

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
6	שיפוץ מחלקות בני ציון 6/18				
1	מבנה 01 - מחלקת כירורגיה				
1	פרק 01.01 - עבודות עפר				
1	תת פרק 01.01 - הכשרת השטח				
01.01.1.030	הכשרת שטח למכונה והכנות	קומפלט	1.00		
1	סה"כ תת פרק 01.01 - הכשרת השטח				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	תת פרק 01.02 - חציבה				
01.01.2.010	חציבה ליסודות בודדים ששטחם מעל 1.0 מ' לעומק שאינו עולה על 1 מ'	מ"ק	30.00		
01.01.2.020	חציבה ליסודות בודדים ששטחם מעל 1.0 מ"ר, לעומק כולל בין 1 מ' עד 2 מ'	מ"ק	30.00		
01.01.2.030	חציבה ליסודות עוברים, הרחבות וכד' לעומק שאינו עולה על 1 מ'	מ"ק	13.00		
01.01.2.040	חציבה ליסודות עוברים, הרחבות וכד', לעומק כולל בין 1 מ' עד 2 מ'	מ"ק	13.00		
01.01.2.050	חציבה ליסודות עוברים, הרחבות וכד', לעומק כולל בין 2 מ' עד 3 מ'	מ"ק	13.00		
2	סה"כ תת פרק 01.02 - חציבה				

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
3	תת פרק 01.03 - מילוי מובא, מצעים והידוק				
01.01.3.010	מצע סוג א', לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ והידוק לא מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת. המחיר הינו לכמות של עד 500 מ"ק	מ"ק	36.00		
01.01.3.020	הידוק מבוקר של מילוי או מצע כלשהו בשכבות של 20 ס"מ, (המילוי נמדד בנפרד)	מ"ק	36.00		
3	סה"כ תת פרק 01.03 - מילוי מובא, מצעים והידוק				
1	סה"כ פרק 01.01 - עבודות עפר				

אומדן

שם עבודה: שיפוץ מחלקות בני ציון 6/18

מספר מכרז: 6

אסמכתא: 35806

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	פרק 01.02 - עבודות בטון יצוק באתר				
1	תת פרק 02.01 - מצעים				
01.02.1.010	מצע בטון רזה בעובי 5 ס"מ מתחת ליסודות בודדים	מ"ר	85.00		
01.02.1.020	מצע בטון רזה בעובי 5 ס"מ מתחת למרצפים	מ"ר	60.00		
1	סה"כ תת פרק 02.01 - מצעים				

אומדן

שם עבודה: שיפוץ מחלקות בני ציון 6/18

מספר מכרז: 6

אסמכתא: 35806

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	תת פרק 02.02 - יסודות, רפסודה וראשי כלונסאות				
01.02.2.010	יסודות בודדים בטון ב-30 ששטחם מעל 1.5 מ"ר	מ"ק	25.00		
01.02.2.020	יסודות עוברים בטון ב-30 ברוחב מעל 1 מ'	מ"ק	25.00		
2	סה"כ תת פרק 02.02 - יסודות, רפסודה וראשי כלונסאות				

אומדן

שם עבודה: שיפוץ מחלקות בני ציון 6/18

מספר מכרז: 6

אסמכתא: 35806

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
3	תת פרק 02.03 - קירות מסד				
01.02.3.010	קירות מסד בטון ב-30 ברוחב 20 ס"מ	מ"ק	5.00		
3	סה"כ תת פרק 02.03 - קירות מסד				

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
4	תת פרק 02.04 - מרצפים ורצפות				
01.02.4.010	מרצפי בטון ב-30 יצוקים על מצע או על הקרקע בעובי 15 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	מ"ר	50.00		
4	סה"כ תת פרק 02.04 - מרצפים ורצפות				

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
6	תת פרק 02.06 - עמודים				
01.02.6.010	עמודים בדלים בטון ב-30 בחכים שונים פרטים בתכניות	מ"ק	14.00		
6	סה"כ תת פרק 02.06 - עמודים				

מספר סעיף / מק'ט / מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
7	תת פרק 02.07 - קורות ומעקות				
01.02.7.010	קורות תלויות בטון ב-30 בחתכים שונים כולל כיסוי קורות פלדה בהתאם למפרט ותכניות	מ"ק	23.00		
7	סה"כ תת פרק 02.07 - קורות ומעקות				

אומדן

שם עבודה: שיפוץ מחלקות בני ציון 6/18

מספר מכרז: 6

אסמכתא: 35806

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
9	תת פרק 02.09 - בטון טופינג ובטון שיפועים לגגות				
01.02.9.010	שיפועי גגות מבטון מוקצף ("בטון קל") במשקל מרחבי 800 ק"ג/מ"ק חוזק 20	מ"ק	20.00		
9	סה"כ תת פרק 02.09 - בטון טופינג ובטון שיפועים לגגות				

