרום	קומפלט	1.00		
01.08.08.004	יחידת גונג+סירנה 19" להתקנה במסד הציוד.	קומפלט	1.00		
01.08.08.005	מערכת לניטור כל קווי הרמקולים לפי מפרט.	קומפלט	1.00		
01.08.08.006	ווסת עוצמה משתנה לשמיעת הודעות	קומפלט	2.00		
01.08.08.007	רמקול 6/8" כולל שנאי קו, גריל מתכתי מאושר UL כמתואר במפרט, דוגמת WA-165 תוצרת IC AUDIO או תוצרת TOA או תוצרת SHOW להתקנה בקיר כולל כל חומרי העזר הדרושים להתקנה מכנית.	קומפלט	20.00		
01.08.08.008	רמקול 6/8" כולל שנאי קו, קריל מתכתי, מאושר UL כמתואר במפרט, דוגמת DL-P165 תוצרת IC AUDIO או תוצרת TOA או תוצרת SHOW להתקנה בתקרה מונמכת ולל כל חומרי העזר הדרושים להתקנה מכנית.	קומפלט	70.00		
01.08.08.009	רמקול שופר בהספק RMS-15W (לגג) כולל שנאי קו אינגרלי, להתקנה חיצונית כולל כל חומרי העזר הדרושים להתקנה מכנית.	קומפלט	4.00		
01.08.08.010	עמדת כריזה מיקרופון שולחני ל-6 אזורים דגם M-E-06 תוצרת IC AUDIO או תוצרת TOA או תוצרת SHOW	קומפלט	6.00		
01.08.08.011	עמדת כריזה הכוללת מיקרופון PTT לכריזת חרום מותקן בארון מכבי אש.	קומפלט	1.00		
01.08.08.012	מערכת מצברים 24VDC כולל מטען אוטומטי כמתואר במפרט הטכני להתקנה במסד קומפלט.	קומפלט	1.00		
01.08.08.013	חיווט מושלם לנקודות הרמקול בכבל אלקטרוניקה מפותל 2*1.5 ממ"ר ולנקודות המיקרופון בכבל שידור מסוכך מתאים, מושחלים בצנרת ו/או מונחים בתעלות כבלים עבורם שולם בנפרד, כולל כל עבודות וחומרי העזר, התקנה והפעלת המערכת כולל מסירת 3 תיקי מערכת למזמין. קומפלט.	קומפלט	1.00		
8	סה"כ מערכת כריזה				
9	שונות				
01.08.09.001	בדיקת מתקן ע"י בודק מוסמך לפי נספח מצורף.	קומפלט	1.00		
01.08.09.002	תיאום בדיקה עם חברת בזק.	קומפלט	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים איתנים-מחלקות ב' ו-ג'

מספר עבודה: 21

אסמכתא: 36547

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.09.003	לוח להרכבת מהדקי חיבור של מערכת תקשורת עשוי לוח עץ לבוד בגודל 80*60 ס"מ מותקן עה"ט בתוך גומחה במבנה שהוכנה ע"י אחרים כולל כל עבודות וחומרי העזר הדרושים.	יח'	3.00		
01.08.09.004	לוח להרכבת מהדקי חיבור של מערכת טלפון עשוי לוח עץ לבוד בגודל 120*160 ס"מ מותקן עה"ט בתוך גומחה במבנה שהוכנה ע"י אחרים כולל כל עבודות וחומרי העזר הדרושים.	יח'	1.00		
9	סה"כ שונות				
10	נקודות				
01.08.10.002	נקודת מאור חד פזית כמפורט כולל הקו לוח חשמל עשוי בחלקו כבל עד N2XY 5*1.5 ממ"ר מונח על תעלת כבלים עבורה משולם בנפרד ובחלקו, צינור מריכף כבה מאליוס מותקן בקירות המבנה (גבס או בלוקים) כולל החציבה במידת הצורך, כולל ו/או מוליכי נחושת מבודדים בחתך כנ"ל ואביזר מתאים להתקנה תה"ט. כמו כן הנקודה יכולה להיות עשויה בשלמותה מכבלים בתעלה או בצנרת ו/או בשלמותה מצנרת ומוליכים כנ"ל.	נק'	1,173.00		
01.08.10.003	נק כנ"ל אך בכבל 3X2.5 .	נק'	25.00		
01.08.10.004	נק כנ"ל אך בכבל 2X1.5NHXHFE180E30.	נק'	226.00		
01.08.10.005	נקודת לחצן מאור עשויה צינור מריכף 20 מ"מ וכבלת תקשורת 2*0.5 עד לממשק PBI כולל לחצן מאור בודד או כפול תה"ט	נק'	240.00		
01.08.10.006	תוספת לנקודת מאור עבור נקודות מאור חילוף או לחצן.	קומפלט	20.00		
01.08.10.007	נקודת ח"ק בצנרת מריכף בקוטר 20 מ"מ עם כבל 3X2.5 כולל קו הזנה עד הלוח, גמר באביזר רגיל או UPS.	נק'	550.00		
01.08.10.008	נקודת ח"ק כנ"ל אך גמר עם אביזר כפול או מוגן מים.	קומפלט	360.00		
01.08.10.009	נק כנ"ל אך במעגל נפרד .	נק'	46.00		
01.08.10.010	נקודת ח"ק בצנרת מריכף בקוטר 20 מ"מ עם כבל 3X2.5 כולל קו הזנה עד הלוח (לא מחושמל), גמר ללא באביזר (מכסה בלבד)	נק'	102.00		
01.08.10.011	נקודת ח"ק בצנרת מריכף בקוטר 20 מ"מ עם כבל 3X2.5 כולל קו הזנה עד הלוח, גמר באביזר ח"ק N1 ע"הט בחלל תקרה	נק'	15.00		
01.08.10.012	נקודת הזנה לקופסת שקעים עבורה משולם בנפרד בצינור 20 מ"מ וכבל 3*2.5 ממ"ר כולל קו הזנה עד לוח חשמל.	נק'	84.00		
01.08.10.013	נקודת הזנה לקופסת שקעים "וולטר" עבורה משולם בנפרד בצינור 29 מ"מ וכבל 5*4 ממ"ר כולל קו הזנה עד לוח חשמל.	נק'	5.00		
01.08.10.014	נקודת מזגן בצינור 20 מ"מ וכבל 3*2.5 ממ"ר גמר ח"ק למזגן.	נק'	15.00		
01.08.10.015	נקודת FC בצינור 20 מ"מ וכבל 3*1.5 ממ"ר גמר ח"ק 16A.	נק'	150.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים איתנים-מחלקות ב' ו-ג'

מספר עבודה: 21

אסמכתא: 36547

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.10.016	נק כנ"ל אך גמר באביזר 3*16A-CEE או מפסק פקט מוגן מים 2X16A.	נק'	10.00		
01.08.10.017	נק כנ"ל אך תלת-פזי כבל הזנה 5*2.5 גמר באביזר 3*16A-CEE או מפסק פקט מוגן מים 3X16A.	נק'	8.00		
01.08.10.018	נק כנ"ל אך תלת-פזי כבל הזנה 5*10 גמר מפסק פקט מוגן מים 3X32A.	נק'	2.00		
01.08.10.019	נקודת הזנה למנועלחצן פתיחת חלון עשן בצנרת מריכף בקוטר 20 מ"מ עם כבל 2X2.5 NHXHF180NE90 כולל קו הזנה עד לרכזת לפתיחת חלונות ען קומתית.	נק'	31.00		
01.08.10.020	נק' הכנה לתקשורת אחודה בצינור 25 מ"מ עם חוט משיכה .	נק'	470.00		
01.08.10.021	נק' כנ"ל אך הכנה לטלביזיה בצינור 20 מ"מ עם חוט משיכה .	נק'	70.00		
01.08.10.022	נק' הכנה לטרמוסטט מזגן בצינור 20 מ"מ עם חוט משיכה .	נק'	70.00		
01.08.10.023	נק' הארקה בצינור 20 מ"מ עם חוט נחושת 4PVC גמיש עד לפס משותף PAPE .	נק'	24.00		
01.08.10.024	נק' הכנה לממשק PBI / גלאי נפח בצנרת 20 מ"מ וחוט משיכה	נק'	440.00		
01.08.10.025	נקודת גילוי אש עשויה צנרת מריכף כבה מאליו (אדום) בקוטר 20 ס"מ מרכזת גילוי האש עד הגלאי, ובין הגלאים לחצן או צופר או F.S ספרינקלרים	נק'	689.00		
01.08.10.026	נקודת רמקול כריזה עשויה צנרת מריכף כבה מאליו (צהוב) בקוטר 20 ס"מ מרכזת כריזה עד הרמקולים	נק'	135.00		
01.08.10.027	נקודת הכנה לחצני קריאה וביטול אחות ולמנורות סימון של מערכת הנ"ל- בצנרת 20 מ"מ וחוט משיכה.	נק'	270.00		
01.08.10.028	נקודת הכנה למתח נמוך: גלאי פריצה, בטחון, מצלמות בצנרת 20 מ"מ וחוט משיכה.	נק'	450.00		
10	סה"כ נקודות				
12	בקרת KNX				
01.08.12.002	ספק כח 340MA להתקנה על פס דין, מיוצב ומסונן כלל משנק פנימי והגנה מפני עומס יתר, כולל חיבור לספק גיבוי להזנת רכיבי KNX	יח'	4.00		
01.08.12.003	ספק כח 640MA להתקנה על פס דין, מיוצב ומסונן כלל משנק פנימי והגנה מפני עומס יתר, כולל חיבור לספק גיבוי להזנת רכיבי KNX	יח'	9.00		
01.08.12.004	בקר תאום תקשורת בין ענפים ואיזורים להתקנה על פס דין להעברה וסינון הודעות תקשורת	יח'	13.00		
01.08.12.005	בקר בין בקרת מבנה למערכת KNX כולל משנק BACNET עד 500 נקודות להתקנה לפס דין כולל ספק כח 24V.	יח'	1.00		
01.08.12.006	שעון זמן אסטרונומי להתקנה על פס דין	יח'	1.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.12.007	בקר יציאות רב תכליתי מתאים להפעלת 4 מעגלי תאורה כולל מגענים אלקטרוניים מובנים עד 10A השקטים מסוגם. כולל עוקפים ידניים וחיווי לכל יציאה. להתקנה על פס 10	יח'	1.00		
01.08.12.008	כנל אך להפעלת 8 מעגלי תאורה	יח'	1.00		
01.08.12.009	כנל אך להפעלת 12 מעגלי תאורה	יח'	2.00		
01.08.12.010	כנל אך להפעלת 16 מעגלי תאורה	יח'	8.00		
01.08.12.011	כנל אך להפעלת 24 מעגלי תאורה	יח'	12.00		
01.08.12.012	בקר יציאות רב תכליתי מתאים להפעלת 4 מעגלים כולל מגענים אלקטרוניים מובנים עד 16A השקטים מסוגם. כולל עוקפים ידניים וחיווי לכל יציאה. להתקנה לפס דין	יח'	1.00		
01.08.12.013	כנל אך להפעלת 8 מעגלים	יח'	27.00		
01.08.12.014	כנל אך להפעלת 12 מעגלים	יח'	2.00		
01.08.12.015	כנל אך להפעלת 16 מעגלים	יח'	2.00		
01.08.12.016	גלאי נפח 360 מעלות להתקנה בתקרה בעל BCU מובנה וחיישן פוטואלקטרי. איתור אדם באופן רציף וכיוון עוצמת LUX. טווח כיסוי עד 150 מ"ר וניתן לחלוקה ל-4 גזרות. תקשורת KNX.	יח'	255.00		
01.08.12.017	ממשק ללחצנים PBI בעל 4 כניסות לחיווי מצב התקנים שונים ולהפעלות, כולל יציאה לנורת חיווי.	קומפלט	75.00		
01.08.12.018	ממשק ללחצנים PBI בעל 2 כניסות לחיווי מצב התקנים שונים ולהפעלות, כולל יציאה לנורת חיווי.	קומפלט	115.00		
01.08.12.019	מפסק חכם 8 לחצנים על BCU מובנה כולל נוריות חיווי וזיכרון לתרשים הנשמרים במפסק. המפסק יכול הגנה אנטיביקטריאלית.	יח'	7.00		
01.08.12.020	תכנות מערכת הבקרה בהתאם למפורט במפרט הטכני ועפ"י דרישות הלקוח.	קומפלט	1.00		
01.08.12.021	חיווט בכבל תקשורת EIB ירוק מאושר איגוד KNX 4 גיגים וסינוך בעל בידוד של 4KV בין כל אביזר מערכת הבקרה כולל תכנות והעבודה להפעלת מערכת KNX בשלמותה	קומפלט	1.00		
12	סה"כ בקרת KNX				
14	גילוי אש				
01.08.14.001	רכזת בקרה למערכת גילוי אש ועשן אנלוגית מתאימה לתקן UL FM דוגמת FN-4127 תוצרת HOCHIKI (חברת סבילקו) או שו"ע מאושר ל-508 כתובות, הודעות מוקלטות, התראה מוקדמת לפני כריזה, ספק ומצבר לזמן הספקת חשמל קומפלט.	קומפלט	1.00		
01.08.14.002	חייגן אוטומטי 5 מנויים עם 2 הודעות מוקלטות מראש קומפלט.	קומפלט	1.00		
01.08.14.003	לוח בקרה משני לרכזת הנ"ל כולל ספק מטען וסוללת, שילוט מתאים.	קומפלט	3.00		
01.08.14.004	העברת תוכניות עבודה לאישור מכון התקנים כולל אישורם,	קומפלט	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים איתנים-מחלקות ב' ו-ג'

מספר עבודה: 21

אסמכתא: 36547

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	כולל בדיקת המתקן ע"י מכון התקנים עד לקבלתו המלאה.	קומפלט			
01.08.14.005	מערכת כיבוי ללוח חשמל ראשי בנפח 8 מ"ק הכוללת מיכל גז כיבוי FM-200 תקני כמפורט, נחירי פיזור הכל קומפלט מותקן ומורכב על גבי הלוח ומהווה חלק בלתי נפרד ממנו. יש לאשר גודל המיכל אצל יועץ החשמל רק לאחר הגשת מבנה הלוח לאישור.	קומפלט	1.00		
01.08.14.006	מערכת כיבוי ללוח חשמל משנה קומתי בנפח עד 3 מ"ק הכוללת מיכל גז כיבוי FM-200 תקני כמפורט, נחירי פיזור הכל קומפלט מותקן ומורכב על גבי הלוח ומהווה חלק לתי נפרד ממנו. יש לאשר גודל המיכל אצל יועץ החשמל רק לאחר הגשת מבנה הלוח לאישור.	קומפלט	2.00		
01.08.14.007	חיווט מושלם למערכת גילוי אש בהתאם לתוכניות בכבל תקני למערכות גילוי אש מותקן בצנרת ו/או בסולמות/תעלות כבלים עבורם משולם בנפרד, כולל כל עבודות וחומרי הער קומפלט.	קומפלט	1.00		
01.08.14.008	לחצן גילוי אש מותקן בקופסה אורגינלית אטומה ומוגנת מים עם מכסה זכוכית ופטיש שבירה מתאים. הכל קומפלט להתקנה עה"ט.	קומפלט	38.00		
01.08.14.009	צופר למערכת גילוי אש כולל נצנץ להתקנה חיצונית עה"ט.	קומפלט	2.00		
01.08.14.010	צופר למערכת גילוי אש כולל נצנץ להתקנה פנימית.	קומפלט	50.00		
01.08.14.011	גלאי עשן אופטי אנלוגי בתקרה בדרישות התקן להתקנה בתקרה.	יח'	415.00		
01.08.14.012	גלאי חום העומד בדרישות התקן להתקנה בתקרה.	יח'	6.00		
01.08.14.013	גלאי PVC העומד בדרישות התקן להתקנה בלוח חשמל.	יח'	18.00		
01.08.14.014	כרטיס כתובת עבור מערכת גילוי אש אנלוגית .	יח'	20.00		
01.08.14.015	מנורת סימון מקבילה לגלאי עשן עה"ט.	יח'	160.00		
01.08.14.016	מתאם תקשורת TCP/IP למערכת גילוי אש עבור העברת נתונים לבקרת בנין	קומפלט	1.00		
01.08.14.017	בדיקת המתקן ע"י מכון התקנים כולל תשלום לבדיקה.	קומפלט	1.00		
01.08.14.018	יחידת פיקוד ובקרה עד 6A הכוללת מטען ספק כח ומצברים למשך 150 שעות לפחות, מנגנון בקרת טעינת סוללות, התרעה קולית וויזואלית למצב מערכת יחדת הפיקוד תואמת לתקן אירופאי חדש EN-12101\2 דגם SHEV-6 מתוצרת SIMON RWA המסופקת ע"י חברת מטלפרס או שו"ע מאושר, מאושרת, מותקנת ומחוברת הכל כמפורט, קומפלט.	קומפלט	1.00		
01.08.14.019	יחידת פיקוד ובקרה עד 10A הכוללת מטען ספק כח ומצברים למשך 150 שעות לפחות, מנגנון בקרת טעינת סוללות, התרעה קולית וויזואלית למצב מערכת יחדת הפיקוד תואמת לתקן אירופאי חדש EN-12101\2 דגם SHEV-10 מתוצרת SIMON RWA המסופקת ע"י חברת מטלפרס או שו"ע מאושר, מאושרת, מותקנת ומחוברת הכל כמפורט, קומפלט.	קומפלט	2.00		
01.08.14.020	מנוע חשמלי לחלון שחרור עשן ד מ"ר המופעל בזרם ישר 24 וולט לפתיחה וסגירה של פתחים לשחרור עשן כולל	קומפלט	31.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים איתנים-מחלקות ב' ו-ג'

מספר עבודה: 21

אסמכתא: 36547

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	האביזרים והרכיבים להשלבות המנוע להפעלת סגירת הפתח כוגמת הדגם EN-1 2\1210124 AVDC CDC-0252-0600 תקן אירופאי חדש - מותקן ומחובר כמפורט קומפלט, קביעת מהלך המנוע יאפשר פתיחה מלאה של החלון על הדרישות בתקנות, מאושר מותקן ומחובר כמפורט, קומפלט.	קומפלט			
01.08.14.021	לחצן הפעלה יזורי לשעת חירום, הכולל נורת חיווי כדוגמת דגם HE-80 מתוצרת SIMON RWA המסופקת ע"י חברת מטלפרס או שו"ע מאושר, מאושרת, מותקנת ומחוברת הכל כפורט, קומפלט.	קומפלט	3.00		
01.08.14.022	כרטיס אלקטרוני לפתיחה מקומית המאפשר שימוש בחלון גם לאיזורור וניתן להפעלה 2 חלונות בו זמנית באמצעות שני גידים ללא צורך בחיווט מיחד מדגם M-100 מתוצרת R WAIMON המסופקת ע"י חברת מטלפרס או שו"ע מאושר	יח'	4.00		
01.08.14.023	כרטיס אלקטרוני RESET לסגירת חלונות לאחר התראה גילוי אש	יח'	3.00		
14	סה"כ גילוי אש				
15	קריאת אחות				
01.08.15.003	עמדת אחות מחלקתית עם תצוגה ספרתית בעברית לשילוב בדלפק אחות מדגם NNSD1	יח'	6.00		
01.08.15.004	יחידת מיטה הכוללת לחצן קריאה עם נורית בגוון אדום, שקע ללחצן קריאה מטלטל, מנגנון זיהוי ניתוק הלחצן המטלטל מהשקע מדגם BABA NPWU2	יח'	54.00		
01.08.15.005	מנורת סימון למסדרון עם לדים	יח'	55.00		
01.08.15.006	אביזר קריאה משרותים\מקלחת מסוג משיכה הכולל: לחצן קריאה עם נורית וחוט משיכה עם מנגנון הגנה מפני משיכת יתר של החוט מדגם NPWU1-BAEA	קומפלט	24.00		
01.08.15.007	אביזר ביטול קריאה לנכחות אחות\קריאת חירום הכולל לחצן קריאת חירום, לחצן ביטול, לחצן נכחות אחות, נורית סימון קריאת חירום אדומה ונכחות אחות ירוקה זמזם "עקוב אחרי" מדגם NPWU2-BFFA	קומפלט	58.00		
01.08.15.008	תצוגה תקרתית חד כיוונית בעלת מספר גוונים להצגת הקריאות בעברית מדגם NCMD-AB	קומפלט	5.00		
01.08.15.009	מנורת הכוונה חצים כולל זמזם למסדרון עם לדים מדגם NLED1-ABAD	קומפלט	6.00		
	הערה: וגם תקשורת RS-485 כחלק אינטגרלי של הבקר וזאת על מנת לחסוך במתאמים ונקודות כישלון של המערכת, הבקר יכול לוחות זמנים באופיין Outlook ללא הגבלה וזיכרון של 4G, הבקר יכול כרטיסי הרחבה עם יכולת גלישה של מלאה של WEB SERVER לכל כרטיסי הרחבה ע"פ המפורט במפרט הטכני תנאי הכרחי הגשת מכתב מלוח של יצרן הבקר				
01.08.15.010	כל הסעיפים להל"ן כוללים ספקי כח, מעגלי כניסה, חיוות, אספקה, התקנה, הפעלה ותיעוד.	קומפלט	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים איתנים-מחלקות ב' ו-ג'

מספר עבודה: 21

אסמכתא: 36547

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
15	סה"כ קריאת אחות				
16	מיקון קרינה אלקטרומגנטית				
	הערה: כל החומרים יעמדו בדרישות כיבוי אש הביצוע עפ"י פרק 69 במפרט הטכני המיוחד				
	הערה: מחירי היחידה כוללים מסמרות, ברגים וחומרים				
01.08.16.010	אלומיניום בעובי 3 מ"מ	מ"ר	234.00		
01.08.16.020	פלדת שנאים בעובי 1 מ"מ	מ"ר	28.00		
01.08.16.030	פלדת שנאים בעובי 2 מ"מ	מ"ר	103.00		
01.08.16.040	שכבת איטום לחות	מ"ר	524.00		
16	סה"כ מיקון קרינה אלקטרומגנטית				
8	סה"כ מתקני חשמל				

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים איתנים-מחלקות ב' ו-ג'

מספר עבודה: 21

אסמכתא: 36547

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
9	עבודות טיח				
1	עבודות טיח				
01.09.01.010	טיח פנים בשתי שכבות, סרגל בשני הכיוונים, גמר לבד, לרבות חיזוקי פינות.	מ"ר	6,100.00		
01.09.01.011	טיח פנים בשתי שכבות ע"ג עמודים עגולים, סרגל בשני הכיוונים, גמר לבד.	מ"ר	25.00		
01.09.01.020	טיח רב תכליתי למרחב מוגן בעובי כנדרש לרבות רשת, שליכט בגר וחיזוקי פינות.	מ"ר	420.00		
01.09.01.040	טיח חוץ לרבות שכבת הרבצה תחתונה, שתי שכבות טיח וחיזוקי פינות. שכבה עליונה חלקה כהכנה לצביעה ו/או ציפוי.	מ"ר	2,400.00		
1	סה"כ עבודות טיח				
9	סה"כ עבודות טיח				

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים איתנים-מחלקות ב' ו-ג'

מספר עבודה: 21

אסמכתא: 36547

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
10	עבודות ריצוף וחיפוי				
1	עבודות ריצוף וחיפוי				
	הערה: ספים, מפתני דלתות ו/או פסי הפרדה בין מפלסים ובין שטחי ריצוף שונים מזויתן פליז 45/45/4 מ"מ, כלולים במחירי היחידה השונים, אלא אם צויין אחרת במפורש.				
01.10.01.010	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 60/60 ס"מ, מחיר יסוד 80 ש"ח/מ"ר, R9, לרבות כל המצעים כנדרש, הכנת השתית, מישקים ברוחב עד 5 מ"מ, גמר רובה אקרילית.	מ"ר	3,000.00		
01.10.01.020	פנלים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 7-10 ס"מ.	מ"א	2,000.00		
01.10.01.030	ריצוף באריחי גרניט פורצלן דמוי פרקט במידות 120/20 ס"מ, מחיר יסוד 130 ש"ח/מ"ר, לרבות כל המצעים כנדרש, הכנת השתית, מישקים ברוחב עד 5 מ"מ, גמר רובה אקרילית. (באזורי אכילה)	מ"ר	120.00		
01.10.01.040	ריצוף באריחי גרניט פורצלן דמוי פרקט במידות 120/20 ס"מ, מחיר יסוד 130 ש"ח/מ"ר, R11, R12, לרבות כל המצעים כנדרש, הכנת השתית, מישקים ברוחב עד 5 מ"מ, גמר רובה אפוקסית. (במרפסות)	מ"ר	180.00		
01.10.01.050	פנלים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 7-10 ס"מ.	מ"א	90.00		
01.10.01.060	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 20/20 ס"מ ו/או 30/30 ס"מ ו/או אחר, מחיר יסוד 80 ש"ח/מ"ר, R10, R11, R12, לרבות כל המצעים כנדרש, הכנת השתית, מישקים ברוחב עד 5 מ"מ, גמר רובה אפוקסית.	מ"ר	430.00		
01.10.01.070	ריצוף באריחי גרניט פורצלן למשטח אזהרה או פס מוביל במידות 30/30 ס"מ עם תבליט עגולה או פסים, צבעוני, לפי דרישות ת"י 1918 חלק 6.	מ"ר	8.00		
01.10.01.080	ריצוף חדרי מדרגות ומשטחי ביניים בלוחות אבן נסורה מלוטשת, מחיר יסוד 100 ש"ח/מ"ר, במידות שונות, לרבות ליטוש, מילוי בדבק שיש וגמר סילר.	מ"ר	100.00		
01.10.01.090	שיפולים ממין האבן הנ"ל בגובה 7-10 ס"מ.	מ"א	70.00		
01.10.01.100	חיפוי מדרגות בלוחות אבן נסורה מלוטשת, שלח בעובי 3 ס"מ ורום בעובי 2 ס"מ, מחיר יסוד 140 ש"ח/מ"א, לרבות עיבוד פסים בשלח המדרגה למניעת החלקה ונגישות ע"פ ת"י 1918 ובאישור יועץ הנגישות, ליטוש, מילוי בדבק שיש וגמר סילר. המדידה לרום ולשלח יחד.	מ"א	110.00		
01.10.01.110	שיפולים ממין האבן הנ"ל בגמר מדורג בצידי המדרגות.	מ"א	50.00		
01.10.01.120	קופינג ע"ג מעקה בחדר המדרגות מאבן כדוגמת המדרגות ברוחב 30 ס"מ ובאורך משתנה.	מ"א	5.00		
01.10.01.130	חיפוי קירות באריחי קרמיקה/גרניט פורצלן במידות 60/30 ס"מ ו/או 50/20 ס"מ ו/או אחר, מחיר יסוד 80 ש"ח/מ"ר, לרבות הכנת התשתית, מצע טיח מיישר, הדבקה בדבק, מישקים בגמר רובה אקרילית פרופיל עליון לאורך המסדרונות ופרופילי פינות וגמר.	מ"ר	3,300.00		
01.10.01.140	חיפוי קירות באריחי קרמיקה/גרניט פורצלן דמוי פרקט במידות 70/10 ס"מ, מחיר יסוד 130 ש"ח/מ"ר, לרבות	מ"ר	280.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים איתנים-מחלקות ב' ו-ג'

