

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ חדרי יולדות שלב ב'-בני ציון

מספר עבודה: 1048

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
1048	שיפוץ חדרי יולדות שלב ב'-בני ציון				
1	מחלקות יולדות				
2	עבודות בטון יצוק באתר				
1	עבודות בטון יצוק באתר				
	הערה: כל הבטונים ב-30-, שקיעה 5" \ דרגת חשיפה 2-4	הערה			
01.02.1.010	מרצפי בטון יצוקים על מצע או על הקרקע/תקרה בעובי 20 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	מ"ר	165.00		
01.02.1.020	קירות בטון בעובי 30 ס"מ	מ"ק	13.00		
01.02.1.030	קורות עליונות ומעקות משופעים מבטון ברוחב 20 ס"מ בחדרי מדרגות, או בגג עליון כשפה מעל מישק	מ"ק	14.00		
01.02.1.040	תקרות או גגות מבטון בעובי ממוצע 12 ס"מ	מ"ר	100.00		
01.02.1.050	מעקות מבטון בעובי 25 ס"מ.	מ"ק	10.00		
01.02.1.060	חגורות מבטון בחתך 20/25 ס"מ.	מ"ק	4.00		
01.02.1.070	שיפועי גגות מבטון מוקצף ("בטון קל"), במשקל מרחבי 800 ק"ג/מ"ק חוזק 20	מ"ק	25.00		
01.02.1.080	מדה בעובי 4 ס"מ מעל לבטון שיפועים (הנמדד בנפרד)	מ"ר	180.00		
01.02.1.090	רולקות משולשות במידות 6x6 ס"מ מטיט צמנט 1:3 (איטום הרולקה נמדד בנפרד)	מ"א	100.00		
01.02.1.100	לוחות פוליסטירן מוקצף F-30 בעובי 2 ס"מ בתפרים	מ"ר	250.00		
01.02.1.110	לוחות פוליסטירן מוקצף בעובי 3 ס"מ מודבקות על פני בטון של גג המבנה.	מ"ר	150.00		
01.02.1.120	ברגי עיגון לבטון בקוטר 1/2" עם קוצים מוברגים באורך 50 ס"מ	יח'	300.00		
01.02.1.130	ברגי עיגון לבטון בקוטר 3/4" עם קוצים מוברגים באורך 50 ס"מ	יח'	300.00		
01.02.1.140	קידוח חורים בקוטר 20 מ"מ ובעומק עד 250 מ"מ HIT RE 500. HILTI כימיים מסוג	יח'	300.00		
01.02.1.150	קידוח חורים בקוטר 24 מ"מ ובעומק עד 300 מ"מ HIT RE 500. HILTI כימיים מסוג	יח'	120.00		
01.02.1.160	מוטות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון	טון	25.00		
01.02.1.170	הגבהות בטון מתחת למחיצות גבס/אשכונד ברוחב 10-20 ס"מ ובגובה עד 15 ס"מ יצוקות על גבי תקרה או רצפה קיימת, לרבות קידוח והחדרת קוצי זיון עם דבק אפוקסי.	מ"א	100.00		

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ חדרי יולדות שלב ב'-בני ציון

מספר עבודה: 1048

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.02.1.180	ברגים HSA M12	יח'	420.00		
01.02.1.190	יריעות פלציב PA 50 בעובי 3 ס"מ	מ"ר	200.00		
01.02.1.200	מדה צמנטית בעובי 8 ס"מ כולל רשת זיון בקוטר 6 מ"מ במשבצות של 20/20 ס"מ, לרבות החלקתפני המדה.	מ"ר	200.00		
01.02.1.210	יסודות מבטון/בסיסים בגדלים שונים עבור ציוד מ.א., כולל גמר חלק של פני הבטון. עובי 8 ס"מ. המחיר כולל חיבור לבטון באמצעות קידוח והחדרת קוצי זיון בשימוש עם דבק אפוקסי.	מ"ר	15.00		
01.02.1.220	השלמת יציקת בטון ע"ג הפח הטרפזי בעובי בין 7.5 ס"מ ל - 15 ס"מ על פי מבנה הפח הטרפזי	מ"ר	908.00		
1	סה"כ עבודות בטון יצוק באתר				
2	משקי הפרדה ("תפרים") סייסימים EXPANSION AND SEISMIC JOINT				
	הערה: כל הסעיפים כוללים במחיר הריסות, פרוקים, סיתותים, ריצוף וטיח לפי הצורך, עד קבלה של מוצר מוגמר.	הערה			
01.02.2.010	פרט הפרדה אופקי בן 15 ס"מ במעבר אנשים, ציוד ועגלות על מישק לפי פרט DE1 בתוכנית 350C (לרצפות/ תקרות) מסוג SJ-600HD floor-to-floor, יצרן CS או ש"ע מאושר.	מ"א	10.00		
01.02.2.020	פרט הפרדה אופקי בן 5 ס"מ במעבר אנשים, ציוד ועגלות על מישק לפי פרט DE2 בתוכנית 350C (לרצפות/ תקרות) מסוג SJ-200HD floor-to-floor, יצרן CS או ש"ע מאושר	מ"א	20.00		
01.02.2.030	סגירת קצוות מרווח המישק האנכי בן 5 הס"מ המסומן בתוכניות כפרט DE 3 יבוצע עם פרט (לקירות) מסוג SF-200, יצרן CS או שווה ערך שיאושר ע"י המתכנן.	מ"א	50.00		
01.02.2.040	סגירת קצוות מרווח המישק האנכי בן 15 הס"מ המסומן בתוכניות כפרט DE 43 יבוצע עם פרט (לקירות) מסוג SF-600, יצרן CS או שווה ערך שיאושר ע"י המתכנן.	מ"א	20.00		
2	סה"כ משקי הפרדה ("תפרים") סייסימים EXPANSION AND SEISMIC JOINT				
2	סה"כ עבודות בטון יצוק באתר				

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ חדרי יולדות שלב ב'-בני ציון

מספר עבודה: 1048

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
4	עבודות בניה				
1	עבודות בניה				
	הערה: כל הבניה כוללים במחירם התחברות לאלמנטי בטון קיימים לרבות קידוח והחדרת קוצי זיון עם דבק אפוקסי, סיתותי השענות, גילוי ברזל קיים ובכל דרך אחרת לפי הנחיות המפקח. העבודות כוללות חגורות בטון אופקיות היכן שנדרש	הערה			
	הערה: העבודות כוללות חגורות בטון אופקיות היכן שנדרש	הערה			
01.04.1.010	קירות מבלוקי גבס אשבונד עמדי מים (ירוק) עובי 20 ס"מ, הכל עד גמר מושלם מוכן לצבע.	מ"ר	100.00		
01.04.1.020	מחיצות מבלוקי אשבונד ירוק בלוק בעובי 10 ס"מ הכל עד גמר מושלם מוכן לצבע.	מ"ר	100.00		
01.04.1.030	קירות מבלוקי בטון חלולים בעובי 20 ס"מ.	מ"ר	320.00		
01.04.1.040	קירות מבלוקי בטון חלולים בעובי כולל $10+20=30$ ס"מ.	מ"ר	30.00		
01.04.1.050	תוספת מחיר לעבודות בניה המבוצעות בתוך המבנה עבור הרכבה ופרוק של פיגום כלשהוא, המדידה לפי שטח הקיר שמעל ל- 3.0 מ' (התוספת תשולם במידה ולא קיים פיגום כל שהוא לביצוע עבודות הבנייה) מתייחס לעבודה מצידו החיצוני של הגשר, בזמן פרוק הגג והקיר החיצוני. פיגום שיוקם יהיה ע"ג קורות פלדה, שרצפתן אינה יצוקה.	מ"ר	75.00		
1	סה"כ עבודות בניה				
4	סה"כ עבודות בניה				

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ חדרי יולדות שלב ב'-בני ציון

מספר עבודה: 1048

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
5	עבודות איטום				
1	עבודות איטום				
01.05.1.010	פרט "פלאשונג" מפח, כולל איטום שפתיו במסטיק דו רכיבי לביצוע בגג מעל מישקי הפרדה	מ"א	60.00		
01.05.1.020	איטום גגות שטוחים ב-2 שכבות של יריעות ביטומניות פלסטומריות מושבחות בפולימר APP, בעובי 5 מ"מ, מסוג "פוליפלט 5R FR" או "ספירפלט 5R לבן" או "ישראלונה 5 R" או ש"ע, עם שריון לבד פוליאסטר וציפוי עליון מחול בשכבה התחתונה וציפוי אגרגט בשכבה העליונה. היריעות בשכבה התחתונה מולחמות לתשתית והיריעות בשכבה העליונה מולחמות ליריעות השכבה התחתונה, לרבות פריימר ביטומני מסוג "פריימר 101" או "פריימר GS-474" או "ספיר פריימר B-2000" או ש"ע בכמות 300 גר/מ"ר	מ"ר	120.00		
01.05.1.030	איטום רולקות ב-2 שכבות של רצועות חיזוק/חיפוי מיריעות ביטומניות אלסטומריות מושבחות בפולימר APP, בעובי 5 מ"מ, עם שריון לבד פוליאסטר. רצועת חיזוק תחתונה ברוחב 30 ס"מ עם ציפוי חול ורצועות חיפוי עליונות ברוחב 45 ס"מ עם ציפוי אגרגט. לרבות פריימר ביטומני מסוג "פריימר 101" או "פריימר GS-474" או "ספיר פריימר B-2000" או ש"ע בכמות 300 גר/מ"ר ומסטיק ביטומני בקצה העליון של רצועת החיפוי	מ"א	120.00		
01.05.1.040	קיבוע רצועות חיפוי ביטומניות על המעקות באזור הרולקות באמצעות פרופיל אלומיניום תיקני לרבות מילוי המרווח העליון שבין הפרופיל והמעקה ע"י חומר אטימה אלסטו מרי פוליאוריתני מסוג "וולקם 921" או "ספירטאן 230" או ש"ע או אלסטומרי ביטומני מסוג "פזקרול 18" או "אלסטיק 244" או "איזיגום" או ש"ע	מ"א	120.00		
01.05.1.050	איטום תפרי התפשטות אופקיים ברוחב 30 מ"מ, ע"י 2 רצועות, רצועה ראשונה ברוחב 40 ס"מ ורצועה שנייה ברוחב 60 ס"מ מיריעות ללא זיון מסוג "נאודיל" או "ביטופה" או ש"ע, לרבות פרופיל גיבוי מפוליאיתילן מוקצף בקוטר 25 מ"מ בין 2 רצועות האיטום	מ"א	30.00		
01.05.1.060	איטום רצפות חדריים רטובים, עם חומר איטום פוליאוריתני ביטומני כדוגמת "היפרדזמו PB" מתוצרת "אלכימה המיושם בשכבות בעובי יבש 2.5 מ"מ כולל: הכנת תשתית לאיטום, מדה צמנטית להחלקה בשיפועים לכיוון הנקז, ביטון צרנת ובד גאוטכני להגנה ורולקות, המדידה בהיטל על.	מ"ר	50.00		
01.05.1.070	איטום קירות חדריים רטובים עם חומר איטום פוליאוריתני ביטומני כדוגמת "היפרדזמו PB" מתוצרת "אלכימה המיושם בשכבות בעובי יבש 2.5 מ"מ כולל: הכנת תשתית לאיטום.	מ"ר	200.00		
01.05.1.080	בידוד אקוסטי בין הקומות בגג ע"י רצועת "פלציב אקוסטיקל" או שו"ע בעובי 8 מ"מ.	מ"ר	85.00		

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ חדרי יולדות שלב ב'-בני ציון

מספר עבודה: 1048

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
1	סה"כ עבודות איטום				
5	סה"כ עבודות איטום				

כתב כמיות

שם עבודה: שיפוץ חדרי יולדות שלב ב'-בני ציון

מספר עבודה: 1048

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
6	עבודות נגרות אומן ומסגרות פלדה תת פרק 6.0				
1	עבודות נגרות אומן				
01.06.1.010	דלת מטיפוס נ1- שברשימת הנגרות.	יח'	3.00		
01.06.1.020	דלת מטיפוס נ2- שברשימת הנגרות.	יח'	7.00		
01.06.1.030	דלת מטיפוס נ3- שברשימת הנגרות.	יח'	6.00		
01.06.1.040	דלת מטיפוס נ4- שברשימת הנגרות.	יח'	2.00		
01.06.1.050	דלת מטיפוס נ5- שברשימת הנגרות.	יח'	4.00		
01.06.1.060	דלת מטיפוס נ7- שברשימת הנגרות.	יח'	3.00		
01.06.1.070	פס הגנה מטיפוס נ11- שברשימת הנגרות.	מ"א	50.00		
01.06.1.080	פס הגנה מטיפוס נ12- שברשימת הנגרות.	מ"א	70.00		
01.06.1.090	פס הגנה מטיפוס נ14- שברשימת הנגרות.	מ"א	10.00		
1	סה"כ עבודות נגרות אומן				
2	עבודות מסגרות פלדה				
01.06.2.010	דלת אש מטיפוס מ2- שברשימת המסגרות.	יח'	2.00		
01.06.2.020	דלת אש מטיפוס מ3- שברשימת המסגרות.	יח'	2.00		
01.06.2.030	דלת אש מטיפוס מ4- שברשימת המסגרות.	יח'	4.00		
01.06.2.040	מאחז יד מטיפוס מ5- שברשימת המסגרות.	יח'	6.00		
01.06.2.050	מוט אחיזה מטיפוס מ6- שברשימת המסגרות.	יח'	6.00		
01.06.2.060	מוט אחיזה מטיפוס מ7- שברשימת המסגרות.	יח'	16.00		
01.06.2.070	דלת אש מטיפוס מ8- שברשימת המסגרות.	יח'	1.00		
01.06.2.080	מגן פינה מטיפוס מ9- שברשימת המסגרות.	יח'	40.00		
01.06.2.090	מאחז יד מטיפוס מ10- שברשימת המסגרות.	מ"א	50.00		
01.06.2.110	משקוף מטיפוס מ13- שברשימת המסגרות.	יח'	1.00		
01.06.2.120	דלת אש מטיפוס מ15- שברשימת המסגרות.	יח'	1.00		
01.06.2.130	דלת מטיפוס מ16- שברשימת המסגרות.	יח'	1.00		
01.06.2.140	דלת אש מטיפוס מ18- שברשימת המסגרות.	יח'	1.00		
01.06.2.150	ארון מטיפוס מ22- שברשימת המסגרות.	יח'	1.00		
01.06.2.160	ארון מטיפוס מ23- שברשימת המסגרות.	יח'	1.00		
01.06.2.170	ארון מטיפוס מ24- שברשימת המסגרות.	יח'	2.00		
01.06.2.180	מגן דלת מטיפוס מ28- שברשימת המסגרות.	יח'	1.00		
01.06.2.190			1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ חדרי יולדות שלב ב'-בני ציון

מספר עבודה: 1048

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	דלת אש מטיפוס מ29- שברשימת המסגרות.	יח'			
01.06.2.200	ארון מטיפוס מ30- שברשימת המסגרות.	יח'	1.00		
01.06.2.210	ארון מטיפוס מ31- שברשימת המסגרות.	יח'	1.00		
01.06.2.220	דלת מטיפוס מ32- שברשימת המסגרות.	יח'	1.00		
01.06.2.230	דלת מטיפוס מ33- שברשימת המסגרות.	יח'	1.00		
01.06.2.240	דלת מטיפוס מ34- שברשימת המסגרות.	יח'	1.00		
01.06.2.250	דלת מטיפוס מ35- שברשימת המסגרות.	יח'	1.00		
2	סה"כ עבודות מסגרות פלדה				
	הערה: תת פרק 6.0	הערה			
	הערה: כללי	הערה			
	הערה: כל הפריטים כוללים במחיר את כל המפורט ברשימות לרבות אלמנטי חיבור וקיבוע, פסים, רכיבים מחוברים, פרופילי פלדה RHS (סמויים בתוך מחיצות הגבס) לחיזוק מסביב למשקופי הדלתות, כולל קיבוע לרצפה ולתקרת הבטון, פרופילי גמר וכד'.	הערה			
6	סה"כ עבודות נגרות אומן ומסגרות פלדה תת פרק 6.0				

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ חדרי יולדות שלב ב'-בני ציון

מספר עבודה: 1048

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
7	מתקני תברואה				
1	מערכות אספקת מים קרים וחמים בבנין				
01.07.1.010	צנורות PPR-SDR-7.4-faiser מחוברים בריתוך בקוטר 1/2" - 20 מ"מ מורכבים באופן חופשי ומחוזקים לחלקי המבנה השונים (או שחודרים דרכם), כגון: קירות, רצפות, תיקרות, קירות גבס, מחיצות, תעלות, פירים (שכטים) מיועדים לצנורות אנכיים. המחיר כולל גם את החיזוקים, התמיכות, הזיזים, הקשתות, הכיפופים, הברגים, שרוולים, הסתעפויות וכל שאר הספחים והאביזרים הדרושים.	מ"א	200.00		
01.07.1.020	כנ"ל בקוטר 3/4" - 25 מ"מ.	מ"א	150.00		
01.07.1.030	כנ"ל בקוטר 1" - 32 מ"מ.	מ"א	100.00		
01.07.1.040	כנ"ל בקוטר 1/4" - 40 מ"מ.	מ"א	50.00		
01.07.1.050	כנ"ל בקוטר 1/2" - 50 מ"מ.	מ"א	20.00		
01.07.1.060	כנ"ל בקוטר 2" - 63 מ"מ.	מ"א	10.00		
01.07.1.070	צנורות PPR-SDR-7.4-faiser מחוברים בקוטר 1/2" - 20 מ"מ חבויים בתוך קירות, מחיצות וכו'. המחיר כולל גם את חישוב החריצים והחורים במקומות הדרושים במחיצות שלוש בלוקי בטון, לבני סיליקט או בלוקי איטונג והכנת החריצים והמעברים בקירות בטון. כמו כן כולל המחיר אתסתימת החריץ בטיט או רשת עם רביץ לפי הצורך. כן כולל המחיר את כל האביזרים הדרושים, כגוןף תמיכות, זיזים, זויות, הסתעפויות ושרוולים וכל שאר הספחים והאביזרים הדרושים.	מ"א	100.00		
01.07.1.080	כנ"ל צנורות בקוטר 3/4" - 25 מ"מ.	מ"א	40.00		
01.07.1.090	כנ"ל צנורות בקוטר 1" - 32 מ"מ.	מ"א	10.00		
01.07.1.100	בידוד צנורות מים חמים גלויים או בקירות בתקרות על ידי שרוולים "ארמפלקס" בעובי 19 מ"מ לפחות לצנורות בקוטר 3/4-1/2"	מ"א	150.00		
01.07.1.110	כנ"ל בידוד לצנורות בקוטר 1"-2"	מ"א	100.00		
01.07.1.120	תוספת לסעיפי הצנור בבנין עבור אביזרי "רקורד" קונוס מגולבן בקוטר 1/2".	יח'	40.00		
01.07.1.130	כנ"ל רקורד בקוטר 3/4".	יח'	30.00		
01.07.1.140	כנ"ל רקורד בקוטר 1".	יח'	10.00		
01.07.1.150	כנ"ל רקורד בקוטר 1/4".	יח'	2.00		
01.07.1.160	כנ"ל רקורד בקוטר 1/2".	יח'	2.00		
01.07.1.170	כנ"ל רקורד בקוטר 2".	יח'	2.00		
01.07.1.180	חיבור צנורות מים קרים ומים חמים לצנורות קיימים	יח'	15.00		

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ חדרי יולדות שלב ב'-בני ציון

מספר עבודה: 1048

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	באותה קומה בקוטרים 1" - 1/2", כולל תאום מול בית החולים וריקון המערכת.	יח'			
01.07.1.190	ברז ויסות בקוטר 1/2" תוצרת OVENTROP דגם 10602 כולל ויסות לספיקת מים של 150 ליטר בשעה.	יח'	2.00		
01.07.1.200	הסרת צנרת מים קרים כולל חיתוך קווים וחיבורם מחדש, כולל תאום מול בית החולים וריקון המערכת.	קומפ...	2.00		
01.07.1.210	הסרת צנרת מים חמים כולל בידוד חיתוך וחיבור קווים מחדש, כולל תאום מול בית החולים וריקון המערכת.	קומפ...	2.00		
1	סה"כ מערכות אספקת מים קרים וחמים בבנין				
2	אספקה והרכבת ברזים, מגופים ואביזרים שונים למים				
01.07.2.010	שסתום הברגה כדורי תוצרת הבונים סריה 42 או שווה ערך בקוטר 1/2".	יח'	32.00		
01.07.2.020	כנ"ל שסתום בקוטר 3/4".	יח'	10.00		
01.07.2.030	כנ"ל שסתום בקוטר 1".	יח'	4.00		
01.07.2.040	כנ"ל שסתום בקוטר 1 1/4".	יח'	2.00		
01.07.2.050	כנ"ל שסתום בקוטר 1 1/2".	יח'	4.00		
01.07.2.060	כנ"ל שסתום בקוטר 2".	יח'	2.00		
01.07.2.070	מז"ח בקוטר 1".	יח'	1.00		
01.07.2.080	מז"ח בקוטר 3/4".	יח'	1.00		
01.07.2.090	ברז פרפר תוצרת רפאל עם תמסורת בקוטר 4" כולל אוגנים נגדיים.	יח'	1.00		
01.07.2.100	ברז שופך בקוטר 1/2" למים קרים או חמים, מצופה כרום באורך של 100 ס"מ תוצרת "חמת" או שו"ע עם רוזטה.	יח'	5.00		
01.07.2.110	כנ"ל ברז אך באורך 15 ס"מ.	יח'	1.00		
2	סה"כ אספקה והרכבת ברזים, מגופים ואביזרים שונים למים				
3	מערכת השופכין והדלוחין				
01.07.3.010	צינורות HDPE בקוטר 40-32 מ"מ לניקוז מזגנים. הצנורות עוברים ומחוזקים באופן חופשי לקירות, מחיצות, תחתית תקרות, קירות. המחיר כולל גם את כל הספחים התמיכות, הכפופים, הסתעפויות, מופות חשמליות, צנורות העוברים במחיצות בניויות.	מ"א	110.00		
01.07.3.020	כנ"ל צינור דלוחין בקוטר 50 מ"מ אך ללא ספחים.	מ"א	55.00		
01.07.3.030	כנ"ל צינור בקוטר 63 מ"מ.	מ"א	100.00		
01.07.3.040	כנ"ל צינור אך עובר במלוי הרצפה או בקירות, כולל נסור רצפת בטון ועטיפת בטון לצנור.	מ"א	20.00		

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ חדרי יולדות שלב ב'-בני ציון

מספר עבודה: 1048

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.3.050	תוספת מחיר לסעיף 07.3.020 עבור אביזרי תברואה כולל מופות חשמליות ומחברי התפשטות.	יח'	80.00		
01.07.3.060	כנ"ל אביזרים אך תוספת מחיר לסעיף 07.3.030.	יח'	120.00		
01.07.3.090	צינורות שופכין או אורור בקוטר 110 מ"מ HDPE העוברים חופשי על פני מחיצות, תחתית תקרות, קירות, תחתית רצפות תלויות או קורות רצפה, בתוך תעלות, מנהרות וכו'. המחיר כולל את כל התמיכות, הווים, החזוקים וכו'.	מ"א	130.00		
01.07.3.100	צינור כנ"ל בקוטר 160 מ"מ.	מ"א	50.00		
01.07.3.110	תוספת מחיר לסעיף 07.3.090 עבור ספחים בקוטר 110 מכל הסוגים כולל ניפל עם ביקורת כולל מופות חשמליות.	יח'	150.00		
01.07.3.115	ספחים כנ"ל בקוטר 160 מ"מ.	יח'	80.00		
01.07.3.120	מחסום רצפה 4/4 עם מכסה "רשת" קולר איטום קולר מבד גיאוטכני בהתאם למפרט.	יח'	4.00		
01.07.3.130	כנ"ל מחסום רצפה 4/2.	יח'	10.00		
01.07.3.140	כנ"ל מחסום רצפה 8/4	יח'	2.00		
01.07.3.150	קופסת בקורת מ-HDPE בקוטר 10 ס"מ עם מספר כניסות ועם מכסה הרמטי מרובע בהברגה הניתן לפתיחה, כולל הגבהה, מכסה, וקולר איטום.	יח'	16.00		
01.07.3.160	קידוח חורים עבור מעבר צנורות עד קוטר 2" דרך קירות או תקרות.	יח'	20.00		
01.07.3.170	קדוח חורים עבור צנורות בקוטר עד 4".	יח'	15.00		
01.07.3.180	מחסומי תופ' 4"/2" מפוליפרופילן עם מכסה פליז	יח'	3.00		
01.07.3.190	חיצוב חריצים ברצפה עבור צנורות בקוטר עד 2" באישור קונסטרוקטור.	מ"א	15.00		
01.07.3.200	חיבור צינורות דלוחין לצינורות קיימים, קטרים שונים.	יח'	5.00		
01.07.3.210	חיבורים לצינורות שופכין קיימים, קטרים שונים.	יח'	10.00		
01.07.3.220	הסטת קו שופכין בקוטר 160 מ"מ כולל חיתוך וחיבור מחדש.	קומפ...	1.00		
01.07.3.230	הסטת קו שופכין בקוטר 110 מ"מ כולל חיתוך וחיבור מחדש.	קומפ...	1.00		
3	סה"כ מערכת השופכין והדלוחין				
4	כלים סניטריים ואביזרים				
01.07.4.020	עביט שופכין מחרס לבן עם רשת פליז, שני ברחי דלי ברז שטיפה תוצרת SLOAN.	קומפ...	1.00		
01.07.4.030	אסלת בית כסא מחרס לבן דגם חרסה 336 כולל מכסה	קומפ...	6.00		

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ חדרי יולדות שלב ב'-בני ציון

מספר עבודה: 1048

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	פרסה דגם מלא עם צירי נירוסטה ומתלה לאסלה תוצרת "גבריט" עם ארגז שטיפה סמוי וחגורת בטון.	קומפ...			
01.07.4.040	אסלת נכים תוצרת DURRAVIT - מק"ט 019009000 מחרס לבן, כולל מכסה פרסה דגם מלא עם צירי נירוסטה ומתלה לאסלה תוצרת "גבריט" עם ארגז שטיפה סמוי וחגורת בטון.	קומפ...	4.00		
01.07.4.050	הרכבת מתקן שתיה למים קרים וחמים כולל חיבור למים ולסיפון.	קומפ...	3.00		
01.07.4.060	ניתוק ופירוק צינורות קימים למים בקוטרים "4-1/2" המחיר כולל ניתוק מהקיים הקיימים בתיאום עם מהנדס בי"ח וסלוקם לאתר פסולת מורשה.	קומפ...	1.00		
01.07.4.070	חיצוב/קידוח חורים "2" עבור מעבר צנורות בקוטר עד "2" דרך קירות או תיקרות ותיקון.	קומפ...	20.00		
01.07.4.080	כנ"ל חורים בקוטר "6-4".	קומפ...	10.00		
01.07.4.120	מקלחת כולל סיפון "4/4" דגם DALLMER-552052 עם רשת מרובעת מנירוסטה 15X15 ס"מ וסוללה למים קרים וחמים תוצרת IDEAL STANDART 4 דרך טרמוסטטית מק"ט A4888A1000N + U, ומקלחת יד עם צנור גמיש ומוט תליה ממתכת.	קומפ...	4.00		
01.07.4.130	מקלחת כולל סיפון "4/2" דגם DALLMER-552051 וסוללה למים קרים וחמים מדגם אונטרפוץ 4 דרך, מק"ט IDEAL STANDART תוצ' A1000NU + A5802, ראש מקלחת קבוע אנטי ונד לי ומקלחת יד עם צנור גמיש ומוט תליה ממתכת.	קומפ...	6.00		
01.07.4.140	סוללות תוצרת IDEAL STANDART מק"ט B9280.	יח'	7.00		
01.07.4.150	סוללות כנ"ל מק"ט B8314.	יח'	8.00		
01.07.4.160	סוללה טרמוסטטית תוצרת IDEAL STANDART עם שני מחברים אקסצנטרים "X 1/2 3/4" וברזים כדוריים מק"ט A4162.	יח'	8.00		
01.07.4.170	סוללת מיקסמת 301441	יח'	4.00		
01.07.4.180	כיור רחצה לנכים תוצרת DURAVIT דגם 0732450070 ללא בירוץ כולל סיפון כרום ניקל דגם 005036.	מ"א	4.00		
4	סה"כ כלים סניטריים ואביזרים				
5	אספקת גזים רפואיים וצנרת				
01.07.5.010	צינורות נחושת דגם "קי" לאספקת אויר דחוס ואקום וחמצן, מחוברים בריתוך. הצנורות עוברים במחיצות בפסי אסחפקה באופן חופשי ע"ג קירות עמודים, מחיצות, תעלות. המחיר כולל את כל החיזוקים, זיזים, "סולמות" צבע וכן את כל האביזרים הדרושים, כגון: קשתות, זוויות, הסתעפויות ומעברים. כן כולל המחיר	מ"א	720.00		

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ חדרי יולדות שלב ב'-בני ציון