אומדן

שם עבודה: שיפוץ מחלקות בני ציון 6/18

מספר מכרז: 6

אסמכתא: 35806

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
10	תת פרק 02.10 - בטון חשוף, קיטום פינות ומוספים לבטון				
01.02.10.010	תוספת מחיר עבור יצירת שטחים אנכיים של בטון חשוף דקורטיבי חזותי (קירות) בתבניות מלוחות עץ (ללא הדרישה לטפסה כפולה) (לפי סעיף 0209 שבמפרט הכללי)	מ"ר	275.00		
10	סה"כ תת פרק 02.10 - בטון חשוף, קיטום פינות ומוספים לבטון				

אומדן

שם עבודה: שיפוץ מחלקות בני ציון 6/18

מספר מכרז: 6

אסמכתא: 35806

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
11	תת פרק 02.11 - לוחות פוליסטרן מוקצף				
01.02.11.010	לוחות פוליסטרן מוקצף בעובי 3 ס"מ עם טיח משני הצדדים לגשרי קור	מ"ר	180.00		
11	סה"כ תת פרק 02.11 - לוחות פוליסטרן מוקצף				

אומדן

שם עבודה: שיפוץ מחלקות בני ציון 6/18

מספר מכרז: 6

אסמכתא: 35806

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
12	תת פרק 02.12 - עמודי ופחי פלדה, ברגי עיגון, קוצים ותוספות				
01.02.12.010	קוצים HIT HY 200 קוטר 12 מ"מ	יח'	50.00		
01.02.12.020	כנ"ל קוטר 16 מ"מ	יח'	50.00		
01.02.12.030	כנ"ל קוטר 20 מ"מ	יח'	200.00		
01.02.12.040	ברגי עיגון לבטון בקוטר 1" עם קוצים מוברגים באורך 50 ס"מ	יח'	50.00		
12	סה"כ תת פרק 02.12 - עמודי ופחי פלדה, ברגי עיגון, קוצים ותוספות				

אומדן

שם עבודה: שיפוץ מחלקות בני ציון 6/18

מספר מכרז: 6

אסמכתא: 35806

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
13	תת פרק 02.13 - פלדת זיון				
01.02.13.010	מוטות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון	טון	15.00		
13	סה"כ תת פרק 02.13 - פלדת זיון				
2	סה"כ פרק 01.02 - עבודות בטון יצוק באתר				

אומדן

שם עבודה: שיפוץ מחלקות בני ציון 6/18

מספר מכרז: 6

אסמכתא: 35806

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
4	פרק 01.04 - עבודות בניה				
1	תת פרק 04.01 - עבודות בניה				
	הערה: כל הסעיפים כוללים במחיר בניה בשטחים קטנים וברצועות כולל חגורות אנכיות ואופקיות מבטון מזויין והתחברות לקיים באמצעות קידוח והחדרת קוצי זיון בשימוש עם ד בק אפוקסי	הערה			
01.04.1.010	מחיצות בלוקי בטון חלולים בעובי 20 ס"מ	מ"ר	110.00		
01.04.1.020	קירות בלוקי אשבוך	מ"ר	30.00		
1	סה"כ תת פרק 04.01 - עבודות בניה				
4	סה"כ פרק 01.04 - עבודות בניה				

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
5	פרק 01.05 - עבודות איטום				
1	תת פרק 05.01 - איטום גגות ביריעות ביטומניות משוכללות				
01.05.1.010	איטום גגות שטוחים ב-2 שכבות של יריעות ביטומניות אלסטומריות מושבחות בפולימר SBS, בעובי 4 מ"מ, מסוג "פוליפז 4R" או "ביטומגום 4R" או "ספירפלקס 4R לבן" או "ישראלנבה 4R" או ש"ע, עם שריון לבד פוליאסטר וציפוי עליון מחול. היריעות בשכבה התחתונה מולחמות לתשתית והיר	מ"ר	180.00		
01.05.1.020	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 "פ	מ"א	70.00		
01.05.1.030	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	מ"א	70.00		
1	סה"כ תת פרק 05.01 - איטום גגות ביריעות ביטומניות משוכללות				

אומדן

שם עבודה: שיפוץ מחלקות בני ציון 6/18

מספר מכרז: 6

אסמכתא: 35806

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	תת פרק 05.02 - איטום מחיצות בחדרים רטובים				
01.05.2.010	איטום רצפות חדרים רטובים, עם חומר איטוםפוליאוריטיביטומני גדוגמת "היפרדזמו PB" מתוצרת "אלכימה המיוסם בשכבות בעובי יבש 2.5 מ"מ כולל: הכנת תשתית לאיטום, יישום מדע להחלקה, ביטון צנרת, יישום חומר האיטום ויישום בד גאוטכני להגנה	מ"ר	100.00		
01.05.2.020	איטום קירות חדרים טובים באמצעות דבק אלסטוסיל של טרמוקיר (איטום צמנטי גמיש)	מ"ר	400.00		
2	סה"כ תת פרק 05.02 - איטום מחיצות בחדרים רטובים				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
3	תת פרק 05.03 - איטום קירות מבנים וקירות מרתפים בחומרים פולימריים				
01.05.3.010	הכנת פני בטון	מ"ר	50.00		
01.05.3.020	איטום פני בטון למשטחים אנכיים ברכיבים שונים במגע עם הקרקע בסביבה שאינה משתכת - מריחת פריימר 106 ומסטיק MC לפי מפרט מיוחד והוראות היצרן	מ"ר	50.00		
01.05.3.030	הדבקת לוחות קלקר P - 30 בעובי 5 ס"מ להגנה על האיטום לפני מילוי החוזר כמפורט בתכניות	מ"ר	50.00		
3	סה"כ תת פרק 05.03 - איטום קירות מבנים וקירות מרתפים בחומרים פולימריים				