מספר עבודה: 21

אסמכתא: 36547

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הכנת התשתית, מצע טיח מיישר, הדבקה בדבק, מישקים בגמר רובה אקרילית פרופיל עליון ופרופילי פינות וגמר.	מ"ר			
01.10.01.160	משטחי אזהרה במידות כ-120/40 ס"מ, ממסמרות מישושיות מאלומיניום, ע"פ ת"י 1918 ובאישור יועץ הנגישות.	יח'	1.00		
01.10.01.170	משטחי אזהרה ברוחב 60 ס"מ, ממסמרות מישושיות מאלומיניום, ע"פ ת"י 1918 ובאישור יועץ הנגישות.	מ"א	10.00		
01.10.01.180	משטח ניגוב רגליים במידות 240/130 ס"מ כמפורט בתוכנית.	יח'	1.00		
1	סה"כ עבודות ריצוף וחיפוי				
2	מתקנים ואביזרים לחדרי שירותים				
	הערה: המוצרים המוגדרים מקטלוג חברת BRADLEY. הקבלן רשאי להציע ש"ע. בחינת ואישור המזמין מותנית בעמידה והתאמה של המוצר באיכות, סוג החומרים, תו תקן לכל מוצר ונסיון קודם. האביזרים יותקנו עפ"י הפרישות האדריכליות ועפ"י הנחיות ת"י 1918 על חלקיו השונים.				
01.10.02.010	מתקן נייר טואלט דגם 5402.	יח'	57.00		
01.10.02.020	מתקן מגבות נייר, מדגם 15-250.	יח'	56.00		
01.10.02.030	מערכת מאחזי יד תקנית לשירותי נכים, מדגם 800-036 + קומפלט 812 + 8370-101.	קומפלט	13.00		
01.10.02.040	מתקן סבון נוזלי מדגם 6542.	יח'	22.00		
01.10.02.050	משטח לסבון מדגם 9014.	יח'	48.00		
01.10.02.051	רשת סבונה פינתית מדגם 9001.	יח'	48.00		
01.10.02.060	מדף מדגם 9094 מט.	יח'	13.00		
01.10.02.080	מושב מתקפל תקני למקלחת.	יח'	13.00		
01.10.02.090	מראות פורמאיקה מודבקות ע"ג פלטת עץ כדוגמת ג.ח. סחר או ש"ע, במידות 40/60 ס"מ. מחיר יסוד 600 ש"ח/יח'.	יח'	120.00		
01.10.02.100	מקלחון זכוכית למקלחת רופא מסדרה LF קבוע+נפתח של "חמת" או ש"ע.	יח'	3.00		
01.10.02.110	מערכת מחיצות ודלתות טרספה לתא שירותים ו-2 תאי מקלחת.	קומפלט	2.00		
01.10.02.120	ספסל כפול מדגם 503 של צהלש או ש"ע.	יח'	2.00		
01.10.02.130	ספסל בודד מדגם 933 של צהלש או ש"ע.	יח'	4.00		
01.10.02.140	דרגש מתקפל של ITAC/RELAX או ש"ע, מחיר יסוד 1350 ש"ח/יח'.	יח'	1.00		
2	סה"כ מתקנים ואביזרים לחדרי שירותים				
10	סה"כ עבודות ריצוף וחיפוי				

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
11	עבודות צביעה				
1	עבודות צביעה				
01.11.01.010	צבע "סופרקריל" או ש"ע ע"ג שטחי פנים בשלוש שכבות לפחות עד לקבלת גוון אחיד.	מ"ר	8,000.00		
01.11.01.011	תוספת לנ"ל עבור שפכטל מלא וצביעה בצבע "סופרקריל מט-משי" או ש"ע ע"ג שטחי פנים בשלוש שכבות לפחות עד לקבלת גוון אחיד.	מ"ר	13,000.00		
01.11.01.020	צבע "סופרקריל אקרינול" או ש"ע ע"ג שטחי פנים בשלוש שכבות לפחות עד לקבלת גוון אחיד.	מ"ר	600.00		
01.11.01.030	צבע "סופרקריל מ.ד" או ש"ע ע"ג שטחי חוץ בשלוש שכבות לפחות עד לקבלת גוון אחיד. (כמות חלקית - המחיר זהה לכל כמות שתידרש)	מ"ר	800.00		
01.11.01.040	שליט אקרילי צבעוני מתוצרת טמבור או נירלט או ש"ע, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, בעובי כ-3 מ"מ, ע"ג שטחי חוץ בגוונים ומרקמים לבחירת האדריכל לרבות הכנת התשתית, פריימר, שכבת יסוד, כל השכבות כנדרש, שילוב גוונים ודוגמאות וכו'. הכל קומפלט לפי מפרט היצרן. (כמות חלקית - המחיר זהה לכל כמות שתידרש)	מ"ר	1,600.00		
01.11.01.050	מערכת צבע אפוקסי אנטיסיליפ כמפורט במפרט לרבות מילוי במדה בטון מוחלק.	מ"ר	90.00		
01.11.01.090	שילוט וסימון מרחב מוגן בשטח עד 50 מ"ר בצבע פולט אור ע"פ דרישות פקע"ר כולל סביב אביזרים.	קומפלט	2.00		
01.11.01.100	שילוט וסימון המחלקה הממוגנת בשטח כ-220 מ"ר בצבע פולט אור ע"פ דרישות פקע"ר כולל סביב אביזרים. המדידה קומפלט לכל הסימונים הנדרשים.	קומפלט	2.00		
1	סה"כ עבודות צביעה				
11	סה"כ עבודות צביעה				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
12	עבודות אלומיניום				
	הערה: על הקבלן להתייחס בהצעתו לרשימות הפרזול, מטריצת הפרזול, התכנון והתכניות של יועץ הפרזול המצורפות למסמכי המכרז והמהוות חלק בלתי נפרד ממנו. לאלמנטים חשמליים ובקרה בדלתות או חלונות אוטומטיים יתן הקבלן המבצע אחריות ושירות מלאים לכשל משך 24 חודשים ללא תלות באם בוצעו ע"י קבלן האלומיניום, קבלן החשמל או מי מטעם הקבלן הראשי.				
1	חלונות				
	הערה: פריט אל-1. חלון ממ"מ דו-כנפי. מערכת פרופילים של חב' פלרז+ קליל 1700 או ש"ע מאושר. מידות 100/100 ס"מ - כלול המחיר חלון ההדף בפרק 06.				
	הערה: פריט אל-3. חלון ממ"מ דו-כנפי. מערכת פרופילים של חב' פלרז+ קליל 1700 או ש"ע מאושר. מידות 100/100 ס"מ - כלול המחיר חלון ההדף בפרק 06.				
01.12.01.050	פריט אל-5. חלון הזזה דו-כנפי. מערכת פרופילים קליל 9200 או ש"ע מאושר. מידות 120/100 ס"מ.	יח'	5.00		
01.12.01.060	פריט אל-6. חלון פתיחה ציר צד. מערכת פרופילים A-W-67T של חב' אלובין או ש"ע מאושר. מידות 100/100 ס"מ.	יח'	1.00		
01.12.01.070	פריט אל-7. חלון הזזה דו-כנפי. מערכת פרופילים קליל 9200 או ש"ע מאושר. מידות 240/125 ס"מ.	יח'	2.00		
01.12.01.080	פריט אל-8. חלון פתיחה ציר צד. מערכת פרופילים A-W-67T של חב' אלובין או ש"ע מאושר. מידות 100/125 ס"מ.	יח'	2.00		
01.12.01.090	פריט אל-9. חלון הזזה דו-כנפי. מערכת פרופילים קליל 9200 או ש"ע מאושר. מידות 120/120 ס"מ.	יח'	6.00		
01.12.01.100	פריט אל-10. חלון הזזה דו-כנפי עם קבוע תחתון. מערכת פרופילים קליל 9200 או ש"ע מאושר. מידות 120/175 ס"מ.	יח'	1.00		
01.12.01.130	פריט אל-13. חלון קיפ פתיחה פנימה. מערכת פרופילים A-W-65T של חב' אלובין או ש"ע מאושר. מידות 50/120 ס"מ.	יח'	1.00		
01.12.01.150	פריט אל-15. חלון הזזה דו-כנפי. מערכת פרופילים קליל 9200 או ש"ע מאושר. מידות 100/128 ס"מ.	יח'	6.00		
01.12.01.160	פריט אל-17. חלון הזזה דו-כנפי. מערכת פרופילים קליל 9200 או ש"ע מאושר. מידות 178/125 ס"מ.	יח'	1.00		
01.12.01.190	פריט אל-22. דלת הזזה דו-כנפית. יציאה למרפסת. מערכת פרופילים קליל 9200 או ש"ע מאושר. מידות 180/225 ס"מ.	יח'	3.00		
01.12.01.210	פריט אל-N26*. חלון פתיחה ציר צד פנימה. מערכת פרופילים A-W-65T של חב' אלובין או ש"ע. מידות 55/85 ס"מ.	יח'	2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים איתנים-מחלקות ב' ו-ג'

מספר עבודה: 21

אסמכתא: 36547

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.12.01.250	פריט אל-29. חלון קיפ פתיחה פנימה. מערכת פרופילים A-W-65T של חבי אלובין או ש"ע. מידות 110/140 ס"מ.	יח'	8.00		
01.12.01.260	תוספת מנוע חשמלי בפריט אל-29	יח'	8.00		
01.12.01.270	פריט אל-N29*. חלון קיפ פתיחה פנימה. מערכת פרופילים A-W-65T של חבי אלובין או ש"ע. מידות 110/140 ס"מ.	יח'	2.00		
01.12.01.280	תוספת מנוע חשמלי בפריט אל-N29*	יח'	2.00		
01.12.01.330	פריט אל-48. חלון הזזה דו-כנפי. מערכת פרופילים קליל 9200 או ש"ע. מידות 130/70 ס"מ.	יח'	16.00		
01.12.01.340	פריט אל-49N. חלון פתיחה ציר צד פנימה. מערכת פרופילים A-W-65T של חבי אלובין או ש"ע. מידות 110/140 ס"מ.	יח'	4.00		
01.12.01.350	פריט אל-50N. חלון פתיחה ציר צד פנימה. מערכת פרופילים A-W-65T של חבי אלובין או ש"ע. מידות 110/150 ס"מ.	יח'	3.00		
01.12.01.360	פריט אל-N60. חלון קיפ פתיחה פנימה. מערכת פרופילים A-W-65T של חבי אלובין או ש"ע. מידות 89/105 ס"מ.	יח'	1.00		
01.12.01.370	פריט אל-N61. חלון קיפ פתיחה פנימה. מערכת פרופילים A-W-65T של חבי אלובין או ש"ע. מידות 92/105 ס"מ.	יח'	1.00		
01.12.01.380	פריט אל-N65. חלון קיפ פתיחה פנימה. מערכת פרופילים A-W-65T של חבי אלובין או ש"ע. מידות 105/105 ס"מ.	יח'	1.00		
01.12.01.390	פריט אל-72N. חלון פתיחה ציר צד פנימה. מערכת פרופילים A-W-65T של חבי אלובין או ש"ע. מידות 83/155 ס"מ.	יח'	2.00		
01.12.01.400	פריט אל-73N. חלון פתיחה ציר צד פנימה. מערכת פרופילים A-W-65T של חבי אלובין או ש"ע. מידות 82/155 ס"מ.	יח'	1.00		
01.12.01.410	פריט אל-201N. חלון קבוע. מערכת פרופילים A-W-65T של חבי אלובין או ש"ע. מידות 50/50 ס"מ.	יח'	2.00		
01.12.01.420	פריט אל-202N. חלון קבוע. מערכת פרופילים A-W-65T של חבי אלובין או ש"ע. מידות 45/45 ס"מ.	יח'	2.00		
01.12.01.430	פריט אל-203N. חלון קבוע. מערכת פרופילים A-W-65T של חבי אלובין או ש"ע. מידות 40/40 ס"מ.	יח'	1.00		
1	סה"כ חלונות				
2	דלתות				
01.12.02.010	תוספת דלת מילוט דו-כנפית מבוקרת במקום שטח קבוע בפריט אל-16. מערכת פרופילים SHM02 או ש"ע. מידות 240/220 ס"מ.	יח'	1.00		
01.12.02.020	תוספת דלת מילוט דו-כנפית מבוקרת במקום שטח קבוע בפריט אל-20 מערכת פרופילים SHM02 או ש"ע. מידות 260/280 ס"מ.	יח'	1.00		
01.12.02.030	פריט אל-21. דלת חד-כנפית מבוקרת. מערכת פרופילים SH01 או ש"ע. מידות 135/225 ס"מ.	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים איתנים-מחלקות ב' ו-ג'

מספר עבודה: 21

אסמכתא: 36547

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.12.02.040	פריט אל-23. דלת חד-כנפית עם נעילה מכאנית. מערכת פרופילים ALBIO135 או ש"ע. מידות 100/225 ס"מ.	יח'	1.00		
01.12.02.050	תוספת דלת חד-כנפית מבוקרת במקום שטח קבוע בפריט אל-24. מערכת פרופילים SH01 או ש"ע. מידות 90/210 ס"מ.	יח'	2.00		
01.12.02.060	תוספת דלת דו-כנפית מבוקרת במקום שטח קבוע בפריט אל-36. מערכת פרופילים SH02 או ש"ע. מידות 130/250 ס"מ.	יח'	2.00		
01.12.02.070	תוספת דלת דו-כנפית מבוקרת במקום שטח קבוע בפריט אל-N38. מערכת פרופילים SH02 או ש"ע. מידות 130/250 ס"מ.	יח'	1.00		
01.12.02.080	תוספת דלת חד-כנפית מבוקרת במקום שטח קבוע בפריט אל-43. מערכת פרופילים SH01 או ש"ע. מידות 125/222 ס"מ.	יח'	1.00		
01.12.02.090	תוספת דלת חד-כנפית מבוקרת במקום שטח קבוע בפריט אל-N74. מערכת פרופילים SH01 או ש"ע. מידות 140/212 ס"מ.	יח'	1.00		
01.12.02.100	תוספת דלת מילוט דו-כנפית מבוקרת במקום שטח קבוע בפריט אל-N200. מערכת פרופילים SHM02 או ש"ע. מידות 160/200 ס"מ.	יח'	1.00		
2	סה"כ דלתות				
3	ויטרינות וקירות מסך				
01.12.03.010	פריט אל-16. ויטרינת קיר מסך קבועה. מערכת פרופילים מטריקס R50 של חב' אקסטל או ש"ע מאושר.	מ"ר	3.00		
01.12.03.020	פריט אל-17. ויטרינת קיר מסך קבועה פינתית. מערכת פרופילים מטריקס R50 של חב' אקסטל או ש"ע מאושר.	מ"ר	2.00		
01.12.03.030	פריט אל-18. ויטרינת קיר מסך קבועה. מערכת פרופילים מטריקס R50 של חב' אקסטל או ש"ע מאושר.	מ"ר	1.00		
01.12.03.040	פריט אל-20. ויטרינת קיר מסך קבועה. מערכת פרופילים מטריקס R50 של חב' אקסטל או ש"ע מאושר.	מ"ר	3.00		
01.12.03.050	תוספת חלון סמוי במקום שטח קבוע בפריט אל-20	יח'	2.00		
01.12.03.060	תוספת מנוע חשמלי בפריט אל-20	יח'	2.00		
01.12.03.070	פריט אל-24. ויטרינת קיר מסך קבועה. מערכת פרופילים מטריקס R50 של חב' אקסטל או ש"ע מאושר.	מ"ר	8.00		
01.12.03.080	פריט אל-26. ויטרינת קיר מסך קבועה. מערכת פרופילים מטריקס R50 של חב' אקסטל או ש"ע מאושר. שטח 3 מ"ר.	יח'	6.00		
01.12.03.090	פריט אל-26*. ויטרינת קיר מסך קבועה. מערכת פרופילים מטריקס R50 של חב' אקסטל או ש"ע מאושר. שטח 1 מ"ר.	יח'	2.00		
01.12.03.220	פריט אל-36. ויטרינת קיר מסך קבועה. מערכת פרופילים מטריקס R50 של חב' אקסטל או ש"ע מאושר. שטח 2 מ"ר.	יח'	2.00		
01.12.03.230	תוספת חלון סמוי במקום שטח קבוע בפריט אל-36	יח'	4.00		

כתב כמויות

תאריך הפקת הדו"ח: 03/06/2020

שם עבודה: בית חולים איתנים-מחלקות ב' ו-ג'

מספר עבודה: 21

אסמכתא: 36547

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.12.03.240	תוספת מנוע חשמלי בפריט אל-36	יח'	4.00		
01.12.03.250	פריט אל-37. ויטרינת קיר מסך קבועה. מערכת פרופילים מטריקס R50 של חב' אקסטל או ש"ע מאושר. שטח 6 מ"ר.	יח'	4.00		
01.12.03.260	תוספת חלון סמוי במקום שטח קבוע בפריט אל-37	יח'	8.00		
01.12.03.270	תוספת מנוע חשמלי בפריט אל-37	יח'	8.00		
01.12.03.280	פריט אל-N38. ויטרינת קיר מסך קבועה. מערכת פרופילים מטריקס R50 של חב' אקסטל או ש"ע מאושר.	מ"ר	3.00		
01.12.03.290	תוספת חלון סמוי במקום שטח קבוע בפריט אל-38N	יח'	2.00		
01.12.03.300	תוספת מנוע חשמלי בפריט אל-38N	יח'	2.00		
01.12.03.310	פריט אל-N39. ויטרינת קיר מסך קבועה. מערכת פרופילים מטריקס R50 של חב' אקסטל או ש"ע מאושר. שטח 6 מ"ר.	יח'	2.00		
01.12.03.320	תוספת חלון סמוי במקום שטח קבוע בפריט אל-39N	יח'	4.00		
01.12.03.330	תוספת מנוע חשמלי בפריט אל-39N	יח'	4.00		
01.12.03.350	פריט אל-41. קיר מסך קבועה. מערכת פרופילים מטריקס R50 של חב' אקסטל או ש"ע מאושר.	מ"ר	43.00		
01.12.03.360	תוספת חלון סמוי במקום שטח קבוע בפריט אל-41	יח'	8.00		
01.12.03.370	תוספת מנוע חשמלי בפריט אל-41	יח'	8.00		
01.12.03.390	פריט אל-43. קיר מסך פינתי. מערכת פרופילים מטריקס R50 של חב' אקסטל או ש"ע מאושר.	מ"ר	47.00		
01.12.03.400	תוספת חלון סמוי במקום שטח קבוע בפריט אל-43	יח'	2.00		
01.12.03.410	תוספת מנוע חשמלי בפריט אל-43	יח'	2.00		
01.12.03.420	פריט אל-44. ויטרינת קיר מסך קבועה. מערכת פרופילים מטריקס R50 של חב' אקסטל או ש"ע מאושר. שטח 5 מ"ר.	יח'	11.00		
01.12.03.430	פריט אל-45. ויטרינת קיר מסך קבועה. מערכת פרופילים מטריקס R50 של חב' אקסטל או ש"ע מאושר. שטח 6 מ"ר.	יח'	7.00		
01.12.03.450	פריט אל-N46. ויטרינת קיר מסך קבועה. מערכת פרופילים מטריקס R50 של חב' אקסטל או ש"ע מאושר.	מ"ר	17.00		
01.12.03.460	פריט אל-48. ויטרינת קיר מסך קבועה. מערכת פרופילים מטריקס R50 של חב' אקסטל או ש"ע מאושר. שטח 2 מ"ר.	יח'	16.00		
01.12.03.470	פריט אל-49. ויטרינת קיר מסך קבועה. מערכת פרופילים מטריקס R50 של חב' אקסטל או ש"ע מאושר. שטח 1 מ"ר.	יח'	4.00		
01.12.03.480	פריט אל-N49*. ויטרינת קיר מסך קבועה. מערכת פרופילים מטריקס R50 של חב' אקסטל או ש"ע מאושר. שטח 2 מ"ר.	יח'	4.00		
01.12.03.490	פריט אל-N60. ויטרינת קיר מסך קבועה. מערכת פרופילים מטריקס R50 של חב' אקסטל או ש"ע מאושר.	מ"ר	3.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים איתנים-מחלקות ב' ו-ג'

מספר עבודה: 21

אסמכתא: 36547

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.12.03.500	פריט אל-N61. ויטרינת קיר מסך קבועה. מערכת פרופילים מטריקס R50 של חב' אקסטל או ש"ע מאושר.	מ"ר	3.00		
01.12.03.510	פריט אל-N62. ויטרינת קיר מסך קבועה. מערכת פרופילים מטריקס R50 של חב' אקסטל או ש"ע מאושר.	מ"ר	3.00		
01.12.03.520	פריט אל-N63. ויטרינת קיר מסך קבועה. מערכת פרופילים מטריקס R50 של חב' אקסטל או ש"ע מאושר.	מ"ר	3.00		
01.12.03.530	פריט אל-N64. ויטרינת קיר מסך קבועה. מערכת פרופילים מטריקס R50 של חב' אקסטל או ש"ע מאושר.	מ"ר	3.00		
01.12.03.540	פריט אל-N65. ויטרינת קיר מסך קבועה. מערכת פרופילים מטריקס R50 של חב' אקסטל או ש"ע מאושר.	מ"ר	3.00		
01.12.03.550	פריט אל-N70. קיר מסך קבועה סטריפ כולל סגירת קונסטרוקצית פלדה מפח אלומיניום. מערכת פרופילים מטריקס R50 של חב' אקסטל או ש"ע מאושר.	מ"ר	7.00		
01.12.03.560	תוספת חלון סמוי במקום שטח קבוע בפריט אל-N70.	יח'	2.00		
01.12.03.570	פריט אל-N71. ויטרינת קיר מסך קבועה. מערכת פרופילים מטריקס R50 של חב' אקסטל או ש"ע מאושר. שטח 8 מ"ר.	יח'	3.00		
01.12.03.580	פריט אל-N72. ויטרינת קיר מסך קבועה. מערכת פרופילים מטריקס R50 של חב' אקסטל או ש"ע מאושר. שטח 8 מ"ר.	יח'	2.00		
01.12.03.590	פריט אל-N73. ויטרינת קיר מסך קבועה. מערכת פרופילים מטריקס R50 של חב' אקסטל או ש"ע מאושר.	מ"ר	10.00		
01.12.03.600	פריט אל-N74. ויטרינת קיר מסך קבועה. מערכת פרופילים מטריקס R50 של חב' אקסטל או ש"ע מאושר.	מ"ר	46.00		
01.12.03.610	פריט אל-N75. ויטרינת קיר מסך קבועה. מערכת פרופילים מטריקס R50 של חב' אקסטל או ש"ע מאושר.	מ"ר	41.00		
01.12.03.620	פריט אל-N76. ויטרינת קיר מסך קבועה. מערכת פרופילים מטריקס R50 של חב' אקסטל או ש"ע מאושר.	מ"ר	3.00		
01.12.03.630	תוספת חלון סמוי במקום שטח קבוע בפריט אל-N76	יח'	1.00		
01.12.03.640	פריט אל-N200. ויטרינת קיר מסך קבועה. מערכת פרופילים מטריקס R50 של חב' אקסטל או ש"ע מאושר.	מ"ר	5.00		
3	סה"כ ויטרינות וקירות מסך				
4	רשת - סורג				
01.12.04.010	פריט אל-1S. רשת- סורג. מידות 100/100 ס"מ.	יח'	5.00		
01.12.04.020	פריט אל-3S. כנ"ל. מידות 100/100 ס"מ.	יח'	20.00		
01.12.04.030	פריט אל-5S. כנ"ל. מידות 120/100 ס"מ.	יח'	5.00		
01.12.04.040	פריט אל-6S. כנ"ל. מידות 100/100 ס"מ.	יח'	1.00		
01.12.04.050	פריט אל-7S. כנ"ל. מידות 240/120 ס"מ.	יח'	2.00		
01.12.04.060	פריט אל-8S. כנ"ל. מידות 100/125 ס"מ.	יח'	2.00		

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.12.04.070	פריט אל-9S. כנ"ל. מידות 120/120 ס"מ.	יח'	6.00		
01.12.04.080	פריט אל-10S. כנ"ל. מידות 120/115 ס"מ.	יח'	1.00		
01.12.04.100	פריט אל-13S. כנ"ל. מידות 50/120 ס"מ.	יח'	1.00		
01.12.04.110	פריט אל-15S. כנ"ל. מידות 100/128 ס"מ.	יח'	6.00		
01.12.04.120	פריט אל-17S. כנ"ל. מידות 139/125 ס"מ.	יח'	1.00		
01.12.04.140	פריט אל-N26*S. כנ"ל. מידות 55/85 ס"מ.	יח'	1.00		
01.12.04.160	פריט אל-29S. כנ"ל. מידות 110/140 ס"מ.	יח'	8.00		
01.12.04.170	פריט אל-N29S*. כנ"ל. מידות 110/140 ס"מ.	יח'	2.00		
01.12.04.200	פריט אל-48S. כנ"ל. מידות 130/70 ס"מ.	יח'	16.00		
01.12.04.210	פריט אל-49S. כנ"ל. מידות 110/140 ס"מ.	יח'	4.00		
01.12.04.220	פריט אל-N49S*. כנ"ל. מידות 110/140 ס"מ.	יח'	4.00		
01.12.04.230	פריט אל-N50S. כנ"ל. מידות 110/150 ס"מ.	יח'	3.00		
01.12.04.240	פריט אל-N60S. כנ"ל. מידות 89/105 ס"מ.	יח'	1.00		
01.12.04.250	פריט אל-N61S. כנ"ל. מידות 92/105 ס"מ.	יח'	1.00		
01.12.04.260	פריט אל-N62S. כנ"ל. מידות 91/105 ס"מ.	יח'	1.00		
01.12.04.270	פריט אל-N65S. כנ"ל. מידות 109/105 ס"מ.	יח'	1.00		
4	סה"כ רשת - סורג				
6	הצללה				
01.12.06.010	פריט אל-42. מערכת הצללה. מערכת פרופילים של חב' אקסטל או ש"ע מאושר.	מ"א	32.00		
6	סה"כ הצללה				
7	חיפוי אלומיניום				
01.12.07.010	פריט אל-Z1. חיפוי אלוקובונד. שטח 1 מ"ר.	יח'	20.00		
01.12.07.030	פריט אל-Z3. חיפוי אלוקובונד. שטח 9 מ"ר.	יח'	6.00		
01.12.07.040	פריט אל-Z4. חיפוי אלוקובונד.	מ"ר	1.00		
01.12.07.050	פריט אל-Z5. חיפוי אלוקובונד.	מ"ר	1.00		
01.12.07.070	פריט אל-Z7. חיפוי אלוקובונד. שטח 3 מ"ר.	יח'	2.00		
7	סה"כ חיפוי אלומיניום				
12	סה"כ עבודות אלומיניום				