מספר עבודה: 1048

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	שטיפה מיוחדת של הצנורות בהתאם למפרט לאחר השלמת המתקנים. הצנורות בקוטר 15 (1/2").	מ"א			
01.07.5.020	כנ"ל צנורות בקוטר 22 מ"מ (3/4").	מ"א	260.00		
01.07.5.030	כנ"ל צנורות בקוטר 28 מ"מ (1").	מ"א	80.00		
01.07.5.040	קופסת ברזים תוצרת "זילברמן" מותקן על קיר מפח עם גמר צבע אפוי, כולל ברזי סגירה ומדי לחץ לפי התכנון עבור 3 הגזים: 22,28,22.	יח'	1.00		
01.07.5.050	מגופים לאויר דחוס, וואקום וחמצן תוצרת APOLLO-82-200 בקוטר "15 1/2 מ"מ כולל מאריכים	יח'	27.00		
01.07.5.060	כנ"ל מגוף בקוטר 3/4" - 22 מ"מ.	יח'	13.00		
01.07.5.070	כנ"ל מגוף בקוטר 1" - 28 מ"מ.	יח'	2.00		
01.07.5.080	לוח ההתראה האזורי + ראשי יהיה לוח דיגיטלי כדוגמת זילברמן דגם XANADU. הלוח יהיה בעל אישור אמ"ר, יעמוד בדרישות G-01 ויהיה מאושר CE MARK לבטיחות ציוד רפואי. הלוח האיזורי יכלול: ספק כח רפואי מיוצב, פנל ראשי עם לחצן ניסוי נורות ולחצן השתקת זמזם, פנל לחץ/וקום לכל סוג גז עם צג דיגיטלי להצגת ערך הלחץ, ברירת התצוגה ליח' לחץ MMHG, KPA, BAR, וכן סולם נוריות (לד) להצגת מגמת הלחץ, רגש לחץ/ואקום (טרנדיוסר) ספציפי לכל גז הכולל גם התראה אלקטרונית במקרה של חיבור שגוי, פנל התראות לוח התראות ראשי עם תצוגת נוריות ל-10 התראות חיצוניות שמקורן במרכזית גיבוי או במערכות חיצוניות אחרות. לכל התראה יהיו 3 לדים בגוון ירוק, צהוב ואדום (לפי חומרת התקלה) כנדרש ב-G-01. ניתן יהיה להתקין בלוח עד 7 פנלי לחץ/ואקום לגזים שונים ועד 7 פנלים ראשיים בשילובים שונים. הלוח יכלול כרטיס תקשורת (אחד בכל לוח) אשר יאפשר התחברות לבקרת מבנה (RS485).	קומפ...	1.00		
01.07.5.090	לוח אזהרות חשמלי לזרם 24 וולט לאיתות אופטי ואקוסטי בתקלה בצנרת ואקום, חמצן אוויר דחוס רפואי, כולל דלת אלומיניום זכוכית ומפתח מסטר, מנורות סימון, פרסוס טיים, עבור חמישה גזים. הלוח יהיה דיגיטלי, לפי המפרט	יח'	1.00		
01.07.5.100	חיבור צינורות גזים חדשים למערכת קיימת	יח'	3.00		
01.07.5.110	פס אספקה מאלומיניום מאולגן באורך 250 ס"מ לפי פריסת האדריכל כולל 3 שקעים (V,A,02) מתלה לוואקום פס תליה עליון בחדרים: 38,39,28,30,31,32,33,34,35,37A	קומפ...	10.00		
01.07.5.120	פס אספקה כנ"ל באורך 420 ס"מ כולל 6 שקעים (02X2;A1X2;VX2) בחדר, 36, 37	קומפ...	2.00		
01.07.5.130	שקעים לגזים רפואיים בתוך קיר	יח'	12.00		

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ חדרי יולדות שלב ב'-בני ציון

מספר עבודה: 1048

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.5.140	תעלת חיבור מאלומיניום ברוחב 70X140 מ"מ לחיבור צנרת חשמל וצנרת גזים רפואיים אל פסי האספקה ושקעי גזים רפואיים.	מ"א	30.00		
01.07.5.150	פח מגולבן בעובי 1.5 מ"מ להגנה על צינורות גזים רפואיים מותקנים בקירות מכל סוג כולל קירות גבס ברוחב 30 ס"מ.	מ"ר	10.00		
01.07.5.160	הסטת קווי גזים בקוטרים 28 - 22 מ"מ כולל חיתוך חיבור מחדש, חיטוי ושטיפה, המחיר לכל צינור בנפרד.	קומפ...	3.00		
5	סה"כ אספקת גזים רפואיים וצנרת				
7	סה"כ מתקני תברואה				

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ חדרי יולדות שלב ב'-בני ציון

מספר עבודה: 1048

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
8	מתקני חשמל				
1	תשתיות, מובילים, מוליכים וצינורות.				
	הערה: הערות: (1) מחיר כל הסעיפים המפורטים להל"ן בכתב כמויות זה כוללים את אספקתם, הובלתם, התקנתם, חיבורם, חיווטם, כולל צנרת, קופסאות חיבורים וכל חומרי העזר הדרושים להתקנה מושלמת אלא אם צויין אחרת במפורש בסעיף.	הערה			
	הערה: (2) המתקן יבוצע בהתאם לחוק החשמל, קבצי תקנות המעודכנים הנחיות חברת החשמל ומשרד בזה ובכפוף למפרט הכללי למתקני חשמל (פרקים 00, 08) של הועדה הבינמשרדית.	הערה			
	הערה: (3) כל הכבלים, מוליכים ומובילים יהיו בעלי תו תקן ישראלי מסוג FR.	הערה			
	הערה: (4) דגמים של כל הציוד על פי שמפורט בכל סעיף או שווה ערך מאושר	הערה			
	הערה: ***** (5) כל סעיפי הכבלים המפורטים להלן כוללים אספקה, הובלה, הנחה בתעלה, השחלה בצנרת, חיתוך, בדיקת מגר חיבור סופי ב קצוות, וכל אביזרי העזר. *****	הערה			
01.08.1.010	כבל מסוג NHXHX FE-180 E90 בחתך 3*150+70 מ"מ	מ"א	100.00		
01.08.1.020	כבל מסוג N2XY בחתך 3*150+70 מ"מ	מ"א	30.00		
01.08.1.030	כבל מסוג NHXHX FE-180 E90 בחתך 3*95+50 מ"מ	מ"א	100.00		
01.08.1.040	כבל מסוג N2XY בחתך 3*95+50 מ"מ	מ"א	60.00		
01.08.1.050	כבל מסוג NHXHX FE-180 E90 בחתך 3*35+16 מ"מ	מ"א	30.00		
01.08.1.060	כבל מסוג NHXHX FE-180 E90 בחתך 3*25+16 מ"מ	מ"א	75.00		
01.08.1.070	כבל מסוג NHXHX FE-180 E90 בחתך 5*16 מ"מ	מ"א	90.00		
01.08.1.080	כבל מסוג NHXHX FE-180 E90 בחתך 5*6 מ"מ	מ"א	60.00		
01.08.1.090	כבל מסוג NHXHX FE-180 E90 בחתך 5*4 מ"מ	מ"א	60.00		
01.08.1.100	כבל מסוג NHXHX FE-180 E90 בחתך 5*2.5 מ"מ	מ"א	140.00		
01.08.1.110	כבל מסוג N2XY בחתך 3*35+16 מ"מ	מ"א	50.00		

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ חדרי יולדות שלב ב'-בני ציון

מספר עבודה: 1048

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.1.120	כבל מסוג N2XY בחתך 3*25+16 ממ"ר.	מ"א	50.00		
01.08.1.130	כבל מסוג NHXHX FE-180 E90 בחתך 5*16 ממ"ר.	מ"א	60.00		
01.08.1.140	כבל מסוג N2XY בחתך 5*16 ממ"ר.	מ"א	50.00		
01.08.1.150	כבל מסוג NHXHX FE-180 E90 בחתך 5*10 ממ"ר.	מ"א	80.00		
01.08.1.160	כבל מסוג N2XY בחתך 5*10 ממ"ר.	מ"א	50.00		
01.08.1.170	כבל מסוג NHXHX FE-180 E90 בחתך 5*2.5 ממ"ר.	מ"א	200.00		
01.08.1.180	כבל מסוג NHXHX FE-180 E90 בחתך 3*2.5 ממ"ר.	מ"א	200.00		
01.08.1.190	כבל מסוג N2XY בחתך 5*6 ממ"ר.	מ"א	40.00		
01.08.1.200	כבל פיקוד מסוג NHXH Fe180-E90 בחתך 19*1.0 ממ"ר.	מ"א	100.00		
01.08.1.210	כבל מסוג N2XY בחתך 5*1.5 ממ"ר.	מ"א	50.00		
01.08.1.220	מוליך נחושת בחתך 150 ממ"ר, עם בידוד P.V.C.	מ"א	50.00		
01.08.1.230	מוליך נחושת בחתך 70 ממ"ר, עם בידוד P.V.C.	מ"א	70.00		
01.08.1.240	מוליך נחושת בחתך 50 ממ"ר, עם בידוד P.V.C.	מ"א	40.00		
01.08.1.250	מוליך נחושת בחתך 16 ממ"ר, עם בידוד P.V.C.	מ"א	200.00		
01.08.1.260	מוליך נחושת בחתך 6 ממ"ר, עם בידוד P.V.C.	מ"א	50.00		
01.08.1.270	מוליך נחושת בחתך 4 ממ"ר, עם בידוד P.V.C.	מ"א	100.00		
01.08.1.280	כבל טלפון(2*0.5)*4 ממ"ר תקן בזק.	מ"א	100.00		
01.08.1.290	שרוול למעבר כבלי חשמל ביציקה בין קומות או דרך הקירות מצינור פלסטי קשיח בקוטר 110 מ"מ עובי דופן 5.4 מ"מ, כולל חומרי איטום.	מ"א	10.00		
01.08.1.300	צינור פלסטי כפוף "פנ" בקוטר 36 מ"מ.	מ"א	150.00		
01.08.1.310	צינור פלסטי כפוף "פנ" בקוטר 29 מ"מ.	מ"א	150.00		
01.08.1.320	צינור פלסטי כפוף "פנ" בקוטר 25 מ"מ.	מ"א	150.00		
01.08.1.330	צינור פלסטי כפוף "פנ" בקוטר 16 מ"מ.	מ"א	450.00		
	הערה: ***** הערות: תעלות ה-PVC יהיו דוגמת תוצרת DAHL CANAL עם זויות סופיות 45 90 מעלות אורגניות של יצרן. * אביזרים לתעלות הפח ורשת יהיו דוגמת תוצרת "MFK" /או ת.מ.פ. עם חיזוקים מקצועיים מקוריים.	הערה			
	הערה: ***** הערה: * מחיר התעלות והסולמות יכול את כל אביזרי התליה, חיזוק וכל הנדרש להתקנה מושלמת. *****	הערה			

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ חדרי יולדות שלב ב'-בני ציון

מספר עבודה: 1048

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.1.360	תעלת P.V.C במידות של 120*60 מ"מ כולל מחיצה עבור תקשורת. כולל מכסה, סופיות, חיזוקים, חומרי ועבודות העזר.	מ"א	40.00		
01.08.1.370	תעלת P.V.C במידות של 60*40 מ"מ עבור חשמל או תקשורת עם מכסה, סופיות, חומרי ועבודות העזר.	מ"א	35.00		
01.08.1.380	סולם "תעלה" לכבלים מרשת ברזל עגול בקוטר 6 מ"מ מגולוון במידות 100*85 מ"מ מחוזק לקיר או לקונסטרוקציה לרבות פינות, היסתעפויות "ד" ו- "ר" כולל אביזרים, חו מרים ועבודות העזר.	מ"א	150.00		
01.08.1.390	סולם "תעלה" לכבלים מרשת ברזל עגול בקוטר 6 מ"מ מגולוון במידות 100*100 מ"מ מחוזק לקיר או לקונסטרוקציה לרבות פינות, היסתעפויות "ד" ו- "ר" כולל אביזרים, חו מרים ועבודות העזר.	מ"א	320.00		
01.08.1.400	סולם "תעלה" לכבלים מרשת ברזל עגול בקוטר 6 מ"מ מגולוון במידות 200*85 מ"מ מחוזק לקיר או לקונסטרוקציה לרבות פינות, היסתעפויות "ד" ו- "ר" כולל אביזרים, חו מרים ועבודות העזר.	מ"א	150.00		
01.08.1.410	סולם "תעלה" לכבלים מרשת ברזל עגול בקוטר 6 מ"מ מגולוון במידות 400*85 מ"מ מחוזק לקיר או לקונסטרוקציה לרבות פינות, היסתעפויות "ד" ו- "ר" כולל אביזרים, חו מרים ועבודות העזר.	מ"א	50.00		
01.08.1.420	איטום נגד אש של מעבר תעלה דרך מחיצה או תקרה, לעמידה של 180 דקות.	מ"ר	1.00		
01.08.1.430	תעלת פח מחורצות, מגולוונות וצבוע מיועדות לכבלים מתח נמוך במידות 200*100 מ"מ מחוזק לקיר או לקונסטרוקציה לרבות פינות, היסתעפויות "ד" ו- "ר" כולל אביזרים, חומרים ועבודות העזר.	מ"א	50.00		
1	סה"כ תשתיות, מובילים, מוליכים וצינורות.				
2	הארקות והגנות.				
01.08.2.010	פס השוואת פוטנציאלים המותקן בחדר מכונות על גג צמוד ללוח חשמל מ"א, מנחושת אלקטרוליטית בחתך 5*50 מ"מ ובאורך 100 ס"מ שאליו תחובר הארקת היסוד ומוליכי הארקה השונים. בפס יותקנו ברגי חיבור כמספר המוליכים המחוברים אליו בתוספת 5 ברגים לשימוש בעתיד, כולל הגנת פרספקס.	קומפ...	1.00		
01.08.2.020	פס השוואת פוטנציאלים מנחושת אלקטרוליטית בחתך 5*40 מ"מ ובאורך 60 ס"מ שאליו תחובר הארקת היסוד ומוליכי הארקה השונים. בפס יותקנו ברגי חיבור כמספר המוליכים המחוברים אליו בתוספת 5 ברגים לשימוש בעתיד, כולל הגנת פרספקס. הפס מיועד להתקנה ליד כל לוח חשמל	קומפ...	2.00		
01.08.2.030	ביצוע מערכת הארקת יסוד לתוספת בניה של הגשר עבור מחלקת יולדות לפי תוכניות, כולל בנית טבעת	קומפ...	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ חדרי יולדות שלב ב'-בני ציון

מספר עבודה: 1048

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	גישור מפס פלדה מגולוון בחתך מינימלי של 40x4 מ"מ, מונח בתוך שכ בת בטון בקורה היקפית של המבנה או צמוד לקורה מתכתית, כולל ריתוך ליצירת רציפות חשמלית בין הקטעים. חיבור ע"י ריתוך של הזיון ברצפת המבנה וחגורות מתכתיות, הוצאת "קוצים" מפלדה מגולוונת בחתך 40*5 מ"מ, גמר בקופסאת הארקה מתכתית משוריינת שקועה כולל שילוט, הכל קומפלט ע"פ התכניות והפרטים, קומפלט לכל הבניין.	קומפ...			
01.08.2.040	אספקה, התקנה וביצוע הארקה לכל השרותים המתכתיים הנמצאים בתוך השטח של מחלקת יולדות במוליך נחושת מבודד בחתך על פי מסומן בתוכניות אך שלא יפחת 16 מ"מ כולל צנרת מגן מתאימה ושלה תקנית, לרבות: - כניסת צנרת מים, צנרת ותעלות מ"א. - צנרת גז, דלתות ברזל של מרכז אנרגיה ומתקן הטלפון. - מסגרות של תקרות אקוסט ית, תעלות חשמל ותקשורת, פסי אספקה וכל שרות מתכתי אחר כמפורט בקובץ התקנות, באמצעות חוטי נחושת מבודדים בחתך כפי שמפורט לפס השוואת הפוטנציאליים בתוך צינור, כולל חיבור המוליך במוצא וביעד. המחיר יהא כולל לכל המבנה קומפלט.	קומפ...	1.00		
01.08.2.050	בית מחבר מיוחד לחיבור הארקה נוספת דגם להשוואת פוטנציאליים דגם PA- ID6 להתקנת בפסי אספקה כנידרש בתקנות החשמל לאתרים רפואיים לפי תקן 801 - DIN42, כולל חיבור לפס הארקה עם מוליך גמיש 4 מ"מ.	יח'	80.00		
01.08.2.060	אספקת תקע מיוחד להארקה נוספת דגם MULTI MC-POAG-WB6 (CONTACT ע"י גבעון) ומסירתו למפקח.	יח'	60.00		
01.08.2.070	תיבת ריכוז הארקות מותקנת תה"ט, או על הקיר, או בתקרה (לפי הנחיות המפקח) מפח 1.5 מ"מ כולל שני פסי נחושת 5*20*250 מ"מ מותקנים על מבדדים כולל ברגי חיבור קוטר 6 מ"מ מפליז כולל טבעות, חיבור נפרד לכל מוליך וכן רזרבה 5 ברגים בכל פס, הכל על פי פרט של הקופסה.	קומפ...	2.00		
01.08.2.080	נקודת הארקה ארונות תקשורת.	נק'	2.00		
01.08.2.090	נקודות הארקה נפרדת לפס השוואת פוטנציאליים בקופסאות ריכוז הארקות בצינור קוטר 25 ובמוליך PVC/4 מ"מ מחוברת בקצה אחד לפס PA בקופסת רכוז הארקות ובקצה השני לפי היעדי.	נק'	6.00		
01.08.2.100	נקודות הארקה נפרדת לפס השוואת פוטנציאליים בקופסאות ריכוז הארקות בצינור קוטר 25 ובמוליך PVC/6 מ"מ מחוברת בקצה אחד לפס PA בקופסת רכוז הארקות ובקצה השני לפי היעד.	נק'	20.00		
01.08.2.110	נקודות הארקה נפרדת לפס השוואת פוטנציאליים בקופסאות ריכוז הארקות בצינור קוטר 25 ובמוליך PVC/16 מ"מ מחוברת בקצה אחד לפס PA בקופסת	נק'	12.00		

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ חדרי יולדות שלב ב'-בני ציון

מספר עבודה: 1048

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	רכוז הארקות ובקצה השני לפי היעד.	נק'			
2	סה"כ הארקות והגנות.				
3	נקודות.				
	הערה: הערות: 1. מחיר כל הסעיפים המפורטים להלן כולל את אספקתם, התקנתם, חיבורם וחיווטם, כולל כל חומרי העזר הדרושים לרבות קופסאות הסתעפות ומעבר אלא אם נאמר במפורש אחרת.	הערה			
	הערה: 2. המתקן יבוצע בהתאם לחוק החשמל, קובצי התקנות המעודכנים, הנחיות חברת החשמל וחברת "בזק" וכפוף למפרט הכללי למיתקני חשמל (פרק 08) של הוועדה הבין משרדית.	הערה			
	הערה: 3. כל הצנרת תהא מסוג "פנ" - "כבה מאליו" בלבד - FR .	הערה			
	הערה: 4. בצינורות ללא מוליך יושחלו חוטי משיכה.	הערה			
	הערה: 5. כל האביזרים בפרק זה יהיו תוצרת "דיג" סדרה לפי בחירת המזמין, או ש"ע מאושר מראש, אלא אם צוין אחרת. *****	הערה			
	הערה: 4. דגמים של כל הציוד על פי שמפורט בסעיפים או שווה ערך מאושר.	הערה			
01.08.3.010	נקודת מאור חד פאזית בתקרה ו/או על קיר בנוי תח"ט כמוגדר במפרט הטכני כולל קו הזנה באמצעות כבל N2XY בחתך 3*1.5/2.5 ממ"ר וצינור קוטר 25 "פנ" מהנקודה ועד הלוח כולל התקנה באמצעות שקע-טקע, מפסק יחיד, כפול, חילוף ו/או לחצן מואר ללא תלות במספר ההדלקות הנדרשות ע"פ התוכניות.	נק'	270.00		
01.08.3.020	נקודת מאור חד פאזית לחירום בתקרה ו/או על קיר בנוי תח"ט כמוגדר במפרט הטכני כולל קו הזנה באמצעות כבל N2XY בחתך 4*1.5/2.5 ממ"ר וצינור קוטר 25 "פנ" מהנקודה ועד הלוח כולל התקנה באמצעות שקע-טקע, מפסק יחיד, כפול, חילוף ו/או לחצן מואר ללא תלות במספר ההדלקות הנדרשות ע"פ התוכניות.	נק'	70.00		
01.08.3.030	נקודת חיבור קיר תח"ט כאמור במפרט הטכני, המחיר כולל קו הזנה באמצעות כבל N2XY בחתך 3*2.5 ממ"ר מהלוח ועד לנקודה, כולל צינור קוטר 25 ואביזר ח.ק. 16A	נק'	12.00		
01.08.3.040	נקודת חיבור קיר תח"ט כאמור במפרט הטכני, המחיר כולל קו הזנה באמצעות כבל N2XY בחתך 3*2.5 ממ"ר	נק'	42.00		

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ חדרי יולדות שלב ב'-בני ציון

מספר עבודה: 1048

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מהלוח ועד לנקודה, כולל צינור קוטק 25 ואביזר ח.ק. מוגן מים IP65.16 A	נק'			
01.08.3.050	נקודת חיבור קיר תח"ט כאמור במפרט הטכני, המחיר כולל קו הזנה באמצעות כבל N2XY בחתך 3*2.5 ממ"ר מהשנאי ועד לנקודה, כולל צינור קוטר 25 ואביזר ח.ק. מיוחד ל 12VAC - מוגן מים IP65 16A לפי פרט בתוכנית מס' EL-SP-SEO-164.	נק'	10.00		
01.08.3.060	נקודת חיבור קיר תח"ט כאמור במפרט הטכני, המחיר כולל קו הזנה באמצעות כבל N2XY בחתך 3*2.5 ממ"ר מהלוח ועד לנקודה, כולל צינור קוטר 25 ואביזר ח.ק. כפול 16A .	נק'	19.00		
01.08.3.070	נקודת חיבור קיר תח"ט כאמור במפרט הטכני, המחיר כולל קו הזנה באמצעות כבל N2XY בחתך 3*2.5 ממ"ר מהלוח ועד לנקודה, כולל צינור קוטר 25 ואביזר ח.ק. מוגן מים IP65 כפול 16A .	נק'	5.00		
01.08.3.080	נקודת חיבור קיר תלת פאזי תח"ט או עה"ט כאמור במפרט הטכני, המחיר כולל קו הזנה באמצעות כבל N2XY בחתך 5*2.5 ממ"ר מהלוח ועד לנקודה, כולל צינור קוטר 25 ואביזר ח.ק. של שקע 5/16CEE, תוצרת גוויס.	נק'	3.00		
01.08.3.090	נקודת חיבור קיר חד פאזית משולבת בתוך עמדת עבודה CIMA BOX. המחיר כולל קו הזנה מהלוח ועד לנקודה כאמור בתכניות, בכבל 2.5 N2XY*3 ממ"ר לא כולל אביזר סופי של שקע הנמדד בנפרד, כולל כל עבודות החיזוק, חיצוב, איטום קירות, קידוח של פתחים בחזית התעלות ואביזרי העזר הדרושים להתקנה מושלמת.	נק'	30.00		
01.08.3.100	קופסה לשקעי חשמל ותקשורת (עמדת עבודה) להתקנה בקיר גבס, תח"ט ו/או בריהוט ו/או בתעלה כולל כל אביזרי העזר הדרושים. דגם של "CIMA" המשווק ע"י "מדע" או שו"ע D-20 של "ע.ד.א. פלסט". המחיר כולל מתאמים ואביזרי קצה - 4 זוגות שקעים ישראלים ח"פ 16A ומתאם ל-4 שקעי תקשורת RJ45.	יח'	5.00		
01.08.3.110	קופסה לשקעי חשמל ותקשורת (עמדת עבודה) להתקנה בקיר גבס, תח"ט ו/או בריהוט ו/או בתעלה כולל כל אביזרי העזר הדרושים. דגם M-460/450 או C-400 של "CIMA" המשווק ע"י "מדע" או שו"ע D-18 של "ע.ד.א. פלסט". המחיר כולל מתאמים ואביזרי קצה - 3 זוגות שקעים ישראלים ח"פ 16A ומתאם ל-4 שקעי תקשורת RJ45.	יח'	10.00		
01.08.3.120	קופסה לשקעי חשמל ותקשורת (עמדת עבודה) להתקנה בקיר גבס, תח"ט ו/או בריהוט ו/או בתעלה כולל כל אביזרי העזר הדרושים. דגם M-460/450 או C-400 של "CIMA" המשווק ע"י "מדע" או שו"ע D-17 של "ע.ד.א. פלסט". המחיר כולל מתאמים ואביזרי קצה - 2 זוגות שקעים ישראלים ח"פ 16A ומתאם ל-4 שקעי	יח'	3.00		

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ חדרי יולדות שלב ב'-בני ציון

מספר עבודה: 1048

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	תקשורת RJ45.	יח'			
01.08.3.130	נקודת הזנה חד פאזית למפוחי יניקת אוויר או ליחידת מפוח נחשון או ליחידת טיפול אוויר, המחיר כולל קו הזנה בכבל 4 N2XY*3 ממ"ר מלוח החשמל של מחלקה או לוח מפוחי שחרור עשן ועד לנקודה, כולל שרול קוטר 25 מ"מ חסין אש תחה"ט כולל אביזר חיבור למזגן (במקרה ונדרש) כאמור במפרט הטכני, ח.ק. עד 20A אמפר לפי תוכנית.	נק'	32.00		
01.08.3.140	נקודת הזנה חד פאזית לקופסאות שחרור עשן, המחיר כולל קו הזנה בכבל חסין אש NHXH Fe180 1.5*3 E90 ממ"ר מלוח החשמל של שחרור עשן ועד ל,קופסה כולל שרול קוטר 25 מ"מ חסין אש תחה"ט.	נק'	3.00		
01.08.3.150	נקודת הזנה חד פאזית ליחידת מפוח שחרור עשן, המחיר כולל קו הזנה בכבל חסין אש NHXH 2.5*3 E90 Fe180 ממ"ר מלוח החשמל של שחרור עשן ועד לנקודה, כולל שרול קוטר 25 מ"מ חסין אש תחה"ט כולל אביזר חיבור (במקרה ונדרש) כאמור במפרט הטכני, ח.ק. עד 20A אמפר לפי תוכנית.	נק'	3.00		
01.08.3.160	נקודת הזנה תלת פאזית למפוחי יניקת אוויר או ליחידת מפוח נחשון או ל-ט.א. המחיר כולל קו הזנה בחתך 2*5 5N2XY ממ"ר מהלוח ועד להיחידה כולל מפסק פקט ת"פ 3*16A ליד היחידה.	נק'	3.00		
01.08.3.170	נקודת מוצא לטרמוסטט ובקרת מזגן, יח' לחצני הפעלה/הפסקה למזגן המותקנת תחה"ט כמפורט בסעיפים לעיל ובתכניות מיזוג אוויר, כולל צנרת 25 מ"מ עד ליח' מפוח וחוט משיכה.	נק'	35.00		
01.08.3.180	נקודת טלפון IP תחה"ט כולל אספקה והתקנה של אביזר יציאה לטלפון מסוג RG45 לקיר כולל כבל תקשורת CAT7 בצנרת קוטר 25 מ"מ "כבה מאליו", מארון ריכוז טלפונים ועד לנקודה בחדר.	נק'	9.00		
01.08.3.190	נקודת טלפון IP תחה"ט ו/או עה"ט ו/או בתעלת כבלים ו/או בריהוט משולבת בתוך עמדת CIMA BOX כולל אספקה והתקנה של אביזר יציאה לטלפון מסוג RG45, כולל כבל תקשורת CAT7 בצנרת קוטר 25 מ"מ "כבה מאליו" שיופק ע"י הקבלן, מארון ריכוז טלפונים ועד לנקודה בחדר.	נק'	30.00		
01.08.3.200	נקודת מחשב תחה"ט ו/או עה"ט ו/או בתעלת כבלים ו/או בריהוט משולבת בתוך עמדה, המחיר כולל אביזר סופי למחשב תואם RJ45 וכבל תקשורת מחשבים שיקבע ע"י המזמין מארון מס"ד ועד הנקודה בחדר, מונח בתעלת כבלים הנמדדת בנפרד, ומושחל בצנרת קוטר 25 מ"מ "כבה מאליו" שתותקן מהתעלה ועד לנקודה שתסופק ע"י הקבלן ולא תימדד בנפרד, מקופסאת ריכוז ועד לנקודה בחדר.	נק'	10.00		
01.08.3.210	נקודת מחשב תחה"ט ו/או עה"ט ו/או בתעלת כבלים ו/או בריהוט משולבת בתוך עמדת CIMA BOX, המחיר	נק'	58.00		

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ חדרי יולדות שלב ב'-בני ציון