אומדן

שם עבודה: שיפוץ מחלקות בני ציון 6/18

מספר מכרז: 6

אסמכתא: 35806

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
4	תת פרק 05.04 - איטום תפרי התפשטות אנכיים בקירות				
01.05.4.010	מילוי באמצעות הזרקת פוליסיטן מוקצף לאורך החיבורים בין קירות בלוקים לחלקי שלד מבטון, סביב חדירות צנרת ותעלות וסביב פתחים.	מ"א	75.00		
4	סה"כ תת פרק 05.04 - איטום תפרי התפשטות אנכיים בקירות				
5	סה"כ פרק 01.05 - עבודות איטום				

אומדן

שם עבודה: שיפוץ מחלקות בני ציון 6/18

מספר מכרז: 6

אסמכתא: 35806

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
6	פרק 01.06 - עבודות נגרות אומן ומסגרות פלדה תת פרק 6.0				
	הערה: כל הסעיפים כוללים במחיר את כל החלקים, הפריטים וכל המופיע ברשימות				
1	תת פרק 06.01 - עבודות נגרות אומן				
01.06.1.010	דלת מטיפוס נ-1	יח'	12.00		
01.06.1.020	דלת מטיפוס נ-2	יח'	11.00		
01.06.1.030	דלת מטיפוס נ-3	יח'	3.00		
01.06.1.040	דלת מטיפוס נ-4	יח'	3.00		
01.06.1.050	דלת מטיפוס נ-5	יח'	14.00		
01.06.1.060	דלת מטיפוס נ-6	יח'	1.00		
01.06.1.070	דלת מטיפוס נ-7	יח'	10.00		
01.06.1.080	ארונות אש מטיפוס נ-8	יח'	4.00		
01.06.1.090	דלת מטיפוס נ-9	יח'	2.00		
01.06.1.100	דלת מטיפוס נ-10	יח'	1.00		
01.06.1.110	פס הגנה מטיפוס נ-11	מ"א	250.00		
1	סה"כ תת פרק 06.01 - עבודות נגרות אומן				