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים איתנים-מחלקות ב' ו-ג'

מספר עבודה: 21

אסמכתא: 36547

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
14	עבודות אבן				
1	עבודות אבן				
01.14.01.010	חיפוי חזיתות המבנה בשיטה הרטובה באמצעות לוחות אבן במידות שונות, בעובי 3-5 ס"מ, בגוונים, עיבודים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, מחיר יסוד 120 ש"ח/מ"ר, לרבות חשפי פתחים, קופינגים, אדני חלונות, אבני פינה גירונג בהדבקה, שילוב סוגי אבן שונים, ציפוי מגן עליון וכו'. הכל קומפלט נטו במ"ר וכמפורט בתוכניות, בת"י 2378 על כל חלקיו ובמפרט המיוחד. המחיר זהה לכל סוגי האבנים. סעיף זה כולל גם אדני חלונות באזורי טיח.	מ"ר	1,920.00		
01.14.01.020	בידוד תרמי מתחת לחיפוי האבן ע"י לוחות פוליסטירן מוקצף קשיח מיוצר בשיחול פוליפאן 30 מ"מ.	מ"ר	1,920.00		
1	סה"כ עבודות אבן				
14	סה"כ עבודות אבן				

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים איתנים-מחלקות ב' ו-ג'

מספר עבודה: 21

אסמכתא: 36547

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
15	מתקני מזוג אויר				
1	ציוד מזוג אויר				
	הערה: כל אחד מסעיפי כתב הכמויות כולל אספקה, התקנה, חומרי ואביזרי עזר וכל הדרוש לקבלת מוצר מוגמר ומושלם הפועל כהלכה.				
01.15.01.001	יחידת קירור וחימום מים בו-זמנית "PIPE 4" מושלמת, מדחס בורגי, עיבוי אויר, מטיפוס שקט מאוד יעילות גבוהה HIGH AMBIENT. לתפוקה של 110 ט.ק. ב- 7°C מים יוצאים, וב- 35°C חוץ. יחידה מושלמת לרבות אביזרי ריסון לרעידות אדמה, חיבורי צנרת גמישים, התחברות לחשמל ופיקוד, כמתאר במסמכים.	יח'	2.00		
01.15.01.002	משאבת מים קרים אופקית על בסיס עם חיבור במצמד, לספיקה של 300 GPM ולעומד 35 מ', 1500 סל"ד, 7.5 קו"ט, אביזרי ריסון לרעידות אדמה, חיבורי צנרת, חשמל ופיקוד כמתאר במסמכים.	יח'	3.00		
01.15.01.003	משאבת מים חמים אופקית על בסיס עם חיבור במצמד, לספיקה של 300 GPM ולעומד 35 מ', 1500 סל"ד, 7.5 קו"ט, אביזרי ריסון לרעידות אדמה, חיבורי צנרת, חשמל ופיקוד, כמתאר במסמכים.	יח'	3.00		
01.15.01.004	מיכל התפשטות סגור עם דיאפרגרמה לנפח התפשטות של 150 ליטר, ולחץ מקסמלי 6 אטמפ' לרבות מונה מים עם פלט חשמלי שסתום ביטחון, מקטין לחץ, אל-חוזר, מז"ח, מד - לחץ עם ברזים, כמתאר במסמכים.	קומפלט	2.00		
01.15.01.005	יחידת טיפול באויר חיצוני יחידה מושלמת מא-1 לרבות בולמי רעידות וריסון לרעידות אדמה, חיבורים גמישים לתעלות ולצנרת, חיבורי ניקוז, חשמל ופיקוד, מפסק ביטחון. היחידה לספיקה של 3,200 CFM ולחץ סטטי 2".	קומפלט	1.00		
01.15.01.006	כנ"ל אך מא-2 להתקנה חיצונית ולספיקה של 4,000CFM.	קומפלט	1.00		
01.15.01.007	כנ"ל אך מא-3 להתקנה חיצונית ולספיקה של 8,000CFM.	קומפלט	1.00		
01.15.01.008	יחידת טיפול באויר יחידה מושלמת מא-4. כנ"ל אך כולל תא ערבוב אויר חוזר ואויר חיצוני, ולרבות בולמי רעידות וריסון לרעידות אדמה, חיבורי ניקוז, חשמל ופיקוד, חיבורים גמישים לתעלות ולצנרת, מפסק ביטחון. היחידה לספיקה של 1,500 CFM ולחץ סטטי 2".	קומפלט	1.00		
01.15.01.009	כנ"ל אך מא-5 לספיקה של 1,200CFM.	קומפלט	1.00		
01.15.01.010	יחידת טיפול באויר טיפוס קל "SQ צינורות" לספיקה של 2,000 CFM לעומד חיצוני 1.25" SP עם סוללה 4+2 שורות, לרבות שסתומים, חיבורי צנרת ניקוז ותעלות, התחברות לחשמל, פיקוד, קונסטרוקציה תלייה ומפסק ביטחון.	קומפלט	2.00		
01.15.01.011	יח' כנ"ל אך לספיקה של 1,500CFM.	קומפלט	10.00		
01.15.01.012	יח' כנ"ל אך לספיקה של 1,200CFM.	קומפלט	10.00		
01.15.01.013	יח' כנ"ל אך לספיקה של 1,000CFM.	קומפלט	15.00		
01.15.01.014	יח' כנ"ל אך לספיקה של 800CFM.	קומפלט	5.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.01.015	יח' כנ"ל אך לספיקה של 600CFM.	קומפלט	47.00		
01.15.01.016	יח' כנ"ל אך לספיקה של 450CFM.	קומפלט	10.00		
01.15.01.017	יח' כנ"ל אך לקירור בלבד במבנה אנכי לספיקה של 600CFM.	קומפלט	2.00		
01.15.01.018	יחידת מפוח-נחשון "4 צינורות" לספיקה של 400 CFM, במבנה אופקי, ללא מעטה, בעלת סליל 3+1 שורות, לרבות: שסתומים, חיבורי צנרת, ניקוז ותעלות, חיבורי חשמל ופיקוד, קונסטרוקציה תליה ומפסק ביטחון	קומפלט	48.00		
01.15.01.019	יח' כנ"ל אך לספיקה של 600CFM.	קומפלט	2.00		
01.15.01.020	יח' כנ"ל אך במבנה אנכי עם כיסוי דקורטיבי 600CFM.	קומפלט	2.00		
01.15.01.021	יח' כנ"ל אך לספיקה של 400CFM.	קומפלט	5.00		
01.15.01.022	יח' כנ"ל אך לקירור בלבד לספיקה של 600CFM.	קומפלט	2.00		
01.15.01.023	מפוח פליטה צנטריפוגלי מפ-5 מפוח AF SISW להתקנה חיצונית לרבות חיבורי תעלה גמישים, רשת, בולמים וקונסטרוקציה תמיכה מפלדה מגולבנת, אל-חוזר, המפוח עם צביעה אפוקסית קלוי בתנור בישום אלקטרוסטטי, מפסק ביטחון, אביזרי ריסון לרעידות אדמה. מפוח לספיקה של 600CFM.	קומפלט	1.00		
01.15.01.024	מפוח כנ"ל אך מפ-6 ל- 2,600CFM.	קומפלט	1.00		
01.15.01.025	מפוח כנ"ל אך מפ-7 ל- 2,500CFM.	קומפלט	1.00		
01.15.01.026	מפוח כנ"ל אך מפ-8 ל- 500CFM.	קומפלט	1.00		
01.15.01.027	מפוח כנ"ל אך מפ-9 ל- 500CFM.	קומפלט	1.00		
01.15.01.028	מפוח כנ"ל אך מפ-10 ל- 5,500CFM.	קומפלט	1.00		
01.15.01.029	מפוח כנ"ל אך מפ-11 לספיקה של 500CFM.	קומפלט	1.00		
01.15.01.030	מפוח פליטה צירי עמיד 250° C / 2H מפוח מושלם לרבות חיבורי תעלה גמישים, בולמי רעידות וקונסטרוקציה תמיכה מפלדה מגולבנת, אביזרי ריסון לרעידת אדמה, אל-חוזר, רשת, המפוח עם צביעה אפוקסית קלוי בתנור ביישום אלקטרוסטטי, המפוח לספיקה של 1,000CFM.	קומפלט	2.00		
01.15.01.031	מפוח כנ"ל אך לספיקה של 300CFM.	קומפלט	1.00		
01.15.01.032	מפוח כנ"ל אך לספיקה של 500CFM.	קומפלט	1.00		
01.15.01.033	מפוח כנ"ל אך צנטריפוגלי SISW לספיקה של 1,000CFM.	קומפלט	1.00		
01.15.01.034	תעלות אויר מפח מגולבן בעובי 0.8 מ"מ.	מ"ר	1,500.00		
01.15.01.035	תעלות כנ"ל אך בעובי 1" מ"מ.	מ"ר	300.00		
01.15.01.036	תעלות כנ"ל אך בעובי 1.2" מ"מ.	מ"ר	300.00		
01.15.01.037	תעלות אויר מפח מגולבן ללחץ נמוך אטומות בעובי 0.8 מ"מ ואטימה בדק קאסט בתפרים.	מ"ר	500.00		
01.15.01.038	כנ"ל אך בעובי 1.0 מ"מ.	מ"ר	200.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים איתנים-מחלקות ב' ו-ג'

מספר עבודה: 21

אסמכתא: 36547

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.01.039	תעלת סנדויץ חיצונית לרבות פח פנימי, בידוד תרמי בעובי 2", פח חיצוני אטום בדק קאסט וציפוי פוליגג ב- 2 שכבות, עבודה מושלמת.	מ"ר	300.00		
01.15.01.040	תעלת אויר חיצונית עם אטימה בדק קאסט בתפרים וציפוי פוליגג ב- 2 שכבות.	מ"ר	100.00		
01.15.01.041	קטע מעבר מ-עגול בקוטר 16" למרובע בעובי 1.25 מ"מ כולל אוגנים תעשייתיים כפול מפח התעלה ואטמים.	יח'	6.00		
01.15.01.042	כנ"ל אך בקוטר 12".	יח'	4.00		
01.15.01.043	תעלות סילוק עשן אטומות בלחץ גבוה מפח מגולבן בעובי 1 מ"מ 25. בעלות אוגן תעשייתי כפול מפח התעלה מדגם מאושר עם אטמים H.T.	מ"ר	200.00		
01.15.01.044	ציפוי עמיד אש לשעתיים לתעלה.	מ"ר	200.00		
01.15.01.045	בידוד אקוסטי פנימי מצמר זכוכית סיבים ארוכים PCF 2 בעובי 1" עבודה מושלמת.	מ"ר	80.00		
01.15.01.046	בידוד תרמי חיצוני עשוי משמיכות צמר זכוכית בעובי 1" עם מחסום אדים PCF 1.0. עבודה מושלמת.	מ"ר	1,800.00		
01.15.01.047	תעלת אויר גמישה מחוט ספירלי עם ציפוי אלומיניום, לרבות בידוד תרמי אינטגרלי. התעלה בקוטר 8" תוצרת DEC או ש"ע לרבות התחברות מלאה למפזר/תריס אויר עם צואר עגול באורך 200 מ"מ לתעלה. התעלה בעלת ת".	מ"א	40.00		
01.15.01.048	כנ"ל אך בקוטר 10".	מ"א	60.00		
01.15.01.049	כנ"ל אך בקוטר 12".	מ"א	60.00		
01.15.01.050	תעלת אויר גמישה כנ"ל אך ללא בידוד בקוטר 6".	מ"א	70.00		
01.15.01.051	כנ"ל אך בקוטר 8".	מ"א	20.00		
01.15.01.052	מפזר אויר תקרתי עם ווסת כמויות שטח עד 0.1 מ"ר כולל ווסת כמויות תוצרת "מטלפרס" דגם סטודיו או ש"ע.	יח'	48.00		
01.15.01.053	כנ"ל אך בשטח מעל 0.1 מ"ר.	מ"ר	10.00		
01.15.01.054	מפזר אויר תקרתי עד 0.1 מ"ר ללא ווסת כמות תוצרת "מטלפרס" דגם סטודיו או ש"ע.	יח'	40.00		
01.15.01.055	כנ"ל אך בשטח מעל 0.1 מ"ר.	מ"ר	8.00		
01.15.01.056	מפזר אויר תקרתי מחליף אריח תקרה שלם למפזר 9" * 9" כולל ווסת כמויות "מטלפרס" דגם "סטודיו" או ש"ע.	יח'	20.00		
01.15.01.057	כנ"ל אך למפזר 12" * 12"	יח'	70.00		
01.15.01.058	תריס אויר חוזר נפתח על ציר משולב עם מסנן דורלסט בעובי 1/2" התריס בשטח עד 0.15 מ"ר.	יח'	12.00		
01.15.01.059	תריס א.ח. משולב כנ"ל אך בשטח מעל 0.15 מ"ר.	מ"ר	24.00		
01.15.01.060	תריס יניקה עם ווסת כמויות בשטח עד 0.15 מ"ר עבודה מושלמת.	יח'	68.00		
01.15.01.061	תריס כנ"ל אך בשטח מעל 0.1 מ"ר.	מ"ר	2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים איתנים-מחלקות ב' ו-ג'

מספר עבודה: 21

אסמכתא: 36547

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.01.062	תריס יניקה עגול מטיפוס דיסק מתכוונן בקוטר 100 מ"מ עבודה מושלמת.	יח'	8.00		
01.15.01.063	דיסק כנ"ל אך בקוטר 150 מ"מ.	יח'	32.00		
01.15.01.064	מדף ויסות טיפוס קלפה, בקוטר 150 מ"מ. עבודה מושלמת.	יח'	10.00		
01.15.01.065	כנ"ל אך בקוטר 300 מ"מ.	יח'	10.00		
01.15.01.066	מפזר אויר קירי שתי וערב עם ווסת כמויות שטח עד 0.1 מ"ר.	יח'	8.00		
01.15.01.067	כנ"ל אך בשטח מעל 0.1 מ"ר.	מ"ר	1.00		
01.15.01.068	כנ"ל אך ללא ווסת כמויות.	מ"ר	1.00		
01.15.01.069	תריס אויר קירי אנטי ונדל בשטח עד 0.1 מ"ר כדוגמת WATERLOO דגם SG-1 ללא ווסת כמות כמתואר במסמכים.	יח'	16.00		
01.15.01.070	כנ"ל אך בשטח מעל 0.1 מ"ר.	מ"ר	24.00		
01.15.01.071	תריס חיצוני (גשם) כולל רשת בשטח מעל 0.1 מ"ר.	מ"ר	2.00		
01.15.01.072	תריס כנ"ל כולל מסנן.	מ"ר	0.60		
01.15.01.073	מדף ויסות מטיפוס כפות מנוגדות המונעים ע"ג גלגלי שיניים בשטח עד 0.15 מ"ר ידני או ממונע ללא המנוע עבודה מושלמת.	יח'	10.00		
01.15.01.074	מדף כנ"ל אך בשטח מעל 0.15 מ"ר.	מ"ר	4.00		
01.15.01.075	מדף אש ממונע מוחזר קפיץ רב-להבי עמיד 1.5 שעות עם מגינים אלקטרו - תרמיים ומנגנון נעילה ישירות על הציר ולרבות שרוול פח בעובי 2.0 מ"מ, באורך הנדרש. המדף מתוצרת "פרפקו", הכל בעל תו-תקן. המדף בשטח עד 0.15 מ"ר התקנה מושלמת לרבות אטימת מעבר הקיר, דלת גישה במידות 40X40 ס"מ חיווט חשמלי וחיווי בקרה.	קומפלט	24.00		
01.15.01.076	מדף אש כנ"ל אך בשטח מעל 0.15 מ"ר.	מ"ר	4.00		
01.15.01.077	מדף אש/עשן משולב כדוגמת מטלפרס דגם 4040.	מ"ר	5.00		
01.15.01.078	מנוע למדף אש/עשן מתוצרת "בלימו" או ש"ע מאושר לרבות חיווט.	קומפלט	44.00		
01.15.01.079	מדף אל - חוזר בשטח עד 0.15 מ"ר לרבות אוגנים ודלת גישה.	קומפלט	8.00		
01.15.01.080	מדף כנ"ל אך בשטח מעל 0.15 מ"ר.	מ"ר	1.00		
1	סה"כ ציוד מזוג אויר				
2	צנרת מים ואביזריה				
	הערה: המזמין שומר לעצמו את הזכות לשנות את סוג הצנרת מפלדה ל PPR הקבלנים יקחו זאת בחשבון בהצעת המחיר לצנרת. עבור השינוי לא תשולם תוספת מחיר יחידה, במקרה שינוי, הכמויות של הצנרת בלבד יחושבו				

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים איתנים-מחלקות ב' ו-ג'

מספר עבודה: 21

אסמכתא: 36547

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	בפקטור של 105%, הכמויות והמחירים של האביזרים, שיבוצו מ PPR בכל מידה, ללא שינוי.				
01.15.02.001	צנרת מים מפלדה שחורה סקדיול 40, ללא תפר, לרבות התמיכות, תליות וצביעה. עבודה מושלמת לצנרת בקוטר 8".	מ"א	40.00		
01.15.02.002	כנ"ל אך בקוטר 6".	מ"א	200.00		
01.15.02.003	כנ"ל אך בקוטר 4".	מ"א	280.00		
01.15.02.004	כנ"ל אך בקוטר 3".	מ"א	340.00		
01.15.02.005	כנ"ל אך בקוטר 2 1/2".	מ"א	240.00		
01.15.02.006	כנ"ל אך בקוטר 2" ולרבות קשתות והסתעפויות.	מ"א	240.00		
01.15.02.007	כנ"ל אך בקוטר 1 1/2".	מ"א	180.00		
01.15.02.008	כנ"ל אך בקוטר 1 1/4".	מ"א	180.00		
01.15.02.009	כנ"ל אך בקוטר 1".	מ"א	160.00		
01.15.02.010	כנ"ל אך בקוטר 3/4".	מ"א	120.00		
01.15.02.011	כנ"ל אך בקוטר 1/2".	מ"א	60.00		
01.15.02.012	ספח מפלדה שחורה סקדיול 40 דוגמת קשת, הסתעפות, זקף ריתוך, נעל מעבר קוטר, מוצר מוגמר של ביח"ר עבודה מושלמת צנרת בקוטר 8".	יח'	12.00		
01.15.02.013	כנ"ל אך בקוטר 6".	יח'	40.00		
01.15.02.014	כנ"ל אך בקוטר 4".	יח'	48.00		
01.15.02.015	כנ"ל אך בקוטר 3".	יח'	52.00		
01.15.02.016	כנ"ל אך בקוטר 2 1/2".	יח'	28.00		
01.15.02.017	שסתום פרפר בעל תו -תקו ישראלי עם תמסורת חלזונית וידית מאורכת לבידוד עם חיבורי אוגנים. השסתום בקוטר 8" דיסק יציקת מצופה ריילסן תושבת EPDM ציר - S.S, עבודה מושלמת כמתואר במסמכים כולל אוגנים.	יח'	4.00		
01.15.02.018	כנ"ל אך בקוטר 6".	יח'	30.00		
01.15.02.019	כנ"ל אך בקוטר 4".	יח'	24.00		
01.15.02.020	כנ"ל אך בקוטר 3".	יח'	28.00		
01.15.02.021	כנ"ל אך בקוטר 2 1/2".	יח'	8.00		
01.15.02.022	שסתום ניתוק כדורי, מעבר מלא, גוף ברונזה וכדור ברונזה מצופה כרום, ידית מאורכת, השסתום בקוטר 2" כולל רקורד.	יח'	32.00		
01.15.02.023	כדורי כנ"ל אך בקוטר 1 1/2".	יח'	28.00		
01.15.02.024	כדורי כנ"ל אך בקוטר 1 1/4".	יח'	24.00		
01.15.02.025	כדורי כנ"ל אך בקוטר 1".	יח'	20.00		
01.15.02.026	כדורי כנ"ל אך בקוטר 3/4".	יח'	30.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים איתנים-מחלקות ב' ו-ג'

מספר עבודה: 21

אסמכתא: 36547

תאריך הפקת הדו"ח: 03/06/2020

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.02.027	כדורי כנ"ל אך בקוטר 1/2".	יח'	40.00		
01.15.02.028	שסתום אל-חוזר אלכסוני מתפרק מטיפוס הרמה נגד קפיץ, גוף מצופה אמאייל, פנים מפלב"ם, אוגנים נגדיים, קוטר 6"	יח'	6.00		
01.15.02.029	חיבור גמיש גל-כפול למשאבה בקוטר 6" לרבות אוגנים נגדיים.	יח'	12.00		
01.15.02.030	מסנן מים מטיפוס "Y" גוף פלדה, רשת פלב"ם, ציפוי ריילסון פנימי, אוגנים נגדיים, קוטר 6" לרבות ברז ניקוז כדורי מעבר מלא.	יח'	6.00		
01.15.02.031	כנ"ל אך בקוטר 3".	יח'	8.00		
01.15.02.032	כנ"ל אך בקוטר 2 1/2".	יח'	2.00		
01.15.02.033	כנ"ל אך בקוטר 2" בחיבור הברגות כולל רקורד.	יח'	2.00		
01.15.02.034	כנ"ל אך בקוטר 1 1/2".	יח'	2.00		
01.15.02.035	כנ"ל אך בקוטר 1 1/4".	יח'	3.00		
01.15.02.036	שסתום ויסות וניתוק עם אפשרות מדידת זרימה בקוטר 6" עם חבור אוגנים, עבודה מושלמת כולל אוגנים נגדיים.	יח'	2.00		
01.15.02.037	כנ"ל אך בקוטר 3".	יח'	2.00		
01.15.02.038	כנ"ל אך בקוטר 2 1/2".	יח'	3.00		
01.15.02.039	כנ"ל אך בקוטר 2" בחיבור הברגות כולל רקורד.	יח'	2.00		
01.15.02.040	כנ"ל אך בקוטר 1 1/2".	יח'	1.00		
01.15.02.041	כנ"ל אך בקוטר 1 1/4".	יח'	3.00		
01.15.02.042	שסתום וויסות ספיקה כדוגמת "ברמד" קוטר 6" כולל אוגנים נגדיים, נווט מד-לחץ דיפרנציאלי למצב השסתום.	יח'	4.00		
01.15.02.043	שסתום לחץ דיפרנציאלי כדוגמת "ברמד" קוטר 6" כולל אוגנים נגדיים, נווט, מד-לחץ דיפרנציאלי ואינדיקטור למצב השסתום.	יח'	4.00		
01.15.02.044	מכלול מד לחץ גליצרין להתקנה חיצונית עם גוף פלסטי אטום ו-4 שסתומי ניתוק.	יח'	40.00		
01.15.02.045	כנ"ל אך להתקנה פנימית.	יח'	4.00		
01.15.02.046	שסתום שחרור אויר אוטומטי כדוגמת "א.ר.י" לרבות שסתום ניתוק כדורי בקוטר 1/2".	יח'	12.00		
01.15.02.047	כנ"ל אך בקוטר 1".	יח'	24.00		
01.15.02.048	תרמומטר עם כיס פלב"ם להתקנה בצנרת.	יח'	32.00		
01.15.02.049	בידוד לצנרת מים מקליפות צמר זכוכית "דואל טמפ", בעובי 50 מ"מ עם מחסום אדים מרדיד אלומיניום ועטיפה בגזה ומשחת "סילפס" 2 שכבות, עבודה מושלמת הצנרת בקוטר 6".	מ"א	60.00		
01.15.02.050	כנ"ל אך בקוטר 4".	מ"א	200.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים איתנים-מחלקות ב' ו-ג'

מספר עבודה: 21

אסמכתא: 36547

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.02.051	כנ"ל אך בקוטר 3".	מ"א	250.00		
01.15.02.052	כנ"ל אך בקוטר 2 1/2".	מ"א	160.00		
01.15.02.053	בידוד ספחים קשתות והסתעפויות "דואל טמפ", בעובי 50 מ"מ עם מחסום אדים מרדיד אלומיניום ועטופה בגזה ומשחת "סילפס" 2 שכבות, עבודה מושלמת הצנרת בקוטר 6".	יח'	16.00		
01.15.02.054	כנ"ל אך בקוטר 4".	יח'	32.00		
01.15.02.055	כנ"ל אך בקוטר 3".	יח'	40.00		
01.15.02.056	כנ"ל אך בקוטר 1/2".	יח'	16.00		
01.15.02.057	בידוד לצנרת בקליפות גומי ספוגי סינטטי "ארמפלקס" בעובי נומינלי של 32 מ"מ עם צפוי ב-2 שכבות הגנה ומשחת "סילפס" לרבות קשתות והסתעפויות לצנרת בקוטר 2".	מ"א	160.00		
01.15.02.058	כנ"ל אך בקוטר 1 1/2" ובעובי 25 מ"מ.	מ"א	140.00		
01.15.02.059	כנ"ל אך בקוטר 1 1/4".	מ"א	120.00		
01.15.02.060	כנ"ל אך בקוטר 1" ובעובי 20 מ"מ.	מ"א	100.00		
01.15.02.061	כנ"ל אך בקוטר 3/4".	מ"א	90.00		
01.15.02.062	כנ"ל אך בקוטר 1/2".	מ"א	40.00		
01.15.02.063	בידוד לצנרת מים חיצונית בקוטר 8" מפוליאוריתן מוקצף בעובי 50 מ"מ בתוך שרזולי פח מגולבן 0.6 מ"מ. עבודה מושלמת לרבות גמר צבע עליון.	מ"א	40.00		
01.15.02.064	כנ"ל אך בקוטר 6".	מ"א	150.00		
01.15.02.065	כנ"ל אך בקוטר 4".	מ"א	80.00		
01.15.02.066	כנ"ל אך בקוטר 3".	מ"א	80.00		
01.15.02.067	כנ"ל אך בקוטר 2 1/2".	מ"א	80.00		
01.15.02.068	בידוד כנ"ל אך לספחים קשתות והסתעפויות בקוטר 8".	יח'	12.00		
01.15.02.069	כנ"ל אך בקוטר 6".	יח'	30.00		
01.15.02.070	כנ"ל אך בקוטר 4".	יח'	24.00		
01.15.02.071	כנ"ל אך בקוטר 3".	יח'	20.00		
01.15.02.072	כנ"ל אך בקוטר 2 1/2".	יח'	18.00		
01.15.02.073	בידוד כנ"ל אך לצנרת בקוטר 2" לרבות קשתות והסתעפויות.	מ"א	80.00		
01.15.02.074	כנ"ל אך בקוטר 1 1/2".	מ"א	40.00		
01.15.02.075	כנ"ל אך בקוטר 1 1/4".	מ"א	60.00		
01.15.02.076	כנ"ל אך בקוטר 1".	מ"א	60.00		
01.15.02.077	כנ"ל אך בקוטר 3/4".	מ"א	30.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים איתנים-מחלקות ב' ו-ג'