מספר עבודה: 1048

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	כולל אביזר סופי למחשב תואם RJ45 וכבל תקשורת מחשבים שיקבע ע"י המזמין מארון מס"ד ועד הנקודה בחדר, מונח בתעלת כבלים הנמדדת בנפרד, ומושחל בצנרת קוטר 25 מ"מ "כבה מאליו" שתותקן מהתעלה ועד לנקודה שתסופק ע"י הקבלן ולא תימדד בנפרד, מריכוז ארונות תקשורת ועד לנקודה בחדר.	נק'			
01.08.3.220	נקודת הפסקת חרום. המחיר כולל מפסק פקט דגם "BRETER" מותקן בקופסה עם מפתח ונעילה כולל כבל N2XY*5 1.5 ממ"ר מחווט מהלוח הרלוונטי ועד לנקודה.	נק'	2.00		
01.08.3.230	נקודת לדלת חשמלית כולל כבל 1.5N2XY*3 גמר בקופסא אטומה 70*70 מ"מ תחה"ט כולל שרוול קוטר 25 מ"מ חסין אש תחה"ט. כולל גם שני 230VAC/12VAC 100W הנמדד בנפרד	נק'	12.00		
01.08.3.240	נקודת מוצא לגלאי עשן/אש עבור מערכת גלוי אש ו/או רכיביה (לחצני הפעלה, נורות סימון, צופר וכיו"ב) ע"י צינור אדום קוטר 25 מ"מ "כבה מאליו", מחיר כולל כבלים תואמים דרישות כבאות ממרכזיית ריכוז ועד לנקודה	נק'	80.00		
01.08.3.250	נקודת חיבור למרכזיית גלוי אש ו/או רכיביה (לחצני הפעלה, נורות סימון, צופר וכיו"ב) ע"י צינור אדום קוטר 25 מ"מ "כבה מאליו", מחיר כולל כבלים תואמים דרישות כבאות ממרכזיית ריכוז ועד לנקודה	נק'	1.00		
01.08.3.260	נקודת מערכת כריזה ע"י צינור 25 מ"מ "כבה מאליו" כולל כבל שמע תואם לדגם הקיים באתר או כבל תקשורת לפי דרישות ביה"ח, מלוח הריכוז ועד לנקודה כמפורט בתכניות. המחיר כולל גם רמקול כריזה כדוגמת הקיים וכל אביזרי העזר להתקנה מושלמת.	נק'	10.00		
01.08.3.270	נקודת מוצא למיקרופון בצינור קוטר 25 מ"מ "כבה מאליו" כולל כבל תקשורת מריכוז ארונות תקשורת קומתי או לוח מגברים, ועד לנקודה כמפורט בתכניות: בקיר, המחיר כולל גם קופסא, בתקרה או קופסת XLR עתידית.	נק'	5.00		
01.08.3.280	נקודת מוצא לאינטרקום ע"י צינור 25 מ"מ "כבה מאליו", המחיר כולל כבל תקשורת CAT-7, מלוח הריכוז ועד לנקודה כמפורט בתכניות.	נק'	19.00		
01.08.3.290	נקודת פיקוד מעגלי תאורה מרחוק.	נק'	4.00		
01.08.3.300	נקודות חיבור כח לפסי אספקה, לרבות צינורות קוטר 25 וכבלי הזנה מחובר למהדקי כניסה של פס אספקה) אביזרים וחבורים כלולים בפס אספקה).	נק'	35.00		
01.08.3.310	נקודות חיבור תקשורת לפס אספקה, לרבות צינור קוטר 25 וכבל תקשורת מתאים לאביזרי תקשורת בפס על פי התוכנית של פס אספקה ולפי דרישות בית החולים. (אביזרי תקשורת וחבורים כלוליים בפס אספקה).	נק'	55.00		

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ חדרי יולדות שלב ב'-בני ציון

מספר עבודה: 1048

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.3.320	נקודות חיבור מערכת קריאת אחות לפס אספקה, לרבות צינור קוטר 25 וכבל תקשורת מתאים לאביזרי תקשורת בפס על פי התוכנית של פס אספקה ולפי דרישות ספק המערכת ובי ת החולים. (אביזרי תקשורת וחיבורם כלוליים בפס אספקה).	נק'	14.00		
01.08.3.330	נקודות מאור לפס אספקה לרבות צינור קוטר 25 וכבל הזנה, המחיר כולל כבל הזנה מלוח החשמל ועד לפס אספקה.	נק'	20.00		
3	סה"כ נקודות.				
4	גופי תאורה ואביזרים.				
	הערה: מערכת תאורת חרום תהיה עם תקשורת דאלי ומצברים אינדיבידואליים לכל ג.ת חרום. כל גופי התאורה כוללים כרטיס תקשורת DALI.	הערה			
	הערה: * מחיר כל הסעיפים להלן כולל אספקה, התקנה, הפעלה, אטמים, כולל כל חומרי העזר והאביזרים הדרושים להתקנה ולהפעלה מושלמת באתר.	הערה			
	הערה: * כל הגופים והציוד המותקן צריכים להיות מוגני רעידת האדמה וישאו תו תקן ישראלי.	הערה			
	הערה: מערכת תאורת חרום תהיה תוצרת בגלי או EATON או MACKWELL ותבוסס על תקשורת דאלי. כל הציוד והעבודות יבוצעו לפי מפרט טכני וכוללים את כל הציוד והעבודות הנדרשים. *****	הערה			
	הערה: * מחיר כל הסעיפים להלן כולל אספקה, הובלה והתקנת גוף התאורה, כולל חיבור באמצעות שקע-טקע *****	הערה			
	הערה: * דגם של כל הציוד על פי שבסעיפים או שווה ערך מאושר.	הערה			
01.08.4.010	גוף תאורה שקוע בתקרה מונמכת 60*60 ס"מ BACKLIGHT LED עם כיסוי אופלי 36W מינימום 4400L, בעל אישור פיקוד העורף, אישור פוטוביולוגי RG-0 כדוגמה: M BL, GLAMOX-C20, ZZOMTOBEL, AXILIGHT LED.	יח'	60.00		
01.08.4.020	גוף תאורה שקוע בתקרה מונמכת 60*60 ס"מ לתאורה בלתי ישירה עם כיסוי חלבי אופל מחומר אקרילי כולל נורות LED כדוגמה C30-RIG600, TRILUX NAVION GLAMOX או LZOMTOBE, או ש.ע מאושר	יח'	25.00		
01.08.4.030			15.00		

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ חדרי יולדות שלב ב'-בני ציון

מספר עבודה: 1048

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	גוף תאורה שקוע בתקרה INDIRECT LED אסימטרי להתקנה שקוע בתקרה צמוד לקיר מעל מיטת חולה IP44, L=1200mm כולל כיסוי אופל חלבי מחומר אקרילי מטופל בפני UV3000 K כדוגמה ZOMTOBEL או C80342200-24W GLAMOX או LINARIA, או ש.ע מאושר	יח'			
01.08.4.040	גוף תאורה שקוע בתקרה BACKLIGHT LED עם כיסוי אופל במידות 36W 120*30cm מינימום 4000L בעל אישור פיקוד העורף, אישור פוטוביולוגי RG0 כדוגמה L EDMAXILIGHT או GALMOX C20, או ש.ע. מאושר	יח'	14.00		
01.08.4.050	גוף תאורה עגול שקוע בתקרה מונמכת 24W, IP54, DOWNLIGHT LED 3000K, כולל כיסוי אופלי ואישור פוטוביולוגי RG0, כדוגמה: PANOS, MAXILIGHT D Lighting, Kombic, ZOMTOBEL LD Lamp	יח'	20.00		
01.08.4.060	גוף תאורה LED-8" MAXILIGHT DOWN IP54 להתקנה שקוע בתקרה 3000K כדוגמה דגם DLD0825B-840 עם נורות LED-25W של או עד מהנדסים, או ש.ע. מאושר	יח'	12.00		
01.08.4.070	גוף תאורה פרופיל LED להתקנה שקוע בתקרה, L=24W, IP44, 1200mm כולל כיסוי חלבי אופל מחומר אקרילי מטופל בפני UV, LED 4000K, כדוגמה GLAMOX-C80145100 של אור עד מהנדסים או XOOMINAIRE LED 25W 4262R של שטייניץ לירד או ZOMTOBEL LINARIA או LAMP	יח'	35.00		
01.08.4.080	גוף תאורה עגול שקוע בתקרה מונמכת 22W, IP54, DOWNLIGHT LED 3000K, כולל כיסוי אופלי ואישור פוטוביולוגי RG0, כדוגמה: amp LightingKombic, GLAM OX D70, MAXILIGHT DLDL	יח'	12.00		
01.08.4.090	גוף תאורה לתאורת לילה שקוע בקיר IP-65 כולל קופסת בטון, תוצרת אור עד מהנדסים דגם "JO-2" עם נורת LED 2W או LAMP MINI URBAN או THON LINN	יח'	8.00		
01.08.4.100	גוף תאורה תלוי מהתקרה מדגם 96W01.m12.7	יח'	2.00		
01.08.4.110	גוף תאורה מעל הכיור ומראה LED IP-65 מאיר UP/DOWN כולל כיסוי אופלי, כדוגמה: GLAMOX A40, REGIOLUX SMILE, REGENT FLOW	יח'	28.00		
01.08.4.120	גוף תאורה מותקן על הקיר מדגם SAW 20.350 SERIES RINGO	יח'	5.00		
01.08.4.130	גוף תאורה עגול צמוד לתקרה קונסטרוקטיבי בחדר מדריגות IP-44, IK06, LED 3000K 16W, כדוגמה:	יח'	4.00		

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ חדרי יולדות שלב ב'-בני ציון

מספר עבודה: 1048

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	GLAMOX A10 , DISCOVERY, FAGERHULT ZOMTOBEL HELISSA	יח'			
01.08.4.140	גוף תאורת בדיקה מוגן מים עם מכסה, להתקנה בפס האספקה מעל מיטת חולה כדוגמה "Carelite LED 18W" של GLAMOX או ש.ע. מאושר	יח'	15.00		
01.08.4.150	שלט תאורת חרום, מחומר כבה מאליו, מואר דו תכליתי מבוסס LED, להתקנה גלויה או שקוע בתקרה או להתקנה על קיר, עם חץ או ללא חץ, חד צדדי או דו צדדי, בהתאם לדר ישות המזמין, לרבות: כרטיס תקשורת DALI, סוללה נטענת ניקל מיטל 3.6V 2200mAh, מבדק תקינות אינטגרלי. משך זמן הארה בחירום 180 דקות. גובה אותיות 15 ס"מ, מ אושר מכו התקנים הישראלי לתקן 20 חלק 2.22, כדוגמת סדרת XY-VEX/D מתוצרת MACKWELL אנגליה או בגלי סדרת LLL או איתון.	יח'	12.00		
01.08.4.160	ג.ת חירום בעל תפוקה של לפחות 180 לומן וזמן הארה 180 דקות, כולל דרייבר להתקנה שקועה או על תקרה, לרבות: כרטיס תקשורת DALI, סוללה נטענת ניקל מיטל 3 ואט, ע דשות ייעודיות להתאמת פיזור האור לגיאומטריית נתיב המילוט, מבדק תקינות אינטגרלי ואישור מכו התקנים הישראלי לתקן 20 חלק 2.22, כדוגמת דגם XYLUX LD5/D1 מתוצרת MACKWEL אנגליה או בגלי סדרת LLL או EATON	יח'	60.00		
01.08.4.170	יחידת ספק כוח כדוגמת דגם EN-PS-DALI מתוצרת אנלטיק או בגלי או איתון.	יח'	1.00		
01.08.4.180	פנל בקרה לתאורת חירום להתקנה גלויה על קיר בעל מסך מגע צבעוני הכולל שני ערוצי תקשורת DALI וספקי כוח אינטגרליים בהתאם לדרישות תקן IEC62386 לשליטה ובקרה על עד 128 יחידות חירום (גופי תאורה ו/או שלטים), המאפשר ביצוע בדיקות תקינות יזומות או אוטומטיות בהתאם לדרישות תקן IEC62034, כולל ממשק תקשורת TCP/IP ל התחברות ותפעול ברשת תקשורת מרכזית ותפעול ממרכז בקרה ותוכנה ייעודית, כדוגמת דגם N-light connect מתוצרת MACKWELL אנגליה או בגלי דגם SEMM או איתון. הכל ב שפה העברית.	יח'	1.00		
01.08.4.190	תוכנת ניהול לתפעול עד 100 יחידות תאורת חירום באמצעות יחידות פנל בקרה בתקשורת TCP/IP, המאפשרת תפעול יחידות החירום וביצוע בדיקות תקינות אוטומטיות ו/או ידניות יזומות כולל העברת חיוי תקלות וסטאטוס מיחידות החירום בשטח והצגתם במחשב המרכזי, לרבות הפקת דוח תקלות/שמישות וכו', כדוגמת דגם EN-SWD-1 מתוצרת WEL L MACK אנגליה או בגלי דגם LOGICA DALI או איתון, העונה לדרישות המפרט הטכני, לרבות הגדרות רשת ורשימות	יח'	1.00		
01.08.4.200	נקודת תקשורת בין ג.ת חרום לבין פנל בקרה. הכבל	יח'	60.00		

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ חדרי יולדות שלב ב'-בני ציון

מספר עבודה: 1048

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	(ממ"ר 2X) (2X1) מסוכך ומפותל וחסין אש וצינור קוטר 36 מ"מ. יבוצע רק לפי דרישת המתכנן בכתב.	יח'			
4	סה"כ גופי תאורה ואביזרים.				
5	ריצפה אנטיסטטית				
01.08.5.010	העברת רצפה אנטיסטטית בבדיקת של מהנדס בודק מאושר ע"י המתכנן עד גמר העבודה אך לפני המסירה כולל תשלום עבור בדיקה והגשת סיוע לבודק בעריכת המדידות	קומפ...	1.00		
01.08.5.020	ריצוף פלסטי אנטי סטטי מחומר P.V.C. מדגם על פי מפרט הטכני או שווה ערך מאושר ובאישור האדריכל. המחיר כולל גם כל חומר עזר הנדרש, דבק מוליך, פסי נחושת, החל קת תשתית ישרה ומפולסת הכל לפי מפרט הטכני.	מ"ר	180.00		
01.08.5.030	פנל פלסטי אנטי סטטי ברוחב של כ-20 ס"מ (ROLKOD) עבור ריצוף פלסטי אנטי סטטי כולל פינות, המחיר כולל כל חומר הנדרש וגם כן חיבור רציף וחלק בין הפנל ובין ה רצפה ויצאת חוט נחושת בקוטר Cu PVC/4 וחיבורו בקופסאות פלסטי מותקנות מעל הפנל בשתי פינות של החדר.	מ"א	130.00		
01.08.5.040	קופסאות פלסטי מותקנות מעל פנל פלסטי אנטיסטטי, יש להביא קופסה לאישור המתכנן לפני ביצוע.	קומפ...	30.00		
5	סה"כ ריצפה אנטיסטטית				
6	הגנה לקרינה בלטי מאינת				
01.08.6.003	ביצוע עבודות מיגון מלא של כל לוחות החשמל במחלקה המבוסס על שילוב חומרי מיגון הבאים: 1. אספקה והתקנה של פלדה פרומגנטית בעובי של 0.35 או 0.50 מ"מ. 2. אספקה והתקנה של לוחות אלומיניום במידות 1000*2000 מ"מ בעובי של 2-3 מ"מ. 3. אספקה והתקנת חומר בידוד מיוחד כגון: PVC, גבס או קלקר בעובי של 1-2 מ"מ. 4. מידות החדר: עורך 3.2 מ', רוכב 3.0 מ' וגובה 2.4 מ'.	מ"ר	25.00		
01.08.6.010	סימולציה לקרינה ותכנון לביצוע עבודות מיגון על ידי יועץ קרינה לפני התקנת לוחות החשמל.	קומפ...	1.00		
01.08.6.020	עבודות מיגון מלא של חדר שנאי מתח גבוה המבוסס על שילוב חומרי מיגון הבאים: 1. אספקה והתקנה של פלדה פרומגנטית בעובי של 0.35 או 0.50 מ"מ. 2. אספקה והתקנה של לוחות אלומיניום במידות 1000*2000 מ"מ בעובי של 2-3 מ"מ. 3. אספקה והתקנת חומר בידוד מיוחד כגון: PVC, גבס או קלקר בעובי של 1-2 מ"מ. 4. מידות החדר: עורך 3.2 מ', רוכב 3.0 מ' וגובה 2.4 מ'.	מ"ר	25.00		
01.08.6.030	בדיקת קרינה בלתי מייננת של כל לוחות החשמל מתח נמוך במחלקת יולדות ע"י יועץ קרינה ועל פי הנחיותו	קומפ...	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ חדרי יולדות שלב ב'-בני ציון

מספר עבודה: 1048

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	לאחר ביצוע התקנת הלוחות לתקינות המתקן	קומפ...			
6	סה"כ הגנה לקרינה בלטי מאיינת				
7	הערות ודרישות כלליות ללוחות חשמל				
	הערה: הערות שלהלן מתייחסים לכל לוחות החשמל	הערה			
	הערה: כל הציוד בסעיפי לוחות החשמל הכוונה ש"ע מאושר	הערה			
	הערה: * כל המא"זים בלוח ראשי יהיו לז"ק של 10KA לפי תקן IEC-947-2.	הערה			
	הערה: * המאמ"תים הראשיים יהיו בעלי ידיות לא פריקות וז"ק 50KA.	הערה			
	הערה: * כל הציוד יהיה דוגמת תוצרת GERIN MERLIN כל ציוד יאושר בנפרד לפני אספקה והתקנה.	הערה			
	הערה: * הלוחות יבוצעו בהתאם למפרט הטכני.	הערה			
	הערה: * לא תאושר ירידה בחתכי מוליכים בתוך לוח החשמל.	הערה			
	הערה: 1) מחיר כל הסעיפים המפורטים להל"ן בכתב כמויות זה כוללים את אספקתם, הובלתם, התקנתם, חיבורם, חיווטם, כולל צנרת, קופסאות חיבורים וכל חומרי העזר הדרושים להתקנה מושלמת אלא אם צויין אחרת במפורש בסעיף.	הערה			
7	סה"כ הערות ודרישות כלליות ללוחות חשמל				
8	לוח חשמל חדרי יולדות				
	הערה: ***** לוח חשמל חדרי יולדות *****	הערה			
01.08.8.010	מפסק זרם חצי אוטומטי 160A*3 דגם NS160N עם הגנת תרמית ומגנטית ניתנת לכיול, כולל ידית ומצמד לדלת, המחיר כולל 3 מגעי עזר מחליף	יח'	1.00		
01.08.8.020	מפסק זרם חצי אוטומטי 100A*3 דגם NA100N ללא הגנת, כולל ידית ומצמד לדלת.	יח'	2.00		
01.08.8.030	מפסק זרם חצי אוטומטי 100A*3 דגם NS100N עם הגנת תרמית ומגנטית ניתנת לכיול 63-100A, כולל ידית ומצמד לדלת, המחיר כולל אספקה, הובלה והתקנה	יח'	2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ חדרי יולדות שלב ב'-בני ציון

מספר עבודה: 1048

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	בלוח חשמל ראשי קומתי קיים.	יח'			
01.08.8.040	מפסק זרם חצי אוטומט 63A*3 דגם NS-100N עם הגנת תרמית ומגנטית ניתנת לכיול 40-63A.	יח'	1.00		
01.08.8.050	מכשיר ISO-556B	יח'	1.00		
01.08.8.060	מפסק זרם ללא הגנות (מנתק הספק) 63A*3 דגם NS100NA.	יח'	2.00		
01.08.8.070	מפסק זרם מחליף בעומס 4*100 א' דגם INS250 עם מצב מופסק כולל ידית ומצמד לדלת.	יח'	2.00		
01.08.8.080	משני זרם במעטפת פלסטית לתחום 100/5 עד 250/5 אמפר, לטמפרטורה עד 120 מעלות, מתח נקוב 500 וולט, מתאימים להתקנה על פסי הצבירה ולאמפרמטרים המסופקים.	יח'	9.00		
01.08.8.090	אמפרמטר לעבודה בסקלת קצר במידות 96*96 מ"מ ולזרמים של עד A(100±0) +שיא ביקוש לדלת או להתקנה מודולרית.	יח'	6.00		
01.08.8.100	רב מודד אלקטרוני SATEC דוגמת PM-130 כולל יציאה טורית למחשב בקו תקשורת, מחבר ומוליך BUS עד טרמינלים כולל אביזר קצה בפס מהדקים.	יח'	1.00		
01.08.8.110	וולטמטר מרובע עד 500 וולט כולל מפסק בורר 7 מצבים	יח'	3.00		
01.08.8.120	תוספת יחידת סליל הפסקת בחרום TRIP-COIL למפסק זרם חצי אוטומטי.	יח'	3.00		
01.08.8.130	מנורת סימון עם מכסה צבעוני ונורת מולטי-לד של טלמכניק 22? מיועד להתקנה על דלת הלוח.	יח'	25.00		
01.08.8.140	מפסקי זרם תלת פאזי 63A*3 דגם C60H.	יח'	1.00		
01.08.8.150	מפסקי זרם תלת פאזי מ- 32A*3 עד 40A*3 כולל, דגם C60H.	יח'	10.00		
01.08.8.160	מפסק זרם תלת פאזי עד 25A*3 דגם C60H.	יח'	10.00		
01.08.8.170	מפסק זרם חד פאזי 16-25A דגם C60H.	יח'	46.00		
01.08.8.180	מפסק זרם חד פאזי עד 10A דגם C60H.	יח'	60.00		
01.08.8.190	מאמ"ת תלת פאזית 1.6-2.4A למעגלי פיקוד מסוג מגביל זרם קצר הניתנת לכיול כולל הגנות טרמיות ומגטיית תוצרת "טלמכניק".	יח'	8.00		
01.08.8.200	מפסק זרם דו קוטבי עד 25A דגם C60H.	יח'	12.00		
01.08.8.210	ממסר פיקוד נשלף 8 פנים 12VDC של טלמכניק.	יח'	4.00		
01.08.8.220	בסיס לנ"ל.	יח'	4.00		
01.08.8.230	ממסר פיקוד נשלף 8 פנים 230VAC של טלמכניק.	יח'	8.00		

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ חדרי יולדות שלב ב'-בני ציון

מספר עבודה: 1048

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.8.240	בסיס לנ"ל.	יח'	8.00		
01.08.8.250	חיגור מכני קדמי בין שני המגענים זהים.	קומפ...	2.00		
01.08.8.260	מגען תלת פאזי לזרם עד 100A של טלמכניק.	יח'	1.00		
01.08.8.270	מגען תלת פאזי לזרם עד 63A של טלמכניק.	יח'	1.00		
01.08.8.280	מגען חד פאזי לזרם עד 25A של טלמכניק.	יח'	7.00		
01.08.8.290	מגען תלת קוטבי משטר עבודה AC3 לזרם עד 40A, כולל 3 מגעי עזר מחליף של טלמכניק.	יח'	3.00		
01.08.8.300	מגען חד פאזי לזרם עד 40A של טלמכניק.	יח'	2.00		
01.08.8.310	לחצן מואר הפעלה/הפסקה "גויס" או "ניסקו" מושקע בפנל הדלקות	יח'	2.00		
01.08.8.320	תוספת למחיר לחצן או מפסק בפנל הדלקות עבור מנורת סימון אינטגרלית	יח'	2.00		
01.08.8.330	ממסר פחת 2*25 אמפר דגם A עם רגישות 30 מיליאמפר של מרלין ג'רן.	יח'	1.00		
01.08.8.340	ממסר פחת 4*40 אמפר דגם A עם רגישות 30 מיליאמפר.	יח'	18.00		
01.08.8.350	ממסר פחת 4*25 אמפר דגם A עם רגישות 30 מיליאמפר.	יח'	3.00		
01.08.8.360	שנאי עד 100 וולט אמפר של טלמכניק.	יח'	1.00		
01.08.8.370	גשר דיודות עד 10A.	יח'	1.00		
01.08.8.380	ממסר צעד 230V 16A עם מגע ל6- אמפר.	יח'	4.00		
01.08.8.390	מגעי עזר מחליף מודולרי למא"זים לסימון ואינדיקציות	יח'	3.00		
01.08.8.400	שעון מיתוג חשמלי מודולרי עם רזרבה 48 שעות קוורץ, שתי תוכניות מיתוג.שעון תוצרת FLASH או GRSSLIN.	יח'	6.00		
01.08.8.410	מפסק פיקוד בורר 3 מצבים 1,0,2 22? מ"מ, 25A מואר להתקנה על דלת הלוח.	יח'	6.00		
01.08.8.420	מע' החלפה אוטומטית דגם ATICS-4-80A-DIO תוצרת BENDER בהנחיות ופיקוח של TUV SUD על פי דרישות SIL-2 שבתקן IEC61508	קומפ...	1.00		
01.08.8.430	מע' החלפה אוטומטית דגם ATICS-4-125A-DIO תוצרת BENDER בהנחיות ופיקוח של TUV SUD על פי דרישות SIL-2 שבתקן IEC61508	קומפ...	1.00		
01.08.8.440	שנאי מבדל חד מופעי מיוחד לאתרים רפואים למערכות זינה צפות, 3.3 50 HZ, קו"א יציאה 230 וולט, דגם ES710/5000 עם זרם הפעלה עד 15*In תוצרת "בנדר" מותקן על מ בדדים ועל לוח גומי מחורץ מיוחד	יח'	2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ חדרי יולדות שלב ב'-בני ציון

מספר עבודה: 1048

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	להקטנת הרעש, בלוח או בתא שנאים כמתוכנן.	יח'			
01.08.8.450	מגבילי זרם הפעלה לשנאים חד פאזי בהספק מירבי 3.3KVA, 230, 25A וולט, אלקטרוני, דגם ICL25, לרבות הגנה מעליית טמפרטורה בשנאי, תוצרת "בנדר".	קומפ...	2.00		
01.08.8.460	משגוח משולב לבקרת בידוד, עומס יתר ועומס יתר קריתי-איזומטר דגם IM427P כולל מש"ז, מותקן בלוח, עם תצוגת בידוד המערכת, כוון רגישות, לעבודה עם מערכת התצוגה והשנאי המיועד.	יח'	2.00		
01.08.8.470	ספק מתח חיצוני דגם DPS-5\12 לתצוגת התראות למערכות זינה עבור עד 5 יח' התראה כפולות.	יח'	1.00		
01.08.8.480	יחידת התראות לתקלת בידוד, עומס יתר ועומס יתר קריטי להתקנה בתחנת אחות עבור 2 זינות צפות והתראות על תקלת בידוד על פנל נירוסטה בנפרד מהלוח החשמל כולל קופ סה מתאימה ופנל להתקנה שקועה או על הקיר דגם MLD26 או דגם TLD26 על פי התוכנית וכל החיווט והחיבורים (למעט המוביל), דגם מיוחד לבתי חולים מתוצרת יצרן המשגוח המתואר.	יח'	2.00		
01.08.8.490	פנל התראות לחוסר מתח עד 8 התראות על טהרת האלקטרוניקה של קוי זינה בחדרי טראומה, תפירות, חדר הנשמה, דיאליזה ואורולוגיה עבור זינות צפות, חזית נירוסטה בנפרד מהלוח החשמל כולל קופסה מתאימה ופנל להתקנה שקועה או על הטיח וכל החיווט והחיבורים (למעט המוביל), דגם מיוחד לבתי חולים מתוצרת יצרן המשגוח כדוגמה-MK-50 MM או TMK50	יח'	2.00		
01.08.8.500	מבנה לוח הכולל: - מבנה לוח פח בעובי לפי המפרט עם פנלים, וצביעה בתנור כולל דלתות עם נעילה המיועד להכיל את כל האביזרים המפורטים בסעיפים דלעיל ועפ"י תכניות. - היצרן אחראי לקביעת מידות הלוח בתיאום עם הקבלן והתאמתו למיקום באתר. - לוח כולל שלוש שדות: חיוני E1, חיוני E2, שדה UPS. - בין השדות הותקנו מחיצות שלמות מפח. - פסי צבירה 160 אמפר, 0, PA, PE. - פסי צבירה 100 אמפר, 0, PE, PA, 0. - פסי צבירה 100 אמפר, 0, PA, PE, 0. כולל כל עבודות ההכנה. - ביצוע חיווט מושלם. - ביצוע סימון ושילוט מושלם. - אספקה, התקנה וחיבור של מהדקי חיבור בכמות הדרושה ומהסוג המתאים.	מ"ר	13.50		
8	סה"כ לוח חשמל חדרי יולדות				
9	עדכונים בלוח חשמל ראשי קומתי קומת 8				
	הערה: ***** עדכון לוח חשמל ראשי קומתי ***** קומת 8	הערה			
01.08.9.010	סינופטיקה - ציור חד קוי על חזית הלוח כולל מראה מצבים מכנים ונורות סימון.	קומפ...	1.00		
01.08.9.020	תוספת עבור מתאם לתקשורת מחשבים	יח'	2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ חדרי יולדות שלב ב'-בני ציון