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	תת פרק 06.02 - עבודות מסגרות פלדה				
01.06.2.010	דלת מטיפוס מ-1	יח'	1.00		
01.06.2.020	דלת מטיפוס מ-2	יח'	5.00		
01.06.2.030	דלת מטיפוס מ-3	יח'	2.00		
01.06.2.040	דלת מטיפוס מ-4	יח'	1.00		
01.06.2.050	דלת מטיפוס מ-5	יח'	1.00		
01.06.2.060	דלת מטיפוס מ-6	יח'	12.00		
01.06.2.070	דלת מטיפוס מ-7	יח'	6.00		
01.06.2.080	מוט אחיזה בשירותי נכים מטיפוס מ-8	יח'	16.00		
01.06.2.090	ידית אחיזה מטיפוס מ-9	יח'	14.00		
01.06.2.100	מוט אחיזה מטיפוס מ-10	יח'	32.00		
01.06.2.110	זזית פלב"ם בפינות מטיפוס מ-11	יח'	55.00		
01.06.2.120	מאחז יד מטיפוס מ-12	מ"א	20.00		
01.06.2.130	דלת מטיפוס מ-13	יח'	1.00		
01.06.2.140	דלת מטיפוס מ-14	יח'	1.00		
2	סה"כ תת פרק 06.02 - עבודות מסגרות פלדה				
6	סה"כ פרק 01.06 - עבודות נגרות אומן ומסגרות פלדה תת פרק 6.0				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
7	פרק 01.07 - מתקני תברואה				
1	תת פרק 07.01 - מערכות אספקת מים קרים וחמים בבנין				
01.07.1.010	צנורות PPR מחוברים בריתוך בקוטר "20 - 1/2 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, שרולים, הסתעפויות וכל שאר הספחים והאביזרים הדרושים.	מ"א	250.00		
01.07.1.020	כנ"ל בקוטר "3/4 - 25 מ"מ.	מ"א	200.00		
01.07.1.030	כנ"ל בקוטר "1 - 32 מ"מ.	מ"א	50.00		
01.07.1.040	כנ"ל בקוטר "1 1/4 - 40 מ"מ.	מ"א	10.00		
01.07.1.050	כנ"ל בקוטר "1 1/2 - 50 מ"מ.	מ"א	10.00		
01.07.1.060	כנ"ל בקוטר "2 - 63 מ"מ.	מ"א	10.00		
01.07.1.070	צנורות PPR מחוברים בקוטר "20 - 1/2 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 ושרולים וכל שאר הספחים והאביזרים הדרושים.	מ"א	280.00		
01.07.1.080	כנ"ל צנורות בקוטר "3/4 - 25 מ"מ.	מ"א	60.00		
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 שרולים "ארמפלקס" בעובי 19 מ"מ לפחות לצנורות בקוטר "1/2".	מ"א	210.00		
01.07.1.110	כנ"ל בידוד לצנורות בקוטר "3/4".	מ"א	90.00		
01.07.1.120	תוספת לסעיפי הצנור בבנין עבור אביזרי "רקורד" קונוס מגולבן בקוטר "1/2".	יח'	80.00		
01.07.1.130	כנ"ל רקורד בקוטר "3/4".	יח'	60.00		
01.07.1.140	כנ"ל רקורד בקוטר "1".	יח'	10.00		
01.07.1.150	כנ"ל רקורד בקוטר "1/4".	יח'	1.00		
01.07.1.160	כנ"ל רקורד בקוטר "1/2".	יח'	1.00		
01.07.1.170	כנ"ל רקורד בקוטר "2".	יח'	2.00		
01.07.1.180	חיבור צנורות מים קרים ומים חמים לצנורות קיימים באותה קומה בקוטרים "1 - 1/2".	יח'	24.00		
1	סה"כ תת פרק 07.01 - מערכות אספקת מים קרים וחמים בבנין				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	תת פרק 07.02 - 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'	80.00		
01.07.2.020	כנ"ל שסתום בקוטר "3/4".	יח'	60.00		
01.07.2.030	כנ"ל שסתום בקוטר "1".	יח'	10.00		
01.07.2.040	כנ"ל שסתום בקוטר "1 1/4".	יח'	1.00		
01.07.2.050	כנ"ל שסתום בקוטר "1 1/2".	יח'	1.00		
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 תת פרק 07.02 - אספקה והרכבת ברזים, מגופים ואביזרים שונים למים				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
3	תת פרק 07.03 - מערכת השופכין והדלוחין				
01.07.3.010	צנורות HDPE בקוטר 32-40 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 בנויות.	מ"א	200.00		
01.07.3.020	כנ"ל צנור דלוחין בקוטר 50 מ"מ אך ללא ספחים.	מ"א	50.00		
01.07.3.030	כנ"ל צנור בקוטר 63 מ"מ.	מ"א	150.00		
01.07.3.040	כנ"ל צנור אך עובר במלוי הרצפה או בקירות, כולל נסור רצפת בטון ועטיפת בטון לצנור.	מ"א	50.00		
01.07.3.050	תוספת מחיר לסעיף 07.3.020 עבור אביזרי תברואה כולל מופות חשמליות ומחברי התפשטות.	יח'	30.00		
01.07.3.060	כנ"ל אביזרים אך תוספת לסעיף 07.3.030.	יח'	100.00		