מספר עבודה: 21

אסמכתא: 36547

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.02.078	כנ"ל אך בקוטר "1/2.	מ"א	20.00		
01.15.02.079	בידוד שסתומים בקוטר "8 עם ארמפלקס 32 מ"מ ציפוי ב-2 שכבות גזה ומשחת "סילפס" לרבות מעטפת פח 0.6 מ"מ וצבע עליון.	יח'	4.00		
01.15.02.080	כנ"ל אך בקוטר "6.	יח'	50.00		
01.15.02.081	כנ"ל אך בקוטר "4.	יח'	60.00		
01.15.02.082	כנ"ל אך בקוטר "3.	יח'	60.00		
01.15.02.083	כנ"ל אך בקוטר "2 1/2.	יח'	24.00		
01.15.02.084	כנ"ל אך בקוטר "2.	יח'	40.00		
01.15.02.085	כנ"ל אך בקוטר "1 1/2.	יח'	30.00		
01.15.02.086	כנ"ל אך בקוטר "1 1/4.	יח'	30.00		
01.15.02.087	כנ"ל אך בקוטר "1.	יח'	20.00		
01.15.02.088	כנ"ל אך בקוטר "3/4.	יח'	30.00		
01.15.02.089	כנ"ל אך בקוטר "1/2.	יח'	40.00		
2	סה"כ צנרת מים ואביזריה				
3	מערכת אב"כ למרחב מוגן				
	הערה: המזמין שומר לעצמו את הזכות לשנות את המערכת מרצפתית לתקרתית סמויה בגודל וכמות יחידות עפ"י תקן ודרישות פקה"ר. במקרה שינוי ישולם לקבלן עפ"י מחירי היחידה למערכת רצפתית ללא שינוי.				
01.15.03.001	מערכת אוורור וסינון אב"כ לרבות 2 מפוחים כ"א לספיקה של 2700 מק"ש במצב סינון, 6 מסנני אב"כ לרבות בולמים איגון לרצפה כ"א 900 מק"ש, מהדקים מהירים לפתיחה, גלגלים להזזה קלה, שסתומי ניתוק, מד זרימה לאויר מד לחץ דיפרנציאלי, צינור גמיש עם מעבר לחיבור מהיר, לוח חשמל ופיקוד, אינסטלציה חשמלית ופיקודית עבודה מו שלמת ומאושרת ע"י פיקוד העורף ולפי ת"י 4570 לרבות הפעלה ואישור.	קומפלט	1.00		
01.15.03.002	מערכת כנ"ל אך בעלת מסנן אב"כ אחד FAH 800/300 ומפוח לספיקה של 300 מק"ש במצב סינון.	קומפלט	2.00		
01.15.03.003	שסתום הדף עם מסנן ראשוני לכניסת אויר. 3 באר, לספיקה של 1400 מק"ש אויר מסונן, לרבות מתאם פילוס, איזון והתאמה לאוגן תקני דגם ESVE 3603 או ש"ע מאושר.	קומפלט	2.00		
01.15.03.004	כנ"ל אך לספיקה של 300 מק"ש אויר מסונן.	קומפלט	2.00		
01.15.03.005	שסתום הדף ושמירת על-לחץ לרבות מתאם פילוס, איזון והתאמה לאוגן תקני דגם A-1803.	קומפלט	20.00		
01.15.03.006	כנ"ל A2403.	קומפלט	8.00		
01.15.03.007	כנ"ל אך A803.	קומפלט	10.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים איתנים-מחלקות ב' ו-ג'

מספר עבודה: 21

אסמכתא: 36547

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.03.008	מכלול צנרת אויר תקנית עם אוגנים, לחדר סינון ראשי לרבות מעבר עוקף פריק, קשתות חיבור לשסתומים, מסננים ומפוחים.	קומפלט	1.00		
01.15.03.009	כנ"ל אך לחדר סינון במחלקות.	קומפלט	2.00		
01.15.03.011	חדירת צנרת למרחב מוגן כולל, צינור פלדה בקוטר "4, סקדיול 40 לחדירת צנרת עם איטום MCT או ש"ע מאושר.	קומפלט	28.00		
01.15.03.012	כנ"ל אך בקוטר "6.	קומפלט	8.00		
01.15.03.013	שסתום פרפר בקוטר "14 כולל אוגנים נגדיים.	יח'	8.00		
01.15.03.014	כנ"ל אך בקוטר "8.	יח'	8.00		
01.15.03.016	סט בדיקות לחץ למרחבים מוגנים עד לקבלת איטום מושלם, כולל השגחה ופיקוח, בדיקה ראשונית בחשמל זמני, בדיקה במסירה ובדיקה בסוף תקופת הבדק.	קומפלט	1.00		
3	סה"כ מערכת אב"כ למרחב מוגן				
4	מערכת חשמל ופיקוד				
01.15.04.001	מכלול לוח חשמל הזנה, פיקוד ובקרה, לוח אטום ומושלם מכל הבחינות לרבות כל הפריטים, האביזרים וציוד הבקרה כנדרש במסמכים. מערכת מושלמת למשאבות, ליחידות טיפול באויר מדפי אש/עשן ולמפוחים לה-1.	קומפלט	1.00		
01.15.04.002	לוח כנ"ל אך למרחב מוגן עבור יט"א, מפוחים, מדפי אש/עשן, לה-2.	קומפלט	1.00		
01.15.04.003	לוח כנ"ל אך עבור מפוח מרחב מוגן ומדפי אש/עשן לה-3, לה-4.	קומפלט	2.00		
01.15.04.004	לוח כנ"ל לה-5, לה-6, למפוחי פליטה.	קומפלט	2.00		
01.15.04.005	לוח הפעלות מיזוג-אויר כולל חיווי ובקרת טמפ'.	קומפלט	3.00		
01.15.04.006	לוח כבאים כולל חיווט ללוחות החשמל ולמערכת גילוי אש/עשן.	קומפלט	1.00		
01.15.04.007	מכלול פיקוד בקרה ליחידת אויר צח לרבות: שסתומי מים הדרגתיים עם מפעיל במתח נמוך למים קרים ולמים חמים, תוצרת "סימנס" או "בלימו". רגשי טמפ' מים, רגשי טמפ' אויר בכניסה וביציאה מהיחידה, רגשי לחץ והפרש לחצים ליחידה ולמסנני אויר, מערכת מושלמת ופועלת כהלכה לרבות כל הפריטים הנדרשים, ולרבות חיווט חשמלי לכל האב יזרים וחיבור לבקרה המרכזית עבור מא-1, מא-2, מא-3.	קומפלט	3.00		
01.15.04.008	כנ"ל אך ליט"א מא-4, מא-5.	קומפלט	2.00		
01.15.04.009	מכלול כנ"ל אך ליט"א מטיפוס קל.	קומפלט	8.00		
01.15.04.010	מכלול כנ"ל אך לחדר תרופות כולל התראות עליית טמפ'.	קומפלט	3.00		
01.15.04.011	מכלול ווסת מהירות אלקטרוני ווסת תדר, בתוך קופסא מושלמת עם אוורור מכני צג דיגיטלי ולחצני הפעלה. מערכת מושלמת לרבות כל הפריטים הנדרשים למערכת עובדת תוצרת "דנפוס" או "ABB", כולל חיבור בתקשורת לבקרה. עבודה מושלמת ליט"א.	קומפלט	5.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.04.012	מערכת בקרת ספיקה ואנרגיה הכוללת מד ספיקה מגנטי עם צג, בקר לנ"ל תוצרת "דנפוס" או ש"ע מאושר בקוטר 6" לרבות התחברות לבקרת מבנה כמתואר במסמכים.	קומפלט	4.00		
01.15.04.013	מכלול אינסטלציה חשמלית מושלמת לכוח ולפיקוד לרבות המובילים, הכבלים רגילים וכבלים חסיני אש, מפסקי בטחון מדפי אש וכו'. עבודה מושלמת כמתואר במסמכים עבור מכלול העבודה.	קומפלט	1.00		
4	סה"כ מערכת חשמל ופיקוד				
5	מערכת בקרה ממוחשבת				
01.15.05.001	מכלול תחנת בקר מתוכנת מושלם בלוח החשמל לרבות בקר PLC מושלם, CPU+כרטיסי I/O, כרטיסי הרחבה הכל בפרוטוקול פתוח ולרבות מתאמי תקשורת, פרוטוקולים לציוד, חיווט, תוכנה, הרצה והפעלה, ולרבות רגשים מערכת מושלמת CPU עבור שדה רגיל ו-CPU עבור שדה חיוני וחרום, לוח משאבות, יט"א, מדפי אש/עשן ומפוחים.	קומפלט	1.00		
01.15.05.002	בקר כנ"ל אך עבור לוח מרחב מוגן הכולל יט"א, מדפי אש/עשן ומפוח.	קומפלט	1.00		
01.15.05.003	בקר כנ"ל אך עבור לוח מרחב מוגן.	קומפלט	2.00		
01.15.05.004	בקר כנ"ל אך עבור לוח מפוחים ומדפי אש/עשן.	קומפלט	2.00		
01.15.05.005	הפעלת מרכז הבקרה לרבות או"ה של תוכנת HMI מכלול מתאם תקשורת ושעות עבודה של הפעלה, הרצה, ויסות של מרכז הבקרה וכל המערכת. בשיתוף נציג יצרן מערכת הבקרה לרבות בסיס נתונים, דוחות וכו'. מערכת מושלמת כמתואר במסמכים עבור כל העבודה.	קומפלט	1.00		
01.15.05.006	אינסטלציה חשמלית מושלמת בין מרכז הבקרה לבקרים בלוחות החשמל לרבות מוליכים ומובילים, החיווט בכבל מסוכך כדרישת היצרן, עבודה מושלמת כמתואר במסמכים.	קומפלט	1.00		
01.15.05.007	חומרת מרכז בקרה לרבות מחשב, צג, מדפסת, עבודה מושלמת.	קומפלט	1.00		
5	סה"כ מערכת בקרה ממוחשבת				
6	מכשור ואביזרי בקרה				
01.15.06.001	רגש טמפ' למים עם כיס פלב"ם להתקנה בצנרת, עבודה מושלמת לרבות חיווט.	קומפלט	20.00		
01.15.06.002	רגש מגן זרימה להתקנה בצנרת. עבודה מושלמת לרבות חיווט	קומפלט	4.00		
01.15.06.003	מגן קפיאה להתקנה בצנרת. עבודה מושלמת לרבות חיווט.	קומפלט	4.00		
01.15.06.004	רגש לחץ להתקנה בצנרת עבודה מושלמת לרבות חיווט.	קומפלט	20.00		
01.15.06.005	מד לחץ הפרשי בצנרת, עבודה מושלמת לרבות חיווט.	קומפלט	20.00		
01.15.06.006	רגש טמפ' אויר להתקנה בתעלה כולל חיווט.	קומפלט	300.00		
01.15.06.007	רגש טמפ' אויר להתקנה לחדר כולל חיווט.	קומפלט	10.00		
01.15.06.008	מד לחץ הפרשי למפוח כולל חיווט.	קומפלט	20.00		

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.06.009	מד לחץ הפרשי למסננים כולל חיווט.	קומפלט	20.00		
01.15.06.010	רגש טמפ' חוץ עם כיסוי, עבודה מושלמת לרבות חיווט.	קומפלט	1.00		
01.15.06.011	רגש לחות חוץ עם כיסוי עבודה מושלמת לרבות חיווט.	קומפלט	1.00		
6	סה"כ מכשור ואביזרי בקרה				
7	שונות				
01.15.07.001	העברת המתקן ביקורת של מכון התקנים לפי ת"י 1001 כולל אישור מוקדם ובדיקת תוכניות ע"י מכון התקנים. והעברת המתקן ביקורת עד קבלת אישור.	קומפלט	1.00		
01.15.07.002	ביצוע אינטגרציה של המערכות החיוניות לרבות גילוי אש, ביטחון, כיבוי, פינוי עשן וכו'.	קומפלט	1.00		
01.15.07.003	מזגן מפוצל מושלם מיני-מרכזי אינוורטר כולל יחידה פנימית, יחידה חיצונית ע"ג קונסטרוקציה פלדה, היחידה לקירור כל השנה, לתפוקה של 40,000 בי.טי.יו לשעה, עם שמירת לחץ ראש, לרבות צנרת גז וחשמל מקשרת במרחק 25 מ' בין היחידות מתוצרת תדיראן או אלקטרה.	קומפלט	4.00		
01.15.07.004	מערכת חשמל פיקוד ובקרה ל- 2 מזגנים כולל הכנסת יחידת גיבוי בעליית טמפ' וחיבור לבקרה מרכזית.	קומפלט	3.00		
01.15.07.005	מזגן מפוצל מושלם אינוורטר כולל יחידה פנימית, יחידה חיצונית ע"ג קונסטרוקציה פלדה, היחידה לקירור כל השנה לתפוקה של 20,000 בי.טי.יו לשעה לרבות צנרת גז וחשמל מקשרת 22 מ' בין היחידות, שמירת לחץ ראש, מתוצרת תדיראן או אלקטרה.	קומפלט	2.00		
01.15.07.006	כנ"ל אך לתפוקת קירור של 28,000 בי.טי.יו לשעה תלת-פאזי.	קומפלט	1.00		
01.15.07.007	מפזר חום קירי - עילי ל- 2,600 ואט.	קומפלט	2.00		
01.15.07.008	מסגרת פלדה וקפיצים לבסיס אינרטי למשאבות, עבודה מושלמת כולל יציקות בטון.	קומפלט	6.00		
01.15.07.009	קידוח בקוטר 8" בקיר/תקרת בטון בעובי עד 40 ס"מ.	יח'	10.00		
01.15.07.010	קידוח כנ"ל אך בקוטר 10".	יח'	6.00		
7	סה"כ שונות				
15	סה"כ מתקני מזג אויר				

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים איתנים-מחלקות ב' ו-ג'

מספר עבודה: 21

אסמכתא: 36547

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
16	מערכות הסקה למשאבות חום				
1	צנרת חיבורים ואביזרים למערכת ייצור מים חמים לשימוש				
	הערה: סעיפי הצנרת המובאים להלן כוללים ספחים, תליות מכל הסוגים וצביעה. כמוכן העבודה כוללת ביצוע ספחים (בקוטר עד 2" כולל) חורים, שרוולים ומעברים בקירות קימים ומוצעים. הכל לפי הנחיות המפקח בשטח.				
01.16.01.010	צינור מי-הסקה פלדה שחור בקוטר 2" בלי תפר סקדיול 40 לפי ת"י 593 גלוי כולל תמיכות, חיזוקים קונסולות תליה וצביעה מחובר בריתוך.	מ"א	20.00		
01.16.01.020	צינור מי-הסקה פלדה שחור בקוטר 3" בלי תפר סקדיול 40 לפי ת"י 593 גלוי כולל תמיכות, חיזוקים קונסולות תליה וצביעה מחובר בריתוך.	מ"א	80.00		
01.16.01.030	תוספת מעל מדידת אורך הצנורות הנ"ל מפלדה שחור עבור ספחים - ברכיים זזיות, הסתעפויות "T" ו-"Y", בקוטר 3".	יח'	20.00		
01.16.01.060	בידוד צינורות הסקה בצמר סלעים בעובי 35 מ"מ ועטיפת פח מגולבן וצבוע מחובר בניטים לצינור בקוטר 2" עובי הפח לפי מפרט 16 אך לא פחות מ 0.6 מ"מ.	מ"א	20.00		
01.16.01.070	בידוד צינורות הסקה בצמר סלעים בעובי 50 מ"מ ועטיפת פח מגולבן וצבוע מחובר בניטים לצינור בקוטר 3" עובי הפח לפי מפרט 16 אך לא פחות מ 0.6 מ"מ.	מ"א	80.00		
01.16.01.080	ברז ניתוק למי-הסקה בקוטר 1/2" כולל אוגנים ואוגנים נגדיים לעבודה בטמפ' עד 120 מ"צ כדוגמת תוצרת "KSB" דגם: BOA-COMPACT או ש"ע.	יח'	2.00		
01.16.01.090	ברז ניתוק למי-הסקה בקוטר 2" כולל אוגנים ואוגנים נגדיים לעבודה בטמפ' עד 120 מ"צ כדוגמת תוצרת "KSB" דגם: BOA-COMPACT או ש"ע.	יח'	2.00		
01.16.01.100	ברז ניתוק למי-הסקה בקוטר 3" כולל אוגנים ואוגנים נגדיים לעבודה בטמפ' עד 120 מ"צ כדוגמת תוצרת "KSB" דגם: BOA-COMPACT או ש"ע.	יח'	12.00		
01.16.01.120	שסתום אל חוזר למי-הסקה מאוגן כולל אוגנים ואוגנים נגדיים לעבודה בטמפ' של לפחות 120 מ"צ בקוטר 3" תוצרת "KSB" דגם: BOA-R	יח'	4.00		
01.16.01.130	שסתום אל חוזר למי-הסקה מאוגן כולל אוגנים ואוגנים נגדיים לעבודה בטמפ' של לפחות 120 מ"צ בקוטר 2" תוצרת "KSB" דגם: BOA-R	יח'	2.00		
01.16.01.140	מד לחץ בתחום מדידה של 0-12 אטמ' כולל ברז תלת-דרכי 1/2" קוטר הלוח 4".	יח'	4.00		
01.16.01.150	מד-חום (טרמומטר) מורכב על ניפל בצינור עם נרתיק למדידה של 0-120 מ"צ.	יח'	4.00		
01.16.01.160	אספקה והתקנה של בקר דרגות למשאבות חום וטרמוסטט דיגיטאלי עם חייוי למערכות בקרת מבנה.	יח'	4.00		
1	סה"כ צנרת חיבורים ואביזרים למערכת ייצור מים חמים לשימוש				

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים איתנים-מחלקות ב' ו-ג'

מספר עבודה: 21

אסמכתא: 36547

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
16	סה"כ מערכות הסקה למשאבות חום				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
17	מעליות				
1	מעלית נוסעים				
01.17.01.010	מעלית נוסעים חשמלית, ללא חדר מכונה, עם כננת ללא ממסרה (GEARLESS) בתלוי 2:1. מהירות נסיעת המעלית 1.0 מטר/לשניה. העומס היעיל - 15 נוסעים (1125 ק"ג). המעלית תשרת 3 תחנות; שלוש דלתות זחילה אופקיות הנפתחות מהמרכז. גובה הרמה: 8.06 מטר. הפיקוד: "סימפלקס מאסף בורר רושם" המחיר כולל כל מרכיבי הפיקוד הנלווים כן, כולל הרכבה במקום, כולל פיגום וכל החומרים, המכשירים, האביזרים והמרכיבים כפי שפורטו במפרט הטכני. וכל התוספות הדרושות לפעולה תקינה אף אם לא פורטו כולל אחריות כמוסכם וכולל שרות בתקופת האחריות למשך 24 חודשים מיום אכלוס המבנה.	קומפלט	1.00		
01.17.01.020	מחיר השירות לשנת אחריות נוספת בהתקשרות עד 5 שנים אופציה שמורה למזמין.	שנה	1.00		
1	סה"כ מעלית נוסעים				
2	מעלית שירות				
01.17.02.010	מעלית נוסעים חשמלית, ללא חדר מכונה, עם כננת ללא ממסרה (GEARLESS) בתלוי 2:1. מהירות נסיעת המעלית 1.0 מטר/לשניה. העומס היעיל - 15 נוסעים (1125 ק"ג). המעלית תשרת 3 תחנות; שלוש דלתות זחילה אופקיות הנפתחות מהמרכז. גובה הרמה: 8.06 מטר. הפיקוד: "סימפלקס מאסף בורר רושם" המחיר כולל כל מרכיבי הפיקוד הנלווים כן, כולל הרכבה במקום, כולל פיגום וכל החומרים, המכשירים, האביזרים והמרכיבים כפי שפורטו במפרט הטכני. וכל התוספות הדרושות לפעולה תקינה אף אם לא פורטו כולל אחריות כמוסכם וכולל שרות בתקופת האחריות למשך 24 חודשים מיום אכלוס המבנה.	קומפלט	1.00		
01.17.02.020	מחיר השירות לשנת אחריות נוספת בהתקשרות עד 5 שנים אופציה שמורה למזמין.	שנה	1.00		
2	סה"כ מעלית שירות				
3	שונות, הפחתות ותוספות				
01.17.03.010	הפחתת מחיר עבור ביטול חניה אחת ללא הקטנת גובה הרמה.	יח'	-1.00		
01.17.03.020	תוספת מחיר עבור תוספת חניה אחת כולל הגדלת גובה הרמה בכ- 3.00 מטר.	יח'	1.00		
01.17.03.030	הפחתת מחיר עבור אספקת דלתות פיר צבועות בצבע יסוד וצבע גמר במקום צפוי בפח פלב"ם ריג'ד.	יח'	-3.00		
01.17.03.040	הפחתת מחיר עבור אספקת דלת תא (בצידה הפנימי) צבועה בצבע יסוד וצבע גמר במקום צפוי בפח פלב"ם ריג'ד.	יח'	-1.00		
01.17.03.050	הפחתת מחיר עבור התקנת "משקוף עיוור" לאפשר ציפוי הקירות ע"י המזמין במקום ציפוי כניסה (משקופים ומזוזות) מפח פלב"ם ריג'ד למעלית אחת.	יח'	-3.00		
01.17.03.060	הפחתת מחיר עבור אי אספקה של מתקן חשמלי מופעל על מצברים לחילוץ אנשים מתא לכוד.	קומפלט	-1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים איתנים-מחלקות ב' ו-ג'

מספר עבודה: 21

אסמכתא: 36547

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
3	סה"כ שונות, הפחתות ותוספות				
17	סה"כ מעליות				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
18	תקשורת				
1	תקשורת				
	הערה: הערה כללית לכלל הסעיפים בכתב כמויות זה: כל המחירים בכתב כמויות זה על כל סעיפיו יכללו: אספקה, התקנה, הובלה, תכנות, הטמעה, הדרכה, כיוונים, כיוול, חיבורים, אביזרים ואמצעים נילווים וכל הנדרש להתקנה והפעלה מושלמת של הפרוט והמערכת, לרבות עבודה בגובה עד גובה עבודה בסולם ג. כולל שרות ואחריות באתר ל - 3 (שלוש שנים) מיום המסירה. מפרטים והנחיות מצורפים בנספחים.				
01.18.01.011	שקע RJ-45 כפול בעמדת עבודה קומפלט כולל 2 שקעי קצה בתקן CAT-6A בסיכוך מלא, כבל תקשורת מאושר SFTP 1200Mhz CAT7A 22# סיכוך 55% עמידה ב-POE+, החלק היחסי בפנל הניתוב, סימון הכבלים ושילוט הלוח ושקע הקצה ב- PVC חרוט. כבל - טלדור, מחברים RIT/PANDUIT/CORNING	יח'	125.00		
01.18.01.012	שקע RJ-45 בודד בעמדת עבודה קומפלט כולל שקע קצה בתקן CAT-6A בסיכוך מלא, כבל תקשורת מאושר SFTP 1200Mhz CAT7A 22# סיכוך 55% עמידה ב-POE+, החלק היחסי בפנל הניתוב, סימון הכבלים ושילוט הלוח ושקע הקצה ב- PVC חרוט. כבל - טלדור, מחברים RIT/PANDUIT/CORNING	יח'	320.00		
01.18.01.013	שקע RJ-45 בודד בעמדת עבודה קומפלט כולל שקע קצה בתקן CAT-6A בסיכוך מלא, כבל תקשורת OUTDOOR מאושר SFTP 1200Mhz CAT7A 22# סיכוך 55% עמידה ב-POE+, החלק היחסי בפנל הניתוב, סימון הכבלים ושילוט הלוח ושקע הקצה ב- PVC חרוט. כבל - טלדור, מחברים RIT/PANDUIT/CORNING	יח'	10.00		
01.18.01.014	מגשר נחושת 8W עם שני מחברי RJ-45 מסוכך CAT-6A באורך עד 0.5 מטר - צבע וארך יקבע ע"י המזמין.	יח'	350.00		
01.18.01.015	מגשר נחושת 8W עם שני מחברי RJ-45 מסוכך CAT-6A באורך עד 3 מטר ממוספרים- צבע וארך יקבע ע"י המזמין.	יח'	350.00		
01.18.01.016	כבל אופטי להתקנה חיצונית, משוריין עבור תת"ק או עילי ע"פ דרישת הלקוח, 48 סיבים M.M בקוטר 50 מיקרון OM3, בצינורית במארז LOOSE TUBE. הכבל יכיל ג'ל בתוך הצינורית ובין הצינוריות. הסיבים יעמדו בתקן העברת Giga 10 למרחק של 150 מ' לפי תקן IEEE - יצרן טלדור. כולל גם בדיקה ושילוט.	מ"א	600.00		
01.18.01.017	כבל אופטי להתקנה חיצונית, משוריין עבור תת"ק או עילי ע"פ דרישת הלקוח, 12 סיבים M.M בקוטר 50 מיקרון OM3, בצינורית במארז LOOSE TUBE. הכבל יכיל ג'ל בתוך הצינורית ובין הצינוריות. הסיבים יעמדו בתקן העברת Giga 10 למרחק של 150 מ' לפי תקן IEEE, כולל גם בדיקה ושילוט.	מ"א	200.00		
01.18.01.018	לוח ניתוב אופטי ל-48 סיבים מחברי LC כולל מגש לכבלים, פנל עליון לשמירת רווח ומגש איסוף מגשרים. גובה הלוח יהיה 1U. העבודה כוללת את אספקת הלוח, חיבורו במסד וביצוע כל חיבורי הכבלים ויחידות התיאום אליו.	קומפלט	6.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים איתנים-מחלקות ב' ו-ג'