מספר עבודה: 1048

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.9.030	כתיבת תוכנה לקריאת נתונים ממכשירי רב מודד אלקטרוני SATEC הנימצאים בלוח ראשי מ.נ ובלוח מ.ג. כולל כתיבת מסכים, כולל כבל תיקשורת לחיבור המכשירים הנ"ל לרשת מיחשוב, כולל כל החיבורים הדרושים, כולל כל בדיקות, הרצה ומסירה של תוכנה, כולל 20 שעות תידרוך לצוות המזמין, כולל אחריות לשנה. בגמר העבודה הקבלן ימסור למזמין את קוד התוכנה על נייר ועל דיסק CD צרוב.	קומפ...	1.00		
01.08.9.040	מערכת תאורה כוללת גופי תאורה פלורסצנטי מוגן מים המותקן בכל תא בלוח, מפסק הגנה ומפסק גבול להפעלת התאורה מופעל ע"י פתיחת דלת תא הלוח ומותקן בכל תא. קומפ לט לכל הלוח.	יח'	1.00		
01.08.9.050	מאמ"ת תלת פאזית 1.6-2.4A למעגלי פיקוד מסוג מגביל זרם קצר הניתנת לכיול כולל הגנות טרמיות ומגנטיות תוצרת "טלמכניק".	יח'	2.00		
01.08.9.060	מפסק זרם מאמ"ת 63A*3 דגם 25KA 40-63A NS160N עם הגנת תרמית ומגנטית ניתנת לכיול, כולל ידית ומצמד לדלת.	יח'	2.00		
01.08.9.070	מפסק זרם מאמ"ת 100A*3 דגם 25KA 63-100A NS100N עם הגנת תרמית ומגנטית ניתנת לכיול, כולל ידית ומצמד לדלת.	יח'	1.00		
01.08.9.080	מפסק זרם מאמ"ת 160A*3 דגם 25KA 125-160A NS160N עם הגנת תרמית ומגנטית ניתנת לכיול, כולל ידית ומצמד לדלת.	יח'	1.00		
01.08.9.090	מפסקי פיקוד מחליפים מטיפוס "טוגל" חד-קוטביים 10 אמפר עם מצב אפס	יח'	5.00		
01.08.9.100	לחצן מואר הפעלה/הפסקה "גויס" או "ניסקו" מושקע בפנל הדלקות	יח'	2.00		
01.08.9.110	תוספת למחיר לחצן או מפסק בפנל הדלקות עבור מנורת סימון אינטגרלית	יח'	2.00		
01.08.9.120	ממסר לחוסר פאזה למתח תלת פאזי 400 * 3 וולט	יח'	2.00		
9	סה"כ עדכונים בלוח חשמל ראשי קומתי קומת 8				
10	לוח חשמל חדר תקשורת				
	הערה: לוח חשמל חדר תקשורת BS-1 ***** *****	הערה			
01.08.10.010	מכשיר ISO-556B	קומפ...	1.00		
01.08.10.020	תוספת יחידת סליל הפסקת בחרום TRIP COIL למפסקי זרם חצי אוטומטי.	יח'	1.00		
01.08.10.030	מגן מתח יתר 4 קטבי כולל "0" ללוח חשמל ל-4*65KA של "DHEN" דגם VGA280/4P.	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ חדרי יולדות שלב ב'-בני ציון

מספר עבודה: 1048

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.10.040	מאמ"ת תלת פאזית 1.6-2.4A למעגלי פיקוד מסוג מגביל זרם קצר הניתנת לכיול כולל הגנות טרמיות ומגטיות תוצרת "טלמכניק".	יח'	3.00		
01.08.10.050	מאמ"ת תלת פאזית 4-6A למעגלי פיקוד מסוג מגביל זרם קצר הניתנת לכיול כולל הגנות טרמיות ומגטיות תוצרת "טלמכניק".	יח'	2.00		
01.08.10.060	מפסק זרם מחליף בעומס 4*40 א' דגם INS250 עם מצב מופסק כולל ידית ומצמד לדלת, כולל 3 מגעי עזר מחליף	יח'	1.00		
01.08.10.070	מפסק בורר 7 מצבים לוולטמטר. מודולר או על הדלת.	יח'	1.00		
01.08.10.080	וולטמטר במידות 96*96 מ"מ (0÷500V) לדלת או להתקנה מודולרית.	יח'	1.00		
01.08.10.090	אמפרמטר שיא ביקוש לעבודה בסקלת קצר במידות 96*96 מ"מ ולזרמים של עד 100(A) לדלת או להתקנה מודולרית.	יח'	3.00		
01.08.10.100	משנה זרם עד 250/5 אמפר.	יח'	3.00		
01.08.10.110	מנורת סימון עם מכסה צבעוני ונורת מולטי-לד של טלמכניק 22? מיועד להתקנה על דלת הלוח.	יח'	6.00		
01.08.10.120	מפסק זרם תלת פאזי עד 25A*3 דגם C60H.	יח'	6.00		
01.08.10.130	מפסק זרם חד פאזי 16-25A דגם C60H.	יח'	12.00		
01.08.10.140	מפסק זרם חד פאזי 10A דגם C60H.	יח'	4.00		
01.08.10.150	ממסר פיקוד נשלף 8 פנים 12VDC של טלמכניק.	יח'	2.00		
01.08.10.160	בסיס לנ"ל.	יח'	2.00		
01.08.10.170	ממסר פיקוד נשלף 8 פנים 230VAC של טלמכניק.	יח'	2.00		
01.08.10.180	בסיס לנ"ל.	יח'	2.00		
01.08.10.190	שנאי עד 100 וולט אמפר של טלמכניק.	יח'	1.00		
01.08.10.200	גשר דיודות עד 10A.	יח'	1.00		
01.08.10.210	לחצן מואר הפעלה/הפסקה "גויס" או "ניסקו" מושקע בפנל הדלקות	יח'	2.00		
01.08.10.220	תוספת למחיר לחצן או מפסק בפנל הדלקות עבור מנורת סימון אינטגרלית	יח'	2.00		
01.08.10.230	ממסר פחת 4*25 אמפר דגם A עם רגישות 30 מיליאמפר של מרלין ג'רן.	יח'	3.00		
01.08.10.240	מפסק זרם מחליף 4*40 א' עם מצב מופסק כולל ידית ומצמד לדלת.	יח'	1.00		
01.08.10.250	מגע עזר מודולרי למא"זים לסימון ואינדיקציות	יח'	3.00		

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ חדרי יולדות שלב ב'-בני ציון

מספר עבודה: 1048

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.10.260	מבנה לוח הכולל: - מבנה פח עם פנלים, דלת ונעילה מיועד להכיל את כל האביזרים המפורטים ועל פי תוכנית הלוח כולל מקום שמור 30% . עומק עד 35 ס"מ. - פ ס י צבירה PE , N , 3*100A . ז"ק 25KA - גישה ללוח מלפנים. - כל עבודות המסגרות כגון חיתוך קדיחה, ריתוך כיפוף וכד'. - ביצוע חיווט ע"פי המפרט. - ביצוע סימון ו שילוט מושלמים. - אספקה והתקנה של מהדקי חיבור לכוח ולפיקוד בכמות הדרושה ומהסוג המתאים. - צביעה בתנור עפ"י התקן וביצוע תרשים סינופטי על הדלתות ופתחים ל התקנה מתזים וגלאי עשן .	מ"ר	0.60		
10	סה"כ לוח חשמל חדר תקשורת				
11	לוח חשמל FS - מפוחי שחרור עשן				
	הערה: ***** לוח חשמל מפוחי שחרור עשן- FS *****	הערה			
01.08.11.010	מבנה לוח הכולל: - מבנה לוח פח בעובי לפי המפרט, עם פנלים, וצביעה בתנור כולל דלתות עם נעילה המיועד להכיל את כל האביזרים המפורטים בסעיפים דלע"ל ועפ"י תכניות. - היצן אחראי לקביעת מידות הלוח בתיאום עם הקבלן והתאמתו למיקום באתר. - כולל כל עבודות ההכנה. - ביצוע חיווט מושלם. - ביצוע סימון ושילוט מושלם. - אספקה, התקנה וחיבור של מהדקי חיבור בכמות הדרושה ומהסוג המתאים.	מ"ר	2.00		
	הערה: המחיר יכלול הובלה והתקנה מושלמת של הלוחות על פי תכנית, עד לקבלתם הסופית וחיבורם לרשת החשמל.	הערה			
01.08.11.030	מפסק זרם ללא הגנות 40A*3 דגם NS100N כולל ידית ומצמד לדלת.	יח'	2.00		
01.08.11.040	וולטמטר מרובע במידות 96*96 מ"מ (500±0) V לדלת כולל מפסק בורר 7 מצבים.	יח'	1.00		
01.08.11.050	אמפרמטר לעבודה בסקלת קצר במידות 96*96 מ"מ ולזרמים של עד A(100±0) +שיא ביקוש לדלת או, להתקנה מודולרית.	יח'	3.00		
01.08.11.060	חיגור מכני קדמי בין שני המגענים זהים.	קומפ...	1.00		
01.08.11.070	מאמ"ת תלת פאזית 4.0-6.3A למעגלי פיקוד מסוג מגביל זרם קצר הניתנת לכיול כולל הגנות טרמיות ומגטיות תוצרת "טלמכניק".	יח'	4.00		
01.08.11.080	מאמ"ת תלת פאזית 10-16A דגם MCB MOTOR ללא הגנות תרמי, כולל אפשרות נעילה ומנעול למצב המנותק, מיועדים למעגלי הזנה למפוחים מסוג מגביל זרם קצר הניתנת לכיול כולל הגנות מגטיות בלבד, תוצרת "טלמכניק".	יח'	2.00		
01.08.11.090			10.00		

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ חדרי יולדות שלב ב'-בני ציון

מספר עבודה: 1048

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	ממסר פיקוד נשלף 8 פינים 12VDC של טלמכניק.	יח'			
01.08.11.100	בסיס לנ"ל.	יח'	10.00		
01.08.11.110	ממסר פיקוד נשלף 8 פינים 230VAC של טלמכניק.	יח'	14.00		
01.08.11.120	בסיס לנ"ל.	יח'	14.00		
01.08.11.130	שנאי עד 100 וולט אמפר של טלמכניק.	יח'	1.00		
01.08.11.140	שנאי 50 וולט אמפר של טלמכניק.	יח'	3.00		
01.08.11.150	גשר דיודות עד 10A.	יח'	1.00		
01.08.11.160	לחצן מואר הפעלה/הפסקה "גויס" או "ניסקו" מושקע בפנל הדלקות	יח'	10.00		
01.08.11.170	תוספת למחיר לחצן או מפסק בפנל הדלקות עבור מנורת סימון אינטגרלית	יח'	10.00		
01.08.11.180	ממסר לחוסר פאזה תלת מופעי עם אפס (ארבע קוטבי) והשהיות מתאימות להחלפה בין קווי זינה עם 3 מגעי עזר מחליף 230 וולט.	יח'	2.00		
01.08.11.190	מגען ארבעה קוטבים לזרם עד 40A עם נעילה מכנית כולל סליל הפעלה וסליל הפסקה, משטר עבודה 40A*4 של טלמכניק, כולל 2 מגעי עזר מחליף ל-10A, מיועד לפיקוד עבור החלפת קווי זינה	יח'	2.00		
01.08.11.200	מפסק זרם מחליף בעומס 4*40 א' דגם INS100 עם מצב מופסק כולל ידית ומצמד לדלת.	יח'	1.00		
01.08.11.210	מנורת סימון עם מכסה צבעוני ונורת מולטי-לד של טלמכניק 22 מיועד להתקנה על דלת הלוח.	יח'	70.00		
01.08.11.220	מגען תלת קוטבי משטר עבודה AC1 25A של טלמכניק כולל 2 מגעי עזר ל-10A מיועד לפיקוד.	יח'	2.00		
01.08.11.230	מגען תלת קוטבי תלת פאזי משטר עבודה AC3 לזרם עד 25A, כולל 3 מגעי עזר מחליף של טלמכניק.	יח'	3.00		
01.08.11.240	משהי זמן תחום השהיה בודד השהיה בניתוק (OFF-DELAY), 230VAC, השהיה 0-10 שניות, של טלמכניק.	יח'	1.00		
01.08.11.250	מע' החלפה אוטומטית דגם: "אמדר" משופר AM530D בין שדה חברת חשמל ובין הגנראטור, הכוללת פיקוד למפסקים, כולל חיגור חשמלי ומכאני, ממסרי חוסר פאזה, סלילי פיקוד והפסקה, מגעי עזר, בקר החלפה ויחידת 1KVA UPS. כולל חיבור וכיתוב (מיועד למע' החלפה בין השנאי וגנרטור חירום וניתוקי פסי צבירה), כולל מע' לחצנים להפעלה ידנית אם יידרש, הרכבה והפעלה קומפ'.	קומפ...	1.00		
01.08.11.260	מפסק זרם חד פאזי 16-20A דגם C60H.	יח'	20.00		
01.08.11.270	מפסק זרם חד פאזי 10A דגם C60H.	יח'	4.00		

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ חדרי יולדות שלב ב'-בני ציון

מספר עבודה: 1048

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.11.280	מפסק פיקוד בורר 3 מצבים 1,0,2 קוטר 22 מ"מ, 25A מואר להתקנה על דלת הלוח.	יח'	5.00		
01.08.11.290	פנל הפעלת המפוחים על פי התוכנית עד 8 מפוחים, מותקן במקום על פי יועץ הבטיחות	קומפ...	1.00		
11	סה"כ לוח חשמל FS - מפוחי שחרור עשן				
12	פסי אספקה				
	הערה: הערות: (1) מחיר כל הסעיפים המפורטים להל"ן בכתב כמויות זה כוללים את אספקתם, הובלתם, התקנתם, חיבורם, חיווטם, כולל אביזרי חשמל, הארקה ותקשורת בפנלים, צנרת, קופסאות חיבורים וכל חומרי העזר הדרושים להתקנה מושלמת אלא אם צויין אחרת במפורש בסעיף.	הערה			
	הערה: (2) המתקן יבוצע בהתאם לחוק החשמל, קבצי תקנות המעודכנים הנחיות חברת החשמל ומשרד בזק וכפוף למפרט הכללי למתקני חשמל (פרקים 08, 00) של הועדה הבינמשרדית.	הערה			
	הערה: (3) כל הכבלים, מוליכים ומובילים יהיו בעלי תו תקן ישראלי מסוג FR.	הערה			
	הערה: (4) מחיר כל עמדה יכלול את כל אביזרי התליה כולל הכנה להתקנת גוף תאורה לקריאה, חיזוק וכל הנדרש להתקנה מושלמת.	הערה			
	הערה: כל הציוד בסעיפי פסי אספקה הכוונה ש"ע מאושר	הערה			
01.08.12.010	פס אספקה מאלומיניום מעורגל ומאולגן מתוצרת "זילברמן" או ש.ע. מאושר על ידי מהנדס בית החולים, מנהל הפרוייקט ומתכנן לנקודות חשמל ותקשורת (תואים נפרדים לחשמל ותקשורת) במידות מקורבות של 120*70 מ"מ כמתואר במפרט ובתוכניות.	מ"א	40.00		
01.08.12.020	פס אספקה מאלומיניום מעורגל ומאולגן מתוצרת "זילברמן" או ש.ע. מאושר על ידי מהנדס בית החולים, מנהל הפרוייקט ומתכנן לנקודות גזים רפואיים במידות מקורבות של 120*70 מ"מ כמתואר במפרט ובתוכניות.	מ"א	35.00		
01.08.12.030	מסילה מאלומיניום מאולגן לתלית אביזרים כדוגמת "זילברמן" מ.ק.4-4201, כולל חיזוקים לקיר עם רוזטה מתאימה (מק"ט 4208), כולל אביזרי עזר לתלית האביזרים (מק"ט 4204) יחידה לכל 50 ס"מ מאורך פס.	יח'	33.00		
01.08.12.040	קופסת מעבר כפולה לכבלי חשמל ואיתות שקועה בקיר מאחורי פס האספקה בגובה, במידות ובמקום	יח'	13.00		

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ חדרי יולדות שלב ב'-בני ציון

מספר עבודה: 1048

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	המתאימים . הקופסה מדגם ותוצרת של יצרן הפס.	יח'			
01.08.12.050	פנל בפס אספקה עבור שני שקעי חשמל כולל התקנת האביזרים וחריטת השילוט לפי הנחיות קבלן החשמל .	יח'	20.00		
01.08.12.060	פנל בפס אספקה עבור שלושה שקעי חשמל כולל התקנת האביזרים וחריטת השילוט לפי הנחיות קבלן החשמל .	יח'	12.00		
01.08.12.070	פנל בפס אספקה עבור ארבעה שקעי חשמל כולל התקנת האביזרים וחריטת השילוט לפי הנחיות קבלן החשמל .	יח'	3.00		
01.08.12.080	פנל בפס אספקה עבור מפסקי חשמל כולל התקנת האביזרים וחריטת השילוט לפי הנחיות קבלן החשמל .	יח'	31.00		
01.08.12.090	פנל בפס אספקה עבור שקעי תקשורת (טלפון, מחשב, מוניטור, טלוויזיה וכו") כולל התקנת האביזרים וחריטת השילוט לפי הנחיות קבלן החשמל .	יח'	65.00		
01.08.12.100	פנל בפס אספקה עבור שקעי קיאת אחות כולל התקנת האביזרים וחריטת השילוט לפי הנחיות קבלן החשמל .	יח'	16.00		
01.08.12.110	פנל בפס אספקה עבור התקן הארקה של חברת אליכ כולל התקנת האביזרים וחריטת השילוט לפי הנחיות קבלן החשמל .	יח'	32.00		
01.08.12.120	פנל בפס אספקה עבור מפסקי תאורה כולל התקנת האביזרים וחריטת השילוט לפי הנחיות קבלן החשמל .	יח'	33.00		
01.08.12.130	תוספת עבור התקן שבת (כדוגמה שקע גראמה, טריס או אביזר אחר לפי הצורך ולפי בחירת המזמין) בפס האספקה עבור יחידת המיטה.	יח'	13.00		
12	סה"כ פסי אספקה				
13	בקרת מקררים				
	הערה: כל הציוד בסעיפי בקרת מקררים הכוונה ש"ע מאושר	הערה			
01.08.13.010	לוח חשמל פיקוד ובקרה קומתי למקררים. מחיר הלוח כולל בקר עם כרטיסי כניסות (אנלוגית ודיגיטליות) ויציאות דיגיטליות לפי דרישות. כמו כן המחיר כולל ספק כח מד גם "LAMBADA" 230VAC/24VDC 100W או שווה ערך מאושר, מאמ"תים כנדרש, ממסרי פיקוד, חומר עזר הנדרש, הכל על פי התוכנית של הלוח	קומפ...	1.00		
01.08.13.020	רגש טמפרטורה באורך של כ-100 מ"מ עם כבל טלפון באורך 2000 מ"מ, כולל: מתמר זרם mA 4-20 קופסת מעבר מאחורי המקרר, גלנדים וחיווט שלם, החדרה למקרר ללא קידוח	יח'	2.00		
01.08.13.030	רגש סוף דלת המקרר וחיווט אל קופסת המעבר מאחורי המקרר (מהסעיף הקודם)	יח'	2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ חדרי יולדות שלב ב'-בני ציון

מספר עבודה: 1048

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.13.040	מנורות סימון (צ'קלקה) במחלקה	יח'	5.00		
01.08.13.050	תוכנת הבקר כוללת מסכי WEB לצפייה בדףדפן על המחשב, הגדרות, הסטוריה בזמן תקלות, גרפים בזמן אמת וקבלת דו"חות גרפיים של פונקציות טמפ' תלויות זמן. אחראי מחל קה יקבל אוטומטית, בדוא"א בסוף כל יום דו"חות גרפיים של טמפרטורה ותקלות	קומפ...	1.00		
01.08.13.060	כבל מכשור מסוכך בחתך 20AWG*2*1 בתשתיות קיימות	מ"א	100.00		
01.08.13.070	כבל זוגי שזור 24AWG*2 בתשתיות קיימות	מ"א	100.00		
01.08.13.080	שקע חשמל אתו ניתן לנהל (לפי פרט המצורף) כולל קופסה, שקע ומגען עם מגעים מינימום 25A	קומפ...	2.00		
01.08.13.090	בדיקות, הפעלה והריצה של המערכת, כולל: הגשת סט תוכניות AS-MADE, ספר מערכת, הדרכת צוות אחזקה, הגשת גיבויים של תוכנת המערכת.	קומפ...	1.00		
13	סה"כ בקרת מקררים				
14	העתקת תוואי כבלי חשמל ותקשורת				
01.08.14.010	ניתוק, חיתוך, הוספה וחיבור בשתי הקצבות באמצעות מופות מדגם RAYCHEM או שווה ערך מאושר קטע של כבל החדש לקיים מסוג NA2XY בחתך 3*150+70 ממ"ר, המחיר כולל ג'ם הובלה, אספקה, הוספת והתקנה מופות וכבל באורך של עד 30 מ"א	קומפ...	16.00		
01.08.14.020	הובלה אספקה והתקנה באמצעות חיבור מופות (הנמדת בנפרד) בשתי הקצבות כבל מסוג N2XY בחתך 3*35+16 ממ"ר.	מ"א	50.00		
01.08.14.030	הובלה, אספקה והתקנה באמצעות חיבור מופות (הנמדת בנפרד) בשתי הקצבות כבלים מסוג N2XY בחתך 3*25+16 ממ"ר.	מ"א	50.00		
01.08.14.040	הובלה, אספקה והתקנה באמצעות חיבור מופות (הנמדת בנפרד) בשתי הקצבות כבלים מסוג N2XY בחתך עד 5*16 ממ"ר.	מ"א	250.00		
01.08.14.050	מופות חיבורים תוצרת RAYCHEM או שווה ערך מאושר, עמידה למים והמתאימה לכבלי חשמל מנחושת בכל חתך הנדרש, כולל שרולים מתכווצים וכל הנדרש בהתאם לחתך הכבלים ומספר המוליכים, להתקנה רק באישור המתכנן	יח'	35.00		
01.08.14.060	מופות חיבורים תוצרת RAYCHEM או שווה ערך מאושר, עמידה למים והמתאימה לכבלי חשמל מאלומיניום בכל חתך הנדרש, כולל שרולים מתכווצים וכל הנדרש בהתאם לחתך הכב לים ומספר המוליכים, להתקנה רק באישור המתכנן	יח'	50.00		
01.08.14.070	תעלת פח מחורצות, מגולוונות וצבוע מיועדות לכבלים מתח נמוך במידות 200*100 מ"מ מחוזק לקיר או	מ"א	60.00		

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ חדרי יולדות שלב ב'-בני ציון

מספר עבודה: 1048

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	לקונסטרוקציה לרבות פינות, היסתעפויות "ד" ו-"ר" כולל אביזרים, חומרים ועבודות העזר.	מ"א			
14	סה"כ העתקת תוואי כבלי חשמל ותקשורת				
15	כללי.				
	הערה: הערה: על הקבלן להגיש לאישור המתכנן ומהנדס בית החולים דגמים וחומר טכני של כל הציוד חשמל ותקשורת. דגמים לפי הסעיפים או שווה ערך מאושר	הערה			
	הערה: כל הציוד בסעיפי של כללי הכוונה ש"ע מאושר	הערה			
01.08.15.010	העברת המתקן חשמלי במתח נמוך בבדיקת של מהנדס בודק מאושר ע"י המהנדס היועץ עד לחיבור המתקן לרשת חשמל כולל תשלום עבור בדיקה והגשת סיוע לבדוק בעריכת המדידו ת. מחיר קומפלט לקומה שלמה אחד.	קומפ...	1.00		
01.08.15.020	המשך ניתוק ופירוק לוחות החשמל בחדר חשמל קומתי קומה 8, הוצאתו והובלתו למקום על פי המזמין, החלפתו ללוח חשמל ראשי החדש, כולל החלפת הכבלים, מפוי מעגלים, ה עברתם וחיבורם ללוחות חשמל חדש. כולל לוח חשמל זמני אם נדרש, טיפול בתיאום מלה עם המזמין. סעיף זה מתייחס קומפלט לאיזור משופץ.	קומפ...	1.00		
01.08.15.030	ניתוק ופירוק סלקטיבי ובשלבם של מערכות חשמל לכוח ולתאורה כולל כבלי חשמל בשטח לשיפוץ וטיפול בתיאום עם המפקח, ביצוע העברת החיווט בתשתית חליפית, או פינוי סופי. סעיף זה מתייחס קומפלט לאיזור משופץ.	קומפ...	1.00		
01.08.15.040	ניתוק ופירוק סלקטיבי ובשלבם של כל לוחות החשמל הקיימים במחלקה יולדות, כולל כבלי חשמל. סעיף זה מתייחס קומפלט לאיזור משופץ.	קומפ...	1.00		
01.08.15.050	ניתוק ופירוק סלקטיבי בשלבם של כל מערכות המ.נ.מ. התקשורת ומערכות בטחון (גילוי אש/עשן, פריצה, מע' קריאת אחות, אינטרקום וכו) הקיימות בשטח לשיפוץ כולל רכזות ואביזרי קצה, כולל טיפול בתיאום עם המפקח לגבי התקנה חוזרת, ביצוע העברת החיווט בתשתית חליפית או פינוי כללי. סעיף זה מתייחס קומפלט לאיזור משופץ.	קומפ...	1.00		
01.08.15.060	ביצוע בדיקת קרינה בלטי מייננת של כל לוחות החשמל מתח נמוך בפרויקט.	קומפ...	1.00		
01.08.15.070	איטום של מעברי החשמל והתקשורת המוכנים והחצובים בבטון מזוין, בצנרת תח"ט, בתעלות ובבלוקים בחומר חסין אש המבוצע כדוגמה בצמר סלעים מצופה בחומר המוגדר ע"י "חברת י.ב. קורמן מערכות אינסטלציה בע"מ" TREMSTOP IA & TREMCO אCRYLIC התואם את הדרישות עמידות אש לפי תקן	מ"ר	2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ חדרי יולדות שלב ב'-בני ציון

מספר עבודה: 1048

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	931 חלק 2	מ"ר			
01.08.15.080	מעברי איטום לכניסות כבלי חשמל ותקשורת למרחבים מוגנים מסוג MCT דגם BST באמצעות מערכת איטום מלבנית BST/SB או שווה ערך מאושר, כולל גומיות מתאימות לפי הנח יות פיקוד העורף וכולל את כל הציוד העזר הנדרש להתקנה.	קומפ...	2.00		
01.08.15.090	חציבה בקיר/רצפת בטון עד 20 ס"מ למעבר כבלי חשמל, כולל תקוני טיח והחזרת המצב לקדמותו.	מ"ר	2.00		
01.08.15.120	קופסאות שקעים מיוחדת להתקנה עבור עגלות אהייה לפי פרט המצורף בתוכנית כולל 4 בתי תקע חד פאזי 3 פינים 16A*3 דגם CEE תוצרת MENNEKES מערב גרמניה, מק"ט 4112.	יח'	2.00		
01.08.15.130	קופסאות שקע עבור רנטגן מיוחדת לפי פרט 18 שבתוכנית כולל בית תקע חד פאזי 3 פינים 16A*3 דגם CEE תוצרת MENNEKES מערב גרמניה, מק"ט 4112.	יח'	2.00		
01.08.15.140	פנל התראות לחוסר מתח עד 8 התראות על טהרת האלקטרוניקה של קוי זינה בחדרי טראומה, תפירות, חדר הנשמה, דיאליזה ואורולוגיה עבור זינות צפות, חזית נירוסטה בנפ רד מהלוח החשמל כולל קופסה מתאימה ופנל להתקנה שקועה או על הטיח וכל החיווט והחיבורים (למעט המוביל), דגם מיוחד לבתי חולים מתוצרת יצרן המשגוח כדוגמה-MK-50 MM או TMK50	יח'	1.00		
01.08.15.150	קופסאות לחצנים עבור פנל הדלקת תאורה מותקנת בדלפקי אחיות. המחיר כולל פנל הדלקה, לחצנים הנדרשים, מנורות סימון, חיבורם וכל האביזרים הנדרשים להפעלה מושלם ת. יש להביא תוכנית הקופסה לאישור המתכנן לפני ביצוע.	קומפ...	1.00		
01.08.15.160	קופסאות ריכוז הארקות על פי פרט המתכנן	יח'	2.00		
01.08.15.170	קופסה לחיבור מדפי אש לפי פרט מס' 1A, 1B שבתוכנית, הקופסה כוללת שני 230/24V-50VA, מגען או ממסר 24VAC, 10A המחברים לפי פרט הנ"ל	קומפ...	3.00		
15	סה"כ כללי.				
16	תוספת עקב בניית גשר				
01.08.16.010	תוספת נקודות להתחברות ללוחות החשמל קיימים בחדרי לידה, כגון: לוח מפוחי שחרור עשן, לוח UPS, לוח ראשי קומתי בכבל חשמל N2HY בחתך עד 16 מ"ר	נק'	15.00		
01.08.16.020	תוספת מחיר להתחברות למערכת טלוויזיה במעגל סגור קיימת בקומה	קומפ...	1.00		
01.08.16.030	תוספת מחיר להתחברות למערכת בקרת מבנה קיימת בקומה.	קומפ...	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ חדרי יולדות שלב ב'-בני ציון

מספר עבודה: 1048

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.16.040	תוספת מחיר להתחברות למערכת תקשורת מחשבים קיימת בקומה.	קומפ...	1.00		
01.08.16.050	תוספת מחיר להתחברות למרכזיית גלוי אש קיימת בקומה.	קומפ...	1.00		
01.08.16.060	תוספת מחיר להתחברות לפנל כבאים בחדרי לידה לצורך הפעלת מערכת כריזת חרום ומפוחי שחרור עשן במחלקת יולדות.	קומפ...	1.00		
01.08.16.070	תעלת פח מחורצות, מגולוונות וצבוע מיועדות לכבלים מתח נמוך במידות 100*200 מ"מ מחוזק לקיר או לקונסטרוקציה לרבות פינות, היסתעפויות "ד" ו- "ר" כולל אביזרים, חומרים ועבודות העזר.	מ"א	50.00		
01.08.16.080	פירוק תקרות בקומה ופירוק צנרת וכבלים של מערכות קיימות בתקרה שעומדת לפירוק בקומות 4 ו- 5 והעברתם לתוואים חדשים	קומפ...	1.00		
01.08.16.090	פירוק תוואי הזנות כבלי חשמל מפסי צבירה UPS בפיר אל שדה UPS מחלקת חדרי לידה והעברתו לתוואי החדש וחיבורו ללוח UPS ראשי קומתי ביולדות לאחר ביצוע הגשר	קומפ...	1.00		
01.08.16.100	פירוק גלאי אש ישנים בחדרים של מחלקת יולדות שלא נכנסים לאזור השיפוץ	קומפ...	1.00		
01.08.16.110	גלאי עשן פוטואלקטרי כתובתי, בעל תו תקן UL, EN-54 ותקן ישראלי כולל תו תקן ירוק בחדרים ישנים במחלקת יולדות שלא נכנסים לאזור השיפוץ, מותקן שקוע בתקרה מונ מכת או צמוד לתקרה קונסטרוקטיבית, הכולל יחידת כתובת ובסיס אוניברסלי, מתוצרת טלפייר או סווילקו או ש.ע מאושר	יח'	14.00		
01.08.16.120	התחברות גלאים החדשים בחדרים מחלקת יולדות שלא נכנסים לאזור השיפוץ למרכזיה קיימת של טלפייר	קומפ...	1.00		
16	סה"כ תוספת עקב בניית גשר				
8	סה"כ מתקני חשמל				