01.07.3.090	צנורות 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	200.00		
01.07.3.100	צינור כנ"ל בקוטר 160 מ"מ.	מ"א	10.00		
01.07.3.110	תוספת מחיר לסעיף 07.3.090 עבור ספחים בקוטר 110 מכל הסוגים כולל ניפל עם ביקורת כולל מופות חשמליות.	יח'	250.00		
01.07.3.120	מחסום רצפה "4/4 עם מכסה" רשת" קולר איטום קולר מבד גיאוטקני בהתאם למפרט.	יח'	15.00		
01.07.3.130	כנ"ל מחסום רצפה "4/2".	יח'	5.00		
01.07.3.140	קופסת בקורת מ-HDPE בקוטר 10 ס"מ עם מספר כניסות ועם מכסה הרמטי מרובע בהברגה הניתן לפתיחה, כולל הגבהה, מכסה, וקולר איטום.	יח'	35.00		
01.07.3.150	קידוח חורים עבור מעבר צנורות עד קוטר 2" דרך קירות או תקרות.	יח'	40.00		
01.07.3.160	קידוח חורים עבור צנורות בקוטר עד 4".	יח'	35.00		
01.07.3.170	חיצוב חריצים ברצפה עבור צנורות בקוטר עד 2".	מ"א	40.00		
01.07.3.180	חיבור קערות נירוסטה או קוראן לצינור דלוחין עם סיפון 2" וסופפ.	יח'	2.00		
01.07.3.190	חיבור צינורות דלוחין לצינורות קיימים, קטרים שונים.	יח'	30.00		
01.07.3.200	חיבורים לצינורות שופכין קיימים, קטרים שונים.	יח'	25.00		
3	סה"כ תת פרק 07.03 - מערכת השופכין והדלוחין				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
4	תת פרק 07.04 - כלים סניטריים ואביזרים				
01.07.4.010	הרכבת משטח נירוסטה עם כיור הורקה (המשטח והכיור נמדדים בנפרד בפרק 10) כולל ברז שטיפה SLOAN שני ברזי דלי, סיפון 4" וכולל ווים ותמיכות.	קומפלט	1.00		
01.07.4.020	הרכבת משטחי נירוסטה עם כיור נירוסטה (המשטח והכיור נמדדים בנפרד בפרק 10) כולל ווים ותמיכות.	קומפלט	1.00		
01.07.4.030	מתקן יבוש בקבוקים מנירוסטה 316 בעובי 2 מ"מ לפי פרט האדריכל במידות כלליות 60X84 ס"מ.	קומפלט	1.00		
01.07.4.040	מתקן יבוש סירים מנירוסטה 316 בעובי 2 מ"מ לפי פרט האדריכל C-01 מיקום חדר כלים במידות כלליות 72X84 ס"מ.	קומפלט	1.00		
01.07.4.050	הרכבת משטח ושני כיורים מקוריאן (המשטח והכיורים נמדדים בנפרד בפרק 10) כולל ווים ותמיכות, סיפון תוצרת GEBERIT, סופר, פקק וצינור.	קומפלט	1.00		
01.07.4.060	כנ"ל אך משטח עם כיור אובלי.	קומפלט	1.00		
01.07.4.070	כנ"ל אך משטח עם כיור.	קומפלט	2.00		
01.07.4.080	הרכבת משטח קיסר עם כיור (נמדד בנפרד בפרק 10) כולל ווים ותמיכות סיפון 2" GEBERIT עם חיבור לניקוז מזגן.	קומפלט	1.00		
01.07.4.090	קערת רחצה מחרס לבן דגם פטרה 40 ללא בירוץ מק"ט 105 מורכבת על קונדולה, כולל שסתום פליז מצופה כרום, פקק עם שרשרת, וסיפון תוצרת VIEGA דגם P מפליז מצופה כרום.	קומפלט	2.00		
01.07.4.100	שוטף סירים אוטומטי מנירוסטה תוצרת KVISSON-SABRA50JT כולל חיבור למים קרים, חמים ומטופלים, סיפון 4" וחיבור לקו שופכין.	קומפלט	1.00		
01.07.4.110	עביט שופכין מחרס לבן עם רשת פליז, שני ברזי דלי ברז שטיפה תוצרת SLOAN.	קומפלט	1.00		
01.07.4.120	גורס סירים כולל חיבור למים ושופכין וסיפון 4"	קומפלט	1.00		
01.07.4.130	אסלת בית כסא מחרס לבן דגם חרסה 336 כולל מכסה פרסה דגם מלא עם צירי נירוסטה ומתלה לאסלה תוצרת "גבריט" עם ארגז שטיפה סמוי וחגורת בטון.	קומפלט	16.00		
01.07.4.140	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.	קומפלט	4.00		
01.07.4.150	הרכבת מתקן שתיה למים קרים וחמים כולל חיבור למים ולסיפון.	קומפלט	2.00		
01.07.4.160	חיצוב/קידוח חורים 2" עבור מעבר צנורות בקוטר עד 2" דרך קירות או תיקרות ותיקון.	קומפלט	50.00		
01.07.4.170	כנ"ל חורים בקוטר 6"-4."	קומפלט	30.00		
01.07.4.180	קערת רחצה מחרס לבן תוצרת DURAVIT עם משטח דגם 030410000 במידות 105X50 ס"מ ללא חירוץ כולל סיפון פקק עם שרשרת לפי פרט אדריכל.	קומפלט	13.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.4.190	מקלחת כולל סיפון 4/4" דגם DALLMER-552052 עם רשת מרובעת מנירוסטה 15X15 ס"מ וסוללה למים קרים וחמים תוצרת 4 IDEAL STANDART דרך טרמוסטטית מק"ט U+A4888A10 00N, ומקלחת יד עם צנור גמיש ומוט תליה ממתכת.	קומפלט	12.00		