מספר עבודה: 21

אסמכתא: 36547

מספר סעיף / מק"ט מחיר	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.18.01.019	לוח ניתוב אופטי ל-12 סיבים מחברי LC כולל מגש לכבלים, פנל עליון לשמירת רווח ומגש איסוף מגשרים. גובה הלוח יהיה 1U. העבודה כוללת את אספקת הלוח, חיבורו במסד וביצוע כל חיבורי הכבלים ויחידות התיאום אליו.	קומפלט	4.00		
01.18.01.020	מתאם פלסטי/מתכתי ויחידת דו-נקבה מסוג LC שיותקן בלוח הניתוב האופטי. העבודה תכלול חיבור היחידה בלוח הניתוב, חיבור הכבלים, ביצוע סימון באמצעות שלט PVC חרוט והפעלת הנקודה מקצה לקצה.	יח'	144.00		
01.18.01.021	מחבר אופטי זכר מסוג LC Duplex עבור סיב MM בקוטר 50 מיקרון OM3. המחבר יהיה בתצורת Pig-Tail בליטוש UPC שבוצע במפעל, כולל ריתוך לסיב ועיגון וכל הנדרש לכך.	יח'	288.00		
01.18.01.022	מגשר אופטי כפול, M.M, קוטר 50 מיקרון OM3, הכולל מחברי LC כפולים בקצותיו, בליטוש UPC מהמפעל, באורך עד 3 מ'	יח'	16.00		
01.18.01.023	ארונית תקשורת "19" תלויה עד 20 U עומק עד 60 ס"מ כולל דלת חזית פח, מנעול, פס שקעי כח 6 שקעים עם סיומת CEE ומאוורר כולל ערכת הארקה ומדף קבוע	יח'	6.00		
01.18.01.024	לוח "19" עיוור כולל התקנתו בגובה 1U	יח'	6.00		
01.18.01.025	פנל שערות "19" ברוחב עד 1U להעברת המגשרים	יח'	6.00		
01.18.01.026	מערכת אל-פסק בהספק 1 KVA, בתצורת Rackmount	קומפלט	6.00		
01.18.01.027	הכנת תיק תיעוד AS MADE מלא על פי המפרט הכולל תוכניות, מפרטים טכניים ושרטוטים לתשתית פאסיבית. התיעוד יוגש ב-3 עותקים קשיחים ועל גבי מדיה מגנטית	קומפלט	1.00		
1	סה"כ תקשורת				
18	סה"כ תקשורת				

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
19	מסגרות חרש				
1	מסגרות חרש				
01.19.01.010	תכנון וביצוע מערכת מדרגות חרום לרבות קונסטרוקצית פלדה, מדרכים ומשטחי ביניים, סימני נגישות וכל הנדרש לקבלת מערכת מדרגות מושלמת. הכל מגולוון וצבוע. ראה תוכנית אדריכלית עקרונית M03. התכנון והביצוע כולל התקשרות עם קונסטרוקטור מטעם הקבלן שיחתום על תקינות ויציבות המדרגות בגמר הביצוע.	טון	2.20		
01.19.01.020	תכנון וביצוע מערכת שוט אשפה כמפורט בפרק 60 במפרט הטכני המיוחד.	קומפלט	1.00		
01.19.01.030	תכנון וביצוע מערכת שוט כביסה כמפורט בפרק 60 במפרט הטכני המיוחד.	קומפלט	1.00		
1	סה"כ מסגרות חרש				
19	סה"כ מסגרות חרש				

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים איתנים-מחלקות ב' ו-ג'

מספר עבודה: 21

אסמכתא: 36547

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
22	אלמנטים מתועשים בבנין				
1	עבודות גבס				
01.22.01.010	ציפוי ע"ג מדיח ומתקן חיזוק לאסלות תלויות בלוחות סופר - בורד (עמיד מים) בעובי 16 מ"מ לרבות קונסטרוקציה נשיאה מפח פלדה מגולוון וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, עיבוד גליפים (שלא ימדדו בנפרד), פרופילי גמר בפנינות, הכנה לצביעה וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"א	60.00		
01.22.01.020	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 16 מ"מ לרבות קונסטרוקציה נשיאה מפרופילי פח מגולוונים וכל החיבורים, החיזוקים, פרופילי גמר בפנינות 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	2,400.00		
1	סה"כ עבודות גבס				
2	תקרות אקוסטיות				
	הערה: המחירים כוללים בדיקת מעבדה מוסמכת ואישורה לתקרה.				
	הערה: כל התקרות ינעלו בשיטת HOOK ON לפי "יהודה יבוא-יצוא" או ש"ע באלמנט נסתר, ללא תוספת מחיר.				
01.22.02.010	תקרה אקוסטית ממגשי פח מחוררים בחירור מיקרו עגול 1.5-2.0 מ"מ, שטח ניקוב 22%, מגולוונים וצבועים בצבע אפוי בתנור. רוחב המגשים 30 ס"מ, עובי הפח 0.8 מ"מ לרבות קונסטרוקציה נשיאה כנדרש, פרופילי קצה, זזיתנים ופרופילי אומגה מכל הסוגים, יריעה מפחיתת רעשים ל-NRC 0.75 מודבקת בתוך המגשים, בידוד במזרוני צמר סלעים דחוס בעובי 1" ובצפיפות 80 ק"ג/מ"ק ו/או מזרוני צמר זכוכית דחוס בעובי 1" ובצפיפות 24 ק"ג/מ"ק, עטופים ביריעות פוליאיתילן חסין אש וכל החיזוקים, החיבורים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר	200.00		
01.22.02.030	תקרה אקוסטית מאריחי פח מחוררים בחירור מיקרו עגול 1.5-2.0 מ"מ, שטח ניקוב 22% מגולוונים וצבועים בצבע אפוי בתנור. מידות האריחים 60/60 ס"מ, עובי הפח 0.65 מ"מ לרבות קונסטרוקציה נשיאה כנדרש סוג "פיין ליין", פרופילי קצה, זזיתנים ופרופילי אומגה מכל הסוגים, וכל החיזוקים, החיבורים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר	950.00		
01.22.02.040	תקרה אקוסטית מאריחי פיברגלס עם פרופיל נסתר, בעובי 20 מ"מ, aw=0.90, מסוג "פוקוס DG" של "אקופון" או ש"ע במידות 60/60 ס"מ, 60/120 ס"מ, לרבות קונסטרוקציה נשיאה כנדרש, אביזרי תליה, אביזרי קצה מכל הסוגים וכל החיזוקים, החיבורים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט לפי פרטי ומפרטי היצרן.	מ"ר	120.00		
01.22.02.050	תוספת לתקרה מונמכת מכל סוג שהוא עבור קונסטרוקציה חיזוק למרחב מוגן עפ"י תקן פקע"ר לרבות חיזוק ג"ת,	מ"ר	550.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים איתנים-מחלקות ב' ו-ג'

מספר עבודה: 21

אסמכתא: 36547

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מפזרים וכדומה	מ"ר			
2	סה"כ תקרות אקוסטיות				
22	סה"כ אלמנטים מתועשים בבנין				

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
23	כלונסאות לביסוס מבנים ולדיפון				
1	מיקרופיילים				
01.23.01.010	כלונסאות "קטני קוטר" (מיקרופיילים) בטון ב - 30 קידוח ויציקה קוטר 45 ס"מ בעומק עד 12 מ' לרבות הכנסת הזיון ופינוי עודפי חפירה.	מ"א	2,700.00		
1	סה"כ מיקרופיילים				
23	סה"כ כלונסאות לביסוס מבנים ולדיפון				

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים איתנים-מחלקות ב' ו-ג'

מספר עבודה: 21

אסמכתא: 36547

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
24	הריסות ופרוקים				
1	הריסות ופרוקים				
01.24.01.010	הריסה, פרוק ופינוי רצפת בטון בעובי עד 20 ס"מ, מילוי וריצוף הקיים במשטח הפטיו הצמוד למבנה הקיים.	מ"ר	90.00		
01.24.01.015	פירוק ופינוי כל הציוד על גג מבנה הפטיו המיועד להריסה לרבות אגירת גז ופירוק מזגנים, מפוחים וכל ציוד אחר ומסירתו למזמין לאחסון בשטח ביה"ח כשהוא תקין ושלם.	קומפלט	1.00		
01.24.01.020	הריסה ופינוי של תקרת בטון משופעת בעובי עד 25 ס"מ על כל שכבות המילוי, השיפועים והאיטום שמעליה בתום הפטיו המתוכנן בבנין הצמוד לשימור. המחיר כולל את תמיכת התקרה המקורית שקיימת בתחום שמעבר לתקרה שנהרסת בין קיר הקשתות לקיר הבנין הסמוך. התמיכה תעשה במגדלי תמיכה מסוג "אקרו" או שו"ע.	מ"ר	90.00		
01.24.01.025	ניתוק מערכות מכל סוג שהוא, ציוד, צנרת, תעלות או אחר מכל סוג שהוא ע"י בעלי מקצוע מומחים ומאושרים מראש, ביצוע מעקפים עפ"י הצורך, פירוק ציוד וריהוט עד פינוי מלא של היקף, פנים וגג המבנה המיועד להריסה. ציוד תקין ימסר למזמין ויאוחסן בתחום ביה"ח, ציוד אחר יפונה לאתר פסולת ע"ח הקבלן.	קומפלט	1.00		
01.24.01.030	הריסת מבנים/ קיימים בני קומה אחת ששטחם כ 650 מ"ר. המחיר כולל את הניסור והניתוק מחלק המבנה החזית הצפונית המיועדת לשימור, תמיכתה והגנה עליה משך כל זמן ביצוע הפרוייקט, הריסת הרצפה והגג, הריסת קורות היסוד ופינוי יסודות קיימים (במידה והם יסודות עוברים ו/או פלטות/דוברה. המחיר כולל את ניתוק המבנה המיועד ל הריסה מהמבנה שנשאר (בסמוך למבנה לשימור) ע"י ניסור כל האלמנטים המחוברים (גג, רצפה, קורות, קירות וכו'..), ניתוק המערכות, מעקפים, ניסורים וכו' כמפורט במפרט.	קומפלט	1.00		
01.24.01.040	ניתוק מיכל דלק בנפח 13,000 ליטר מצנרת הדלק ופינוי המיכל למקום שיורה המפקח בתחום ביה"ח, להצבה ע"ג משטח בטון חדש (הנמדד בנפרד)	קומפלט	1.00		
01.24.01.050	תוספת לנ"ל עבור פינוי המיכל מביה"ח לאתר פסולת מחזור פלדה או אחר.	קומפלט	1.00		
01.24.01.060	פירוק ופינוי מאצרת בלוק ובטון סביב מיכל סולר במידה של כ 8X4 מטר ובגובה 1.2 מ'	קומפלט	1.00		
1	סה"כ הריסות ופרוקים				
24	סה"כ הריסות ופרוקים				

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים איתנים-מחלקות ב' ו-ג'

מספר עבודה: 21

אסמכתא: 36547

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
30	ריהוט וציוד קבוע במבנה				
1	ריהוט קבוע				
	הערה: מחירי היחידה כוללים את כל המפורט ברשימות לרבות חיפוי קירות, עיגון בקירות, מחיצות זכוכית וכו'. המשטחים בלבד נמדדים בנפרד.				
01.30.01.010	פריט טיפוס R001.1 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1.00		
01.30.01.020	פריט טיפוס R004.1 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1.00		
01.30.01.030	פריט טיפוס R005.1 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1.00		
01.30.01.040	פריט טיפוס R012.1 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1.00		
01.30.01.050	פריט טיפוס R015.1 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1.00		
01.30.01.060	פריט טיפוס R018.1 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1.00		
01.30.01.070	פריט טיפוס R019.1 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1.00		
01.30.01.080	פריט טיפוס R020.1 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1.00		
01.30.01.090	פריט טיפוס R020.2 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1.00		
01.30.01.100	פריט טיפוס R030.1, R265.1 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	2.00		
01.30.01.110	פריט טיפוס R031.1 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1.00		
01.30.01.120	פריט טיפוס R032.1 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1.00		
01.30.01.130	פריט טיפוס R101.1 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1.00		
01.30.01.140	פריט טיפוס R102.1, R202.1 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	2.00		
01.30.01.150	פריט טיפוס R102.3, R202.3 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	2.00		
01.30.01.160	פריט טיפוס R102.2, R202.2 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	2.00		
01.30.01.170	פריט טיפוס R103.1, R203.1 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	2.00		
01.30.01.180	פריט טיפוס R104.1, R204.1, R110.1, R210.1	קומפלט	4.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים איתנים-מחלקות ב' ו-ג'

מספר עבודה: 21

אסמכתא: 36547

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט			
01.30.01.190	פריט טיפוס R106.1,R206.1 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	2.00		
01.30.01.200	פריט טיפוס R109.1,R209.1 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	2.00		
01.30.01.210	פריט טיפוס R111.1 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1.00		
01.30.01.220	פריט טיפוס R115.1 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1.00		
01.30.01.230	פריט טיפוס R126.1,R233.1 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	2.00		
01.30.01.240	פריט טיפוס R170.1 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1.00		
01.30.01.250	פריט טיפוס R208.1 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1.00		
01.30.01.260	פריט טיפוס R213.1 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1.00		
01.30.01.270	פריט טיפוס R261.1 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1.00		
1	סה"כ ריהוט קבוע				
2	משטחי נירוסטה				
01.30.02.010	פריט טיפוס מס' S-016.1.	קומפלט	1.00		
01.30.02.020	פריט טיפוס מס' S-117.1,S-215.1.	קומפלט	2.00		
01.30.02.030	פריט טיפוס מס' S-121.1,S-219.1.	קומפלט	2.00		
2	סה"כ משטחי נירוסטה				
3	משטחי אבן קיסר				
01.30.03.010	פריט טיפוס S-012.1 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1.00		
01.30.03.020	פריט טיפוס S-018.1 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1.00		
01.30.03.030	פריט טיפוס S-030.1,S-265.1 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	2.00		
01.30.03.040	פריט טיפוס S-031.1 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1.00		
01.30.03.050	פריט טיפוס S-101.1 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1.00		
01.30.03.060	פריט טיפוס S-106.1,S-206.1 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	2.00		
01.30.03.070	פריט טיפוס S-109.1,S-209.1 ברשימה, הכל קומפלט	קומפלט	2.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	כמפורט ברשימה.	קומפלט			
01.30.03.080	פריט טיפוס S-111.1 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1.00		
01.30.03.090	פריט טיפוס S-115.1 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1.00		
01.30.03.100	פריט טיפוס S-126.1, S-223.1 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	2.00		
01.30.03.110	פריט טיפוס S-170.1 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1.00		
01.30.03.120	פריט טיפוס S-111.1 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1.00		
01.30.03.130	פריט טיפוס S-213.1 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1.00		
01.30.03.140	פריט טיפוס S-261.1 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1.00		
3	סה"כ משטחי אבן קיסר				
4	משטחי קוריאן				
01.30.04.010	פריט טיפוס S-004.1 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1.00		
01.30.04.020	פריט טיפוס S-005.1 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1.00		
01.30.04.030	פריט טיפוס S-015.1 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1.00		
01.30.04.040	פריט טיפוס S-020.1 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה. (מידות 213/64 ס"מ)	קומפלט	1.00		
01.30.04.050	פריט טיפוס S-020.1 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה. (מידות 150/64 ס"מ)	קומפלט	1.00		
01.30.04.060	פריט טיפוס S-013.1 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1.00		
01.30.04.070	פריט טיפוס S-203.1, S-103.1 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1.00		
01.30.04.080	פריט טיפוס S-104.1, S-204.1 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	2.00		
4	סה"כ משטחי קוריאן				
30	סה"כ ריהוט וציוד קבוע במבנה				

כתב כמיות

שם עבודה: בית חולים איתנים-מחלקות ב' ו-ג'

מספר עבודה: 21

אסמכתא: 36547

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
35	מערכת בקרה				
1	בקרת מבנה				
	הערה: ביצוע והתקנת מערכת בקרת המבנה מתייחסת לשלל המערכות במבנה בקרת מיזוג אויר, מערכות חשמל, גזים רפואיים אינסטלציה וכל המערכות האלקטרומיכניות הנלוות, על קבלן להכין תכנון מפורט כולל מערך סכמה חד קוויית של כל מערך הבקרה על בסיס דרישת המפרט הטכני ולהגישו ליועץ לאישור				
	הערה: ביצוע והתקנת מערכת בקרת המבנה משולבת בקרת חשמל חכם בשילוב פרוטוקול KNX- האינטגרציה תלויה בסכמה חד קוויית אשר מציגה את כלל המערכות באינטגרציה משולבת שלמערכות הבאות : בקרת מבנה , חשמל חכם ,				
	הערה: סוג הציוד המוגדר בפרק בקרת מבנה מתייחס לבקרה באמצעות בקרי SmartStruxure DDC בלבד כמפורט במפרט הטכני המיוחד המלווה בכתב כמיות זה הבקר יכול ל WEB SERVER כחלק אינטגרלי כולל מכלול תקשורות מובנות בפרוטוקול תקשורת Modbus, LonTalk ו-BACnet, SNMP, כל 7 הפרוטוקולים יכללו באופן מובנה גם תקשורות (P(RJ45 * 2 I וגם תקשורות RS-485 כחלק אינטגרלי של הבקר וזאת על מנת לחסוך במתאמים ונקודות כישלון של המערכת, הבקר יכלול לוחות זמנים באופיי Outlook ללא הגבלה וזיכרון של 4G , הבקר יכלול כרטיסי הרחבה עם יכולת גלישה של מלאה של WEB SERVER לכל כרטיס הרחבה ע"פ המפורט במפרט הטכני תנאי הכרחי הגשת מכתב מלווה של יצרן הבקרים לבקר DDC הכולל מערך אבטחת מידע מוצפן של Defense Information Assurance Risk Management Framework (DIARMF). - DIARMF				
	הערה: אחריות ושירות ל 24 חודשים כלולים במחירי החוזה.				
	הערה: לוחות הבקרה / לוחות החשמל השונים כולל לוחות רכזות אשר יסופקו ע"י קבלן הבקרה כולל ציוד ההקפי לרבות רגשים מכל סוג שהוא יותקנו ויחווטו על ידי קבלן הבקרה				
01.35.01.006	כבל סיב אופטי לפי תקן 652D להתקנה חיצונית , 12 סיבים מ"א SM במארז LOOSE TUBE מעטה משוריין. הכבל יכיל גיל או חומר סופח אחר.	מ"א	1,200.00		
01.35.01.007	כבל סריאלי 485 להתקנה פנימית כולל מחברים לפי הסכמות	מ"א	200.00		
01.35.01.008	כבל תקשורת CAT 7 להתקנה פנימית כולל מחברים לפי הסכמות	מ"א	250.00		
01.35.01.009	מסך מגע HD צבעוני בגודל 10 אינץ' תוצרת שניידר אלקטריק SmartX Touch בתקשורת Net USB להפעלת אלמנטים במערכת KNX, כולל תכנון מסכים ותקשורת, קומפלט	קומפלט	4.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.35.01.010	מחשב PC מעבד GHz3 עם זיכרון RAM של 16GB, מערכת הפעלה Windows 10 של Microsoft, יציאה טורית, יציאה מקבילה, יציאת USB, כרטיס שט 10/100 Ethernet מגה ביט לשנייה, דיסק קשיח של 1 טרה, צורב CD-RW, מסך שטוח בעל רזולוציה גבוהה (לפחות 1280x1024), עכבר אופטי ומקלדת בתפקוד מלא, כרטיס קול ורמקולים, רישיונות לכל התוכנות הישימות	יח'	3.00		
01.35.01.011	מסך "23" LCD מאושר כולל מתאם להתקנה בשולחן הבקרה	יח'	3.00		
01.35.01.012	UPS 2000VA Interactive Pure Sinus אספקת אל פסק תוצרת APC עבור עמדות הב	יח'	3.00		
01.35.01.013	תוכנה ייעודית Work station-Smartstruxure חיבור מלא לבקרים על בסיס כתובת IP חוקית אחת בלבד תוצרת שניידר אלקטריק בסביבת עבודה WINDOWS XP לרכז בקרה ולבקרים כולל כל הנדרש כמצוין במפרט הכל בשלמות	יח'	3.00		
01.35.01.014	תוכנה ייעודית Enterprise Smartstruxure חיבור מלא לבקרים על בסיס כתובת IP חוקית אחת בלבד תוצרת שניידר אלקטריק בסביבת עבודה WINDOWS XP למרז בקרה ולבקרים כולל כל הנדרש כמצוין במפרט הכל בשלמות	יח'	4.00		
01.35.01.015	תוכנה אפליקטיבית לבקרים. סעיף זה צריך לכלול את מחיר הזנת הנתונים בבקרים כולל כניסות ויציאות כולל כל העבודה הדרושה לכתיבת התוכנה המקשרת מכול הבקרים השונים חשמל ומיזוג אויר ושאר המערכות המחוברות לבקרים	קומפלט	1.00		
01.35.01.016	תמונות סינופטיות גרפיות דינמיות למערכות השונות כולל מערך מיזוג האויר לכל סכמות המערכות המפוקדות בבניין כולל הצגת נתונים נמדדים ממערכת בקרה כולל כל העבודה הדרושה לביצוע מושלם של הנושא	יח'	40.00		
01.35.01.017	תוכנה ישומית לנקודת אינפורמציה הכוללת נקודות המחוברות בתקשורת אל מרכז הבקרה (הסעיף אינו כולל הגדרת כניסות ויציאות בבקרים), הגדרה בתוכנת HMI- במחשבם וישום פונקציות הפיקוד, הבקרה התצוגה, תפעול ודיווח, עד 15,000 פרמטרים	קומפלט	1.00		
01.35.01.018	פרוטוקול תקשורת עם רבי מודד בלוחות חשמל לחיבור מלא עם תוכנת מערכת הבקרה לרבות ביצוע שילוב והתאמות כולל תאום מלא עם ספק המערכת להצגת נתוני מערכת על תוכניות אוטוקאד העבודה כוללת מתאמים באמצעות תקשורת Bacnet /Modbus/Lon לחבור ישיר אל הבקרים להפעלת המערכת כמצוין במפרט,	קומפלט	1.00		
01.35.01.019	פרוטוקול תקשורת עם גנרטור לחיבור מלא עם תוכנת מערכת הבקרה לרבות ביצוע שילוב והתאמות כולל תאום מלא עם ספק המערכת להצגת נתוני המערכת על תוכניות אוטוקאד העבודה כוללת מתאמים באמצעות תקשורת Bacnet /Modbus/Lon לחבור ישיר אל הבקרים להפעלת המערכת כמצוין במפרט,	קומפלט	1.00		
01.35.01.020	תוכנת וחומרת תקשורת לחיבור מערכת ממסר זיהוי הגנה זרם קצר Flair 23DM תוכנת מערכת הבקרה לרבות ביצוע שילוב והתאמות כולל תאום מלא עם ספק מערכת להצגת	קומפלט	3.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים איתנים-מחלקות ב' ו-ג'

מספר עבודה: 21

אסמכתא: 36547

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	נתוני המערכת על תוכניות אוטוקאד באמצעות פרוטוקול תקשורת מסוג MODBUS RS-485	קומפלט			
01.35.01.021	תוכנת וחומרת תקשורת לחיבור ממסר הגנה מתח גבוהה עם תוכנת מערכת הבקרה לרבות ביצוע שילוב והתאמות כולל תאום מלא עם ספק המערכת להצגת תוכני המערכת על תוכניות אוטוקאד באמצעות פרוטוקול תקשורת מסוג LON TCP/IP או BACNET או MODBUS וערכת תקשורת מלאה הכוללת כרטיס וכבלים של יחידת SEPAM כמצויין במפרט ,	קומפלט	2.00		
1	סה"כ בקרת מבנה				
2	מערך בקרה מבוזר				
	הערה: הסעיפים המפורטים להלן כוללים אספקה של בקרי DDC Web Server תוצרת שניידר אלקטריק דגם Smartstruxure מכלולי תקשורת מובנות בפרוטוקול תקשורת k, ModbusLonTal, BACnet, SNMP, כל 7 הפרוטוקולים יכללו באופן מובנה גם תקשורת (RJ45) IP * 2 וגם תקשורת RS-485 כחלק אינטגרלי של הבקר וזאת על מנת לחסוך במתאמים ונקודות כישלון של המערכת, הבקר יכלול לוחות זמניים מובנים באופיין Outlook ללא הגבלה וזיכרון של 4G , הבקר יכלול כרטיסי הרחבה עם יכולת גלישה של מלאה של R WE B SERVE לכל כרטיס הרחבה ע"פ המפורט במפרט הטכני תנאי הכרחי הגשת מכתב מלוה של יצרן הבקרים לבקר DDC הכולל מערך אבטחת מידע מוצפן של Risk Management Framework (DIARMF). - DIARMF Defense Information Assurance				
	הערה: במהלך תכנון המערכת על הקבלן לקחת בחשבון נקודות רזרבה של עד 25% כולל מקום בלוח לעוד 6 כרטיסים לפחות כולל ספק מתח מוכן ומותקן בלוח				
	הערה: פרוטוקול ממשק למערכות השונות כולל במחיר הן ממשק פיזי והן ממשק לוגי ביחידה המבוקרת והמבוקרת (הבקר המסופק) ללא תוספת תשלום עבור מתאמים בין היחידות. פרוטוקול ממשק למערכת יכלול את כל המידע הניתן לקבל/להעביר מ/למערכת המבוקרת ללא תוספת תשלום.				
	הערה: הבקרים יותקנו בכל לוחות החשמל והבקרה ע"י קבלן בקרת המבנה				
	הערה: לוחות הבקרה השונים כולל לוחות רכזות אשר יסופקו ע"י קבלן הבקרה כולל ציוד ההקפי לרבות רגשים מכל סוג שהוא יותקנו ויחווטו על ידי קבלן הבקרה				
01.35.02.006	כל מתאמים לתקשורת שידרשו לפעולה תקינה של מרכז הבקרה אף אם לא צוינו במפרט הטכני	קומפלט	1.00		
01.35.02.007	שרת ויזואליזציה SpaceLynk , כולל בקרת זמנים ממשק Bacnet עד 500 נקודות להתחברות למערכת BMS מיועד למבנים ציבוריים ומבנים מוסדות. להתקנה על פס דין S100200S תוצרת Schneider Electric כולל ספק כוח	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים איתנים-מחלקות ב' ו-ג'