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ חדרי יולדות שלב ב'-בני ציון

מספר עבודה: 1048

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
9	עבודות טיח				
1	עבודות טיח				
	הערה: מדידת הטיח - שטח בפריסה כולל חשפים, משקופים, קופינגים וספים.	הערה			
01.09.1.010	טיח גבס, לרבות חיזוק כל המקצועות בזוויתני רשת מגולוונים.	מ"ר	100.00		
1	סה"כ עבודות טיח				
9	סה"כ עבודות טיח				

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ חדרי יולדות שלב ב'-בני ציון

מספר עבודה: 1048

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
10	עבודות ריצוף וחיפוי				
1	עבודות ריצוף וחיפוי				
	הערה: ספים, זזיתני ומפתני דלתות ו/או פסי הפרדה בין מפלסים ובין שטחי ריצוף שונים, ותפרי הפרד גמישים כלולים במחיר היחידה השונים, אלא אם צוין אחרת במפורש.	הערה			
01.10.1.010	ריצוף במרצפות טרצו במידות 60X60 ס"מ ועובי 2.5 ס"מ, כדוגמת תוצרת ECOSTONE דגם 1035 EM (F1) BARDIGLIO)	מ"ר	270.00		
01.10.1.020	עבודת ריצוף בלבד במרצפות טרצו כנ"ל אשר נמצאים באתר, במחיר כולל מיון ושינוע האריחים והגנה עליהם, עבודת הריצוף ומילוי המישקים.	מ"ר	300.00		
01.10.1.030	שיפולים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 10 ס"מ וכולל עיבוד קצה בפאזה.	מ"א	420.00		
01.10.1.040	ריצוף שירותים באריחי גרניט פורצלן "אנטי סליפ" R10 במידות 20/20 ס"מ, כדוגמת דגם GRIGIO CENERE ROCCIA, תוצרת איטליה, ספק "טופולסקי" או שו"ע. (F3)	מ"ר	20.00		
01.10.1.050	ריצוף מקלחות באריחי גרניט פורצלן "אנטי סליפ" R12 במידות 20/20 ס"מ, כדוגמת דגם GRIGIO CENERE ROCCIA, תוצרת איטליה, ספק "טופולסקי" או שו"ע. (F4)	מ"ר	30.00		
01.10.1.060	חיפוי באריחי קרמיקה במידות 20/20 ס"מ, כדוגמת דגם INSIDE WHITE תוצרת איטליה של ספק "טופולסקי" (W1) או שו"ע.	מ"ר	200.00		
01.10.1.120	מראה מתכונת במידות 45/50 ס"מ כדוגמת תוצרת NORMBAU דגם 466.11 או שו"ע. (13)	יח'	5.00		
01.10.1.130	מדף מזכוכית מחוסמת עובי 8 מ"מ מחוזקת לקיר בפרפרי פלב"מ 316, במידות 15/30 ס"מ. (15)	יח'	7.00		
01.10.1.140	מראה מזכוכית בלגית בעובי 4 מ"מ במידות 50/90 ס"מ. (17)	יח'	7.00		
1	סה"כ עבודות ריצוף וחיפוי				
2	רשימת כיורים				
	הערה: כל הפריטים כוללים במחיר את כל המפורט ברשימה, לרבות משטחים וחיפויים.	הערה			
01.10.2.010	כיור + חיפוי מטיפוס כ1- שברשימת הכיורים	יח'	16.00		
01.10.2.020	כיור מטיפוס כ2- שברשימת הכיורים	יח'	2.00		
01.10.2.030	משטח+כיור +חיפוי מטיפוס כ3- שברשימת הכיורים	יח'	4.00		

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ חדרי יולדות שלב ב'-בני ציון

מספר עבודה: 1048

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.10.2.040	משטח+כיור מטיפוס כ8- שברשימת הכיורים	יח'	1.00		
2	סה"כ רשימת כיורים				
10	סה"כ עבודות ריצוף וחיפוי				

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ חדרי יולדות שלב ב'-בני ציון

מספר עבודה: 1048

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
11	עבודות צביעה				
1	עבודות צביעה.				
	הערה: כל הצביעה בשלש שכבות לפחות ועד קבלת כיסוי מלא וגוון אחיד, הגוונים לפי בחירת האדריכל לפי קטלוג "טמבורמיקס" או שוו"ע.	הערה			
	הערה: הצביעה ע"ג שטחי גבס, טיח או בטון ללא כל הבדל במחיר.	הערה			
	הערה: הצביעה כוללת במחיר את ההכנה הדרושה, יסוד והגנה, הכל לפי הנחיות הספקים / יצרנים השונים.	הערה			
01.11.1.010	צביעה בפוליאור של טמבור, על בסיס מים WHITE LACE, לרבות שכבת פריימר תחתונה ושכבת החלקה. (W3).	מ"ר	550.00		
01.11.1.020	צביעה בפוליאור של טמבור על בסיס אקרילי, לרבות שכבת פריימר תחתונה ושכבת החלקה. (W5).	מ"ר	550.00		
01.11.1.030	צביעה בצבע נגד עובש כדוגמת פונגיזק או שוו"ע.	מ"ר	50.00		
01.11.1.040	שפכטל מלא (מרק) ע"ג שטחים שונים כתשתית לשכבת גמר עליונה או צביעה, הביצוע רק לפי הוראות המפקח בכתב.	מ"ר	500.00		
1	סה"כ עבודות צביעה.				
11	סה"כ עבודות צביעה				

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ חדרי יולדות שלב ב'-בני ציון

מספר עבודה: 1048

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
12	עבודות אלומיניום				
1	ויטרינית וקירות מסך מעטפת חוץ				
01.12.1.010	פריט אל-5. קיר מסך פינתי, מרוחק מהבטון 250 מ"מ, כולל קופינג, מחסום עשן בין הקומות. מערכת פרופילים מטריקס 50SG של חב' אקסטל או ש"ע מאושר. זיגוג קבוע.	מ"ר	350.00		
01.12.1.020	תוספת מחיר עבור חלון סמוי פתיחה החוצה במקום זיגוג קבוע בפריט אל-5. מידות 103/100 ס"מ	יח'	20.00		
01.12.1.030	פריט אל-9. ויטרינית קיר מסך, מערכת פרופילים מטריקס 50SG של חב' אקסטל או ש"ע מאושר. זיגוג קבוע. שטח 1.5 מ"ר.	יח'	1.00		
01.12.1.040	תוספת מחיר עבור חלון סמוי פתיחה החוצה במקום זיגוג קבוע בפריט אל-9. מידות 100/100 ס"מ	יח'	1.00		
1	סה"כ ויטרינית וקירות מסך מעטפת חוץ				
2	חלונות מעטפת חוץ				
01.12.2.010	פריט אל-6. חלון הזזה דו-כנפי. מערכת פרופילים ALBIO 235 או ש"ע מאושר. מידות 320/100 ס"מ.	יח'	2.00		
2	סה"כ חלונות מעטפת חוץ				
3	דלתות פנים				
01.12.3.010	פריט אל-4A. דלת מילוט דו-כנפית. מערכת פרופילים MP 70 או ש"ע מאושר. מידות 200/210 ס"מ.	מ"א	1.00		
01.12.3.020	פריט אל-11. דלת חד כנפית אוטומטית אוטמת, מערכת פרופילים דגם RIS של דורטק או שו"ע. מידות 125/210 ס"מ.	יח'	1.00		
01.12.3.030	פריט אל-13. דלת חד כנפית, מערכת פרופילים 5500 או שו"ע. מידות 80/210 ס"מ.	יח'	1.00		
01.12.3.040	פריט אל-4. דלת מילוט דו כנפית, מערכת פרופילים MP70 או שו"ע. מידות 200/210 ס"מ.	יח'	2.00		
01.12.3.050	פריט אל-12. דלת נגררת אוטומטית אוטמת כנף אחת, מערכת פרופילים M5-A2 תוצרת KONE, WALDOOR-, הולנד או שו"ע. מידות 135/210 ס"מ.	יח'	1.00		
01.12.3.060	פריט אל-14. דלת נגררת.	יח'	1.00		
3	סה"כ דלתות פנים				
4	חיפוי פחי אלומיניום				
01.12.4.010	פריט אל-Z1. קופינג אטום מעל קיר המסך מפחי אלומיניום כולל 4 שכבות.	מ"א	20.00		
01.12.4.020	פריט אל-Z2. סגירת פח אלומיניום אופקית בעובי 2.0	מ"א	400.00		

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ חדרי יולדות שלב ב'-בני ציון

מספר עבודה: 1048

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מ"מ בין קורת הבטון וקיר המסך . רוחב 50-100 ס"מ .	מ"א			
01.12.4.030	פריט אל-Z3. סגירת פח אלומיניום אופקית בעובי 2.0 מ"מ בין קורת הבטון וקיר המסך . רוחב 100-180 ס"מ .	מ"א	30.00		
4	סה"כ חיפוי פחי אלומיניום				
6	רפפות				
01.12.6.010	פריט אל11- רפפות אלומיניום קבועות 70/20 ס"מ צפיפות 65 מ"מ, חיבור נסתר בהתאם לתכנון כדוגמת הקיים.	מ"ר	20.00		
6	סה"כ רפפות				
12	סה"כ עבודות אלומיניום				

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ חדרי יולדות שלב ב'-בני ציון

מספר עבודה: 1048

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
15	מתקני מיזוג אוויר				
1	מפוחים				
01.15.1.010	מפוח צנטריפוגלי להתקנה בקו בקוטר 6" לספיקה ומפל לחץ 7 מ"מ כולל חיבור לחשמל, הזנה משולבת עם תאורה וטיימר.	קומפ...	1.00		
01.15.1.020	מפוח צנטריפוגלי בתא אקוסטי ספיקת אוויר 1200 CFM ÷ 1,000 ומפל לחץ של 1" (עם בידוד 2" ופח מחורר) דוגמת "שבח" או שווה ערך מאושר כולל לוח חשמל ואינסטלציה חשמלית פיקודית ותקשורת, בולמי זעזועים, חיבורים גמישים.	יח'	2.00		
01.15.1.030	מפוח צירי לשחרור עשן עמיד ב 250°C ל-120 דקות לספיקה של עד CFM 2,000 ומפל לחץ 1", כולל רשת מגן דוגמת "שבח" או שווה ערך מאושר כולל חיבור לחשמל אל חוזר עם משקולת.	יח'	2.00		
01.15.1.040	מפוח צירי לשחרור עשן עמיד ב 250°C ל-120 דקות לספיקה של עד CFM 3,000 ומפל לחץ 1", כולל רשת מגן דוגמת "שבח" או שווה ערך מאושר כולל חיבור לחשמל אל חוזר עם משקולת.	יח'	1.00		
01.15.1.050	מתקן סינון כולל מפוח צנטריפוגלי, מערכת סינון 3 דרגות BIBO דוגמת "FILT AIR" או שווה ערך מאושר כולל מפוח צנטריפוגלי לספיקת אוויר של CFM 700 ומפל לחץ 4" 5 כולל כל האביזרים הנדרשים, חיבור חשמל (חדר בידוד).	קומפ...	1.00		
1	סה"כ מפוחים				
2	יחידות טיפול באוויר				
01.15.2.010	יחידת מפוח נחשון ללא מעטה לספיקת אוויר של 300 CFM לרבות סוללת קירור וסוללת חימום, כולל 2 ברזים אירים, 4 ברזי ניתוק נוספים כולל אינסטלציה חשמלית ולוחית הפעלה, 4 שורות עומק דוגמת אלקטרה או שווה ערך מאושר.	קומפ...	1.00		
01.15.2.020	יחידת מפוח נחשון ללא מעטה לספיקת אוויר של 400 CFM לרבות סוללת קירור וסוללת חימום, כולל 2 ברזים אירים, 4 ברזי ניתוק נוספים כולל אינסטלציה חשמלית ולוחית הפעלה, 4 שורות עומק דוגמת אלקטרה או שווה ערך מאושר.	קומפ...	4.00		
01.15.2.030	יחידת מפוח נחשון עילי תפוקת קירור של 12,000 BTU/h כולל ברזי אירי, שני ברזי ניתוק כולל אינסטלציה חשמלית ולוחית הפעלה דוגמת אלקטרה או שווה ערך מאושר.	קומפ...	2.00		
01.15.2.040	מפוח נחשון דגם קסטלה לתפוקת קירור של 12,000Btu/h כולל סוללת קירור, כולל 2 ברזי ניתוק, ברז חשמלי, משאבת ניקוז אינטגרלית, אינסטלציה חשמלית ולוחית הפעלה דוגמת אלקטרה או שווה ערך	קומפ...	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ חדרי יולדות שלב ב'-בני ציון

מספר עבודה: 1048

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מאושר.	קומפ...			
01.15.2.050	יחידת טיפול באוויר מושקת מקוררת מים עשויה מפח מכופף ל CFM 800 מותקנת בתוך חלל תקרה מונמכת, חיבורה לחשמל ולניקוז, כוללת מסנן לשטיפה, סוללה 6 שורות עומק, חלוקה בהתאם לתכנית, גוף חימום חשמלי בהספק של 2, 3KW ברזים חשמליים ON/OFF, ו 4 ברזי ניתוק נוספים, מנורה אולטרה סגולית, כולל לוחית הפעלה הכוללת שליטה של פעולת היחידה, פעולת המפוח, שליטה על קירור וחימום וצג דיגיטלי שקוע בקיר לטמפ' הנמדדת בחדר לרבות אינסטלציה חשמלית נדרשת דוגמת אלקטרה או "אוריס" או שווה ערך מאושר.	קומפ...	2.00		
01.15.2.060	יחידת טיפול באוויר מושקת מקוררת מים עשויה מפח מכופף ל CFM 800 מותקנת בתוך חלל תקרה מונמכת, חיבורה לחשמל ולניקוז, כוללת מסנן לשטיפה, סוללה 6 שורות עומק, חלוקה בהתאם לתכנית, 2 ברזים חשמליים ON/OFF, ו 4 ברזי ניתוק נוספים, כולל לוחית הפעלה הכוללת שליטה של פעולת היחידה, פעולת המפוח, שליטה על קירור וחימום וצג דיגיטלי שקוע בקיר לטמפ' הנמדדת בחדר לרבות אינסטלציה חשמלית נדרשת ללא גוף חימום דוגמת אלקטרה או "אוריס" או שווה ערך מאושר.	קומפ...	2.00		
01.15.2.070	יחידת טיפול באוויר מקוררת מים עשויה מפח מכופף ל CFM 600 מותקנת בתוך חלל תקרה מונמכת, חיבורה לחשמל ולניקוז, כוללת מסנן לשטיפה, סוללה 6 שורות עומק, חלוקה בהתאם לתכנית, לא כולל גופי חימום חשמליים, 2 ברזים חשמליים ON/OFF ו- 4 ברזי ניתוק נוספים, לוחית הפעלה הכוללת שליטה של פעולת היחידה, פעולת המפוח, שליטה על קירור וחימום וצג דיגיטלי שקוע בקיר לטמפ' הנמדדת בחדר לרבות אינסטלציה חשמלית נדרשת כולל גוף חימום חשמלי בהספק 2.5 KW דוגמת אלקטרה או "אוריס" או שווה ערך מאושר.	קומפ...	2.00		
01.15.2.080	יחידת טיפול באוויר מושקת מקוררת מים עשויה מפח מכופף ל CFM 1,000 מותקנת בתוך חלל תקרה מונמכת, חיבורה לחשמל ולניקוז, כוללת מסנן לשטיפה, סוללה 6 שורות עומק, חלוקה בהתאם לתכנית, גוף חימום חשמלי בהספק של 2, 3KW ברזים פרופורציונלים ו- 4 ברזי ניתוק נוספים, מנורה אולטרה סגולית, לוחית הפעלה הכוללת שליטה של פעולת היחידה, פעולת המפוח, שליטה על קירור וחימום וצג דיגיטלי שקוע בקיר לטמפ' הנמדדת בחדר לרבות בקר DDC, אינסטלציה חשמלית ותקשורת נדרשת דוגמת אלקטרה או "אוריס" או שווה ערך מאושר.	קומפ...	1.00		
01.15.2.090	יחידת טיפול באוויר צח מושקת, מקוררת מים עשויה מפח מכופף ל CFM 2,000 מותקנת בתוך חלל תקרה מונמכת, חיבורה לחשמל ולניקוז, כוללת מסנן לשטיפה, סוללה 8 שורות עומק, גוף חימום חשמלי 9.3KW, ברז	קומפ...	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ חדרי יולדות שלב ב'-בני ציון

מספר עבודה: 1048

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	פרופורציונלי ו 2 ברזי ניתוק נוספים, כולל שתי דרגות סינון, מנורה אולטרה סגולית, לוחית הפעלה הכוללת שליטה של פעולת היחידה, פעולת המפוח, שליטה על קירור וחימום וצג דיגיטלי שקוע בקיר לטמפ' הנמדדת בחדר לרבות בקר DDC, אינסטלציה חשמלית ותקשורת נדרשת דוגמת אלקטרה או "אוריס" או שווה ערך מאושר.	קומפ...			
01.15.2.100	יחידת טיפול באוויר צח מקוררת מים עשויה מפח מכופף ל CFM 1,000 מותקנת בתוך חלל תקרה מונמכת, חיבורה לחשמל ולניקוז, כוללת מסנן לשטיפה, סוללה 8 שורות עומק, גוף חימום חשמלי 5.6KW, ברז פרופורציונלי ו 2 ברזי ניתוק נוספים, כולל שתי דרגות סינון, מנורה אולטרה סגולית, לוחית הפעלה הכוללת שליטה של פעולת היחידה, פעולת המפוח, שליטה על קירור וחימום וצג דיגיטלי שקוע בקיר לטמפ' הנמדדת בחדר לרבות בקר DDC, אינסטלציה חשמלית ותקשורת נדרשת דוגמת אלקטרה או "אוריס" או שווה ערך מאושר.	קומפ...	1.00		
01.15.2.110	יחידת טיפול באוויר מקוררת מים עשויה מפח מכופף ל CFM 450 מותקנת בתוך חלל תקרה מונמכת, חיבורה לחשמל ולניקוז, כוללת מסנן לשטיפה, סוללה 6 שורות עומק, חלוקה בהתאם לתכנית, 2 ברזים חשמליים ON/OFF ו- 4 ברזי ניתוק נוספים, לוחית הפעלה הכוללת שליטה של פעולת היחידה, פעולת המפוח, שליטה על קירור וחימום וצג דיגיטלי שקוע בקיר לטמפ' הנמדדת בחדר לרבות בקר DDC, אינסטלציה חשמלית ותקשורת נדרשת דוגמת אלקטרה או "אוריס" או שווה ערך מאושר.	קומפ...	9.00		
01.15.2.120	יחידת טיפול באוויר מושתקת מקוררת מים עשויה מפח מכופף CFM 1,000 מותקנת בתוך חלל תקרה מונמכת, חיבורה לחשמל ולניקוז, כוללת מסנן לשטיפה, סוללה 6 שורות עומק, חלוקה בהתאם לתכנית, כולל 2 ברזים פרופורציונליים ו- 4 ברזי ניתוק נוספים, מנורה סגולה, לוחית הפעלה הכוללת שליטה של פעולת היחידה, פעולת המפוח, שליטה על קירור וחימום וצג דיגיטלי שקוע בקיר לטמפ' הנמדדת בחדר לרבות בקר DDC, אינסטלציה חשמלית ותקשורת נדרשת, ויט"אק מושתקת דוגמת "אוריס" או "אלקטרה" או שווה ערך מאושר.	קומפ...	1.00		
01.15.2.130	יחידת טיפול באוויר מושתקת מקוררת מים עשויה מפח מכופף CFM 1,500 מותקנת בתוך חלל תקרה מונמכת, חיבורה לחשמל ולניקוז, כוללת מסנן לשטיפה, סוללה 6 שורות עומק, חלוקה בהתאם לתכנית, כולל 2 ברזים פרופורציונליים ו- 4 ברזי ניתוק נוספים, לוחית הפעלה הכוללת שליטה של פעולת היחידה, פעולת המפוח, שליטה על קירור וחימום וצג דיגיטלי שקוע בקיר לטמפ' הנמדדת בחדר לרבות בקר DDC, אינסטלציה חשמלית ותקשורת נדרשת, ויט"אק מושתקת דוגמת "אוריס" או "אלקטרה" או שווה ערך מאושר.	קומפ...	1.00		
01.15.2.140			1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ חדרי יולדות שלב ב'-בני ציון

מספר עבודה: 1048

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	יחידת טיפול באוויר מושתקת מקוררת מים עשויה מפח מכופף CFM 1,200 מותקנת בתוך חלל תקרה מונמכת, חיבורה לחשמל ולניקוז, כוללת מסנן לשטיפה, סוללה 6 שורות עומק, חלוקה בהתאם לתכנית, כולל גוף חימום חשמלי של 2, 3KW ברזים פרופורציונלים ו-4 ברזי ניתוק נוספים, מנורה אולטרה סגולית, לוחית הפעלה הכוללת שליטה של פעולת היחידה, פעולת המפוח, שליטה על קירור וחימום וצג דיגיטלי שקוע בקיר לטמפ' הנמדדת בחדר לרבות בקר DDC, אינסטלציה חשמלית ותקשורת נדרשת, ויט"אק מושתקת דוגמת "אוריס" או "אלקטרה" או שווה ערך מאושר.	קומפ...			
01.15.2.150	תוספת מחיר ליט"אק בספיקת אוויר 3,000CFM±1,500 עבור שתי שורות עומק נוספות (מחיר אחיד).	קומפ...	1.00		
2	סה"כ יחידות טיפול באוויר				
3	צנרת				
01.15.3.010	צנרת שחורה למים קרים/חמים סקדיול 40 בקוטר 1/2"	מ"א	100.00		
01.15.3.020	צנרת שחורה למים קרים/חמים סקדיול 40 בקוטר 3/4"	מ"א	100.00		
01.15.3.030	צנרת שחורה למים קרים/חמים סקדיול 40 בקוטר 1"	מ"א	150.00		
01.15.3.040	צנרת שחורה למים קרים/חמים סקדיול 40 בקוטר 1 1/4 ÷ 1-1/2"	מ"א	200.00		
01.15.3.050	צנרת שחורה למים קרים/חמים סקדיול 40 בקוטר 2"	מ"א	250.00		
01.15.3.060	צנרת שחורה למים קרים/חמים סקדיול 40 בקוטר 3"	מ"א	200.00		
01.15.3.070	צנרת שחורה למים קרים/חמים סקדיול 40 בקוטר 4"	מ"א	100.00		
01.15.3.080	קשתות מוכנות סקדיול 40 לקוטר 4"	יח'	30.00		
01.15.3.090	קשתות מוכנות סקדיול 40 לקוטר 3"	יח'	60.00		
01.15.3.100	שסתום מטיפוס "פרפר" B-7 עם תמסורת לצנרת מים קרים/חמים כולל אוגנים בקוטר 3"	יח'	4.00		
01.15.3.110	שסתום מטיפוס "פרפר" B-7 עם תמסורת לצנרת מים קרים/חמים כולל אוגנים בקוטר 4"	יח'	2.00		
01.15.3.120	שסתום כדורי עם חיבורי הברגה בקוטר 1/2"	יח'	10.00		
01.15.3.130	שסתום כדורי עם חיבורי הברגה בקוטר 3/4"	יח'	10.00		
01.15.3.140	שסתום כדורי עם חיבורי הברגה בקוטר 1"	יח'	6.00		
01.15.3.150	שסתום כדורי עם חיבורי הברגה בקוטר 1 1/4"	יח'	4.00		
01.15.3.160	שסתום כדורי עם חיבורי הברגה בקוטר 1 1/2"	יח'	4.00		
01.15.3.170	שסתום כדורי עם חיבורי הברגה בקוטר 2"	יח'	4.00		
01.15.3.180	מסננים בחיבורי אוגנים צנרת מים קרים/חמים בקוטר 3"	יח'	2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ חדרי יולדות שלב ב'-בני ציון

מספר עבודה: 1048

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.3.190	מסננים בחיבורי אוגנים צנרת מים קרים/חמים בקוטר 4"	יח'	2.00		
01.15.3.200	שסתומי שחרור אוויר אוטומטיים 1/2" כולל ברזים וצנרת ניקוז	קומפ...	12.00		
01.15.3.210	שסתומי שחרור אוויר אוטומטיים 3/4" כולל ברזים וצנרת ניקוז	קומפ...	10.00		
01.15.3.220	ברז וויסות T.A בקוטר 2"	יח'	1.00		
01.15.3.230	ברז וויסות T.A בקוטר 3"	יח'	1.00		
01.15.3.240	חיבור צנרת בקוטר 4"-3" למערכת מים קיימת בקוטר 6" כולל פתיחה, ריקון, חיתוך, שטיפה, שחרור אוויר, בדיקת לחץ, תיקון בידוד (מתייחס לזוג צינורות הספקה+חזרה)	קומפ...	2.00		
01.15.3.250	חיבור צנרת בקוטר 4"÷3" למערכת קיימת 8" כולל פתיחת צנרת, ריקון, ריתוך, חיבור, שטיפה, שחרור אוויר, בדיקת לחץ תיקון בידוד (שתי צינורות אספקה וחזרה).	קומפ...	2.00		
01.15.3.260	טרמומטר להתקנה בצנרת מים.	יח'	2.00		
01.15.3.270	תוספת כספית לשסתום רגיל עבור שסתום חשמלי כולל מנוע, רגשים ומערכת חשמל נדרשת (מחיר אחיד לקטרים 6"-3") והאינסטלציה החשמלית (אופציה לסגירה ידנית).	קומפ...	2.00		
3	סה"כ צנרת				
4	מערכת פיזור אוויר				
01.15.4.010	תעלות פח מגולוון ללחץ נמוך בעובי פח של 0.9 מ"מ	מ"ר	1,000.00		
01.15.4.020	תעלות פח מגולוון ללחץ נמוך בעובי פח של 1.0 מ"מ	מ"ר	100.00		
01.15.4.030	תעלת פח מגולוון ללחץ נמוך בעובי פח של 1.25 מ"מ כולל אוגנים + אטם חסין אש.	מ"ר	160.00		
01.15.4.040	משתיק קול מתחת 0.8 מ"ק נקי.	מ"ק	1.00		
01.15.4.050	דמפר לשמירת לחץ במבנה מותאם לחדר מזוהם עם מנגנון גלגלי שיניים וכפייים שגורמים לאטימה מוחלטת כולל התאמה לפתחים מחיר לפי מ"ר	מ"ר	1.00		
01.15.4.060	תוספת מחיר עבור מנוע לדמפר הנ"ל כולל חיבור חשמל, אינסטלציה חשמלית, תקשורת, צג דיגיטלי.	קומפ...	4.00		
01.15.4.070	בית מסנן אבסולוטי בגודל 60/60 להתקנה בתקרה, לרבות בית מסנן קבוע, מסנן להחלפה, מפזר אוויר PERFORATED, ווסת כמות אוויר לספיקה של 500 CFM תוצרת TROX או שווה ערך.	קומפ...	2.00		
01.15.4.080	תעלה גמישה מאלומיניום בקוטר 6" מבודדת על פי ת"א 1001	מ"א	20.00		
01.15.4.090	תעלה גמישה מאלומיניום בקוטר 8" מבודדת על פי ת"א	מ"א	20.00		

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ חדרי יולדות שלב ב'-בני ציון