01.07.4.200	מקלחת כולל סיפון 4/2" דגם DALLMER-552051 וסוללה למים קרים וחמים מדגם אונטרפוז 4 דרך, מק"ט A1000NU + A5802 תוצ' IDEAL STANDART, ראש מקלחת קבוע אנטי ונד לי ומקלחת יד עם צנור גמיש ומוט תליה ממתכת.	קומפלט	3.00		
01.07.4.210	סוללות תוצרת IDEAL STANDART מק"ט B9280.	יח'	10.00		
01.07.4.220	סוללות כנ"ל מק"ט B8314.	יח'	11.00		
01.07.4.230	סוללת מטבח חמת דגם 900520 או ש"ע מאושר.	יח'	1.00		
01.07.4.240	סוללה טרמוסטטית תוצרת IDEAL STANDART עם שני מחברים אקסצנטרים "X 1/2 3/4" וברזים כדוריים מק"ט A4162.	יח'	25.00		
01.07.4.250	סוללת מיקסמת 305341	יח'	4.00		
	הערה: כל הסעיפים כוללים במחיר את כל החלקים, הפריטים וכל המופיע ברשימות	הערה			
01.07.4.270	כיור חרס מטיפוס כ-1	יח'	15.00		
01.07.4.280	כיור חרס מטיפוס כ-2	יח'	13.00		
01.07.4.290	כיור חרס מטיפוס כ-3	יח'	11.00		
01.07.4.300	ארון+ משטח מטיפוס כ-4	יח'	1.00		
01.07.4.310	ארון+ משטח + כיור אינטגרלי מטיפוס כ-5	יח'	1.00		
01.07.4.320	משטח + שני כיורים אינטגרליים+ מחיצה מטיפוס כ-6	יח'	1.00		
01.07.4.330	משטח + שני כיורים אינטגרליים מטיפוס כ-7	יח'	1.00		
01.07.4.340	ארון+משטח + כיור אינטגרלי מטיפוס כ-8	יח'	3.00		
4	סה"כ תת פרק 07.04 - כלים סניטריים ואביזרים				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
5	תת פרק 07.05 - אספקת גזים רפואיים				
01.07.5.010	צנורות נחושת דגם "קי" לאספקת אויר דחוס ואקום וחמצן, מחוברים בריתוך. הצנורות עוברים במחיצות בפסי אספקה באופן חופשי ע"ג קירות עמודים, מחיצות, תעלות. המ חיר כולל את כל החיזוקים, זיזים, "סולמות" צבע וכן את כל האביזרים הדרושים, כגון: קשתות, זוויות, הסתעפויות ומעברים. כן כולל המחיר שטיפה מיוחדת של הצנורות בהתאם למפרט לאחר השלמת המתקנים. הצנורות בקוטר 16 ("1/2").	מ"א	1,100.00		
01.07.5.020	כנ"ל צנורות בקוטר 22 מ"מ (3/4").	מ"א	580.00		
01.07.5.030	כנ"ל צנורות בקוטר 28 מ"מ (1").	מ"א	130.00		
01.07.5.040	כנ"ל צנורות בקוטר 35 מ"מ (1/4").	מ"א	25.00		
01.07.5.050	לוח בקרה תוצרת "זילברמן" מותקן על קיר מפח עם גמר צבע אפוי, כולל ברזי סגירה ומדי לחץ לפי התכניות עבור 3 הגזים.	יח'	1.00		
01.07.5.060	לוח אזהרות חשמלי לזרם 24 וולט לאיתות אופטי ואקוסטי בתקלה בצנרת ואקום חמצן ואויר דחוס, כולל כסוי פלקטי, מנורות סימון, פרסוסטטים, מנעול - עבור שלושה גזי מ.	יח'	2.00		
01.07.5.070	מגופים לאויר דחוס, וואקום וחמצן תוצרת APOLLO-82-200 בקוטר 15 - 1/2 מ"מ כולל מאריכים.	יח'	84.00		
01.07.5.080	כנ"ל מגוף בקוטר 3/4 - 22 מ"מ.	יח'	57.00		
01.07.5.090	כנ"ל מגוף בקוטר 1" - 28 מ"מ.	יח'	2.00		
01.07.5.100	כנ"ל מגוף בקוטר 1 1/4 - 35 מ"מ.	יח'	1.00		
01.07.5.110	חיבור צנורות גזים חדשים למע' הקיימת, כולל שטיפה (עריכת מבחני לחץ).	קומפלט	3.00		
01.07.5.120	פח מגולבן בעובי 1.5 מ"מ להגנה על צנורות גזים רפואיים מותקנים בקירות מכל סוג כולל קירות גבס ברוחב 30 ס"מ.	מ"ר	50.00		
01.07.5.130	פרוק לוחות ברזים והתראה.	יח'	2.00		
01.07.5.140	פרוק פס אספקות.	יח'	20.00		
01.07.5.150	פרוק צנורות 1/2" - 1"	מ"א	300.00		
01.07.5.160	כנ"ל צינורות בקוטר 1 1/4 - 1 1/2"	מ"א	200.00		
01.07.5.170	מרכזיה לגיבוי מער' חמצן עבור 2X2 בקבוקים כולל לוח החלפה אוטומטי דיגיטלי, התראות, ברזים, מקטיני מד לחץ.	יח'	1.00		
01.07.5.180	פס אספקה מאלומיניום מאולגן באורך 250 ס"מ לפי פריסת האדריכל כולל 4 שקעים (ל-V,A,O2x2) מתלה לואקום פס תליה עליון בחדרים: אישפוז 10-1, חדר 23.	קומפלט	11.00		
01.07.5.190	פס אספקה כנ"ל באורך 400 ס"מ כולל 8 שקעים (VX2,AX2,O2X4) בחדרים אישפוז 10-1.	קומפלט	10.00		
01.07.5.200	פס אסקה כנ"ל באורך 250 ס"מ כולל 8 שקעים (3XV,2XA, 3XO2) בחדר 13	קומפלט	1.00		