מספר עבודה: 21

אסמכתא: 36547

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	24V	יח'			
01.35.02.008	בקר DDC כמפורט במפרט הטכני דגם Smartstruxure תוצרת Schneider Electric הכולל 7 פרוטוקולי תקשורת מובנים כחלק אינטגרלי מהבקר כמתואר : FT-10 Lonwork IP BAcnet\MSTP, BAcne , t/IPSMP Ver, 3 , LON , Modbus RTU , Modbus IP , הבקר הנו Web Srever הכולל לפחות זיכרון 4 ג'יגה כולל תוכנת HMI מ בנית על הבקר זה ה לתוכנת עמדת צפייה , הבקר יכלול גיבוי חם פנימי ויהיה בעל כתובת IPV6 , הבקר יכלול אפליקציות שליחת מיילים לכל התראה שתוגדר בבקר ובעמדת צי"ה ובעל יכולת החלפה חמה HOTSWAP ללא ניתוק מתח הזנה, הבקר ידע להמיר קבצי גרפים ונתונים לקבצי אקסל באופן עצמאי ללא צורך בעמדת צפייה , כולל אפשרות לגלישה בעזרת אפליקצ יית היצרן, הבקר יוכל לאחסן בתוכו הסטוריית נותנים של 2GB	יח'	2.00		
01.35.02.009	כרטיס הרחבה אנלוגי 16 כניסות אונברסליות	יח'	5.00		
01.35.02.010	כרטיס הרחבה 16 כניסות דיגיטליות כולל לדים לציון מצב כניסה	יח'	10.00		
01.35.02.011	כרטיס הרחבה 12 יציאות דיגיטליות ממסר כולל עוקף ידני/אוטו	יח'	5.00		
01.35.02.012	כרטיס הרחבה 8 יציאות אנלוגיות כולל עוקף ידני /אוטו	יח'	15.00		
01.35.02.013	כרטיס הרחבה משולב 8 כניסות אנלוגיות + 4 יציאות אנלוגיות כולל עוקף ידני /אוטו	יח'	8.00		
2	סה"כ מערך בקרה מבוזר				
5	שירות, אחריות ותיעוד				
01.35.05.001	הכנת תיק תיעוד ב- 3 עותקים, כולל תרשימים ב"אוטוקאד" גרסה 2000, רשימות ציוד קטלוגים לכל פרטי הציוד, הוראות הפעלה והוראות תחזוקה.	קומפלט	1.00		
01.35.05.002	עלות השרות התחזוקתי לשנה, מעבר ל- 2 שנות האחריות והשרות הראשונות, כולל מתן שרותי תחזוקה, תיקונים.	שנה	1.00		
5	סה"כ שירות, אחריות ותיעוד				
35	סה"כ מערכת בקרה				

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים איתנים-מחלקות ב' ו-ג'

מספר עבודה: 21

אסמכתא: 36547

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
36	מנ"מ				
1	מנמ				
	הערה: הערה כללית לכלל הסעיפים בכתב כמויות זה: כל המחירים בכתב כמויות זה על כל סעיפיו יכללו: אספקה, התקנה, הובלה, תכנות, הטמעה, הדרכה, כיוונים, כול, חוות מלא, חיבורים, אביזרים ואמצעים נילווים וכל הנדרש להתקנה והפעלה מושלמת של הפריט והמערכת, לרבות עבודה בגובה כולל שרות ואחריות באתר ל-2 (שנתיים) מיום המסירה. מפרטים והנחיות מצורפים בנספחים.				
01.36.01.012	מפסק מגנטי מסיבי חיצוני בעל שרשור מתכתי (להתקנה בפתחים חיצוניים בלבד)	יח'	24.00		
01.36.01.013	אספקה ובצוע הגדרות במחשב בקרת כניסה קיים עם תוכנת הרמוני - קומפלט	קומפלט	1.00		
01.36.01.014	קורא תגים RFID, כולל חלק יחסי בבקר, גבוי מצברי חירום לזמן מזערי של 12 ש', התקנת בקרים בזווית מוגן טמפר במצב 24 ש', חווי דלת מוטרדת, כרטיס בקרה של מכון צומת, מפסק מגנטי לחווי מצב דלת - קומפלט	יח'	90.00		
01.36.01.015	מעגל אינטרלוק מגובה מצברי חירום ל-8 שעות, (לחילופין ניתן להציע פתרון בתוכנה) עבור 8 פתחים לפחות	קומפלט	3.00		
01.36.01.016	חווט והתחברות למנעולים אלקטרו מכנים / זוויתנים חשמליים המסופקים ע"י אחרים - קומפלט	קומפלט	1.00		
01.36.01.017	מצלמת דום צבע פנימית כמוגדר כולל חלק יחסי במתג POE - קומפלט	יח'	71.00		
01.36.01.018	מצלמת גוף יום לילה חיצונית בזווית IP65 לפחות, כמוגדר כולל חלק יחסי במתג POE, זרוע, עדשה, חימום והפשרת אדים, תוכנת אנליטיקה - קומפלט	יח'	9.00		
01.36.01.019	מצלמת גוף, יום לילה חיצונית בזווית IP65 לפחות, כמוגדר כולל חלק יחסי במתג POE, זרוע, עדשה, חימום והפשרת אדים, ללא תוכנת אנליטיקה - קומפלט	קומפלט	3.00		
01.36.01.020	מערכת הקלטת וידיאו וניהול וידיאו כולל רישיונות לכלל המצלמות, חומרת שרת + 5 עמדת CLIENT ותוכנה עבור כמות המצלמות המוגדרת, UPS לשרת ולעמדות ה-CLIENT, קומפלט	קומפלט	1.00		
01.36.01.021	הוספת עמדת צפייה נוספת הכוללת חומרת מחשב + תוכנה - קומפלט	יח'	1.00		
01.36.01.022	אופציה עתידית: הרחבה עתידית של מערכת הקלטת הווידאו בעוד מצלמה (רישיון למצלמה)	יח'	1.00		
01.36.01.023	רשת IP למערכות הביטחון כולל המרכיבים האקטיביים עבור מערכת הטמ"ס ובקרת הכניסות, האינטרקום ומערכת VOX - קומפלט	קומפלט	1.00		
01.36.01.024	רכזת אינטרקום בעלת כניסות ל-5 שלוחות לפחות + ספק כוח, לחצן פתיחת דלת - קומפלט	יח'	6.00		
01.36.01.025	שלוחות אינטרקום פתוחות על קיר גולל קופסה אחורית שקועה - קומפלט	יח'	4.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים איתנים-מחלקות ב' ו-ג'

מספר עבודה: 21

אסמכתא: 36547

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.36.01.026	מסכי מגע כמוגדר כולל תוכנה, יצירת GUI, בקרים, רזולוציית המסך לפחות HD, יצירת ממשק עם תוכנת בקרת הכניסות, קורא קרבה מוצמד למסך כולל בקרים, גבוי מצברי חירום לבקרים לזמן מזערי של 8 שעות, יצירת מפות הדלתות, והגרפיקה הנדרשת - קומפלט	יח'	3.00		
01.36.01.027	השלמת צנרת במידת הצורך מכל סוג וקוטר	מ"א	500.00		
01.36.01.028	תיעוד והדרכה כמפורט במפרט	קומפלט	1.00		
01.36.01.029	אספקה של תגי קרבה כולל PRE PRINT בשלשה צבעים, מנשא פלסטיק עם סרט	יח'	50.00		
01.36.01.030	תחזוקה שנתית בתום תקופת הבדק, כולל חלפים נסיעות ושעות עבודה כאחוז מערך ההצעה (מותנה בהחלטת המזמין)	שנה	1.00		
01.36.01.031	מרכזיית VOX כולל שרת ייעודי, רישיונות, מתג POE כולל תכנות מלא.	קומפלט	1.00		
01.36.01.032	קופסה אחורית של יח' קיר אנטי ונדלית	יח'	6.00		
01.36.01.033	עמדה שולחנית כולל מיקרופון ורמקול שמע - קומפלט	יח'	2.00		
01.36.01.034	ממשק בתוכנה ממערכת VOX למסך מגע - קומפלט	קומפלט	1.00		
1	סה"כ מנמ				
36	סה"כ מנ"מ				

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים איתנים-מחלקות ב' ו-ג'

מספר עבודה: 21

אסמכתא: 36547

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
38	דיזל גנרטור				
1	דיזל גנרטור				
01.38.01.001	דיזל גנרטור בהספק 800 קו"א PRIME להתנעה אוטומטית כמפורט במפרט הטכני כולל מיכל דלק, לוח חשמל עם מאמ"ת 66KA 3X1600A, כולל הובלה והתקה, כולל חופה מושתקת אוריגנלית ל-72DB עם דלתות, חיבור אגזוזים וכל הקשור לכך, בסיס בטון 6X12 מ' להעמדת הגנרטור להתקנה מחוץ למבנה לפי הנחיות של יועץ האקוסטיקה וקונסטרוקטור.	קומפלט	1.00		
01.38.01.002	חופת פעמון עבור השתקת גנרטור ל-65DB, כולל דלת, חיבור אגזוזים וכל הקשור לכך, כולל הובלה והתקנה, קומפלט	קומפלט	1.00		
01.38.01.003	מיכל דלק בנפח 15000 ליטר עשוי פח צבוע בצבע אפוקסי, ומעצרה 110% מותקן על בסיס בטון. המיכל כולל מערכת מדידה, כל כמפורט במפרט טכני.	קומפלט	1.00		
01.38.01.004	מערכת דלק המחברת גנרטור ומיכל דלק חיצוני, קומפלט	קומפלט	1.00		
1	סה"כ דיזל גנרטור				
38	סה"כ דיזל גנרטור				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
40	פיתוח האתר				
1	ריצוף שבילים, מדרכות				
	הערה: סעיפי ריצוף כוללים את שכבת החול בעובי עד 5 ס"מ. מחיר ריצוף באבן משתלבת בגוון צבעוני אינו כולל צבע לבן.				
	הערה: עבודות אספלט מדרכות ומגרשי ספורט ראה המחירון בפרק 52.				
01.40.01.150	מדרגות אבן על משטח בטון משופע בעובי 15 ס"מ (כלול במחיר) ומשולשים בחתך עד 40/17 ס"מ, עיבוד האבן מלבני מסותת, הידוק השתית, מצע מהודק בעובי 25 ס"מ וזיהבטון כנדרש.	מ"א	70.00		
01.40.01.160	ריצוף באבן טבעית מנוסרת בעובי 5 ס"מ בעיבוד כל שהוא (טלטיש, מסמסם וכו') כולל טיט.	מ"ר	690.00		
01.40.01.170	ריצוף באבן טבעית פראית בעובי 5-10 ס"מ בדוגמא ציקלופית. כולל טיט.	מ"ר	480.00		
01.40.01.171	ריצוף חצרות באריחי פורצלן דמוי דק TREVERKHOME מידות 15X120, 30X120, 40X120, 32.5X120 ס"מ. גוון LARICE, תוצרת כרמל ביזנס MARAZZI ISRAEL	מ"ר	200.00		
01.40.01.190	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס צבע מסוג מלבנית, 10/20, 20/20 או שו"ע לפי תכנית.	מ"ר	100.00		
01.40.01.191	פלח מתכת בעובי 1 ס"מ, גובה 20 ס"מ, בשולי שביל אני פראית, מכופף לפי תחום השביל, כולל תושבת בטון. יש לאשר דוגמה בשטח, עיגון ע"פ הנחיות קונסטרוקטור.	מ"א	360.00		
1	סה"כ ריצוף שבילים, מדרכות				
2	קירות תומכים				
01.40.02.010	קירות פיתוח או קירות תומכים או קירות למאצרת בטון לגנרטור מבטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי שבין 15 ל-30 ס"מ ס"מ, (חיפוי אבן ימדד בנפרד) כולל עבודות עפר, בטון רזה, יסוד, נקזים, תפרים, זיון הקיר, מילוי גרנולרי בגב הקיר וכל העבודות החומרים רושים לצורך ביצוע הקירות בשלמות כמפורט בתכניות.	מ"ק	300.00		
01.40.02.020	רצפת בטון ב-30 בעובי 20 ס"מ כולל יישור ופילוס הקרקע, שכבת פוליאיתילן בעובי 2 מ"מ, רשת תחתונה 10 כל 20 ס"מ ורשת עליונה כנ"ל, קוצים לקירות וגמר פני בטון עליון מוחלק.	מ"א	120.00		
2	סה"כ קירות תומכים				
4	חיפויים ונדבכי ראש (קופינג)				
01.40.04.005	חיפוי קירות תומכים מבטון באבן נסורה ומסותתת, בנדבכים. סוג עיבוד האבן טלטיש/טובזה/מוטבה לפי דרישת האדריכל. כולל רשת זיון מגולוונת, עיגון, קשירת האבנים כיחול וכל הנדרש.	מ"ר	80.00		
01.40.04.015	חיפוי קירות תומכים מבטון באבן "חאמי". כולל רשת זיון מגולוונת, עיגון, קשירת אבנים, כיחול וכל הנדרש.	מ"ר	60.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.40.04.040	נדבכי ראש (קופינג) מאבן נסורה/"חאמי"/פראית ברוחב עד 40 ס"מ - עובי "נראה" 6 ס"מ, עיבוד האבן טלטיש בכל הפאות הנראות, כולל כיחול בגוון האבן. הכל לפי פרישות ודרישת האדריכל.	מ"א	160.00		
01.40.04.050	תוספת לנדבכי הראש הנ"ל עבור ביצוע מאבן בעובי 8 ס"מ	מ"א	160.00		
4	סה"כ חיפויים ונדבכי ראש (קופינג)				
40	סה"כ פיתוח האתר				

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים איתנים-מחלקות ב' ו-ג'

מספר עבודה: 21

אסמכתא: 36547

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
41	עבודות גינון וריהוט גן				
1	אדמת גן וחיפוי קרקע				
01.41.01.011	קומפוסט לשטחים מעל 250 מ"ר בכמות של כ-20 מ"ק לדונם	מ"ק	50.00		
01.41.01.013	אדמת גן מותאמת לאדמה המקומית ולאחר בדיקת קרקע, לרבות פיזור בשטח (עבור כמות מעל 15 מ"ק)	מ"ק	750.00		
01.41.01.100	רסק גזם של ק"ל או מקור אחר כולל פיזור ויישור בשכבה של 7 ס"מ	מ"ר	105.00		
1	סה"כ אדמת גן וחיפוי קרקע				
2	השקיי				
01.41.02.055	צינור פוליאתילן בקוטר 16 מ"מ דרג 6	מ"א	100.00		
01.41.02.065	צינור פוליאתילן בקוטר 25 מ"מ דרג 6	מ"א	800.00		
01.41.02.070	צינור פוליאתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 6	מ"א	270.00		
01.41.02.075	צינור פוליאתילן בקוטר 40 מ"מ דרג 6	מ"א	270.00		
01.41.02.080	צינור פוליאתילן בקוטר 50 מ"מ דרג 6	מ"א	170.00		
01.41.02.140	טפטוף חום 16 מ"מ מווסת רע"מ נטפים או נען דן או ש"ע, 1.6 ל"ש כל 0.5 מ', כולל מייצבים כל 2 מ' לקרקע.	מ"א	3,300.00		
01.41.02.141	צינור פוליאתילן בקוטר 63 מ"מ דרג 16	מ"א	100.00		
01.41.02.160	טבעת מצינור 16 מ"מ עם 10 טפטפות.	יח'	40.00		
01.41.02.200	שרוול פוליאתילן בקוטר 75 מ"מ בדרג 10.	מ"א	120.00		
01.41.02.220	שרוול פוליאתילן בקוטר 110 מ"מ בדרג 10.	מ"א	90.00		
01.41.02.265	ממטיר גיחה דגם I-20 של הנטר או ש"ע כולל פיה תואמת לתוכנית ההשקיה וחיבור הממטיר למקומו.	יח'	30.00		
01.41.02.270	ממטיר רוטרי דגם PRO-40 או RN או ש"ע כולל פיה רוטורית תואמת לתוכנית ההשקיה וחיבור הממטיר למקומו.	יח'	5.00		
01.41.02.350	ראש מערכת בקוטר 1.5" להמטרה וטפטוף ללא הפעלות מופעל ע"י בקר השקיי הפועל עפ"י זמן, לרבות מד לחץ, מגוף הידראולי ראשי מפלסטיק, שני מסננים, מקטין לחץ, משחרר אויר משולב כדוגמת א.ר.י או ש"ע, מגוף אלכסון, ברז גן 3/4" יציאה למי פיקוד, ברז 3/4", ברזייה, ואביזרי חיבור כולל התחברות למקור המים.	קומפלט	1.00		
01.41.02.380	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 1.5" הכוללת מגוף הידראולי מפלסטיק או גור גלקון כולל רקורד, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפלט	4.00		
01.41.02.385	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 1" הכוללת מגוף הידראולי מפלסטיק או גור גלקון כולל רקורד, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפלט	1.00		
01.41.02.395	תוספת עבור שסתום ואקום עמק 3/4" ואו ש"ע מותקן על הפעלה בראש מערכת.	קומפלט	5.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים איתנים-מחלקות ב' ו-ג'

מספר עבודה: 21

אסמכתא: 36547

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.41.02.415	ארון לראש מערכת 2/1640 "אורלייט" בלום גארד/פלאסגן", קומפלט או ש"ע מאושר, מידות לפי גודל ראש המערכת + 15 ס"מ בכל צד רווח לתחזוקה, כולל סוקל תואם עליו יותקן הארון, יציקת בטון לסוקל וכל העבודות הדרושות להתקנה, ומנעול מסטר.	קומפלט	1.00		
01.41.02.480	מחשב DC-6 מקומי הפועל לפי זמן.	יח'	1.00		
2	סה"כ השקיי				
3	גיבון ונטיע				
	הערה: הגדרת גודל וטיב הצמחייה לפי חוברת "הגדרת סטנדרטים לשתילי גננות ונוי" של יעקב עציון בהוצאת משרד החקלאות, שרות ההדרכה והמקצוע (שה"מ) המחלקה להנדסת הצוגגנות ונוף.				
	הערה: כל הצמחים כולל אחריות לשלושה חודשים לקליטה עד לבלוב.				
	הערה: מחירי העצים כוללים חפירת הבור ומילוי באדמת גן עם קומפוסט כולל אחריות ל-1 שנה.				
01.41.03.071	אספקה והנחה של מרבדי דשא מזן אלטורו או דרבן או פספולום הנדרש ע"י המתכנן / המפקח. יש לקבל אישור מהמפקח על מקור הדשא. המחיר כולל את כל הטיפולים הנדרשים שתילה - הדברת מזיקי קרקע, דשני ראש לקומפוסט וכל הטיפולים הנדרשים לאחר שתילה - הידוק במעגילה, ריסוסים ודישוני המרצה.	מ"ר	620.00		
01.41.03.090	אספקה ונטיעה של צמחים גודל 2, מיכל בנפח 250 סמ"ק, שקיות גידול.	יח'	1,000.00		
01.41.03.100	אספקה ונטיעה של צמחים, גודל 3, מיכל בנפח 1 ליטר, שקיות גידול.	יח'	550.00		
01.41.03.110	אספקה ונטיעה של צמחים, גודל 4, מיכל בנפח 3 ליטר, או שקית.	יח'	1,050.00		
01.41.03.120	אספקה ונטיעה של צמחים גודל 5 - 6 ליטר נפח מיכל.	יח'	510.00		
01.41.03.130	אספקה ונטיעה של צמחים גודל 6 - 10 ליטר נפח מיכל.	יח'	630.00		
	הערה: נטיעת עצים - על פי "הגדרת סטנדרטים לשתילי עצים לגננות ולנוי, משרד החקלאות ופיתוח הכפר, 2016"				
01.41.03.167	אספקה ונטיעת עצים מורכבים גודל 8.5 - קוטר גזע 50 מ"מ: מדוד 20 ס"מ במעלה הגזע מהקרקע, גובה מינימלי 3.3 מ', מפותח ויפה, מינימום 2 ענפי שלד. ממיל בנפח 50 ליטר לפחות, או מהקרקע באותו מחיר.	יח'	40.00		
	הערה: יש להציג בפני המפקח את המקור לעצים משתלה או מטע, כולל זוג סמוכות מחוטאות בגובה 2.5 מ' לפחות ואחריות לקליטת עצים אלו, לפני הגעתם לאתר ולא יתקבלו עצידיעבד. המחיר כולל אחריות לקליטת עצים אלו למשך שנה אחת.				

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים איתנים-מחלקות ב' ו-ג'

מספר עבודה: 21

אסמכתא: 36547

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.41.03.270	חודש אחזקה של 1 דונם גינון אינטנסיבי בהתאם להנחיות המזמין והמפרט הכללי, כולל תשלום עבור מים.	קומפלט	24.00		
3	סה"כ גינון ונטיע				
4	ספסלים ומערכות ישיבה				
01.41.04.011	מערכת ישיבה 'צוותא' מק"ט 1682 תוצרת "שחם אריכא" או שו"ע מאושר. ראה פרט 9	קומפלט	2.00		
01.41.04.022	אספקה של כורסת חוץ תוצרת "פיבוט" או שו"ע מאושר. ראה פרט 10	יח'	8.00		
01.41.04.033	אספקה והתקנה של ספסל 'ניו יורק' מק"ט 10-2039 תוצרת "עמית ריהוט רחוב" או שו"ע מאושר. ראה פרט 11	יח'	8.00		
01.41.04.044	אספקה והתקנה של שולחן בר כולל רגלי מתכת, מסגרות מתכת ודלפק מעץ רב שכבתי. כולל כל האביזרים הדרושים לעיגון, ביסוס והתקנת הפרט. כל חלקי המתכת מגלוונים וצבועים בתנור בגוון לבחירת האדריכל. חלקי העץ לאחר טיפול נגד מזיקים.	יח'	6.00		
01.41.04.080	מערכת ישיבה מלוחות עץ מטופל (אימפרגניציה) שולחן במידות 75X190 ס"מ ושני ספסלי צד.	קומפלט	3.00		
01.41.04.090	אספקה והתקנה של אשפתון "שרונה עגול" מק"ט 10-2039 תוצרת עמית ריהוט רחוב או שו"ע מאושר. ראה פרט 11	יח'	6.00		
4	סה"כ ספסלים ומערכות ישיבה				
5	גדרות ומאחזים				
01.41.05.010	גדר רשת בגובה 1.1 מ' מעל פני קרקע כולל: עמודים מלוח פלדה כדוגמת פרט, בעובי 40 מ"מ, חתוך כמסגרת, רשת גדר מרובעת מגלוונת, גודל עין 25 מ"מ, עובי חוט 1.6 מ"מ, וכל החיזוקים הנדרשים לרבות יסדות.	מ"א	32.00		
01.41.05.020	מאחז יד מצינור מגולוון בקוטר 40 מ"מ, מגולוון וצבוע בתנור, כולל עמודים אנכיים כל 1.5 מ' לכל היותר, עיגון וביטון בקרקע או חיבור לקירות לפי פרט.	מ"א	25.00		
01.41.05.040	גדר רשת בגובה 4.3 מ' מעל פני קרקע כולל: עמודים מלוח פלדה כדוגמת פרט, בעובי 40 מ"מ, חתוך כמסגרת, רשת גדר מרובעת מגלוונת, גודל עין 25 מ"מ, עובי חוט 1.6 מ"מ, וכל החיזוקים הנדרשים לרבות יסדות.	מ"א	21.00		
5	סה"כ גדרות ומאחזים				
41	סה"כ עבודות גינון וריהוט גן				

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
51	סלילת כבישים ורחבות				
1	עבודות הכנה ופירוק שונו				
	הערה: מחירי עבודות עפר (לרבות חישוב ופירוקים) כוללים הובלה והעברה לשטחי מילוי ו/או לאתר שפיקה מאושר בכל מרחק שיידרש מגבולות ביצוע של הפרויקט ופיזור בשכבות ובאישור המפקח לרבות אגרות הטמנה אם ישנן.				
	הערה: מחירי אספקת החומרים לרבות עבודות אספלט מצעים ומילוי מובא מסוגים שונים כוללים הובלה ממרחק כלשהו שיידרש.				
01.51.01.110	פירוק אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שיידרש לרבות ניסור פינוי וסילוק .	מ"ר	500.00		
01.51.01.120	פירוק מבנה כבישים ומדרכות (מצע, תשתית ומילוי) בעובי עד 80 ס"מ בחפירה זהירה. עבור חפירה למדידה במ"ק ראה תת פרק 2.	מ"ר	350.00		
01.51.01.150	פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	220.00		
1	סה"כ עבודות הכנה ופירוק שונו				
3	מצעים ומילוי מוב				
01.51.03.030	מצע סוג א' במדרכות בעובי שכבה עד 15 ס"מ, לאחר ההידוק מבוקר בצפיפות של 98% מוד.א.א.ש.טו.	מ"ק	600.00		
3	סה"כ מצעים ומילוי מוב				
4	שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכו				
01.51.04.130	תא"צ 25 בעובי 7 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	800.00		
4	סה"כ שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכו				
51	סה"כ סלילת כבישים ורחבות				

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים איתנים-מחלקות ב' ו-ג'