מספר עבודה: 1048

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	1001	מ"א			
01.15.4.100	תעלה גמישה מאלומיניום בקוטר 10" מבודדת על פי ת"א 1001	מ"א	20.00		
01.15.4.110	תעלה גמישה מאלומיניום בקוטר 12" מבודדת על פי ת"א 1001	מ"א	20.00		
01.15.4.120	מפזר אוויר תקרתי בדומה לתוצרת "מטלפרס" HB צבוע בתנור בשטח עד 0.085 כולל וסת כמות אוויר מחליף אריח	יח'	30.00		
01.15.4.130	מפזר אוויר תקרתי בדומה לתוצרת "מטלפרס" HB צבוע בתנור בשטח גדול מ-0.085 מ"ר כולל וסת כמות אוויר מחליף אריח	מ"ר	4.00		
01.15.4.140	מפזר אוויר קירי אספקה בשני כיוונים, צבע בתנור, בשטח עד 0.085 מ"ר כולל וסת כמות אוויר	יח'	1.00		
01.15.4.150	מפזר אוויר קירי אספקה בשני כיוונים, צבע בתנור, בשטח גדול מ-0.085 מ"ר לרבות וסת כמות	מ"ר	0.10		
01.15.4.160	מפזר אוויר דגם SLOT 25/2 מכוון זרימה צבוע בתנור.	מ"א	10.00		
01.15.4.170	שבכות אוויר חוזר, צבע בתנור, בשטח עד 0.085 מ"ר כולל וסת כמות עם מסנן על הציר.	יח'	4.00		
01.15.4.180	שבכות יניקה עגולות, צבע בתנור, בשטח עד 0.085 מ"ר כולל וסת כמות אוויר	יח'	16.00		
01.15.4.190	שבכות אוויר חוזר, צבע בתנור, בשטח גדול מ-0.085 מ"ר כולל וסת כמות עם מסנן על הציר	מ"ר	10.00		
01.15.4.200	תריס נגד גשם צבוע בתנור כולל רשת נגד ציפורים בשטח של עד 0.1 מ"ר	יח'	1.00		
01.15.4.210	תריס נגד גשם צבוע בתנור כולל רשת נגד ציפורים בשטח גדול מ-0.1 מ"ר	מ"ר	2.00		
01.15.4.220	מדף אוויר לוויסות עד שטח של 0.25 מ"ר	יח'	1.00		
01.15.4.230	מדף אוויר לוויסות מעל שטח של 0.25 מ"ר	מ"ר	0.30		
01.15.4.240	ווסת כמות אוויר בשטח עד 0.085 מ"ר	יח'	1.00		
01.15.4.250	ווסת כמות אוויר בשטח גדול מ-0.085 מ"ר	מ"ר	0.50		
01.15.4.260	מדף אש כולל שרוול מנגנון קפיצי ונתיך בטחון בשטח עד 0.25 מ"ר	יח'	5.00		
01.15.4.270	מדף אש בשטח גדול מ-0.25 מ"ר	מ"ר	0.50		
01.15.4.280	תוספת מחיר עבור מנוע למדף אש כולל מפסק גבול לציון מגע כולל אינסטלציה חשמלית, טרפו, חיבור לחשמל	קומפ...	8.00		
01.15.4.290	קופסא מותאמת למפזר אוויר תקרתי או קירי ותעלה	יח'	20.00		

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ חדרי יולדות שלב ב'-בני ציון

מספר עבודה: 1048

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	גמישה כולל שטוצר עגול מפח מגולוון למידות של עד 15" X15"	יח'			
01.15.4.300	דמפר ממונע אטום בשטח גדול מ 0.25 מ"ר	מ"ר	0.50		
01.15.4.310	תוספת עבור מנוע לדמפר הנ"ל כולל אינסטלציה חשמלית, תקשורת.	יח'	2.00		
4	סה"כ מערכת פיזור אוויר				
5	בידוד				
	הערה: הערה: בידוד אביזרים יחושב לפי 2 מ' לאביזר, עבור קשתות או הסתעפויות לא ישולם בנפרד.	הערה			
01.15.5.010	בידוד טרמי לתעלות אוויר עשוי מסיבי זכוכית מטיפוס חצי מוקשה מוגן על ידי רדיד אלומיניום מחוזק בעובי 1"	מ"ר	400.00		
01.15.5.020	בידוד אקוסטי פנימי בתעלות אוויר דגם SONICLINER בעובי 1"	מ"ר	600.00		
01.15.5.030	בידוד אקוסטי פנימי בתעלות אוויר דגם SONICLINER בעובי 2"	מ"ר	50.00		
01.15.5.040	בידוד לצינורות מים חמים עם שרזולי ארמפלקס או שוה ערך מאושר, בעובי 1" לצינורות בקוטר 1/2" כולל תחבושת סילפס	מ"א	120.00		
01.15.5.050	בידוד לצינורות מים חמים עם שרזולי ארמפלקס או שוה ערך מאושר, בעובי 1" לצינורות בקוטר 3/4" כולל תחבושת סילפס	מ"א	120.00		
01.15.5.060	בידוד לצינורות מים חמים עם שרזולי ארמפלקס או שוה ערך מאושר, בעובי 1" לצינורות בקוטר 1" כולל תחבושת סילפס	מ"א	170.00		
01.15.5.070	בידוד לצינורות מים חמים עם שרזולי ארמפלקס או שוה ערך מאושר, בעובי 1" לצינורות בקוטר 1 1/4" כולל תחבושת סילפס	מ"א	120.00		
01.15.5.080	בידוד לצינורות מים חמים עם שרזולי ארמפלקס או שוה ערך מאושר, בעובי 1" לצינורות בקוטר 1 1/2" כולל תחבושת סילפס	מ"א	120.00		
01.15.5.090	בידוד לצינורות מים חמים עם שרזולי ארמפלקס או שוה ערך מאושר, בעובי 1" לצינורות בקוטר 2" כולל תחבושת סילפס	מ"א	280.00		
01.15.5.100	בידוד לצינורות מים חמים עם שרזולי ארמפלקס או שוה ערך מאושר, בעובי 1" לצינורות בקוטר 3" כולל תחבושת סילפס	מ"א	150.00		
01.15.5.110	בידוד לצינורות מים חמים עם קליפות סיבי זכוכית DUAL TEMP בעובי 1" עטוף עם פח מגולוון צבוע בעובי 0.6 מ"מ לצינורות בקוטר 3" + איטום תפרים	מ"א	120.00		

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ חדרי יולדות שלב ב'-בני ציון

מספר עבודה: 1048

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.5.120	בידוד לצינורות מים חמים עם קליפות סיבי זכוכית DUAL TEMP בעובי 2" עטוף עם פח מגולוון צבוע בעובי 0.6 מ"מ לצינורות בקוטר 4" + איטום תפרים	מ"א	120.00		
01.15.5.130	עטיפת פח מגולוון צבוע לצינור מבודד בבידוד בעובי 1" לצינור בקוטר 1"	מ"א	10.00		
01.15.5.140	עטיפת פח מגולוון צבוע לצינור מבודד בבידוד בעובי 1" לצינור בקוטר 1 1/4 - 1 1/2"	מ"א	10.00		
01.15.5.150	עטיפת פח מגולוון צבוע לצינור מבודד בבידוד בעובי 1" לצינור בקוטר 2"	מ"א	10.00		
01.15.5.160	עטיפת פח מגולוון צבוע לצינור מבודד בבידוד בעובי 1" לצינור בקוטר 3"	מ"א	10.00		
5	סה"כ בידוד				
6	בקרה				
	הערה: הערה: מערכות בקרה וחשמל של יט"אקים ויחידות מפוח נחשון המפורטים לעיל, כלולים במחיר היחידה.	הערה			
01.15.6.010	מערכת חשמל פיקוד ובקרה עבור מערכת יניקה ומיזוג אוויר חדר בדוד כולל בקרה, כולל משנה תדר בהספק של עד 3.5 KW, חיגור עם יט"א, כולל כל החיישנים, הגנות, הת ראות, הפעלות והחיווטים הנדרשים כולל בקר DDC, לוח חשמל פיקוד ובקרה, אינסטלציה חשמלית פיקודית ותקשורת בין הבקר לכל חלקי המערכת הנ"ל (יט"א, מפוח, דמפרים).	קומפ...	1.00		
01.15.6.020	מערכת בקרה של דמפרי אש/עשן כולל בקר DDC ורגשים נדרשים, כולל אינסטלציה חשמלית ותקשורת בין בקר ודמפר אש/עשן (15 יחידות).	קומפ...	1.00		
01.15.6.030	תוספת מחיר ליט"א עבור טרמוסטט חדר + פנל הפעלה מרוחקת לשליטה מלאה טמפרטורה, ברזים, מהירויות, דרגות חימום + יציאות לתקשורת דוגמת "מיטבטק".	קומפ...	30.00		
01.15.6.040	בקר ממוחשב עם תוכנת HMI להפעלה ולקליטת הפרמטרים הנ"ל עבור כ- 30 יחידות יט"אקים, דוגמת "מיטבטק"	קומפ...	1.00		
01.15.6.050	אינסטלציה חשמלית ותקשורת TCP/IP בין היחידות לבקר הנ"ל.	קומפ...	1.00		
01.15.6.060	מערכת בקרה שמירה תת לחץ בחדר בידוד מזוהם כולל בקר DDC רגש לחץ דיפרנציאלי וכל הרגשים הנדרשים, אינסטלציה חשמלית ותקשורת בין בקר לדמפרים, צג דיגיטלי בחדר, מנורה אדומה בחוץ, התראה מרחוק "לחץ עולה", "מפוח בתקלה", שילוב בלוח חשמל ובקרה (חדר בידוד).	קומפ...	1.00		
01.15.6.070	נקודות בקרה IO אוניברסליות עבור מיזוג אוויר (נוספים לפי הוראה מיוחדת).	יח'	10.00		

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ חדרי יולדות שלב ב'-בני ציון

מספר עבודה: 1048

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.6.080	מערכת בקרה למפוחי שחרור עשן כולל בקר DDC וכל הרגשים הנדרשים, ואינסטלציה חשמלית ותקשורת בין בקר למפוחים ורגשים (2 יחידות) כולל לוח בקרה מושלם על כל אבי זריו.	קומפ...	1.00		
01.15.6.090	מערכת בקרה לברז חשמלי, כוללת בקר, חיישנים נדרשים, חיווט, אינסטלציה חשמלית ותקשורת	קומפ...	2.00		
01.15.6.100	רגש טמפרטורה PI-100 עם ראש תעשייתי מתכתי לחיבור לצנרת מים קרים בקוטר "1/2 אורך 100 מ"מ כולל חיווט וחיבור לבקר כולל אינסטלציה חשמלית ותקשורת	יח'	4.00		
01.15.6.110	רגש טמפרטורה אוויר PI-100 עם ראש תעשייתי מתכתי להתקנה בזרם אוויר אורך 100 מ"מ כולל חיווט וחיבור לבקר כולל אינסטלציה חשמלית ותקשורת	יח'	4.00		
01.15.6.120	כל האינסטלציה החשמלית ותקשורת TCP/IP בין מערכות בקרת DDC של מחלקת יולדות (שלב ב') מרוכזות בלוח בקרה קומתי עד לחדר תקשורת קומתי לצורך חיבור לנקודת התקשורת של בית החולים כולל התחברות, מסכים והיישומים להפעלה, שליטה, בקרה ותצוגה גרפית של המערכות במחלקת יולדות (שלב ב') במרכז בקרה קיים.	קומפ...	1.00		
01.15.6.130	תוכנה לאחזקה מונעת עבור מיזוג אוויר	קומפ...	1.00		
01.15.6.140	טרמומטר להתקנה בצנרת מים	יח'	4.00		
01.15.6.150	לוח בקרה קומתי (שלב ב') עבור התקנת מערכות בקרה כולל כל האביזרים הנדרשים, אינסטלציה חשמלית ותקשורת בלוח.	קומפ...	1.00		
01.15.6.160	מערכת חשמל, פיקוד ובקרה למפוחי יניקה בקומה (3) יח' בהספק עד 2 KW כ"א) כולל בקר DDC, אינסטלציה חשמלית ותקשורת נדרשת בין מפוחים ולוח.	קומפ...	1.00		
01.15.6.170	מערכת חשמל, פיקוד ובקרה למפוחי שחרור עשן בקומה (עד 3 מפוחים בהספק עד 2KW) כולל לוח חשמל, בקר DDC, אינסטלציה חשמלית ותקשורת נדרשת בין מפוחים ולוח.	קומפ...	1.00		
6	סה"כ בקרה				
7	לוחות חשמל ואינסטלציה חשמלית				
01.15.7.010	גוף חימום חשמלי בהספק 1.5 עד 2.5 קו"ט כולל ההבטחות: מפסק דגל+תרמוסטט גבול עליון+חיגור למגען המפוח. הוספת בלוח חשמל הנתיכים והמגענים הדרושים לפעולה תקינה בשתי דרגות. הוספת דרגות בפיקוד התרמוסטטי. כולל אינסטלציה חשמלית ומפסקי בטחון ליד גופי החימום לפי מספר הדרגות.	קומפ...	1.00		
01.15.7.020	תוספת מחיר עבור חיישן טמפרטורה מרוחק כולל אינסטלציה חשמלית.	קומפ...	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ חדרי יולדות שלב ב'-בני ציון

מספר עבודה: 1048

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
7	סה"כ לוחות חשמל ואינסטלציה חשמלית				
8	שונות				
01.15.8.010	מערכת איטום דגם TREM STOP ACRYLIC של חברת "י.ב. קורמן" או שווה ערך מאושרים על ידי מעבדה לחדר נקי CHEMTRACE (חדר בידוד + מבואה - מתייחס לחדר כולל איטום סביב כל המערכות החודרות דרך הקירות כולל ניפוח חדר)	קומפ...	1.00		
01.15.8.020	כיסוי תעלות על ידי חומר חסין אש לעמידה במשך שעתיים על פי ת"י 1001 (על ידי פיירבורד)	מ"ר	10.00		
01.15.8.030	תוספת מחיר עבור מגש מגולבן מבודד מתחת ליחידה עם חיבור לניקוז (חדר תקשורת, חשמל).	קומפ...	2.00		
01.15.8.040	פתיחת פתחים בבטון בעובי עד 30 ס"מ באישור הקונסטרוקטור.	מ"ק	0.50		
01.15.8.050	קידוח 6" כולל שרוול פלדה.	קומפ...	2.00		
01.15.8.060	קידוח 4" כולל שרוול פלדה.	קומפ...	2.00		
01.15.8.070	קונסטרוקציה פלדה מגולוונת בפרופילים שונים עבור תמיכות צנרת מיזוג אוויר בגובה.	ק"ג	500.00		
8	סה"כ שונות				
9	פירוקים				
01.15.9.010	ניתוק ופירוק של מערכות מיזוג אוויר ואוויר קיימות וסילוק מהשטח תעלות, צנרת, יט"אות, מפוחים, מערכות חשמל ובקרה וכו' מפורקים, כולל הכנות לאביזרי קצה, כל הנדרש לביצוע מערכת חשמל חדשה לרבות לוח חשמל במידה ויידרש.	קומפ...	1.00		
9	סה"כ פירוקים				
10	צנרת מיזוג אוויר ראשית				
	הערה: התקנה בחזית הבנין בתוך הנישה לרבות אמצעי העזר הנדרשים.	הערה			
01.15.10.010	צנרת שחורה למים קרים/חמים סקדיוול 40 בקוטר 3"	מ"א	60.00		
01.15.10.020	צנרת שחורה למים קרים/חמים סקדיוול 40 בקוטר 4"	מ"א	400.00		
01.15.10.030	צנרת שחורה למים קרים/חמים סקדיוול 40 בקוטר 6"	מ"א	400.00		
01.15.10.040	צנרת נחושת דגם "L" להתקנה גלויה קוטר 21/8" לרבות ספחים ומעבר דיאלקטרי (מכונת M.R.I).	מ"א	50.00		
01.15.10.050	צנרת נחושת דגם "L" להתקנה גלויה קוטר 25/8" לרבות ספחים ומעבר דיאלקטרי (מכונת M.R.I).	מ"א	50.00		
01.15.10.060	קשתות מוכנות נחושת לקוטר 25/8"	יח'	16.00		

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ חדרי יולדות שלב ב'-בני ציון

מספר עבודה: 1048

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.10.070	קשתות מוכנות סקדיול 40 לקוטר 3".	יח'	60.00		
01.15.10.080	קשתות מוכנות סקדיול 40 לקוטר 4".	יח'	60.00		
01.15.10.090	קשתות מוכנות סקדיול 40 לקוטר 6".	יח'	60.00		
01.15.10.100	הסתעפויות מוכנות סקדיול 40 לקוטר 4"	יח'	20.00		
01.15.10.110	הסתעפויות מוכנות סקדיול 40 לקוטר 6"	יח'	20.00		
01.15.10.120	שסתום מטיפוס "פרפר" B-7 עם תמסורת לצנרת מים קרים/חמים כולל אוגנים בקוטר 4"	יח'	18.00		
01.15.10.130	שסתום מטיפוס "פרפר" B-7 עם תמסורת לצנרת מים קרים/חמים כולל אוגנים בקוטר 6"	יח'	4.00		
01.15.10.140	שסתום מטיפוס "פרפר" B-7 עם תמסורת לצנרת מים קרים/חמים כולל אוגנים בקוטר 3"	יח'	14.00		
01.15.10.150	שסתום כדורי עם חיבורי הברגה בקוטר 1".	יח'	10.00		
01.15.10.160	שסתומי שחרור אוויר אוטומטיים 3/4" כולל ברזים וצנרת ניקוז.	קומפ...	10.00		
01.15.10.170	מסננים בחיבורי אוגנים צנרת מים קרים/חמים בקוטר 3"	יח'	6.00		
01.15.10.180	מסננים בחיבורי אוגנים צנרת מים קרים/חמים בקוטר 4"	יח'	6.00		
01.15.10.190	מסננים בחיבורי אוגנים צנרת מים קרים/חמים בקוטר 6"	יח'	1.00		
01.15.10.200	שסתומי שחרור אוויר אוטומטיים 3/4" כולל ברזים וצנרת ניקוז.	קומפ...	10.00		
01.15.10.210	שסתומי שחרור אוויר אוטומטיים 1" כולל ברזים וצנרת ניקוז.	קומפ...	10.00		
01.15.10.220	חיבור צנרת בקוטר 6"-4" למערכת קיימת 8" כולל פתיחת צנרת, ריקון, ריתוך, חיבור, שטיפה, שחרור אוויר, בדיקת לחץ, תיקון בידוד (שתי צינורות אספקה וחזרה).	קומפ...	2.00		
01.15.10.230	חיבור צנרת בקוטר 6"-4" למערכת קיימת או מחלק 12"-8" כולל פתיחת צנרת, ריקון, ריתוך, חיבור, שטיפה, שחרור אוויר, בדיקת לחץ, תיקון בידוד (שתי צינורות אספקה וחזרה).	קומפ...	2.00		
10	סה"כ צנרת מיזוג אוויר ראשית				
11	בידוד צנרת מיזוג אוויר ראשית				
01.15.11.010	בידוד לצינורות מים חמים עם קליפות סיבי זכוכית DUAL TEMP בעובי 2" עטוף עם פח מגולוון צבוע בעובי 0.6 מ"מ לצינורות בקוטר 4" + איטום תפרים	מ"ר	400.00		
01.15.11.020	בידוד לצינורות מים חמים עם קליפות סיבי זכוכית DUAL TEMP בעובי 2" עטוף עם פח מגולוון צבוע בעובי 0.6 מ"מ לצינורות בקוטר 6" + איטום תפרים	מ"ר	400.00		

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ חדרי יולדות שלב ב'-בני ציון

מספר עבודה: 1048

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.11.030	בידוד לצינורות מים חמים עם קליפות סיבי זכוכית DUAL TEMP בעובי 2" עטוף עם פח מגולוון צבוע בעובי 0.6 מ"מ לצינורות בקוטר 3" + איטום תפרים	מ"ר	100.00		
11	סה"כ בידוד צנרת מיזוג אוויר ראשית				
12	הסטות (במידה ויידרש)				
	הערה: הערה חשובה: מחירי הפירוקים וההסטות כוללים את כל אמצעי העזר שיידרשו לפירוקים והתקנתם מחדש.	הערה			
01.15.12.010	פירוק והסטה של יחידת עיבוי בכל גודל כולל ניתוק צנרת, ריקון, חיתוך, ריתוך, שטיפה, שחרור אוויר, מילוי גז, תיקון בידוד קונסטרוקצית פלדה והפעלה מחדש.	קומפ...	1.00		
01.15.12.020	הסטת מפוח יניקה בכל גודל כולל קונסטרוקצית פלדה, ניתוק, העברה, התקנה וחיבור תעלות, תיקוני אינסטלציה חשמלית והפעלתו מחדש.	קומפ...	1.00		
01.15.12.030	הסטת צנרת מיזוג אוויר בקוטר עד 4" כולל פתיחה, ריקון, חיתוך, ריתוך, שטיפה, שחרור אוויר, בדיקת לחץ, תיקון בידוד (מתייחס לזוג צנרת אספקה-חזרה) עד שני חיב ורים (השלמת אורך לפי סעיפי צנרת).	קומפ...	1.00		
01.15.12.040	הסטת תעלות מיזוג אוויר של הפגייה בגובה בחזית הבנין לרבות אמצעי העזר הנדרשים.	קומפ...	1.00		
12	סה"כ הסטות (במידה ויידרש)				
15	סה"כ מתקני מיזוג אוויר				

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ חדרי יולדות שלב ב'-בני ציון

מספר עבודה: 1048

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
19	מסגרות חרש				
1	מסגרות חרש				
01.19.1.010	הובלה, שינוע, הרמה והרכבה של חלקי קונסטרוקציה פלדה לגשרי מעבר בין חלקי המבנה הקיים (6 גשרים בקומות 4-10), הקונסטרוקציה מגולוונת, מאוכסנת באתר בכרמל ב חיפה, המחיר כולל שימוש בבמות הרמה, לרבות ריתוכים וחיבורים בברגים וחיבור לביסוס קיים. המחיר לוקח בחשבון הרמה באמצעות מנופים ככל שיידרש מרחוב מונטיפיורי, לידיעת הקבלן חלקי הקונסטרוקציה מתאימה לגשרים ויוצרו בהתאם לתוכנית S.D כולל אישור ובקרה של הקונסטרוקטור. כולל תיקוני צבע במיניום של סימני חלודה ככל שיידרש. הובלת הקונסטרוקציה תבצע בשלבים ע,פ התקדמות הפרויקט.	טון	106.00		
01.19.1.020	הגנה נגד אש על קונסטרוקציה פלדה למשך שעתיים בצביעה על פי המלצת יועץ הבטיחות של הפרויקט	טון	53.00		
01.19.1.030	הגנה נגד אש על קונסטרוקציה פלדה למשך שלוש שעות בצביעה על פי המלצת יועץ הבטיחות של הפרויקט	טון	53.00		
01.19.1.040	סינוך גגות בפאנל מבודד בעובי 50 מ"מ עם פח בעובי 0 5. מ"מ משני צדדים צבוע בפוליאסטר סיליקוני בגוון לבחירת האדריכל.	מ"ר	220.00		
01.19.1.050	מדרכי רגל בתוך פירי צנרת עשויים מפרופילים מרובעים 50/30 מ"מ כל 7 ס"מ ומחוברים לקירות הפירים עם ברגים בקוטר 12 מ"מ.	טון	0.65		
01.19.1.060	קונסטרוקציית פלדה - אלמנטים שונים הדרושים להשלמות שונות בביצוע הגשרים, כולל פחי חיבור וחיזוק וברגים, כולל גיליון.	טון	5.00		
01.19.1.070	הגנה נגד אש על קונסטרוקציה פלדה הנ"ל למשך שעתיים בצביעה על פי המלצת יועץ הבטיחות של הפרויקט	טון	2.50		
01.19.1.080	הגנה נגד אש על קונסטרוקציה פלדה הנ"ל למשך שלוש שעות בצביעה על פי המלצת יועץ הבטיחות של הפרויקט	טון	2.50		
01.19.1.100	הובלה, שינוע והרכבה על קונסטרוקציית הפלדה של הגשרים של פחי טרפזית עם מיתדי גזירה מחוברים/מרותכות מאתר האחסון שבחיפה.	מ"ר	908.00		
1	סה"כ מסגרות חרש				
19	סה"כ מסגרות חרש				

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ חדרי יולדות שלב ב'-בני ציון

מספר עבודה: 1048

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
22	רכיבים מתועשים בבניה תת פרק 22.0				
1	מחיצות וציפויים				
01.22.1.010	חיפוי בלוחות גבס עם רדיד אלומיניום, לרבות מזרוני צמר זכוכית בעובי "1 במשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק שלד ניצבים, מסלולים /או פרופילי אומגה מגולבנים או שו"ע, חיזוקים ועיבודים מסביב לפתחים, המדידה לפי שטח בפריסה של החיפוי הנראה לעין (לרבות שטחים אופקיים).	מ"ר	150.00		
01.22.1.020	חיפוי בלוחות צמנט-בורד, לרבות מזרוני צמר זכוכית בעובי "1 במשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק עטופים ב-פלא"ב והחיזוקים הדרושים, המדידה לפי שטח בפריסה של החיפוי הנראה לעין. (פרט מס' 6)	מ"ר	50.00		
01.22.1.030	סגירת פתחים בלוחות גבס דו-קרומי מכל צד, לרבות מזרוני צמר סלעים בעובי "2 במשקל מרחבי של 80 ק"ג/מ"ק ושלד ניצבים, מסלולים מגולבנים.	מ"ר	20.00		
01.22.1.040	מחיצות מלוחות גבס דו-קרומי מכל צד, לרבות מזרוני צמר סלעים בעובי "2 במשקל מרחבי של 80 ק"ג/מ"ק ושלד ניצבים, מסלולים מגולבנים, חיזוקים ועיבודים מסביב לפתחים.	מ"ר	120.00		
01.22.1.050	מחיצות מלוחות גבס דו-קרומי כנ"ל אך לוחות גבס עמידים רטיבות (ירוק).	מ"ר	150.00		
01.22.1.070	מחיצות מלוחות דיימונד בעובי 18 מ"מ חד קרומי מכל צד, לרבות מזרוני צמר סלעים בעובי "2 במשקל מרחבי של 80 ק"ג/מ"ק ושלד ניצבים, מסלולים מגולבנים, חיזוקים ועיבודים מסביב לפתחים.	מ"ר	550.00		
01.22.1.080	מחיצות/סגירה/בניה מסביב למיכל הדחה במידות שונות, מחיצות מלוחות גבס עמיד לחות (ירוק) בעובי 15.9 מ"מ מכל צד, לרבות קונסטרוקציה חזקה לתלית האסלה בתאי שרו תים, קונסטרוקציה מפח מגולבן מכופף, פח בעובי 0.6 מ"מ (ניצבים כל 40 ס"מ), מזרוני צמר זכוכית בעובי "2 במשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק ואיטום בקוי המפגש עם משטח ים צמודים כגון רצפות, קירות ותקרות. המדידה לפי כמות האסלות.	קומפ...	11.00		
1	סה"כ מחיצות וציפויים				
2	תקרות תותב				
01.22.2.010	תקרת תותב מאריחי פח מגולוון מחורר 22-23% (חירור מיקרו) במידות 60/60 ס"מ, קוטר חור 1.5 מ"מ, עובי מינימלי 0.8 מ"מ, DROP IN, לרבות קונסטרוקציית התליה וה חיזוק ופרופילי גמר, המחיר כולל מזרוני צמר סלעים בעובי "2 בצפיפות 80 ק"ג/מ"ק ועטופים בפ.ל.ב, או עם רקמת סיבמין בצידם התחתון לפי בחירת המזמין, האריחים יסופקו שמודבקת עליהם גיזה אקוסטית מטיפוס SOUNDTECH (C1).	מ"ר	100.00		
01.22.2.020			150.00		

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ חדרי יולדות שלב ב'-בני ציון

מספר עבודה: 1048

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	תקרת תותב/סינרים אופקיים מלוחות גבס, לרבות קונסטרוקצית התליה וחיזוק, מגיני פינות,זזיתנים במיפגש עם קירות, המדידה לפי שטח נטו של לוחות הגבס הניראים לע ין כולל ביצוע בשטחים קטנים ורצועות צרות. (C2).	מ"ר			
01.22.2.030	תקרת תותב ממגשי פח מגולוון מחוררים חירור (23% MICRO PERFORATEED משטחם לפחות) ברוחב 30 ס"מ (עובי פח 0.8 מ"מ), לרבות קונסטרוקצית התליה, סרגלי גמר L+Z, פרופילי אומגה לפי הצורך, המחיר כולל מזרוני צמר סלעים בעובי 2" בצפיפות 80 ק"ג/מ"ק ועטופים בפ.ל.ב, או עם רקמת סיבמין בצידם התחתון לפי בחירת המזמין, הארי חים יסופקו שמודבקת עליהם גיזה אקוסטית מטיפוס (C3) . (SOUNDTECH)	מ"ר	200.00		
01.22.2.040	תקרת תותב ממגשי פח אטומים מגולוונים, ברוחב 30 ס"מ, לרבות קונסטרוקצית התליה, סרגלי גמר L+Z ופרופילי אומגה לפי הצורך. (C4)	מ"ר	70.00		
01.22.2.050	תקרת תותב מאריחים מיוחדים לחדרים נקיים (חדרי נתוח) במידות 60/60 ס"מ כדוגמת דגם "MEDITEC A" תוצרת אקופון או שו"ע, לרבות קונסטרוקצית התליה ופרופילי גמר. (C5)	מ"ר	10.00		
01.22.2.060	תקרת תותב לינארית מעץ אלון כדוגמת דגם 7-500 תוצרת שילובית או שו"ע, לרבות קונסטרוקצית התליה ופרופילי גמר. (C8)	מ"ר	20.00		
01.22.2.070	פתח "סמוי" בתקרת הגבס במידות 80/80 ס"מ מדגם "A" של חברת "אורבונד", הכל מושלם.	יח'	5.00		
01.22.2.080	פתח "סמוי" כנ"ל אך במידות 70/70 ס"מ.	יח'	5.00		
01.22.2.090	פתח "סמוי" כנ"ל אך במידות 60/60 ס"מ.	יח'	5.00		
01.22.2.100	פתח "סמוי" כנ"ל אך במידות 40/40 ס"מ.	יח'	10.00		
01.22.2.110	פרופילי חיזוק סמויים מעוגנים בתקרת הבטון, לתליית אביזרים לתקרות.	קומפ...	10.00		
2	סה"כ תקרות תותב				
3	הערות - כללי				
	הערה: מחיר סעיפי המחיצות והתקרות כולל עיבוד, פתיחת וסגירת פתחים/מעברים לספרינקלרים, לגרילים של מיזוג אויר, לגופי תאורה ולכל פתח אשר יידרש.				
	הערה: אלמנטי הפח השונים הניראים לעין יהיו צבועים בתנור בגוון לפי בחירת האדריכל.	הערה			
	הערה: עבודות הגבס השונות כוללות מגיני פינות	הערה			