אומדן

שם עבודה: שיפוץ מחלקות בני ציון 6/18

מספר מכרז: 6

אסמכתא: 35806

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.5.210	פס אספקה כנ"ל באורך 450 ס"מ כולל 8 שקעים (VX3,AX2,O2X3) בחדר 12	מ"א	1.00		
01.07.5.220	פס אספקה כנ"ל באורך 550 ס"מ כולל 16 שקעים (6XV,4XA,6X02) בחדר 13, 11.	קומפלט	2.00		
01.07.5.230	פס אספקה באורך 750 ס"מ כולל 24 שקעים (6XA,9XV,9X02).	קומפלט	1.00		
5	סה"כ תת פרק 07.05 - אספקת גזים רפואיים				
7	סה"כ פרק 01.07 - מתקני תברואה				

אומדן

שם עבודה: שיפוץ מחלקות בני ציון 6/18

מספר מכרז: 6

אסמכתא: 35806

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
8	פרק 01.08 - מתקני חשמל				
1	תת פרק 08.01 - תשתיות, מובילים, מוליכים וצינורות.				
	הערה: (1) מחיר כל הסעיפים המפורטים להלן בכתב כמויות זה כוללים את אספקתם, הובלתם, התקנתם, חיבורם, חיווטם, כולל צנרת, קופסאות חיבורים וכל חומרי העזר הדרושים והתקנה 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 הבינמשרדי ת.	הערה			
	הערה: (3) כל הכבלים, מוליכים ומובילים יהיו בעלי תו תקן ישראלי מסוג FR.	הערה			
	הערה: כל סעיפי הכבלים המפורטים להלן כוללים אספקה, הובלה, הנחה בתעלה, השחלה בצנרת, חיתוך, בדיקת מגר חיבור סופי בקצוות, וכל אביזרי העזר.	הערה			
01.08.1.010	כבל מסוג N2XY בחתך 3*150+70 ממ"ר.	מ"א	40.00		
01.08.1.020	כבל מסוג NHXHX FE-180 E90 בחתך 3*95+50 ממ"ר.	מ"א	60.00		
01.08.1.030	כבל מסוג N2XY בחתך 3*95+50 ממ"ר.	מ"א	60.00		
01.08.1.040	כבל מסוג NHXHX FE-180 E90 בחתך 3*35+16 ממ"ר.	מ"א	50.00		
01.08.1.050	כבל מסוג N2XY בחתך 3*35+16 ממ"ר.	מ"א	50.00		
01.08.1.060	כבל מסוג N2XY בחתך 3*25+16 ממ"ר.	מ"א	50.00		
01.08.1.070	כבל מסוג NHXHX FE-180 E90 בחתך 5*16 ממ"ר.	מ"א	150.00		
01.08.1.080	כבל מסוג N2XY בחתך 5*16 ממ"ר.	מ"א	100.00		
01.08.1.090	כבל מסוג NHXHX FE-180 E90 בחתך 5*10 ממ"ר.	מ"א	50.00		
01.08.1.100	כבל מסוג N2XY בחתך 5*10 ממ"ר.	מ"א	50.00		
01.08.1.110	כבל מסוג NHXHX FE-180 E90 בחתך 5*2.5 ממ"ר.	מ"א	150.00		
01.08.1.120	כבל מסוג N2XY בחתך 5*6 ממ"ר.	מ"א	40.00		
01.08.1.130	כבל מסוג N2XY בחתך 12*1.5 ממ"ר.	מ"א	200.00		
01.08.1.140	כבל מסוג N2XY בחתך 5*1.5 ממ"ר.	מ"א	150.00		
01.08.1.150	מוליך נחושת בחתך 150 ממ"ר, עם בידוד P.V.C.	מ"א	50.00		
01.08.1.160	מוליך נחושת בחתך 70 ממ"ר, עם בידוד P.V.C.	מ"א	70.00		
01.08.1.170	מוליך נחושת בחתך 50 ממ"ר, עם בידוד P.V.C.	מ"א	70.00		
01.08.1.180	מוליך נחושת בחתך 16 ממ"ר, עם בידוד P.V.C.	מ"א	100.00		
01.08.1.190	מוליך נחושת בחתך 6 ממ"ר, עם בידוד P.V.C.	מ"א	50.00		