מספר עבודה: 21

אסמכתא: 36547

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
57	מערכות מים ביוב ותיעול מחוץ לבנין				
1	מערכת הספקת מים לשימוש, כיבוי אש				
	הערה: את העבודות נשוא פרק זה יש לבצע עפ"י: הל"ת (הוראות למתקני תברואה), ת"י 1205 על כל חלקיו והמפרט הכללי הבינמשרדי על כל פרקיו וביחוד עפ"י פרק 57, כמוון עפ"י תוכניות ופרטים מצורפים, כתב כמויות זה והנחיות המפקח בשטח.				
	הערה: העבודה כוללת את כל עבודות העפר שיש לבצע (חפירה/חציבה מילוי חוזר וכד') עפ"י המפרט הכללי פרק 57. מדידת הצנרת כוללת את כל עבודות העזר הדרושות להתקנת צנרת תת"ק וגלויה לרבות כל עבודות העזר הנדרשות, תליות חיזוקים והעמדת ציוד. כמוון כוללת את כל הספחים (עד קוטר 2" כולל), האביזרים והמעברים לצנרת בכל קוטר.				
	הערה: מחירי הצנרת כוללים את כל ההתחברויות להכנת הצנרת מהמבנה.				
01.57.01.030	צינור פלדה שחור גלוי על תמיכות וחיזוקים עם ציפוי פנים מלט צמנט וצביעה חיצונית ב 3 שכבות חרושתי לפי ת"י 530 קוטר 3" עובי דופן 5/32 מחובר בריתוך.	מ"א	5.00		
01.57.01.040	צינור פלדה שחור גלוי על תמיכות וחיזוקים עם ציפוי פנים מלט צמנט וצביעה חיצונית ב 3 שכבות חרושתי לפי ת"י 530 קוטר 4" עובי דופן 5/32 מחובר בריתוך.	מ"א	20.00		
01.57.01.050	צינור פלדה שחור טמון באדמה בעומק עד 1.20 מ' עם ציפוי פנים מלט צמנט ועטיפה חיצונית ע"י ציפוי פלסטי מותר ב 3 שכבות "טריו" חרושתי לפי ת"י 530 קוטר 4" עובי דופן 5/32 מחובר בריתוך.	מ"א	210.00		
01.57.01.060	תוספת מעל מדידת אורך הצנרות הנ"ל מפלדה שחור עבור ספחים - ברכיים וזויות, הסתעפויות "T" ו-"Y", בקוטר 3".	מ"א	2.00		
01.57.01.070	תוספת מעל מדידת אורך הצנרות הנ"ל מפלדה שחור עבור ספחים - ברכיים וזויות, הסתעפויות "T" ו-"Y", בקוטר 4".	מ"א	20.00		
01.57.01.080	חיבור קו מים מוצע בקוטר 4" לקו מים קיים בקוטר 4" תת"ק כולל ביצוע ניתוקים, עבודות לחפירה וגישוש לגילוי הקו הקיים, ניתוק החלפת ספחים בריתוך, מילוי חוזר, הידוק והחזרת השטח למצבו הקודם. כולל ביצוע כל התיאומים הדרושים להפסקת מים, הורקת ומילוי קיים, חיטוי וכד' לפי הנחיות המפקח בשטח.	יח'	2.00		
01.57.01.090	מגוף "פרפר" מפלדה מחובר בין אוגנים עם מדף מצופה אמאייל המגוף מופעל תמסורת כדוגמת "KSB" או ש"ע בקוטר 4" מותקן גלוי על הקו מחובר בין אוגנים כולל אוגנים נגדיים וחצי דרסר.	יח'	5.00		
01.57.01.100	מגוף "שער" (OS&Y) מפלדה מחובר בין אוגנים עם כוש מתרומם כדוגמת "CENTRAL" או ש"ע מאושר ULFM TAMPER) לתקנת חוץ כולל מתג התרעה	יח'	1.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	(SWITCH) עם הכנה לחיווט בקוטר "4 מותקן גלוי על הקו מחובר בין אוגנים כולל אוגנים נגדיים.	יח'			
01.57.01.110	שסתום אויר אוטומטי בקוטר "3/4 תוצרת "ארי" דגם S-030 או ש"ע עם בסיס מפליז, כולל שסתום כדורי מפליז בקוטר "3/4 מורכב על ניפל "3/4 בריתוך על קו "4.	יח'	1.00		
01.57.01.120	גוש בטון מזוין במידות 50*50*50 ס"מ מבוצע על זווית עליית צנרת לפני הקרקע לעיגון הצנרת.	יח'	10.00		
01.57.01.130	שסתום אלחוזר למערכת המתזים כדוגמת תוצרת "VIKING" מודל: UL/FM MODEM E-1/F-1 EASY: RISER SYSTEM או ש"ע, בקוטר "4, מחובר בספחים מחורצים כדוגמת "QUICKUP" או ש"ע.	יח'	1.00		
01.57.01.140	שסתום אל חוזר דיסק למערכת הספקת המים לשימוש בקוטר "4, מחובר בין אוגנים כולל אוגנים נגדיים..	יח'	2.00		
01.57.01.150	שסתום מז"ח (מונע זרימה חוזרת) תוצרת "WATTS" או ש"ע על קו בקוטר "4 כולל אוגנים ואוגנים נגדיים ואטם.	יח'	2.00		
01.57.01.160	מד מים אולטראסוני בקוטר "3 כדוגמת תוצרת "ARAD" דגם "אוקטאב" בין אוגנים כולל אוגנים נגדיים כולל כל האביזרים לחיווי, חיבורים חשמליים ובקרת מבנה.	יח'	1.00		
01.57.01.170	שסתום אל-חוזר מדף מברונזה מחובר בין אוגנים כולל אוגנים נגדיים ואטם תוצרת HATTERSLEY דגם: C47 בקוטר "4.	יח'	2.00		
01.57.01.180	מסנן קו מפלדה יצוקה מחובר בין אוגנים כולל אוגנים נגדיים כדוגמת תוצרת "ברמד" F-70 או ש"ע בקוטר "4.	יח'	1.00		
01.57.01.190	ברז שריפה כפול 2*3 על זקף בקוטר "4 תוצרת "פומס" דגם מס' 9 או ש"ע לרבות מתקן נגד שבירה, גוש בטון לעיגון ומחבר "שטורץ" ביצוע לפי פרט.	יח'	2.00		
01.57.01.200	חיבור הסנקה ראש כפול עם מחברי "שטורץ" בקוטר "2*3 מאוגן כולל אוגנים נגדיים על זקף "4 (110 מ"מ) מפלדה שחור וצבוע מחובר בריתוך כולל שסתום אל-חוזר מאוגן כולל אוגנים נגדיים בקוטר "4 הכל מאושר UL\FM.	יח'	2.00		
01.57.01.210	ברז שריפה "3 על זקף בקוטר "4 תוצרת "פומס" דגם מס' 7 או ש"ע מותקן על "גמל" המים לצורך עריכת בדיקות, כולל מחבר "שטורץ" ביצוע לפי פרט.	יח'	1.00		
01.57.01.220	מערכת הפעלה/אזעקה למערכת ספרינקלרים בקוטר "4 קומפלט! כדוגמת תוצרת "ויקינג" מודל J (עם קלפה נשלפת לאחזקה) לרבות תא בילום, ברזים, מדי-לחץ, פעמון עם מנוע מים, ברזי ניקוז, פרסוסטט חשמלי מחווט למערכת בקרה, צנרת "טרים" מגולבנת, מכשיר זרימה הכל כיחידה אחת. מתאים להתקנת חוץ.	קומפלט	1.00		
01.57.01.230	מד לחץ בתחום מדידה של 0-12 אטמ' כולל סיפון וברז תלת-דרכי "1/2 קוטר הלוח "4 תוצרת "טכנומד" או ש"ע.	יח'	1.00		
1	סה"כ מערכת הספקת מים לשימוש, כיבוי אש				
2	מערכת הביוב במגרש				
	הערה: אספקת והנחת צינורות ביוב כולל: חפירה ו/או חציבה,				

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים איתנים-מחלקות ב' ו-ג'

מספר עבודה: 21

אסמכתא: 36547

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	עטיפת חול, מילוי חוזר וכל מרכיבי החמרים ועבודות לפי מפרט 57 והמיוחד ולפי תוכניות ופרטים מצורפים. מדידת הצנרת ותאי הבקרה והמתקנים התת"ק כוללת את כל עבודות העזר הדרושות להתקנת תת"ק לרבות כל עבודות העזר הנדרשות, מחיר הצנרת כולל כיסוי והידוק מבוקר בשכבות חול מובאות מאושר עד לקבלת הצפיפות הרצויה של צנרת ביוב טמונה בקרקע לפי תוכניות מצורפות והנחיות המפקח בשטח בלבד!				
	הערה: המילוי החוזר בתעלות פתוחות יהיה מילוי חוזר מובא של מצע גרוס סוג א' מהודקים ל-96% מודיפייד א.ש.הו עובי השכבות 20 ס"מ, טסט וסילוק עודפי החומר החפור לפי הוראות המפקח, עלות הפינוי והבאת מצא למילוי חוזר כולל בעלויות סעיפי התקנת הצנרת ותאי הבקרה.				
01.57.02.010	צינור H.D.P.E 100 (מריפלס) SDR 17 לפי ת"י 499 של מת"י חיבור ע"י מחברי ריתוך חשמליים (E.F) בקוטר 6" (160 מ"מ) בעומק עד- 1.20 מ'.	מ"א	14.00		
01.57.02.020	צינור H.D.P.E 100 (מריפלס) SDR 17 לפי ת"י 499 של מת"י חיבור ע"י מחברי ריתוך חשמליים (E.F) בקוטר 6" (160 מ"מ) בעומק מ- 1.20 מ' עד- 1.70 מ'.	מ"א	35.00		
01.57.02.040	צינור H.D.P.E 100 (מריפלס) SDR 17 לפי ת"י 499 של מת"י חיבור ע"י מחברי ריתוך חשמליים (E.F) בקוטר 6" (160 מ"מ) בעומק מ- 1.70 מ' עד- 2.20 מ'.	מ"א	50.00		
01.57.02.050	צינור H.D.P.E 100 (מריפלס) SDR 17 לפי ת"י 499 של מת"י חיבור ע"י מחברי ריתוך חשמליים (E.F) בקוטר 6" (160 מ"מ) בעומק מ- 2.20 מ' עד- 2.70 מ'.	מ"א	40.00		
01.57.02.060	תא בקרה מחוליות בטון טרומיות לפי ת"י 658 בקוטר 80 ס"מ ובעומק עד 1.25 מ' כולל מחברי שוחה חרושתיים מסוג "איטוביב" או ש"ע ואטימה בין חוליות ע"י גומי אטימה כדוגמת איטופלסט או ש"ע. כולל עיבוד קרקעית התא מבטון רזה ע"י שבלונות בעבודת ידיים. כולל תקרה ומכסה ב.ב. לעומס עד 12.5 טון לפי ת"י 489.	יח'	2.00		
01.57.02.070	תא בקרה מחוליות בטון טרומיות לפי ת"י 658 בקוטר 100 ס"מ ובעומק עד 1.75 מ' כולל מחברי שוחה חרושתיים מסוג "איטוביב" או ש"ע ואטימה בין חוליות ע"י גומי אטימה כדוגמת איטופלסט או ש"ע. כולל עיבוד קרקעית התא מבטון רזה ע"י שבלונות בעבודת ידיים. כולל תקרה ומכסה ב.ב. לעומס עד 12.5 טון לפי ת"י 489.	יח'	7.00		
01.57.02.080	תא בקרה מחוליות בטון טרומיות לפי ת"י 658 בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ 1.75 מ' עד 2.25 מ' כולל מחברי שוחה חרושתיים מסוג "איטוביב" או ש"ע ואטימה בין חוליות ע"י גומי אטימה כדוגמת איטופלסט או ש"ע. כולל עיבוד קרקעית התא מבטון רזה ע"י שבלונות בעבודת ידיים. כולל תקרה ומכסה ב.ב. לעומס עד 12.5 טון לפי ת"י 489.	יח'	3.00		
01.57.02.090	תא בקרה מחוליות בטון טרומיות לפי ת"י 658 בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ 2.25 מ' עד 2.75 מ' כולל מחברי שוחה חרושתיים מסוג "איטוביב" או ש"ע ואטימה בין חוליות ע"י גומי אטימה כדוגמת איטופלסט או ש"ע. כולל עיבוד קרקעית התא מבטון רזה ע"י שבלונות בעבודת ידיים. כולל תקרה ומכסה ב.ב. לעומס עד 12.5 טון לפי ת"י 489.	יח'	3.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים איתנים-מחלקות ב' ו-ג'

מספר עבודה: 21

אסמכתא: 36547

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.02.100	תוספת לתאי הבקרה הנ"ל עבור תקרה ומכסה לעומס 40 טון D400 לפי ת"י 489	יח'	4.00		
01.57.02.110	בדיקת ביצוע צנרת תת"ק ע"י צילום וידאו והפקת קלטת לפי הנחיות המפרט.	מ"א	140.00		
01.57.02.120	פתיחת כביש אספלט ברוחב של כ- 1.50 מ' לשם חפירה/חציבה להנחת מערכת הביוב והשבה לפי הנחיות המפקח.	מ"א	20.00		
01.57.02.130	חיבור קו ביוב מוצע בקוטר 160 מ"מ לתא בקרה קיים בכל עומק כולל ביצוע ניתוקים, עבודות לגילוי התא הקיים סתימת כניסות לא פעילות, עיבוד מחדש של קרקעית התא, ביצוע חורים חדשים בדופן התא עם מחברים חרושתיים, ביצוע כל התיאומים הדרושים להפסקת פעולה ועבודה מול המזמין הכל לפי הנחיות המפקח בשטח.	יח'	1.00		
01.57.02.140	מפריד שומן אורגני הבנוי ממלכודת מוצקים ומפריד שומן בקיבול כולל של 1,100 ליטר, NS-2, תת-קרקעי עשוי P.E. לפי תקן DIN 4040-EN-1825 חרושתי תוצרת "וולפמן" או ש"ע, מידות חוץ של אורך כ- 2.26 מ' ברוחב של כ- 0.79 מ' מותקן בעומק לפי תוכניות (עומק חפירה) הכולל שסתום מצופ, מד גובה אלקטרוני למפלט השומן בתא ומער כת התראה אלקטרונית וחיווי לבקרה, פתחי שרות מרכזים עגולים עם מכסים והגבהות בקוטר 60 ס"מ לעומס עד 40 טון.	קומפלט	1.00		
2	סה"כ מערכת הביוב במגרש				
3	מערכת הטיעול למי גשם במגרש				
	<p>הערה: הערה: אספקת והנחת צינורות תיעול כולל: חפירה ו/או חציבה, עטיפת חול, מילוי חוזר וכל מרכיבי החמרים ועבודות לפי מפרט 57 והמיוחד ולפי תוכניות ופרטים מצורפים. מדידת הצנרת ותאי הבקרה והמתקנים התת"ק כוללת את כל עבודות העזר הדרושות להתקנת תת"ק לרבות כל עבודות העזר הנדרשות, מחיר הצנרת כולל כיסוי והידוק מבוקר בשכבות חול מובאות מאושר עד לקבלת הצפיפות הרצויה של צנרת ביוב טמונה בקרקע לפי תוכניות מצורפות והנחיות המפקח בשטח בלבד!.</p>				
	<p>הערה: המילוי החוזר בתעלות פתוחות יהיה מילוי חוזר מובא של מצע גרוס סוג א' מהודקים ל-96% מודיפייד א.א.ש.הו עובי השכבות 20 ס"מ, טסט וסילוק עודפי החומר החפור לפי הוראות המפקח, עלות הפינוי והבאת מצא למילוי חוזר כולל בעלויות סעיפי התקנת הצנרת ותאי הבקרה.</p>				
01.57.03.010	צינור 100 H.D.P.E (מריפלס) SDR 17 לפי ת"י 499 של מת"י חיבור ע"י מחברי ריתוך חשמליים (E.F) בקוטר 6" (160 מ"מ) בעומק עד- 1.20 מ'.	מ"א	65.00		
01.57.03.020	צינור 100 H.D.P.E (מריפלס) SDR 17 לפי ת"י 499 של מת"י חיבור ע"י מחברי ריתוך חשמליים (E.F) בקוטר 6" (160 מ"מ) בעומק מ- 1.20 מ' עד- 1.70 מ'.	מ"א	15.00		
01.57.03.030	צינור 100 H.D.P.E (מריפלס) SDR 17 לפי ת"י 499 של מת"י חיבור ע"י מחברי ריתוך חשמליים (E.F) בקוטר 6" (160 מ"מ) בעומק מ- 2.20 מ' עד- 2.70 מ'.	מ"א	30.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים איתנים-מחלקות ב' ו-ג'

מספר עבודה: 21

אסמכתא: 36547

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.03.040	צינור H.D.P.E 100 (מריפלקס) SDR 17 לפי ת"י 499 של מת"י חיבור ע"י מחברי ריתוך חשמליים (E.F) בקוטר 8" (200 מ"מ) בעומק עד- 1.20 מ'.	מ"א	45.00		
01.57.03.050	צינור H.D.P.E 100 (מריפלקס) SDR 17 לפי ת"י 499 של מת"י חיבור ע"י מחברי ריתוך חשמליים (E.F) בקוטר 8" (200 מ"מ) בעומק מ- 1.70 מ' עד- 2.25 מ'.	מ"א	45.00		
01.57.03.060	צינור H.D.P.E 100 (מריפלקס) SDR 17 לפי ת"י 499 של מת"י חיבור ע"י מחברי ריתוך חשמליים (E.F) בקוטר 8" (200 מ"מ) בעומק מ- 2.20 מ' עד- 2.70 מ'.	מ"א	45.00		
01.57.03.070	צינור H.D.P.E 100 (מריפלקס) SDR 17 לפי ת"י 499 של מת"י חיבור ע"י מחברי ריתוך חשמליים (E.F) בקוטר 8" (200 מ"מ) בעומק מ- 4.20 מ' עד- 4.70 מ'.	מ"א	40.00		
01.57.03.080	צינור H.D.P.E 100 (מריפלקס) SDR 17 לפי ת"י 499 של מת"י חיבור ע"י מחברי ריתוך חשמליים (E.F) בקוטר 10" (250 מ"מ) בעומק מ- 3.20 מ' עד- 3.70 מ'.	מ"א	30.00		
01.57.03.090	תאי בקרה לתעול מלבניים עשויים בטון טרומי מזוין ב-400 לפי ת"י 466 במידות: 100*120 ס"מ ובעומק עד 1.75 מ' כולל תקרה מלבנית בעובי 20 ס"מ, מכסה ב.ב. 60 ומסגרת פלדה לעומס עד 12.5 טון לפי ת"י 489 כולל מחברי שוחה וכל העבודות והאביזרים הדרושים תוצרת "וולפמן" או ש"ע.	יח'	3.00		
01.57.03.100	תאי בקרה לתעול מלבניים עשויים בטון טרומי מזוין ב-400 לפי ת"י 466 במידות: 100*120 ס"מ ובעומק עד 2.75 מ' כולל תקרה מלבנית בעובי 20 ס"מ, מכסה ב.ב. 60 ומסגרת פלדה לעומס עד 12.5 טון לפי ת"י 489 כולל מחברי שוחה וכל העבודות והאביזרים הדרושים תוצרת "וולפמן" או ש"ע.	יח'	2.00		
01.57.03.110	תא בקרה מחוליות בטון טרומיות לפי ת"י 658 בקוטר 60 ס"מ ובעומק עד 0.80 מ' כולל מחברי שוחה חרושתיים מסוג "איטוביב" או ש"ע ואטימה בין חוליות ע"י גומי אטימה כדוגמת איטופלסט או ש"ע. כולל תקרה ומכסה רשת סבכה מברזל יציקה בקוטר 60 ס"מ לעומס עד 12.5 טון לפי ת"י 489.	יח'	1.00		
01.57.03.120	תא בקרה מחוליות בטון טרומיות לפי ת"י 658 בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ 1.75 מ' עד 2.25 מ' כולל מחברי שוחה חרושתיים מסוג "איטוביב" או ש"ע ואטימה בין חוליות ע"י גומי אטימה כדוגמת איטופלסט או ש"ע. כולל תקרה ומכסה ב.ב. לעומס עד 12.5 טון לפי ת"י 489.	יח'	3.00		
01.57.03.130	תא בקרה מחוליות בטון טרומיות לפי ת"י 658 בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ 3.25 מ' עד 3.75 מ' כולל מחברי שוחה חרושתיים מסוג "איטוביב" או ש"ע ואטימה בין חוליות ע"י גומי אטימה כדוגמת איטופלסט או ש"ע. כולל תקרה ומכסה ב.ב. לעומס עד 12.5 טון לפי ת"י 489.	יח'	1.00		
01.57.03.140	תא בקרה מחוליות בטון טרומיות לפי ת"י 658 בקוטר 150 ס"מ ובעומק מ 4.25 מ' עד 4.75 מ' כולל מחברי שוחה חרושתיים מסוג "איטוביב" או ש"ע ואטימה בין חוליות ע"י גומי אטימה כדוגמת איטופלסט או ש"ע. כולל תקרה ומכסה ב.ב. לעומס עד 12.5 טון לפי ת"י 489.	יח'	1.00		
01.57.03.150	תוספת לתאי הבקרה הנ"ל עבור ביצוע מתעלים (בנצ'יקים)	יח'	15.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים איתנים-מחלקות ב' ו-ג'

מספר עבודה: 21

אסמכתא: 36547

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מבטון ב-20 עם שבלונה.	יח'			
01.57.03.160	תוספת לתא בקרה הנ"ל עבור מכסה לפי ת"י 489 לעומס 40 טון (D400).	יח'	6.00		
01.57.03.180	פתיחת כביש אספלט ברוחב של כ- 2.50 מ' לשם חפירה/חציבה להנחת מערכת התיעול והשבה לפי הנחיות הרשות העירונית והמפקח.	מ"א	20.00		
01.57.03.190	קידוח חילחול בקוטר של 50 ס"מ בעומק לפי הנחיות יועץ קרקע (כ-10 מ') עשוי חוליות בטון טרומיות מחוררות בעלות תו תקן בקוטר 50 ס"מ, בד גאוטכני ומילוי חצץ "אדס", תקרה בינים לפי ת"י 489, מעל תקרת הביניים תא בקרה לתעול מלבני עשוי חוליות בטון טרומי מזוין ב-400 לפי ת"י 466 במידות: 120*100 ס"מ ובעומק עד 2.75 מ' כולל תקרה מלבנית בעובי 20 ס"מ, מכסה סבכה מברזל יציקה 60 ומסגרת פלדה לעומס עד 40 טון לפי ת"י 489 כולל מחברי שוחה וכל העבודות והאביזרים הדרושים תוצרת "וולפמן" או ש"ע. הכל לפי פרט יועץ הקרקע והמתכנן.	יח'	1.00		
3	סה"כ מערכת התיעול למי גשם במגרש				
57	סה"כ מערכות מים ביוב ותיעול מחוץ לבנין				

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים איתנים-מחלקות ב' ו-ג'

מספר עבודה: 21

אסמכתא: 36547

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
60	שילוט				
1	שילוט פנים				
	הערה: כל השלטים יתאימו למפרט השילוט של נכסי הדיור הממשלתי - משרד האוצר, המפוסם באינטרנט. השלטים יהיו עשויים מגוף אלומיניום כעור, החיבור לקיר בהברגה בלבד.				
01.60.01.010	שלט מבנה מסוג A1	יח'	2.00		
01.60.01.020	שלט הכוונה חיצוני מדגם B1	יח'	2.00		
01.60.01.030	שלט לובי ראשי מדגם D1	יח'	2.00		
01.60.01.040	שלט לובי קומתי מדגם E1	יח'	4.00		
01.60.01.050	שלט קומה מדגם F2	יח'	6.00		
01.60.01.060	שלט הכוונה קירי 270/600 מ"מ מדגם H1	יח'	8.00		
01.60.01.070	שלט דגל מדגם J1	יח'	12.00		
01.60.01.080	שלט חדר שמי 120/120 מ"מ מדגם K1	יח'	36.00		
01.60.01.090	שלט חדר קבוע כיתוב/מספר 120/40 מ"מ	יח'	25.00		
01.60.01.100	שלט חדר מיוחד מדגם L1	יח'	15.00		
01.60.01.110	שלט ארון מדגם O1	יח'	20.00		
1	סה"כ שילוט פנים				
60	סה"כ שילוט				

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים איתנים-מחלקות ב' ו-ג'

מספר עבודה: 21

אסמכתא: 36547

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
68	מתקני חשמל מרכז אנרגיה				
	הערה: כל הסעיפים שיפורטו להלן כוללים הספקה והתקנה וחיבור . כל תעלות פח, רשת, קונזולות וכל אלמנט מתכתי יהיו עם ציפוי גלוני.				
	הערה: תשומת לב הקבלן שכל הסעיפים מפורטים בתת פרק זה ושיש להם השלחה לתקן בניה ירוקה 5281, המפורט במפרט הכללי ובמפרט החשמל יבנו ויסופקו בהתאם לתקן זה. כל הסעיפים שיפורטו להלן כוללים אספקה התקנה וחיבור של אביזר דגם LIGHT בטיצ'ינו או דגם CHORUS תוצרת גוויס או תוצרת ALLEGRO (שניידר-אלקטריק).				
1	מובילים - מרכז אנרגיה				
01.68.01.002	חפירת ו/או חציבת תעלה בקרקע במידות 100*150 ס"מ עבור חשמל או תקשורת כולל ריפוד וכיסוי בחול מילוי, באדמת מילוי מקומית, סימון בסרט אזהרה צהוב (חמל) או אדום (תקשורת) הידוק סופי לשביעות רצון המפקח.	מ"א	100.00		
01.68.01.003	תעלת כבלים מפח מגולבן במידות 50X8.5 ס"מ כולל קונזולות תליה/חיזוק לקיר/תקרה/רצפה, אביזרי חיבור, פינות, היסטעפויות T כולל כל העבודות וחומרי העזר הנדשים קומפלט.	מ"א	10.00		
01.68.01.004	תעלה כנ"ל אך במידות 20X8.5 ס"מ	מ"א	10.00		
01.68.01.005	צינור פי.וי.סי קשיח בקוטר 8" מ"מ עובי דופן 10.8 מ"מ (חח"). כולל חוט משיכה 8 מ"מ	מ"א	110.00		
01.68.01.006	צינור פי.וי.סי קשיח בקוטר 6" מ"מ עובי דופן 7.7 מ"מ. כולל חוט משיכה 8 מ"מ	מ"א	200.00		
01.68.01.007	צינור כנ"ל אך בקוטר 36.	מ"א	10.00		
01.68.01.008	צינור כנ"ל אך בקוטר 29.	מ"א	10.00		
01.68.01.009	צינור כנ"ל אך בקוטר 25.	מ"א	10.00		
01.68.01.010	תא מעבר לכבלי מג חח"י במידות 100*100 ס"מ עומק 150 ס"מ עם מכסה ברזל לפי פרט חח"י	קומפלט	1.00		
01.68.01.011	שוחת פסק עבור חשמל במידות 150X150 ס"מ ועומק 150 ס"מ	יח'	2.00		
1	סה"כ מובילים - מרכז אנרגיה				
2	כבלים, מובילים ופסי צבירה - מרכז אנרגיה				
01.68.02.001	כבל חשמל מסוג N2XY בחתך 4*150 ממ"ר כולל חיבור הקצוות וכל חומרי ועבודות העזר.	מ"א	200.00		
01.68.02.002	כנ"ל אך כבל 5*10 ממ"ר.	מ"א	50.00		
01.68.02.003	כנ"ל אך כבל 3*4 ממ"ר.	מ"א	50.00		
2	סה"כ כבלים, מובילים ופסי צבירה - מרכז אנרגיה				
3	הארקות - מרכז אנרגיה				

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים איתנים-מחלקות ב' ו-ג'