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ חדרי יולדות שלב ב'-בני ציון
 מספר עבודה: 1048
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מפח מגולוון בלבד.	הערה			
	הערה: כל לוחות הגבס יהיו בגמר מוכן לצבעי.	הערה			
	הערה: סגירות אנכיות מלוחות גבס בגובה הנראה לעין עד 10 ס"מ לא יימדד ולא ישולם. תקרות פריקות יבוצעו עפ"י ת"י 5103. מחירי התקרות והציפויים/מחיצות כוללים במחיר קונסטרוקציית חיזוק וחיבור לאלמנטי בטון המתאימה למבנה מוגן. כל התקרות כוללות במחיר שילובים בין סוגי תקרה שונים.	הערה			
3	סה"כ הערות - כללי				
22	סה"כ רכיבים מתועשים בבניה תת פרק 22.0				

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ חדרי יולדות שלב ב'-בני ציון

מספר עבודה: 1048

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
24	עבודות הריסה ופרוק				
1	עבודות הריסה ופרוק				
	הערה: כל הסעיפים כוללים במחיר פינוי הפסולת מהאתר לאתר שפך מורשה כולל תשלום כל האגרות וההטלים.	הערה			
01.24.1.010	פרוק והריסה של כל המצוי בשטח הקומה המיועדת לשיפוץ, לרבות פתיחת פתחים בקירות, פרוק חלונות ודלתות, הריסת מחיצות, חיפויים, תקרות תותב, ריצופים, צנרות, א ביזרים, כלים וכד', כולל פרוק זהיר של חיפויים ו/או טיח מקירות ומחיצות שנשארים. הכל מוכן לביצוע עבודות השיפוץ.	קומפ...	1.00		
	הערה: הערות: 1. מחיר הניסור כולל ביצוע קידוחים בקוטר עד 4" במפגש ניסורים ניצבים (כאשר נדרש) לרבות פינוי. 2. מינימום לתשלום עבור 5 מ' אורך ניסור. 3. סעיף הניסור לפי י"ע שלהלן, הינו למקרים שבהם לא מודדים את ניסור הפתחים לפי אורך הניסור ועובי הבטון.	הערה			
01.24.1.020	ניסור (בלבד) במסור יהלום של רצפת בטון מזוין מונחת, בעובי עד 10 ס"מ מתייחס לניסור של גג הבטון בעבודה מלמעלה, בזמן עבודות הפירוק שלו.	מ"א	225.00		
01.24.1.030	ניסור במסור יהלום באלמנטים מבטון מזוין בעובי 10-20 ס"מ. המחיר למ' כאשר הכמות הכוללת של הניסורים הינה עד 10 מ' (לניסור בכל הסעיפים)	מ"א	130.00		
01.24.1.040	הריסת קורות בטון תחתונות ברוחב 30 ס"מ, לרבות חיתוך הזיון מתייחס לקורות היורדות בצידי הגשר	מ"ק	10.00		
01.24.1.050	הריסת מעקות בטון בעובי 20 ס"מ, לרבות חיתוך הזיון מתייחס לקורות עולות מצידי הגשר	מ"ר	50.00		
01.24.1.060	הריסת תקרות בטון מסיביות מטיחות בעובי 10 ס"מ, לרבות חיתוך הזיון, חלופה להריסה של גג הגשר.	מ"ר	100.00		
01.24.1.070	ניסור פתחים במסור יהלום בתקרות בטון מזוין בשטח מעל 4.0 עד 10.0 מ"ר ובעובי 10-20 ס"מ, מתייחס לפרוק הגג בניסור והנפה של חלקים שלו- חלופה להריסה+ניסור.	מ"ר	20.00		
01.24.1.080	תמיכת תקרות או קורות קיימות בכל התקופה שתידרש, ברגליים מסוג "מסקו קומפלקט" העשויות מצינורות פלדה בקוטר חיצוני 60 מ"מ וקוטר פנימי 50 מ"מ, בגובה מעל 3.0 מ' ועד 4.5 מ', לרבות יחידות רגל, קורות עץ וקושרות. המחיר כולל הובלה, התקנה, פירוק וטיפול בחיזוק רגלי התמיכה פעם בחודש לפחות לפי דרישה. הסעיף לא מיועד לצרכי עבודת הקבלן. המחיר הינו למ"ר בכל התקופה שתידרש. סעיף זה מתייחס לתמיכות לתחתית הגשר בזמן העבודות, למניעת נזק/הזזה למערכות בתחתית הגשר.	מ"ר	50.00		

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ חדרי יולדות שלב ב'-בני ציון

מספר עבודה: 1048

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.24.1.090	מערכת תמיכות זמניות לאלמנטים שונים במבנה קיים ע"י פרופילי פלדה שונים, במידות שונות, לרבות פירוק לאחר החיזוק המבנה מתייחס לתמיכות מפרופילי פלדה בין רצפת הגשר לגג שלו, כולל פלטות, שימסים, וברגי עיגון	טון	5.60		
01.24.1.100	פירוק קונסטרוקציה פלדה מפרופילי מתכת שונים.	טון	2.00		
01.24.1.110	פירוק והסטת תשתיות במפלסים השונים, לאורך חזיתות המבנים הקיימים, תעלות במרווח בין גשר קיים לישן וכד', והתקנתם מחדש במקומות שיוקצו ע"י המפקח	קומפ...	1.00		
01.24.1.120	פירוק ופינוי בטון שיפועים לרבות האיטום מעל גגות קיימים. הפירוק יבוצע עד לפני הבטון ומסביב למעקות עד לקבלת פני בטון ישרים. המחיר כולל ניקוי יסודי של הגג	מ"ר	100.00		
01.24.1.130	פירוק והחזרת מרצפות מכל סוג שהוא, לצורך החלפה או התקנה של קטע צינור מתחת לריצוף, לרבות הסרת המרצפות, ניקוי הטיט והתקנתן מחדש לאחר ביצוע עבודות הצנרתמת ייחס לפירוק זמני באזור תמיכת רגל פלדה. 34 יחידות סה"כ - על המחיר להתחשב בייצוב המילוי סביב האזור שפורק.	מ"ר	34.00		
01.24.1.140	פירוק חלונות אלומיניום ומשקופיהם בשטח של מעל 2 מ"ר ועד 3 מ"ר מתייחס לפירוק חלונות בשני צידי הגשר	יח'	32.00		
01.24.1.150	פירוק קונסטרוקציה פלדה מפרופילי מתכת שונים (קונסטרוקציה כבדה) של גג קיים או של אלמנטי קונסטרוקציה אחרים, כגון מהלך מדרגות וכד' מתייחס לקונסטרוקציית פלדה על הגג, ולעמודי RHS קיימים בין רצפת הגשר לגג שלו.	טון	2.00		
01.24.1.160	תוספת מחיר למערכת שולחנות עבור תכנון, הרכבה ועלות לבידי עץ (דיקטים) בעובי 18 מ"מ, מתייחס ללוחות מעל קונסטרוקציית פחדה לתמיכת הריסת גג הגשר.	מ"ר	50.00		
1	סה"כ עבודות הריסה ופרוק				
24	סה"כ עבודות הריסה ופרוק				

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ חדרי יולדות שלב ב'-בני ציון

מספר עבודה: 1048

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
29	עבודות שונות				
1	עבודות שונות				
01.29.1.020	שידרוג קירות, עמודים ומשקופי קירות ע"י עטיפתם ברצועות של יריעות חוזק מסיבי פחמן FRP מסוג SCH 41 או שו"ע מאושר בעל התארכות בשבר של 1.2% לפחות, מודול אלסטיות של 82 גיגה פסקל, חוזק כניעה של מעל 800 מגפ"ס בשכבה אחד בעובי 1 מ"מ ומשקל מינימלי 640 גר' למ"ר לכל שכבה. המחיר כולל ישום מושלם, רצועות בעובי 60 ס"מ בקירות, או בכיסוי מלא במשקופים ובעמודים לפי התכניות, לרבות הכנה סופית של פני השטח והשלמות סופית של גראוט, מריחת דבק בחפיפות ובכפתורי עיגון בצפיפות 2.5 כל מ"ר של שטח מיושם אולפי הנחיות יצרן המאושרות ע"י המתכנן. הכנת השטח הכללית נמדדת בנפרד. כמו כן, המחיר כולל פיזור גרגרי סומסום על שכבת הדבק לפני התיבשות לצורך יישום טיח בחלקים פנימיים לפי הגדרת המפקח. אדריכלית. הכל לפי המפרט המיוחד.	מ"ר	70.00		
01.29.1.030	ניקוי דפנות היסוד ע"י הרחקת שאריות אדמה באמצעות גירוד פני הבטון, ניקוי באמצעות מברשת פלדה, חיספוס פני הבטון ע"מ לאפשר חיבור טוב בין הבטון הקיים לבטון חדש.	מ"ר	5.00		
01.29.1.040	מיתדי גזירה קוטר 19 מ"מ אורך 125 מ"מ של חברת נלסון או שוו"ע.	יח'	100.00		
01.29.1.050	סתימת פתחים עם בטון בעובי 20 ס"מ כולל קוצים עם דבק אפוקסי לעומק 10 ס"מ ו 2 רשתות קוטר 12 כל 20 ס"מ.	מ"ק	14.00		
01.29.1.060	פירוק בלוקי מילוי מאיטונג בעובי 30 ס"מ מבין צלעות בטון, ניקוי פני השטח וביצוע שכבת טיח חול + מלט בעובי 2 ס"מ לכיסוי פני מוטות הברזל.	מ"ק	70.00		
1	סה"כ עבודות שונות				
29	סה"כ עבודות שונות				

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ חדרי יולדות שלב ב'-בני ציון

מספר עבודה: 1048

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
30	ריהוט וציוד מורכב בבנין				
1	ריהוט וציוד מורכב בבנין.				
	הערה: כל הפריטים כוללים במחיר את כל המפורט ברשימה, לרבות משטחים	הערה			
01.30.1.010	ארון מטיפוס ר2- שברשימת הריהוט.	יח'	3.00		
01.30.1.020	ארון לוקרים מטיפוס ר6- שברשימת הריהוט.	יח'	1.00		
01.30.1.030	ארון לוקרים מטיפוס ר7- שברשימת הריהוט.	יח'	3.00		
01.30.1.040	שולחן מטיפוס ר9- שברשימת הריהוט.	יח'	1.00		
01.30.1.050	ארון ומשטח מטיפוס ר13- שברשימת הריהוט.	יח'	1.00		
01.30.1.060	ארון מטיפוס ר14- שברשימת הריהוט.	יח'	1.00		
01.30.1.070	ארון לוקרים מטיפוס ר20- שברשימת הריהוט.	יח'	1.00		
1	סה"כ ריהוט וציוד מורכב בבנין.				
30	סה"כ ריהוט וציוד מורכב בבנין				

כתב כמיות

שם עבודה: שיפוץ חדרי יולדות שלב ב'-בני ציון

מספר עבודה: 1048

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
34	מערכת גילוי אש/ עשן משולבת כריזה.				
1	מערכת גילוי וכיבוי אש משולבת כריזה.				
	הערה: מערכת גילוי/כיבוי אש. המערכת תהא אנלוגית דוגמת "צרברוס" של "אורד" או שו"ע. * המערכת תהא דוגמת קיימת בבית החולים של סווילקו או שווה ערך מאושר	הערה			
	הערה: * הגלאים, לוח הבקרה, החיווט וההתקנה יבוצעו ע"פ הנחיות תקן ישראלי 1220 על כל חלקיו.	הערה			
	הערה: * הציוד ישא תו תקן של מכון התקנים הישראלי.	הערה			
	הערה: * כל האביזרים שיותקנו במסגרת המערכת יהיו תואמים ומאותו יצרן, כפי שייקבע.	הערה			
	הערה: * כל החיווט יהיה באיכות מעולה CLASS-A.	הערה			
	הערה: * מחירי הקבלן מכילים, יחד עם אספקה, הובלה ועם התקנת הציוד, את כל הציוד והאביזרים, את כל העבודות, התיאומים, הבדיקות והניסויים ואת כל הנדרש לקראת סיום העבודה ומסירתה למזמין, כנדרש וכמפורט במפרט, גם אם לא כל הסעיפים באו לביטויים בכתב הכמיות.	הערה			
	הערה: * הפעלת המערכת כולל סטים של תוכניות ביצוע כנדרש, הדרכה והפעלה כולל שנת שרות ואחריות לשנה אחת (כולל במחירי הסעיפים) ללא סעיף נפרד.	הערה			
	הערה: * מערכת גילוי/כיבוי אש. המערכת תהא מערכת יחודי המיועדת למחלקת יולדות בלבד, דוגמת "טלפיר" או "Hochiki" של "סווילקו" או ש.ע. מאושר.	הערה			
01.34.1.010	התחברות לרכזת גילוי אש/עשן קיימת במחלקת חדרי לידה. כולל כל העבודות, כבלים והאביזרים הנדרשים, כולל תוספת כרטיסי הרחבה וכל הנדרש להפעלה מושלמת.	קומפ...	1.00		
01.34.1.020	רכזת בקרה כתובתית עד 254 כתובות, בעלת יכולת חיבור לאפליקציית מובייל לשליטה ובקרה מרחוק, כולל ממשק מובנה לחייגן סולרי, בעלת תקן UL864 מהדורה 10, תקן E N5-4 ותקן ישראלי, הניתנת לשרשור בפרוטוקול LON עד 32 רכזות PEER TO PEER, והניתנת להתקנה מתחת לטיח, כדוגמת ADR-7000/2 מתוצרת טלפיר או סווילקו או ש.ע. מאושר (אופציונלי בלבד במקרה ונדרש).	קומפ...	1.00		
01.34.1.030			1.00		

כתב כמות

שם עבודה: שיפוץ חדרי יולדות שלב ב'-בני ציון

מספר עבודה: 1048

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	חייגן קווי בעל בקרת קו טלפון, העומד בדרישות מכבי האש (מכ"ר 550), כולל אישור משרד התקשורת. החייגן כולל יכולת הגדרה וקונפיגורציה דרך תוכנה, כדוגמת מתוצרת טלפיר או סוילקו או ש.ע. מאושר	יח'			
01.34.1.040	גלאי עשן פוטואלקטרי כתובתי, בעל תו תקן UL, EN-54, ותקן ישראלי כולל תו תקן ירוק, מותקן צמוד לתקרה קונסטרוקטיבית, הכולל יחידת כתובת ובסיס אוניברסלי, מתוצרת טלפיר או סוילקו או ש.ע. מאושר	יח'	8.00		
01.34.1.050	גלאי עשן פוטואלקטרי כתובתי, בעל תו תקן UL, EN-54, ותקן ישראלי כולל תו תקן ירוק, מותקן שקוע בתקרה מונמכת הכולל יחידת כתובת ובסיס אוניברסלי, כדוגמת טלפיר או סוילקו או ש.ע. מאושר	יח'	40.00		
01.34.1.060	גלאי עשן אופטי טרמי מיועד להתקנת בלוחות חשמל כולל יחידת כתובת ובסיס אוניברסלי תוצרת טלפיר או סוילקו או ש.ע. מאושר	יח'	12.00		
01.34.1.070	התקן לגילוי עשן לתעלות מיזוג אוויר הכולל קופסא ובסיס, כדוגמת DTH-800 מתוצרת טלפיר, או סוילקו או ש.ע. מאושר	יח'	8.00		
01.34.1.080	תוספת מחיר לגלאי עשן עבור התקן ללוח חשמל	יח'	12.00		
01.34.1.090	יחידות כתובתיות למערכת ספרניקלרים, למצוף הזרימה FLOW SWITCH.	יח'	1.00		
01.34.1.100	יחידות כתובתיות למערכת ספרניקלרים, למצוף הזרימה FLOW SWITCH.	יח'	1.00		
01.34.1.110	יחידות כתובתיות לראש מערכת ספרניקלרים לברז ראשי לקו, TAMPER SWITCH.	יח'	1.00		
01.34.1.120	יחידת אלקטרומגנטים לדלת אש כולל מתקני חיבור לכנף ולקיר וחלקו בספק המקומי, המוזן מהרכזת.	יח'	10.00		
01.34.1.130	צופר אזעקה פנימי כתובתי כולל נצנץ כתובתי, כדוגמת טלפיר או סוילקו או ש.ע. מאושר	יח'	3.00		
01.34.1.140	צופר התראה חיצוני כולל נצנץ ויחידת כתובת מוגן מים כדוגמת טלפיר או סוילקו או ש.ע. מאושר	יח'	1.00		
01.34.1.150	יחידת הפעלה המיועדת לנצנץ הבזקה מאושר UL	יח'	1.00		
01.34.1.160	מנורת סימון מעל תקרה ו/או ללוח חשמל כולל בסיס ויחידת כתובת	יח'	40.00		
01.34.1.170	לחצן כיבוי אש מתכתי PULL STATION כולל קופסאת גב מתכתית עם הפעלה כפולה, כולל יחידת כתובת	יח'	4.00		
01.34.1.180	לחצן הפעלה ידני מסידרת טלפיר או סוילקו כולל יחידת כתובת.	יח'	2.00		
01.34.1.190	מיכל כיבוי אש בגז מסוג FM-200 בעל תו תקן EN המכיל גז במשקל של 5 ק"ג כולל יחידת הפעלה	קומפ...	3.00		

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ חדרי יולדות שלב ב'-בני ציון

מספר עבודה: 1048

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	סולונואיד, הפעלה חשמלית והפעלה ידנית, אינדיקציה לזרימת הגז, נחירי פיזור וצנרת נחושת לארון חשמל תוצרת SAFE כדוגמת TFN-8L5.0K משווק ע"י חב' טלפייר	קומפ...			
01.34.1.200	מיכל כיבוי אש בגז מסוג FM-200 בעל תו תקן EN המכיל גז במשקל של 6,5 ק"ג כולל יחידת הפעלה סולונואיד, הפעלה חשמלית והפעלה ידנית, אינדיקציה לזרימת הגז, נחירי פיזור וצנרת נחושת לארון חשמל תוצרת SAFE כדוגמת TFN-8L5.0K משווק ע"י חב' טלפייר	קומפ...	2.00		
01.34.1.210	מיכל כיבוי אש בגז מסוג FM-200 בעל תו תקן EN בחדר תקשורת מחשבים במידות: רוחב 2.0 מ"א, אורך 3.0 מ"א וגובה 2.4 מ"א, המכיל גז במשקל לפי נפח החדר, כולל יחידת הפעלה סולונואיד, הפעלה חשמלית והפעלה ידנית, אינדיקציה לזרימת הגז, נחירי פיזור וצנרת נחושת לארון חשמל תוצרת SAFE כדוגמת TFN-8L5.0K משווק ע"י חב' טלפייר	קומפ...	1.00		
01.34.1.220	חיווט מלא לנק' גילוי במערכת אנאלוגית של גלאים ואביזרים ב-LOOP על פי תכנון לביצוע, התקנה בתשתיות מוכנות.	יח'	130.00		
01.34.1.230	חיווט מלא לקוי נק' כיבוי, הפעלה ולחצנים בשטח, כולל חיווט לחשמל מיחידות ספקים ממוענים או אחרים.	קומפ...	8.00		
01.34.1.240	חיווט מלא לנק' נורית סימון סמוכה לגלאי.	יח'	50.00		
01.34.1.250	חיווט מלא לנק' בקוי צופרים קומתיים וכלליים.	יח'	5.00		
01.34.1.260	חיווט מלא לנק' בקו כיבוי לוח כללי.	יח'	5.00		
01.34.1.270	חיווט בכבל בטיחות לנקודת ראש מערכת מתזים בקומה כולל רגש זרימה ורגש ברז סגור, עד לרכזת, לרבות חבור הרגשים וזוג כרטיסי כתובת.	יח'	16.00		
01.34.1.280	מכלול חווט בין הרכזת ללוח הבקרה מרחוק, בכבלי בטיחות כנ"ל, עם גידים שמורים, בתשתית שנמדדה בנפרד.	מ"א	150.00		
01.34.1.290	בדיקת המערכת ואישורה ע"י מכון התקנים עד מסירה.	קומפ...	1.00		
01.34.1.300	קופסה לחיבור מדפי אש לפי פרט מס' 1B, 1A בתוכנית מס' 3523B-005, הקופסה כוללת שנאי 230/24V-50VA, מגען או ממסר 24VAC, 10A המחברים לפי פרט הנ"ל	קומפ...	2.00		
1	סה"כ מערכת גילוי וכיבוי אש משולבת כריזה.				
2	ספרינקלרים				
01.34.2.010	צנורות פלדה מגולבנים "סקדיול-40" ללא תפר עם תו תקן בקוטר "1 כולל כל הספחים, החזוקים והתליות לפי תקני FM ו/או UL. הצנורות מורכבים גלוי תחת תקרות, גגות או על קירות, כולל צביעה חרושתית צנורות	מ"א	200.00		

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ חדרי יולדות שלב ב'-בני ציון

מספר עבודה: 1048

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מחברים בהברגה או ריתוך.	מ"א			
01.34.2.020	צנורות כנ"ל אך "סקדיוול-10" בקוטר "1/4" מחברים ב-"QUIKCOUP" או בריתוך.	מ"א	10.00		
01.34.2.030	צנורות כנ"ל אך בקוטר "1/2".	מ"א	50.00		
01.34.2.040	צנורות כנ"ל אך בקוטר "2".	מ"א	80.00		
01.34.2.050	צנורות כנ"ל אך בקוטר "3" לא כולל ספחים.	מ"א	50.00		
01.34.2.060	צנורות כנ"ל אך בקוטר "4".	מ"א	25.00		
01.34.2.070	תוספת עבור ספחים בקוטר "3" הסתעפויות, צלבים, קשתות.	יח'	30.00		
01.34.2.080	תוספת כנ"ל בקוטר "4".	יח'	30.00		
01.34.2.090	ספרינקלרים אוטומטיים מברונזה דגם UPRIGHT TYPE או PENDENT עם הברגה "1/2" NPT, מקדם זרימה 5,6, T=74°C, K=5,6, תגובה מהירה Q.R. כוללת רשת הגנה.	יח'	50.00		
01.34.2.100	ספרינקלרים כנ"ל אוטומטיים מטיפוס תגובה מהירה Q. R להתקנה בתקרות תלויות דגם TYPE RECESSED או PENDENT "CONCEALED TYPE" מצופים כרום כל השאר כנ"ל T=74°C, C=K. 5=74 כולל כוס.	יח'	100.00		
01.34.2.110	ספרינקלרים אוטומטיים תגובה מהירה Q.R דגם SIDE WALL מברונזה מצופים כרום מקדם זרימה K=5.6 כולל כוס.	יח'	5.00		
01.34.2.120	חיבור גמיש בקוטר "1" מאושר UL לחיבור בין תקרה תותבת וצנרת קשיחה באורך 150 ס"מ.	יח'	150.00		
01.34.2.130	מערכת בקרה אזורית כולל ברז פרפר "4" מאושר UL עם MICRO SWITCH חשמלי, כולל ברז ניקוז "2", בקר זרימה (FLOW SWITCH) מראה זרימה (GLASS SIGHT) מנומטר.	קומפ...'	1.00		
01.34.2.140	ברז כדורי "1" לניקוז.	יח'	3.00		
01.34.2.150	אספקה בלבד של ספרינקלרים רזרביים	יח'	10.00		
01.34.2.160	שרוולים מפלדה מגולוונת מותקנים בתקרות, קירות, קורות וכו' של בטון מזוין. השרוול בולט 10 ס"מ מכל צד של האלמנט של בטון מזוין. השרוול בקוטר "4-3" לאלמנטים מבטון עד 25 ס"מ עובי.	יח'	10.00		
01.34.2.170	קידוח חורים ע"י מכונת קידוח בתקרות, קירות או אלמנטי בטון מזוין אחרים, עבור מעבר צינורות קוטר "1" עד "3", כולל בטון מחדש לאחר התקנת הצינור או השרוול. עו בי הבטון 20 ס"מ. הקידוח יבוצע רק לפי הוראה מפורשת של המזמין. סעיף זה מתייחס רק לחורים שיש להכין עקב שינויים בתוכניות.	יח'	10.00		
01.34.2.180	כנ"ל אך הבטון בעובי עד 30 ס"מ.	יח'	5.00		

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ חדרי יולדות שלב ב'-בני ציון

מספר עבודה: 1048

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.34.2.190	כנ"ל, אך הבטון בעובי עד 40 ס"מ	יח'	5.00		
01.34.2.200	שלטי סימון מסנודיץ במידות 5X10 ס"מ.	יח'	5.00		
01.34.2.210	הפעלה והרצה של מערכת כיבוי אש, כולל גם קבלת אישור מכבי-אש.	קומפ...	1.00		
01.34.2.220	ניתוק מע' הספרינקלרים, ניקוז המים הפעלה מחדש ומבחן לחץ.	קומפ...	1.00		
01.34.2.230	חיבור צינורות חדשים בקוטר 4" לצינור קיים.	יח'	1.00		
01.34.2.240	ברז הידרנט בקוטר 2" עם מחבר "שטרוץ" מאושר FM ללחץ עבודה עד 8.	יח'	1.00		
01.34.2.250	ארגז כיבוי אש עשוי מפח מגולבן וצבוע בעובי 2 מ"מ כולל דלת סגר, מנעול במידות 160X90X30.	קומפ...	1.00		
01.34.2.260	גלילון בקוטר 1" כולל צינור גמיש באורך 30 מ' טוף, זרנוק 1", מסלנה רב שימושית ברז סגירה 1".	קומפ...	1.00		
01.34.2.270	מטפה כיבוי אש מטיפוס אבקה יבשה 6 ק"ג.	קומפ...	1.00		
01.34.2.280	צינור בד 2" באורך 15 מ' X 2 כולל מסלנה מזנק מחברי שטרוץ.	קומפ...	1.00		
01.34.2.290	הסטטת קווי מים להידרנטיים או ספרינקלרים בקוטר 4" כולל חיתוך וחיבור מחדש.	קומפ...	1.00		
2	סה"כ ספרינקלרים				
34	סה"כ מערכת גילוי אש/ עשן משולבת כריזה.				

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ חדרי יולדות שלב ב'-בני ציון

מספר עבודה: 1048

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
35	מערכות מתח נמוך מאוד.				
1	מערכת קריאת אחות.				
	הערה: המערכת קשר חולה אחות תהיה מערכת שביתת כמפורט במפרט הטכני כדוגמה דגם "RAULAND-5000" או ש.ע. מאושר.	הערה			
	הערה: המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה, חיבור והפעלה של מערכת קריאת אחות על שלל מרכיבים ואביזרים בין חדרים שונים ונקודות שונות במיתקן.	הערה			
	הערה: מעגלי הקשר הטיפוסיים יהיו בין תחנת האחות לבין חדרי האישפוז ומיטות האישפוז והכניסות לחדרי אישפוז הללו או דומותיהם.	הערה			
	הערה: ריכוז חדרי כולל קופסה וחיבורים וכו' כלול במחירי הנקודות.	הערה			
	הערה: מחירי לחצני הקריאה בחדרים ובשרותים כלולים נורות אינדיקציה עצמית (LED) מותקנת ביחידה לאישור קריאה	הערה			
	הערה: מנורות סימון קשר חולה/אחות כלולים 4 שדות לפחות: חדר אישפוז, שרותים ומקלחות	הערה			
	הערה: כתב כמויות מתייחס למערכת "RAULAND-5000" אבל הוא נכון לגבי כל המערכת אחרת אשר שווה ערך ושתעבוד באינטגרציה עם מערכות קיימות בבית החולים.	הערה			
01.35.1.010	רכזת קריאת אחות ממוחשבת שביתת כדוגמה R5KNIM מתוצרת RAULAND ל150- כתובות כתואר במפרט.	יח'	1.00		
01.35.1.020	מגבר למערכת מצוקה RAULAND-5000 לצורך כריזה בו זמנית ליחידות דיבור שמאחורי מיטות. הכריזה המגבר המיועד לתת כריזה עד 60 יחידות מיטה בו זמנית. המחיר כולל: תכנות המגבר, בדיקת הרצה והפעלה.	יח'	1.00		
01.35.1.030	עמדת שליטה יחידת טלפון אחות ראשית בדלפק אחיות מתוצרת חברת RAULAND כדוגמה R5K4020 מיועדת להתקנה בדלפק האחות כמתואר במפרט הטכני	יח'	2.00		
01.35.1.040	יחידת שרות בחדר צוות בשולחן אחיות כדוגמה R5KDY של חברת RAULAND המציגה כל רמות הקריאה ע"י תצוגה אורקולית (ע"פ רמות צבעי הקריאה).	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ חדרי יולדות שלב ב'-בני ציון

מספר עבודה: 1048

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.35.1.050	לחצן מצוקה BLU CODE תוצרת RAULAND כדוגמה R5KPB11	יח'	8.00		
01.35.1.060	ספק כח ראשי תוצרת רולנד כדוגמה R5KPR	יח'	1.00		
01.35.1.070	כרטיס מפצל לחיבור חדרים תוצרת רולנד כדוגמה R5KTMB	יח'	1.00		
01.35.1.080	לחצן קריאה עם חוט משיכה פלסטי אטום נגד מים, להתקנה בשרותים או במקלחת מתוצרת RAULAND כדוגמה R5KPC10.	יח'	16.00		
01.35.1.090	יחידת ביטול דגם R45KCNCNCL תוצרת ראולנד.	יח'	20.00		
01.35.1.100	כבל מטלטל בלבד הכולל לחצן קריאה (אגס) ויחית חיבור DIN עבור יחידת מיטה מתוצרת RAULAND כדוגמה CCDIN	יח'	10.00		
01.35.1.110	מנורת סימון מסדרון (4 Corridor Lights) שדות מתוצרת ראולנד כדוגמה CLA244, כולל כרטיס מרכזי.	יח'	15.00		
01.35.1.120	מנורת סימון מסדרון (4 Corridor Lights) שדות מתוצרת ראולנד כדוגמה CLA244, כולל כרטיס מרכזי+תוספת למנורת סימון ליחידת הגברה ל-4 רמקולים מדגם CLAR4	יח'	2.00		
01.35.1.130	יחידת מיטה כולל דיבור דו כיווני תוצרת רולנד כדוגמה R5K12A (מוסב הלכה) מותקנת בפס האספקה, כולל רמקול	קומפ...	10.00		
01.35.1.140	יחידת חדר DOMELESS ROOM תוצרת רולנד כדוגמה DCA200 (מוסב הלכה).	קומפ...	3.00		
01.35.1.150	חיווט חדרים למרכזיה, המחיר כולל גם כבל תקשורת מסוג CAT5 ו/או כבל CAT7 או כבל אחר לפי אפקון, על פי המדידה/הערכה	מ"א	250.00		
01.35.1.160	תכנות הפעלה הדרכה התקנה ותיעוד הדרכת משתמשים ואחריות לשנה אחת עד 15 חדרים.	קומפ...	1.00		
1	סה"כ מערכת קריאת אחות.				
2	מערכת כריזת חרום משולבת גלוי אש				
	הערה: ***** אספקת והתקנת הפריטים המצויינים להלן תהיה בשלמות לעבודה כמערכת מושלמת לפי תקן EN-54. כל הציוד כולל איבזור, גי מור וחיווט במסגרת הסעיפים הרצ"ב, מערכת כריזה כדוגמה-סטנטופון או שווה ערך מאושר. ***** *	הערה			
01.35.2.010	מערכת כריזת חירום קומפלט 50W לאזור כריזה אחד הכוללת מגבר, מקרופון PTT בעלת תקן UL, כדוגמת TFXV-50, המשוקת ע"י טלפייר, או סווילקו או ש.ע. מאושר	קומפ...	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ חדרי יולדות שלב ב'-בני ציון

מספר עבודה: 1048

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.35.2.020	בקר שליטה ראשי הכולל צג מגע ותוכנות, כניסות לתקשורת ETHERNET תוכנות ניהול לוגיקות הפעלה מסוג GPIO, כניסות הפעלה לחירום ממערכת גילוי אש, כניסת RESET ממ ערכת גילוי אש, 5 כניסות אנלוגית למקורות שמע שונים, תצוגת אזורים לתקלה והפעלה. בנק הודעות של "8", 4GB מגברים של 120 ואט, תחום העונות 50H- עד 20KH. ב קווי רמקולים, בקרות קווי תקשורת, בקרת קווי מיקרופונים, דגם NEO8060 תוצרת LDA	קומפ...	1.00		
01.35.2.030	ספק מטען מקורי בהספק של 3600W כולל סוללות גיבוי ל-72 שעות סטנד ביי.	יח'	1.00		
01.35.2.040	עמדת מקרופון שולחני עם בקרת קו עבור מערכות מסדרת TFVE, כדוגמת טלפייר או סווילקו או ש.ע. מאושר	קומפ...	3.00		
01.35.2.050	מיקרופון חירום בקופסה (משורשר) (PTT) עבור סדרת מערכות כריזת חירום BCF, כדוגמת BCF-10410, מתוצרת טלפייר או סווילקו או ש.ע. מאושר	קומפ...	3.00		
01.35.2.060	רמקול תקרתי איכותי עגול שקוע בתקרה " 6 כדוגמת TLS-T1003, המשווק ע"י טלפייר או סווילקו או ש.ע. מאושר	יח'	8.00		
01.35.2.070	תשתיות נקודות צנרת וחיווט כולל כבל תקני AVG 2x16 לחיבור רמקולים במשרדים	נק'	10.00		
01.35.2.080	ביקורת מכון התקנים, אינטגרציה ותיק מתקן כולל תוכניות עדות.	קומפ...	1.00		
2	סה"כ מערכת כריזת חרום משולבת גלוי אש				
3	מערכת מחשוב.				
01.35.3.010	כבל תקשורת מחשבים CAT-7 על פי דרישות המזמין ובתאום אתו	מ"א	1,350.00		
01.35.3.020	שקע קצה מסוכך מלא בודד מסוג RJ-45 CAT-6A, באביזר לגרנד/סימה/ניסקו, כולל חיווט תקני בהתאם לסטנדרט ובדיקה חשמלית	קומפ...	250.00		
01.35.3.030	לוח ניתוב מסוכך מלא הכולל 24 מבואות RJ-45 CAT-6A ליצוג שקעי הקצה בארון התקשורת כולל ערכת חיבור הארקה מולחמת, תבריג ואום חיזוק תואם.	קומפ...	10.00		
01.35.3.040	לוח ניתוב UTP הכולל 50 מבואות RJ 45 ליצוג שלוחות הטלפונים בארון תקשורת.	קומפ...	2.00		
01.35.3.050	פנל שערות לניהול כבלי גישור בארון תקשורת.	יח'	10.00		
01.35.3.060	לוח ניתוב אופטי הכולל מגש אחורי לסידור עודפי סיב, מתאמים נקבה כפולה מסוג LC הלוח בגובה 1U.	קומפ...	2.00		
01.35.3.070	מגשר אופטי כפול SM באורך עד 3 מטר הכולל 4 מחברים זכרים מסוג LC בשני קצותיו.	יח'	6.00		

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ חדרי יולדות שלב ב'-בני ציון

מספר עבודה: 1048

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.35.3.080	סימון ושילוט כל מערך התקשורת באמצעות שלט PVC חרוט, כולל כל האלמנטים בקצוות וארונות התקשורת, בצבעים שונים ע"פ דרישת הלקוח.	קומפ...	1.00		
01.35.3.090	סימון הקו בשני קצוות באמצעות מדבקה מוטבעת ומלופפת, בכיסוי שרוול מתכווץ בחום כדוגמת M3.	קומפ...	110.00		
01.35.3.100	מערכת הגנה נגד עכברים כדוגמה supersonic 300 להתקנה בחדר תקשורת.	קומפ...	1.00		
3	סה"כ מערכת מחשוב.				
4	תשתיות תקשורת פסיבית				
01.35.4.010	מגשר נחושת 8W עם שני מחברים RJ-45 מסוכך CAT-6A S/FTP באורך עד 1 מטר ממוספרים- צבע וארך יקבע	יח'	250.00		
01.35.4.020	מגשר נחושת 8W עם שני מחברים RJ-45 מסוכך CAT-6A S/FTP באורך עד 3 מטר ממוספרים-צבע וארך יקבע ע"י המזמין.	יח'	250.00		
01.35.4.030	בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה פנימית 6 סיב מסוג S.M בקוטר 9 מיקרון, יצרן טלדור MTA-9-06HT-E-KHRH-DD BK או שווה ערך מאושר	מ"א	350.00		
01.35.4.040	מחבר אופטי זכר מסוג LC Duplex עבור סיב SM בקוטר 9 מיקרון. המחבר יהיה בתצורת Pig-Tail בליטוש UPC שבוצע במפעל, כולל ריתוך לסיב עיגונו וכל הנדרש לכך.	יח'	24.00		
01.35.4.050	ארון תקשורת רוחב 750 מ"מ, עומק 800 מ"מ, וגובה 44U כולל דלת חזית מחוררת, דלת אחורית מחוררת, 2 דלתות צדדיות עם פתחי אוורור, רגל פטריות, כניסות כבלים עלי ונה ותחתונה, פילוס הארון והעמדתו, כולל 2 פסי שקעים של 12 שקעים כ"א, 220VAC עם סיומת CEE מאמ"ת 16A כולל ערכת הארקה ומאווררים.	יח'	1.00		
01.35.4.060	בדיקת חשמלית במכשיר תומך תדר 500Mh מכויל לבדיקה בתקן CAT-6A S/FTP. את הבדיקה יש לבצע במכשיר DSX 8000 Fluke או שווה ערך מאושר.	יח'	110.00		
01.35.4.070	הכבת תיק תיעוד AS-MADE מלא על פי המפרט הכולל תוכניות, מפרטים טכניים ושרטוטים לתשתית פאסיבית. התיעוד יוגש ב-2 עותקים קשיחים ועל גבי מדיה מגנטית	קומפ...	1.00		
4	סה"כ תשתיות תקשורת פסיבית				
5	מערכת אינטרקום.				
	הערה: הערה: על הקבלן להגיש לאישור המתכנן תרשים ביצוע מדויק של המערכת על בסיס תרשים תכנון חד קוי "לביצוע" כולל רשימת הצידוד לפני רכישת צידוד התקשורת. ציון דגם אביזר קובע איפיון. על הקבלן האפשרות להציע שווה ערך לאישור המתכנן ואחראי תקשורת בית	הערה			

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ חדרי יולדות שלב ב'-בני ציון

מספר עבודה: 1048

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	החולים מר צביקה גבאי ולהוכיח תאימות, כולל אישור התוצרת לפני הזמנה ואספקה. כל המחירים כוללים אספקה, התקנה והפעלה.	הערה			
01.35.5.010	יחידת אינטרקום שולחני IP דיבור כולל אפשרות לפתיחת דלת, דגם EF962H כולל המחיר כולל מערכת סינון רעשי רקע, איכות שמע HD, תוצרת Commend או שווה ערך מאושר. המחיר כולל את יחידת הספק כח, פסי חיבורים ומהדקים לקווים ולמנויים עפ"י התוכנית. ספק הכוח, פסי חיבורים ומהדקים לקווים ולמנויים עפ"י התכנית. המערכת תות קן בארון 60*40*25 ס"מ אשר נמדד בנפרד ומותקן בארון תקשורת, בתיאום עם האדריכל.	קומפ...	18.00		
01.35.5.020	פנל כניסה עם 3 לחצנים, מיקרופון ורמקול עה"ט/תה"ט ושני לחצנים נוספים על הפנל, דגם מאושר.	יח'	7.00		
01.35.5.030	יחידת מנעול חשמלי (או אלקטרומגנט (KG/600KG/900) בדלת רגילה/זכוכית/אחרת, דגם מנעול עם שחרור ונעילה, צד מותאם עם הדלתות המסופקות. כולל שנאי.	יח'	2.00		
01.35.5.040	אינטרקום טלוויזיוני IP כדגומת commend כולל החלק היחסי במרכזייה למזכירה כולל דיבור, מצלמה, שמע ויכולת פתיחת דלת כולל מסך צפייה, כולל תיכנות.	יח'	1.00		
01.35.5.050	שרת מרכזי תומך פרוטוקול VOIP, תמיכה בעד 60 מני IP כולל switch poe בהתאם. אפשרות להרחבה ליחידות דיגיטליות עם תוספת כרטיסים בהתאם. דגם IS-300 תוצרת חברת Commend או שווה ערך מאושר.	יח'	1.00		
01.35.5.060	חיווט לכל נקודת אינטרקום בכבל CAT7 מינימום, כבילה בשיטת "כוכב" מכל יחידת קצה, כבל CAT7 אל השרת המרכזי- פתיחת דלת קומפלט, מחיר הכבל כולל הקטעים האנכיים והאופקיים כאחד. את מהדקים ואת כל האביזרים כולל את הצנרת המוכנה והנמדדת בנפרד. המחיר כולל קופסאות הסתעפות קומתיות.	נק'	19.00		
01.35.5.070	רישיון הפעלה ליחידת אינטרקום ip דגם ip 3 lis תוצרת Commend או שווה ערך מאושר	יח'	19.00		
5	סה"כ מערכת אינטרקום.				
6	בקרת מבנה - מערכות פריצה וכניסה מבוקרת				
	הערה: הערה: כל הסעיפים כוללים אספקה, התקנה וחיווט. המערכת תהיה מבוססת מחשב כולל מפות סינופטיות.	הערה			
	הערה: כל הציוד בסעיפי של בקרת מבנה הכוונה ש"ע מאושר	הערה			
01.35.6.010	תוכנת מערכת בקרת כניסה לניהול מורשים ודוחות מדגם Rosslare, הכוללת את כלל המרכיבים	קומפ...	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ חדרי יולדות שלב ב'-בני ציון

מספר עבודה: 1048

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	במתאימים לאפיון רשת. פרוטוקול mode bus, יכולת קבלת התראות בזמן אמת ב מהירות שלא תעלה על 2 שניות ושליפת דוחות בהתאם לצורך. מסד הנתונים יהיה בעברית. המחיר המוצע יכלול רכישה, הפעלה והדרכה. המערכת תכלול יכולת אינטגרציה למער כת בקרת הכניסה והשו"ב של חברת הקיימת בבית החולים, כולל אפשרות לממשק למערכות קיימות בבית החולים.	קומפ...			
01.35.6.030	תוכנה למערכות הפעלה מושלמות למרכז הבקרה המרכזית, כולל התקנה וספרות טכנית לכל אחד מהתוכנות המוגדרות.	קומפ...	1.00		
01.35.6.040	מתאם ראשי MCI לחיבור רשת בקרים בתקשורת 485.	יח'	1.00		
01.35.6.050	מערכת מתאמי תקשורת הנדרשת עבור כל המערכות המופיעות אחד או כמה שנדרש ורשתות התקשורת ב-TCP/IP כולל החיבור לרשת הבקרה - הכל לפעולה מושלמת.	קומפ...	1.00		
01.35.6.060	מתאם פרוטוקולים ראשי אחד או יותר ככל שידרש בין מרכז הבקרה למערכת גילוי האש, מערכת בקרת כניסה לבין מתאם התקשורת הראשי, כולל כרטיסי תקשורת ככל שידרש כמו גדר במפרט הטכני.	קומפ...	1.00		
01.35.6.070	פרוטוקול תקשורת עבור חיבור מרכז הבקרה למערכת גילוי וכיבוי אש מרכזית.	קומפ...	1.00		
01.35.6.080	כתיבת אפליקציות למסכי HMI כמוגדר במפרט הטכני עבור הכנסת והגדרת משתמשים לבקר כניסה.	קומפ...	1.00		
01.35.6.090	כתיבת אפליקציות למסכי HMI כמוגדר במפרט הטכני עבור מערכות גילוי אש.	קומפ...	1.00		
01.35.6.100	תוספת מחיר למחשב עבור מקודד הכנסת והוצאת משתמשים	יח'	1.00		
01.35.6.110	פנל תצוגה ושליטה אלפא נומרי (קיי בורד) המתחבר ישירות על קו הגלאים כולל בקר מתאם למחשב.	קומפ...	1.00		
01.35.6.120	מסד 19" כולל דלתות גלגלים, מדפים לוח שקעים להתקנת ציוד מע' מתח נמוך.	קומפ...	1.00		
01.35.6.130	יחידת ON LINE U.P.S. לגיבוי עמדת המחשב ל- 20 דקות, KVA 2 לפחות,	קומפ...	1.00		
01.35.6.140	קורא כרטיסים קירבה / מגנטי, לפתיחת דלת, מחיר כולל אפשרות חיבור לחצן פתיחה ידני, לחצן פתיחת חרום, שליטה על מנעול חשמלי או מגנטי, ותקשורת לבקר מרכזי, כולל המחיר הקורא עבור מיגון OutDoor, כולל בקר כניסה המיועד ל-2 דלתות, כולל ספק כח ויחידת התקשורת לבקר ראשי.	יח'	18.00		
01.35.6.150	תוכנה למערכת הרשאות כניסה לעובדים כולל אפשרות להנפקת חגים חדשים.	קומפ...	1.00		
01.35.6.160	בקר ביטחון IP כולל הגנות סייבר לבקרת כניסה עד 4	יח'	5.00		

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ חדרי יולדות שלב ב'-בני ציון

מספר עבודה: 1048

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	דלתות כולל חיבור והתאמה לתגיי הלקוח, כולל קופסא צבועה, ספק כח וסוללת גיבוי הבקר יתמוך בעד 100,000 ארזים בעבוד הללא תקשורת כלל הבקרים המחוברים בתקשורת IP\TCP לרשת הביטחון.	יח'			
01.35.6.170	מערכת אינטרלוק מבוססת PLC כולל חיבור ישיר למערכת השו"ב לצורך ניתור/ניטרול/דריכה של מערך האינטרלוק עבור 2 דלתות כולל אפשרות נעילה פתיח סגירה ללא תלות א חדבשניה כולל לחצני פתיחה מכל סוג שהוא., כולל בקר מנהל וחיבור לתקשורת TCP\IP וכל דבר נוסף להפעלה מלאה של הפתרון הבקר כלל הבקרים המחוברים בתקשורת IP/TCP לרשת הביטחון יתמכו בפרוטוקול.	יח'	1.00		
01.35.6.180	מפסק גבול מגנטי H.D לדלת מתכת, מותקן באופן סמוי במשקוף ובכנף הדלת, עם תו תקן UL, כולל חיווט לאביזר קרוב או ליחידת כתובת סמוכה.	יח'	7.00		
01.35.6.190	מפסק גבול או מגע מגנטי שקוע לדלת עץ או אלומיניום, מותקן באופן גלוי במשקוף ובכנף הדלת, עם תו תקן UL, כולל חיווט לאביזר קרוב או ליחידת כתובת סמוכה.	יח'	11.00		
01.35.6.200	מנעול חשמלי בדלת רגילה/זכוכית/אחרת כולל החלק היחסי בבקר ובמערכת התקשורת מוחזק תחת מתח, מיועד לדלתות המשמשות כדלתות חרום. המנעול תוצרת FOLGER ADAM סידר ה 200 כולל התקנתו במשקוף/ כנף הדלת.	יח'	14.00		
01.35.6.210	מנעול אלקטרו מגנט 900KG/600KG לדלת עץ/זכוכית /מתכת כולל כל האביזרים הדרושים להפעלת המנעול	יח'	5.00		
01.35.6.220	תשתית כבילת תקשורת עבור כל מערך בקרת הכניסה והאינטרקום לרבות מנעולים חשמליים, כרטיסים, שרת, בקרי דלתות וכל האביזרים הדרושים להשלמת המערכת כולל קישור בין הקומות ולשרת המרכזי.	קומפ...	1.00		
01.35.6.230	כרטיס קרבה.	יח'	50.00		
01.35.6.240	לחצן פתיחת דלת מוסלק בדלפק אחיות/קבלה	יח'	4.00		
01.35.6.250	לחצן פתיחת דלת בחרום מותקן על הקיר בגובה H=160 cm מצד פנימי או חיצוני, כולל החלק היחסי בבקר	יח'	18.00		
01.35.6.260	לחצן פתיחת דלת מותקן על הקיר בגובה H=160 cm מצד פנימי או חיצוני, כולל החלק היחסי בבקר	יח'	18.00		
01.35.6.270	גלאי נפח אינפרא אדום פסיבי תקרתי 360.	יח'	2.00		
01.35.6.280	כבל תקשורת CAT7	מ"א	200.00		
01.35.6.290	ספק כח / מטען איזורי כולל מצברים להזנת מנעולים הפוכים מותקן במארז מוגן מותאם למתח המערכת ולזרם 6A מ לפחות.	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ חדרי יולדות שלב ב'-בני ציון

מספר עבודה: 1048

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.35.6.300	צופר אזעקה משולב נצנץ, להתקנת פנים	יח'	2.00		
01.35.6.310	חיווט למערכת בכבל תקשורת בין בקרי הכניסה ואביזרי הקצה מסוגים שונים מפסקים מגנטיים, אלקטרו מגנטיים, בקרי כניסה וכ', מותאם לכל סוגי הכבלים הנדרשים למערכת, כדוגמת טלדור 22 6005 6X AWG,	מ"א	400.00		
01.35.6.320	חיווט מכלול דלת כולל לחצן שבירה, לחצן פתיחה, קורא כרטיסים לקופסת הריכוז בסמוך לדלת (בד"כ מעל הדלת) כבילת התקשורת והמובילים מתייחס מחיר אחיד למכלול דלת אחת	קומפ...	6.00		
01.35.6.330	תיעוד וספר מתקן	קומפ...	1.00		
01.35.6.340	אספקה והתקנה לחצני קיר להפעלה דלתות אוטומטית אוטמת מופעלת באינטרלוק.	יח'	4.00		
01.35.6.350	אספקה, הובלה והתקנה מבנה ארונות ריכוז מפח מגולוון צבוע אלקטרוסטטי כולל דלת ונעילה באצעות מנעל "מסטר" לריכוז תשתיות וצידוד קומתי במידות 30*40*60 עבור דלתות אוטומטית אוטמת מופעלת באינטרלוק.	יח'	1.00		
6	סה"כ בקרת מבנה - מערכות פריצה וכניסה מבוקרת				
7	מערכת טלויזיה במעגל סגור				
	הערה: הערה: - מערכת טמ"ס תהיה מתוצרת חברה ידועה, בעלת ידע ונסיון של 10 שנים לפחות בתחום מאושרת מראש. - הקבלן יציג מסמכים להוכחת התאימות בין כל רכיבי המערכת המסופקת במסגרת המתקן. - הצידוד כפוף לאישור קצין הביטחון בית החולים והמתכנן לפני אספקתו. - מחירי הסעיפים כוללים אספקה והתקנה, את כל עבודות ההתקנה וחיווט עד להפעלה מושלמת של המתקן, כולל ספרות, אחריות לשנה והדרה	הערה			
01.35.7.010	מצלמה צבעונית במארז עשוי פלסטיק מוקשה אנטי-וונדלי מסוג: מצלמה IP, זום X4 מגה 4 רזולוציה PTZ-N24041-DE3 של Hilook Hikvision כולל רישיונות וחומרה, או שווע ערך מאושר. יחידה קומפלט להתקנה, המחיר כולל חיבור המצלמות למערכת ההקלטה המרכזית.	קומפ...	9.00		
01.35.7.020	מסך 42" לציפיה במצלמות פנימיות. המסך יהיה בעל כניסת HDMI עם אפשרות הגדרת מצלמות IP בפורמט onfiv/onfi. המסך מסוג LED ברזולוציה 1920*1080 הכולל כנסת HDMI בנוסף לכניסת 2 LAN כנסות USB מובנות, כולל אפשרות הגדרת חיבור של עד 16 מצלמות IP1.3MP כולל אפשרות הגדרה וחיבור למספר מסכים במקביל וחיבור עכבר לשליטה.	יח'	1.00		
01.35.7.060	חיווט מצלמה לנקות רשת כולל כבל תקשורת הנדרש על ידי ביה"ח, כולל אביזרי קצה לחוצים משני הצדדים כולל בדיקה לפני התקנה.	נק'	9.00		

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ חדרי יולדות שלב ב'-בני ציון

מספר עבודה: 1048

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.35.7.070	מערכת הקלטה וידאו סיפרתית של High-end Embedded NVR HIKVISION Digital Technology כדוגמה: DS-9612NI-RH הכולל 32 כניסות video IP וזמן הקלטה לפחות 30 יום. המותקן בחדר תקשורת.	קומפ...	1.00		
7	סה"כ מערכת טלויזיה במעגל סגור				
8	מערכת לחצני מצוקה				
	הערה: כל הסעיפים כוללים אספקה, התקנה, הובלה, שילוט, תיעוד מושלם, הדרכה, שנת אחריות, הפעלה, בדיקה ואינטגרציה מלאה, כולל תוכנית AS MADE.	הערה			
	המערכת תהיה כדוגמה דגם PROSYS של רוקונט או שווה ערך מאושר.	הערה			
01.35.8.010	רכזת ל-128 אזורי גלוי כולל 8 אזורים, כרטיס לחיבור לרשת (ACM) דגם ויכולת האחבה לעד 128-8 אזורים ממסרים תוצרת רוקונט או שווה ערך מאושר	קומפ...	1.00		
01.35.8.020	לחצן מצוקה כתובתי בעל אפשרות איפוס כולל חיווי חבלה בלחצן, כולל כיתוב מצוקה.	יח'	8.00		
01.35.8.030	כבל תקשורת 6*6005 גיד עבור אביזרי קצה	מ"א	100.00		
01.35.8.040	כבל תקשורת 2*2*6005 כז"מ תקשורת בין יחידות הקצה השונות	מ"א	250.00		
01.35.8.050	נורת אינדיקציה בצבע אדום לצורך סימון על קיום מערכת דרוכה מותקנת בדלפק ראשי של מחלקה	יח'	1.00		
01.35.8.060	צופר עם נצנץ להודעה על קריאת חירום	יח'	1.00		
01.35.8.070	הרצה, הפעלה ומסירה	קומפ...	1.00		
01.35.8.080	תיעוד	קומפ...	1.00		
8	סה"כ מערכת לחצני מצוקה				
9	לחצני קוד בלו - מערכת ביטחון				
	הערה: כל הסעיפים כוללים אספקה, התקנה, הובלה, שילוט, תיעוד מושלם, הדרכה, שנת אחריות, הפעלה, בדיקה ואינטגרציה מלאה, כולל תוכנית AS MADE.	הערה			
	המערכת תהיה כדוגמה דגם PROSYS של רוקונט או "PIMA" או שווה ערך מאושר.	הערה			
01.35.9.010	רכזת ל-128 אזורי גלוי כולל 8 אזורים, כרטיס לחיבור לרשת (ACM) דגם ויכולת האחבה לעד 128-8 אזורים ממסרים תוצרת רוקונט או שווה ערך מאושר	קומפ...	1.00		
01.35.9.020	לחצן מצוקה כתובתי בעל אפשרות איפוס כולל חיווי	יח'	8.00		

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ חדרי יולדות שלב ב'-בני ציון

מספר עבודה: 1048

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	חבלה בלחצן, כולל כיתוב מצוקה.	יח'			
01.35.9.030	כבל תקשורת 6*6005 גיד עבור אביזרי קצה	מ"א	100.00		
01.35.9.040	כבל תקשורת 2*2*6005 כז"מ תקשורת בין יחידות הקצה השונות	מ"א	250.00		
01.35.9.050	נורת אינדיקציה בצבע אדום לצורך סימון על קיום מערכת דרוכה מותקנת בדלפק ראשי של מחלקה	יח'	1.00		
01.35.9.060	צופר עם נצנץ להודעה על קריאת חירום	יח'	1.00		
01.35.9.070	הרצה, הפעלה ומסירה	קומפ...	1.00		
01.35.9.080	תיעוד	קומפ...	1.00		
9	סה"כ לחצני קוד בלו - מערכת ביטחון				
35	סה"כ מערכות מתח נמוך מאוד.				

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ חדרי יולדות שלב ב'-בני ציון

מספר עבודה: 1048

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
79	עבודות שונות				
1	מפרידי אש ועשן				
01.79.1.010	איטום אש לשעתיים בכל המעברים האופקיים והאנכיים בקומה המטופלת (אופקיים בין קירות, אנכיים בפירים בין קומות) האיטום בחומרים עמידי אש בהתאם להנחיות יועץ ב טיחות של בית החולים, כולל קולרים.	קומפ...	1.00		
1	סה"כ מפרידי אש ועשן				
79	סה"כ עבודות שונות				

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ חדרי יולדות שלב ב'-בני ציון
 מספר עבודה: 1048
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
80	עבודות יומיות				
1	עבודות יומיות				
01.80.1.010	ש"ע של פועל מקצועי מכל סוג.	שעה	300.00		
01.80.1.020	ש"ע של פועל פשוט מכל סוג.	שעה	300.00		
01.80.1.030	ש"ע של חשמלאי מוסמך כולל ציוד.	שעה	100.00		
01.80.1.040	ש"ע של אינסטלטור כולל ציוד.	שעה	100.00		
01.80.1.050	ש"ע של פטיש חציבה קונגו כולל מפעיל.	שעה	100.00		
1	סה"כ עבודות יומיות				
80	סה"כ עבודות יומיות				
1	סה"כ מחלקות יולדות				
1048	סה"כ שיפוץ חדרי יולדות שלב ב'-בני ציון				
1048	מע"מ 18%				
1048	סה"כ כולל מע"מ				

דוח אומדן – דפי ריכוז

1048	שיפוץ חדרי יולדות שלב ב'-בני ציון
1	מחלקות יולדות
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 אומן ומסגרות פלדה תת פרק 6.0
6	סה"כ עבודות נגרות אומן ומסגרות פלדה תת פרק 6.0
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
15	מתקני מיזוג אוויר
15	סה"כ מתקני מיזוג אוויר
19	מסגרות חרש
19	סה"כ מסגרות חרש
22	רכיבים מתועשים בבניה תת פרק 22.0
22	סה"כ רכיבים מתועשים בבניה תת פרק 22.0
24	עבודות הריסה ופרוק
24	סה"כ עבודות הריסה ופרוק
29	עבודות שונות

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ חדרי יולדות שלב ב'-בני ציון

מספר עבודה: 1048

אסמכתא:

מספר	תיאור	סה"כ
29	סה"כ עבודות שונות	
30	ריהוט וציוד מורכב בבנין	
30	סה"כ ריהוט וציוד מורכב בבנין	
34	מערכת גילוי אש/ עשן משולבת כריזה.	
34	סה"כ מערכת גילוי אש/ עשן משולבת כריזה.	
35	מערכות מתח נמוך מאוד.	
35	סה"כ מערכות מתח נמוך מאוד.	
79	עבודות שונות	
79	סה"כ עבודות שונות	
80	עבודות יומיות	
80	סה"כ עבודות יומיות	
1	סה"כ מחלקות יולדות	
1048	סה"כ שיפוץ חדרי יולדות שלב ב'-בני ציון	
1048	מע"מ 18%	
1048	סה"כ כולל מע"מ	