מספר עבודה: 21

אסמכתא: 36547

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.68.03.001	ביצוע הארקה יסוד מרכז אנרגיה ראשי של בית חולים בהתאם לתוכניות מס' ST5, 3330-17 ללא שימוש בברזל זיון עבור טבעת גישור, אך עם אספקת ברזל עגול או שטוח.	קומפלט	1.00		
01.68.03.002	פס השוואת פוטנציאלים ראשי במידות 500*80*10 מ"מ עשוי נחושת כולל מבדדי אוקולון להתקנה ע"ג הקיר,	קומפלט	1.00		
01.68.03.003	פס הארקה משני .	קומפלט	5.00		
3	סה"כ הארקות - מרכז אנרגיה				
4	מתח גבוה - מרכז אנרגיה				
	הערה: המחירים לסעיפים הנ"ל כוללים הובלה, הנפה והתקנה				
01.68.04.002	מבנה לוח מ"ג מודולארי 630 אמפר, 24KV הפרדה לפי LSC2A קלאס, דוגמת SM6-DM1-A של שניידר אלקטריק או ש"ו מאושר הכולל: מפסק זרם (CB) פריק (dsconnectable), בגז SF6, 630A בעל יכולת של 10000 פעולות מכניות וחשמליות, מנגנון CB מהיר 0-0.3S-CO-15S-CO. מנתק טורי ומקצר הארקה כפול מחוגרים, מסמן מצב מכני למצב המפסק משולב בדיאגרמת ממיק, לחצני הפעלה/הפסקה, סליל הפסקה, מערכת מגעי עזר 4NC+4NO מפסק /מנתק/מקצר הארקה, מנורות סימון קיביות כולל מבודד קיבולי, גופי חימום, בסיס מתכת והתקנת מערכת הגנות שליטה ומדידה המופיעה בסעיף נפרד	קומפלט	2.00		
01.68.04.003	3 משני זרם 24KV מסוג LPCT לזרם CLASS C 0.5, 5P250-5-1250A מחוברים בתקשורת אל ממסר הגנה, יחסי ההשגה ניתונים לכיול דרך ממסר הגנה ללא צורך בניוק הכבלים	קומפלט	1.00		
01.68.04.004	אספקה, התקנה, תוכנות כיול, בדיקה, הכנסה לניצול, הרצה של הגנות מתח גבוה ללוח 24KV הכולל כל הגנות זרם, עומס יתר, מתח תדר, ואטמטריה, כיונית ומדידות כול ערכים מינימלים ומקסימלים. מסך מובנה, יציאת תקשורת, אפשרות לתוספת כרטיס תמיכה בפרוטוקול IEC61850 יכולת עבודה במתח 24-250VAC\DC התאם לתכניות והמפרט הטכני דוגמת SEPAM T42 של שניידר אלקטריק	קומפלט	1.00		
01.68.04.005	אספקה, התקנה, תוכנות כיול, בדיקה, הכנסה לניצול, הרצה של הגנות מתח גבוה ללוח 24KV הכולל כל הגנות זרם, עומס יתר, מתח תדר, מדידות כולל ערכים מינימלים וקסימלים. מסך מבנה HMI, יציאת תקשורת, אפשרות לתוספת כרטיס תמיכה בפרוטוקול IEC61850 יכולת עבודה במתח 24-250VAC\DC התאם לתכניות והמפרט הטכני דוגמת AM T20 SEP של שניידר אלקטריק	קומפלט	1.00		
01.68.04.006	תוספת סט משני מתח מקוריים ללפוף כפול 0.11\3, 0.13\3, 22\3, 11 למערכות הגנה ומדידה CLASS0.5 מותקנים בתוך תא מ"ג, 5P250, המותאמים לנתוני הלוח וממרה הגנה	קומפלט	1.00		
01.68.04.007	משנה זרם מסכם מדגם CSH-200 להתקנה על שלושת הגידים לביצוע הגנה פתח כיונית	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים איתנים-מחלקות ב' ו-ג'

מספר עבודה: 21

אסמכתא: 36547

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.68.04.008	משנה זרם כפול עבור הגנות ומדידות למתח 24KV בהתאם התוני הלוח יח' הגנה משנית	יח'	3.00		
01.68.04.009	תא מתח נמוך להתקנה ממסרי הגנה, מדידה ושאר מרכיבי הפיקוד	יח'	2.00		
01.68.04.010	תוספת עבור מגעי עזר של מקצר הארקה 1C+1O+ מגעי מנתק 3O+2C	קומפלט	2.00		
01.68.04.011	מערכת אספקת מתח גיבוי למערכת ההגנות הכוללת: ספק/מטען יושב על פס דין + מצברי גיבוי ל-8 שעות מותקנת ומחווטת בלוח, בדיקה עצמית של מערכת כל 12 שעות, תקשרת מסוג MODBUS הכל בהתאם למפרט	קומפלט	1.00		
01.68.04.012	רב מודד מסוג PM SATEC175	יח'	1.00		
01.68.04.013	תוספת עבור סט מגיני ברק 24KV 5KA מותקנים בתא לוח מ"ג	יח'	2.00		
01.68.04.014	מבנה לוח מ"ג מודולרית 630 אמפר, CLASS LSC2A, 24KV דוגמת SM6-QM של שניידר אלקטריק או שו"ע מאושרהכולל: מנתק בעומס 200A 24KV בגז SF6 מקצר הארקה כפול מחוגרים, סט נתיכי מ"ג בהתאם לתוכנית ולנתוני השנאי המותקן, מבודד קיבולי, בסיס מתכת עבורו, גופי חימום ומסמן מצב משולב בדיאגרמת מימיק	קומפלט	1.00		
01.68.04.015	נתיך למתח גבוה 24KV עד 63A מאושר ע"י יצרן הלוח	קומפלט	3.00		
01.68.04.016	תוספת עבור סליל הפסקה למפסק הנ"ל	קומפלט	1.00		
01.68.04.017	מנתק הארקה כפול (משני צידי הנתיך) בתא מפסק בעומס המחוגר עם המפסק	קומפלט	1.00		
01.68.04.018	תוספת עבור מגעי עזר של מקצר הארקה 1C+1O	קומפלט	2.00		
01.68.04.019	תוספת עבור מגע עזר פיזו שרוף	יח'	1.00		
01.68.04.020	מנגנון להפסקת מפסק בעומס בזמן שריפת אחת התתיכים	קומפלט	1.00		
01.68.04.021	מבנה לוח מ"ג מודולרית 630 אמפר, CLASS LSC2A, 24KV דוגמת SM6-IM של שניידר אלקטריק או שו"ע מאושרהכולל: מנתק בעומס 200A 24KV בגז SF6 מקצר הארקה + דיסקונקטור המחוגר עם מנתק, מגעי עזר 2O+2C, מסמן מצב משולב בדיאגרמת מימיק, מנורות סימון קיבוליות, מבודד קיבולי, גופי חימום, בסיס מתכתי	קומפלט	1.00		
01.68.04.022	מכשיר מדידה לזיהוי זרם קצר במסדר מ"ג כולל זליגה לאדמה, תצוגת זרמים, ערכי זרם ותדר מקסימאליים לפאזה, חיבור לתקשורת MODBUS, כולל מגע עזר ומשנ"ז עבורו וגמת FLAIR23DM מתוצרת שניידר אלקטריק	יח'	1.00		
01.68.04.023	שנאי שמן דל הפסדים עם סלילי נחושת 22KV\0.4 630KVA עם קו פיקוד מושלם, 4 גלגלים משכך זעזיעים, מערכת הגנה ופיקוד כולל כבלי פיקוד המוברים אל ממסרי הגנה, כולל מעצרה	קומפלט	1.00		
01.68.04.024	לוח התראות שנאי הכולל: בקר MB103 מגעים, לחצנים, טיימרים, מנורות סימון, מהדקים לכבלי פיקוד מהלוח לסליל העבודה במאמ"ת הראשי בלוח הראשי, והכל הנדרש לקבל התראות והפעלת אורור מאולץ במקרה	קומפלט	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים איתנים-מחלקות ב' ו-ג'

מספר עבודה: 21

אסמכתא: 36547

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	והטמפרטורה בשנאי תעלה על המותר	קומפלט			
01.68.04.025	סגירות סופיות לכבלים מורכבות בתאים הנ"ל לכבל עד 150 מ"מ"ר.	קומפלט	12.00		
01.68.04.026	מערכת חיבורים בכבלים בין כל ציוד מתח גבוה כולל מערכת הארקה הכל בהתאם לדרישות חח"י.	קומפלט	1.00		
01.68.04.027	כבל מ"ג למתח עד 30 ק"ו דגם NXLP\XSY בשטח חתך 95 מ"מ"ר כולל חיבור הקצוות.	מ"א	30.00		
01.68.04.028	כבל מ"ג למתח עד 30 ק"ו דגם NXLP\XSY בשטח חתך 50 מ"מ"ר כולל חיבור הקצוות.	מ"א	30.00		
01.68.04.029	רשת הגנה הפרדה הבנויה ממסגרת ברזל מגולוון כולל צביעה בין השנאים בחדר המיתוג לגובה 180 ס"מ כולל מסילות ודלתות כולל מנעולים ומפתחות לפי התקן הרשת ניתנ לפרוק בשעת הצורך.	מ"ר	7.00		
01.68.04.030	אספקה והתקנת 2 שכבות רפידות SUPER-W-PADS תוצרת MASSON לרצפת חדר שנאי .	קומפלט	1.00		
01.68.04.031	מתקן הארקה קומפלט לחדר שנאים כולל פסי ברז מגולבן 4*40 מ"מ היקפי בחדר שנאים באופן שלא יעלה על 0.5 אוהם כולל הארקה גוף השנאים ונקודת האפס שלהם ע"י מליכים מבודדים, הארקה תעלות רשתות, תעלות וסולמות מתכת, דלתות ותריסים קומפלט.	קומפלט	1.00		
01.68.04.032	סולם כבלים מגולוון ברוחב 20 ס"מ כולל חיזוקים , תמיכות ומיכסה.	מ"א	5.00		
01.68.04.033	שטיח גומי בעובי 10 מ"מ וברוחב מטר ובאורך הלוח.	קומפלט	1.00		
01.68.04.034	ארון ציוד הכולל את הכלים והאביזרים וכל הדרוש לאחזקת התחט"ר קומפלט.	קומפלט	1.00		
01.68.04.035	מכסה פח מחורץ לפירוק מודול "60" עבור כיסוי פתח ברצפה	מ"א	2.00		
01.68.04.036	בדיקת לוחות מ"ג בכל הפרויקט לעמידה במתח יתר לדקה לפי דרישת חח"י כולל הוצאת דו"ח מסכם. ע"י בודק פרטי.	קומפלט	1.00		
01.68.04.037	תאום עם מנהל עבודה חח"י בקבלת חיבור מ"ג כולל בקורת בודק חח"י כולל תשלום עבור בדיקות נוספות מכל סיבה שהיא .	קומפלט	1.00		
4	סה"כ מתח גבוה - מרכז אנרגיה				
5	לוחות חשמל - מרכז אנרגיה				
	<p>הערה: 1. יצור לוחות החשמל לפי תקן 61439 ציוד המיתוג בלוחות יהיו מתוצרת ABB או "שניידר אלקטריק" או "סימנס". תשומת לב הקבלן שכל הסעיפים המפורטים בתת פרק זה שיש להם השלחה לתקן בניה ירוקה 5281 , המפורט במפרט הכללי ובמפרט החשמל יבנו ויסופקו בהתאם לתקן זה.</p>				
01.68.05.002	מנתק זרם באוויר ללאהגנה כולל "עגלת שליפה" לזרם עבודה 3*1000 אמפר, כושר ניתוק 50 ק"א. הכולל את כל האביזרים בהתאם למפרט הטכני.	יח'	1.00		

כתב כמויות

תאריך הפקת הדו"ח: 03/06/2020

שם עבודה: בית חולים איתנים-מחלקות ב' ו-ג'

מספר עבודה: 21

אסמכתא: 36547

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.68.05.003	לוח חשמל לחדר מיתוג חח"י לפי תכנית 17-3330, קומפלט	קומפלט	1.00		
01.68.05.004	לוח חשמל MT לחדר מ"ג ראשי של בית החולים לפי תכנית 17-3330, קומפלט	קומפלט	1.00		
5	סה"כ לוחות חשמל - מרכז אנרגיה				
7	תאורה - מרכז אנרגיה				
	הערה: תשומת לב הקבלן מופנית בזאת לגבי תקן בניה ירוקה, כמפורט במפרט הטכני. ג.ת. יהיו עם תו תקן ונצילות אורית מעל 70% מחירי גופי התאורה כוללים: אספקה, התקנה, נורות.				
01.68.07.002	ג.ת. דגם ECHO LED תוצרת DISANO או שו"ע מאושר עם נורת לד 5830, 36W, 4000K, IP65, להתקנה ע"ג קיר/תקרה.	יח'	4.00		
01.68.07.003	ג.ת. מוגן מים דגם אדן לד תוצרת אלקטרוזן או שו"ע מאושר עם נורת לד 3150, 30W, 3000K, IP54, להתקנה ע"ג קיר.	יח'	3.00		
01.68.07.004	ג.ת. חירום חד תכליתי דגם יובל 1 תוצרת אלקטרולייט עם נורת לד 3W או שו"ע מאושר	יח'	2.00		
01.68.07.005	ג.ת. חירום דו תכליתי למילוט ושילוט "יציאה" עם נורת לד דגם חץ, תוצרת געש או שו"ע מאושר, זמן עבודה בחירום 180 דקות.	יח'	2.00		
7	סה"כ תאורה - מרכז אנרגיה				
9	שונות - מרכז אנרגיה				
01.68.09.001	בדיקת מתקן ע"י בודק מוסמך לפי נספח מצורף.	קומפלט	1.00		
9	סה"כ שונות - מרכז אנרגיה				
10	נקודות - מרכז אנרגיה				
01.68.10.002	נקודת מאור חד פזית כמפורט כולל הקו לוח חשמל עשוי בחלקו כבל עד 1.5 N2XY*5 ממ"ר מונח על תעלת כבלים עבורה משולם בנפרד ובחלקו, צינור מריכף כבה מאליו 0 מותקן בקירות המבנה (גבס או בלוקים) כולל החציבה במידת הצורך, כולל ו/או מוליכי נחושת מבודדים בחתך כנ"ל ואביזר מתאים להתקנה תה"ט. כמו כן הנקודה יכולה להיות עשויה בשלמותה מכבלים בתעלה או בצנרת ו/או בשלמותה מצנרת ומוליכים כנ"ל.	נק'	10.00		
01.68.10.003	תוספת לנקודת מאור עבור נקודות מאור חילוף או לחצן.	קומפלט	2.00		
01.68.10.004	נקודת ח"ק בצנרת מריכף בקוטר 20 מ"מ עם כבל 3X2.5 כולל קו הזנה עד הלוח, גמר באביזר רגיל או UPS.	נק'	4.00		
01.68.10.005	נק כנ"ל אך במעגל נפרד.	נק'	2.00		
01.68.10.006	נק' הכנה לתקשורת אחודה בצינור 25 מ"מ עם חוט משיכה.	נק'	3.00		
01.68.10.007	נקודת גילוי אש עשויה צנרת מריכף כבה מאליו (אדום)	נק'	6.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים איתנים-מחלקות ב' ו-ג'

מספר עבודה: 21

אסמכתא: 36547

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	בקוטר 20 ס"מ מרכזת גילוי האש עד הגלאי, ובין הגלאים לחצן או צופר או F.S ספרינקלרים	נק'			
01.68.10.008	נקודת הכנה למתח נמוך: גלאי פריצה, בטחון, מצלמות בצנרת 20 מ"מ וחוט משיכה.	נק'	3.00		
10	סה"כ נקודות - מרכז אנרגיה				
12	גילוי אש - מרכז אנרגיה				
01.68.12.001	רכזת בקרה למערכת גילוי אש ועשן אנלוגית מתאימה לתקן UL FM דוגמת FN-4127 תוצרת HOCHIKI (חברת סבילקו) או שו"ע מאושר ל-508 כתובות, הודעות מוקלטות, התראה מוקדמת לפני כריזה, ספק ומצבר לזמן הספקת חשמל קומפלט.	קומפלט	1.00		
01.68.12.002	חייגן אוטומטי 5 מנויים עם 2 הודעות מוקלטות מראש קומפלט.	קומפלט	1.00		
01.68.12.003	חיווט מושלם למערכת גילוי אש בהתאם לתוכניות בכבל תקני למערכות גילוי אש מותקן בצנרת ו/או בסולמות/תעלות כבלים עבורם משולם בנפרד, כולל כל עבודות וחומרי הער קומפלט.	קומפלט	1.00		
01.68.12.004	לחצן גילוי אש מותקן בקופסה אורגינלית אטומה ומוגנת מים עם מכסה זכוכית ופטיש שבירה מתאים. הכל קומפלט להתקנה עה"ט.	קומפלט	2.00		
01.68.12.005	צופר למערכת גילוי אש כולל נצנץ להתקנה חיצונית עה"ט.	קומפלט	2.00		
01.68.12.006	גלאי עשן אופטי אנלוגי בתקרה בדרישות התקן להתקנה בתקרה.	יח'	2.00		
01.68.12.007	בדיקת המתקן ע"י מכון התקנים כולל תשלום לבדיקה.	קומפלט	1.00		
12	סה"כ גילוי אש - מרכז אנרגיה				
13	חדר חשמל				
01.68.13.010	תכנון וביצוע חדר חשמל מושלם כמפורט במפרט כולל רצפה כפולה. המדידה לפי שטח הרצפה התחתונה.	מ"ר	42.00		
13	סה"כ חדר חשמל				
68	סה"כ מתקני חשמל מרכז אנרגיה				

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים איתנים-מחלקות ב' ו-ג'

מספר עבודה: 21

אסמכתא: 36547

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
79	יומיות ושונות				
1	עבודות יומיות				
	הערה: כל סעיפי שעות עבודה ויומיות טעונים אישור מראש של המפקח ביומן העבודה. סעיפים אלו באים ע"מ לאפשר ניתוח מחיר במקרה הצורך לעבודות נוספות הנדרשות ע"י המזמין. המזמין שומר לעצמו את הזכות שלא להשתמש בסעיפים ושלא לנצלם.				
01.79.01.010	ש"ע פועל מקצועי מכל סוג ומקצוע שהוא.	שעה	500.00		
01.79.01.020	ש"ע פועל פשוט ועוזר לפועל מקצועי מכל סוג ומקצוע שהוא.	שעה	500.00		
01.79.01.050	ש"ע רתך או מסגר כולל רתכת וכל הציוד הדרוש.	שעה	200.00		
01.79.01.060	ש"ע קונגו + מפעיל.	שעה	200.00		
01.79.01.090	עבודות טרקטור מחפר J.C.B כולל מפעיל.	שעה	200.00		
01.79.01.100	עבודות מחפרון קטן (בובקט) כולל מפעיל.	שעה	200.00		
01.79.01.101	ש"ע חווט לוחות מקצועי בעל תעודה והסמכה מתאימה.	שעה	80.00		
1	סה"כ עבודות יומיות				
2	מעברים באלמנטי בטון קשיים				
	הערה: המחיר כולל שרולים, מסגרות ופינוי למקום שפיכה מאושר				
	הערה: הכנת פתחים מראש באלמנטי בניה מבטון, בלוק, גבס וכו' לרבות מסגרות העץ - כלולה במחירי היחידה ולא תשולם כתוספת ולא תמדד בנפרד. הסעיפים שלהלן באים ע"מ לאפשר למזמין לדרוש פתיחת פתחים או קידוח באלמנטים קיימים עפ"י הצורך.				
01.79.02.010	חציבה לפתיחת פתחים מלבניים באלמנטי בטון בעוביים שונים בשטח כ"א עד 0.25 מ"ר, לרבות עיצוב צורת הפתח.	יח'	50.00		
01.79.02.020	ניסור ו/או חציבה לפתיחת פתחים מלבניים כנ"ל אך בשטח כ"א העולה על 0.25 מ"ר ועד 1.00 מ"ר, לרבות עיצוב צורת הפתח.	יח'	50.00		
01.79.02.030	ניסור ו/או חציבה לפתיחת פתחים מלבניים כנ"ל אך בשטח העולה מעל 1.00 מ"ר, לרבות עיצוב צורת הפתח.	מ"ר	50.00		
01.79.02.040	קידוח באלמנטי בטון בעוביים שונים בקטרים שונים עד 4", הביצוע במקדח יהלום.	יח'	50.00		
01.79.02.050	קידוח באלמנטי בטון בעוביים שונים בקטרים שונים מעל 4" ועד 8", הביצוע במקדח יהלום.	יח'	50.00		
01.79.02.060	קידוח בטון בעוביים שונים בקטרים שונים מעל 8" ועד 12", הביצוע במקדח יהלום.	יח'	50.00		
2	סה"כ מעברים באלמנטי בטון קשיים				
3	עבודות בפיר המעלית				

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים איתנים-מחלקות ב' ו-ג'

מספר עבודה: 21

אסמכתא: 36547

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.79.03.010	הכנות למעליות לרבות מסירת הפיר לקבלן המעליות על פי הנחיותיו, סיווד קירות הפיר בגוון בהיר לבחירת האדריכל, יציקת פגושים, משקולות, ביטון משקופים ואביזרים אחרים, הכנת חריצים ושקעים, צבע דוחה שמן בתחתית הפיר, תאורה וכדו'. המדידה קומפלט עבור כל הנדרש בכל הקומות יחד בהתאם להנחיות קבלן המעליות. הפיגום כלול במחיר המעלית.	קומפלט	1.00		
3	סה"כ עבודות בפיר המעלית				
4	שונות				
	הערה: כל הסעיפים בתת פרק זה הנם זכות שמורה למזמין/פיקוח. אין הכרח כי יבוצע במ שימוש ו/או המזמין שומר את הזכות להגדיל או להקטין בהם כמויות עפ"י הצורך. הקבלן מסיר מראש כל תביעה או דרישה לתשלום נוסף בגין הביטול או השינוי בכמויות.				
01.79.04.010	ליווי הפרוייקט מתחילתו על שלבי ההריסה, בניית השלד, עבודות גמר ומערכות ועבודות פיתוח וסלילה באמצעות חברת בקרה חיצונית עפ"י הגדרות ודרישות המפרט המיוחד ה מצורף כמסמך נספח באתר המכרז והמהווה חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז.	קומפלט	1.00		
01.79.04.020	תאום מלא עם הרשות לשימור אתרים אשר יבוצע ע"י מומחה לשימור אתרים מטעם הקבלן, שיאושר מראש ע"י המזמין והרשות, בכל הנוגע להריסה חלקית של המבנה הקיים לשימור, ליווי נציג הרשות וביקורת על הביצוע בהתאם לכללי השימור. בסעיף זה יקח הקבלן בחשבון את הצורך בשמירה על חלק המבנה הנותר, השלמות, תיקונים וכל הנדרש עפ"י הוראות, הנחיות ודרישות הרשות.	קומפלט	1.00		
01.79.04.030	מחשב PC חדש עפ"י המפרט: מעבד Intel Core i7-8700 3.2 GHz דיסק קשיח 1TB , כונן מהיר SSD512GB זכרון 16GB DDR4 כונן אופטי מארז וספק W500 כרטיס מסך 2GB מובנה בלוח עם מסך מחשב כדומת LG LED 34 UM69G-B מקלדת ועכבר מייקרוסופט ארגונומיים. אל פסק מקומי של "אביאם" מערכות או דומה. מערכת הפעלה WIN10 תכנת אופיס 2019 בתשלום חד פעמי. מצלמה ומערכת שמע כדוגמת Logitech Z333 הכוללת מקרופון ורמקולים לשיחות זום.	קומפלט	1.00		
01.79.04.035	תכנת MSProject Professional 2016 בתשלום חד פעמי	יח'	2.00		
01.79.04.040	מדפסת לייזר Samsung SCX-8123NA או ש"ע לגודל דף A3 משולבת פקס וסורק, חיבור רשת ותכנת סריקה במחיר יסוד 7,000 ש"ח כולל גם אספקת 10 יח' טונר מקורי בלבד ל 25,000 דף כל אחד.	מ"א	1.00		
01.79.04.041	מכשיר טלפון פנסוניק עם דיבורית וקו טלפון ניח, תשתית ADSL או ש"ע, וספק אינטרנט קווי ו- WIFI נבדל ונפרד למשרד הפיקוח במהירות 100 מגה לרבות כל התשתיות החיצוניות והפנימיות הנדרשות כולל אחזקה ותשלום חודשים משך כל זמן ביצוע הפרוייקט מהתארגנות עד סיום שנת הבדק.	קומפלט	1.00		
4	סה"כ שונות				

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים איתנים-מחלקות ב' ו-ג'

מספר עבודה: 21

אסמכתא: 36547

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
79	סה"כ יומיות ושונות				
1	סה"כ מבנה 01				
21	סה"כ בית חולים איתנים-מחלקות ב' ו-ג'				
21	מע"מ 17%				
21	סה"כ כולל מע"מ				

דוח אומדן – דפי ריכוז

21	בית חולים איתנים-מחלקות ב' ו-ג'
1	מבנה 01
1	עבודות עפר
1	סה"כ עבודות עפר
2	עבודות בטון יצוק באתר
2	סה"כ עבודות בטון יצוק באתר
4	עבודות בניה
4	סה"כ עבודות בניה
5	עבודות איטום
5	סה"כ עבודות איטום
6	עבודות נגרות ומסגרות אומן
6	סה"כ עבודות נגרות ומסגרות אומן
7	מתקני תברואה
7	סה"כ מתקני תברואה
8	מתקני חשמל
8	סה"כ מתקני חשמל
9	עבודות טיח
9	סה"כ עבודות טיח
10	עבודות ריצוף וחיפוי
10	סה"כ עבודות ריצוף וחיפוי
11	עבודות צביעה
11	סה"כ עבודות צביעה
12	עבודות אלומיניום
12	סה"כ עבודות אלומיניום
14	עבודות אבן
14	סה"כ עבודות אבן
15	מתקני מזוג אויר
15	סה"כ מתקני מזוג אויר
16	מערכות הסקה למשאבות חום
16	סה"כ מערכות הסקה למשאבות חום
17	מעליות
17	סה"כ מעליות
18	תקשורת

מספר	תיאור	סה"כ
18	סה"כ תקשורת	
19	מסגרות חרש	
19	סה"כ מסגרות חרש	
22	אלמנטים מתועשים בבנין	
22	סה"כ אלמנטים מתועשים בבנין	
23	כלונסאות לביסוס מבנים ולדיפון	
23	סה"כ כלונסאות לביסוס מבנים ולדיפון	
24	הריסות ופרוקים	
24	סה"כ הריסות ופרוקים	
30	ריהוט וציוד קבוע במבנה	
30	סה"כ ריהוט וציוד קבוע במבנה	
35	מערכת בקרה	
35	סה"כ מערכת בקרה	
36	מנ"מ	
36	סה"כ מנ"מ	
38	דיזל גנרטור	
38	סה"כ דיזל גנרטור	
40	פיתוח האתר	
40	סה"כ פיתוח האתר	
41	עבודות גיבון וריהוט גן	
41	סה"כ עבודות גיבון וריהוט גן	
51	סלילת כבישים ורחבות	
51	סה"כ סלילת כבישים ורחבות	
57	מערכות מים ביוב ותיעול מחוץ לבנין	
57	סה"כ מערכות מים ביוב ותיעול מחוץ לבנין	
60	שילוט	
60	סה"כ שילוט	
68	מתקני חשמל מרכז אנרגיה	
68	סה"כ מתקני חשמל מרכז אנרגיה	
79	יומיות ושונות	
79	סה"כ יומיות ושונות	
1	סה"כ מבנה 01	
21	סה"כ בית חולים איתנים-מחלקות ב' ו-ג'	

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים איתנים-מחלקות ב' ו-ג'

מספר עבודה: 21

אסמכתא: 36547

מספר	תיאור	סה"כ
21	מע"מ 17%	
21	סה"כ כולל מע"מ	