אומדן

שם עבודה: שיפוץ מחלקות בני ציון 6/18

מספר מכרז: 6

אסמכתא: 35806

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.1.200	מוליך נחושת בחתך 4 מ"מ, עם בידוד P.V.C.	מ"א	100.00		
01.08.1.210	כבל טלפון (2*0.5)*100 מ"מ ר תקן בזק להתקנה חיצונית.	מ"א	50.00		
01.08.1.220	כבל טלפון (2*0.6)*20 מ"מ ר תקן בזק.	מ"א	60.00		
01.08.1.230	כבל טלפון (2*0.5)*4 מ"מ ר תקן בזק.	מ"א	100.00		
01.08.1.240	שרוול למעבר כבלי חשמל ביציקה בין קומות או דרך הקירות מצינור פלסטי קשיח בקוטר 110 מ"מ עובי דופן 0.5 מ"מ, כולל חומרי איטום.	מ"א	5.00		
01.08.1.250	צינור פלסטי כפוף "פנ" בקוטר 36 מ"מ.	מ"א	50.00		
01.08.1.260	צינור פלסטי כפוף "פנ" בקוטר 29 מ"מ.	מ"א	50.00		
01.08.1.270	צינור פלסטי כפוף "פנ" בקוטר 25 מ"מ.	מ"א	100.00		
01.08.1.280	צינור פלסטי כפוף "פנ" בקוטר 20 מ"מ.	מ"א	200.00		
	הערה: תעלות ה-PVC יהיו דוגמת תוצרת DAHL CANAL עם זוויות 90 45 מעלות אורגניות של יצרן. אביזרים לתעלות הפח ורשת יהיו דוגמת תוצרת "MFK" ו/או ת.מ. פ. עם חיזוקים מקצועיים מקוריים.	הערה			
	הערה: מחיר התעלות והסולמות יכלול את כל אביזרי התליה, חיזוק וכל הנדרש להתקנה מושלמת.	הערה			
01.08.1.310	תעלת P.V.C במידות של 60*120 מ"מ כולל מחיצה עבור תקשורת. כולל מכסה, סופיות, חיזוקים, חומרי ועבודות העזר.	מ"א	40.00		
01.08.1.320	תעלת P.V.C במידות של 40*60 מ"מ עבור חשמל או תקשורת עם מכסה, סופיות, חומרי ועבודות העזר.	מ"א	35.00		
01.08.1.330	סולם "תעלה" לכבלים מרשת ברזל עגול בקוטר 6 מ"מ מגולוון במידות 85*100 מ"מ מחוזק לקיר או לקונסטרוקציה לרבות פינות, היסתעפויות "T" ו-"ר" כולל אביזרים, חו מרים ועבודות העזר.	מ"א	600.00		
01.08.1.340	סולם "תעלה" לכבלים מרשת ברזל עגול בקוטר 6 מ"מ מגולוון במידות 85*200 מ"מ מחוזק לקיר או לקונסטרוקציה לרבות פינות, היסתעפויות "T" ו-"ר" כולל אביזרים, חו מרים ועבודות העזר.	מ"א	160.00		
01.08.1.350	סולם "תעלה" לכבלים מרשת ברזל עגול בקוטר 6 מ"מ מגולוון במידות 85*300 מ"מ מחוזק לקיר או לקונסטרוקציה לרבות פינות, היסתעפויות "T" ו-"ר" כולל אביזרים, חו מרים ועבודות העזר.	מ"א	150.00		
01.08.1.360	איטום נגד אש של מעבר תעלה דרך מחיצה או תקרה, לעמידה של 180 דקות.	מ"ר	2.00		
1	סה"כ תת פרק 08.01 - תשתיות, מובילים, מוליכים וצינורות.				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	תת פרק 08.02 - הארקות והגנות.				
	הערה: מתקן הארקות יבוצע לפי תקנות החשמל ות"י 108.	הערה			
01.08.2.010	פס השוואת פוטנציאלים מנחשת אלקטרוליטית בחתך 50*5 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.	קומפלט	1.00		
01.08.2.020	פס השוואת פוטנציאלים מנחשת אלקטרוליטית בחתך 40*5 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	קומפלט	2.00		
01.08.2.030	הארקה לכל השרותים המתכתיים הנמצאים בתוך השטח של מיון הממוגן במוליך נחושת מבודד בחתך על פי מסומן בתוכניות אך שלא יפחת 16 מ"מ"ר 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 אקוסטיות, תעלות חשמל ותקשורת, פסי אספקה וכל שרות מתכתי אחר כמפורט בקובץ התקנות, באמצעות חוטי נחושת מבודדים בחתך כפי שמפורט לפס השוואת הפוטנציאלים בתוך צינור, כולל חיבור המוליך במוצא וביעד. המחיר יהא כולל לכל המבנה קומפלט.	קומפלט	1.00		
01.08.2.040	הארקת צנרת הגזים בתוך פס האספקה ע"י חיבור נפרד של כל צינור לפס הנחושת עם מוליך 4 מ"מ.	קומפלט	24.00		
01.08.2.050	בית מחבר מיוחד לחיבור הארקה נוספת דגם להשוואת פוטנציאלים 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'	40.00		
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 250*20*5 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.	קומפלט	3.00		
01.08.2.080	נקודת הארקת מתקן טלפון.	נק'	1.00		
01.08.2.090	נקודות הארקה נפרדת לפס השוואת פוטנציאלים בקופסאות ריכוז הארקות בצינור קוטר 25 ובמוליך PVC/4 ממ"ר מחוברת בקצה אחד לפס PA בקופסת רכוז הארקות ובקצה השני לפי היעדי.	נק'	20.00		
01.08.2.100	נקודות הארקה נפרדת לפס השוואת פוטנציאלים בקופסאות ריכוז הארקות בצינור קוטר 25 ובמוליך PVC/6 ממ"ר מחוברת בקצה אחד לפס PA בקופסת רכוז הארקות ובקצה השני לפי היעד.	נק'	8.00		

אומדן

שם עבודה: שיפוץ מחלקות בני ציון 6/18

מספר מכרז: 6

אסמכתא: 35806

מספר סעיף / מק"ט / מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.2.110	נקודות הארקה נפרדת לפס השוואת פוטנציאליים בקופסאות ריכוז הארקות בצינור קוטר 25 ובמוליך PVC/16 מ"מ"ר מחוברת בקצה אחד לפס PA בקופסת ריכוז הארקות ובקצה השני לפי היעד.	נק'	25.00		
2	סה"כ תת פרק 08.02 - הארקות והגנות.				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
3	תת פרק 08.03 - נקודות.				
	הערה: 1. מחיר כל הסעיפים המפורטים להלן כולל את אספקתם, התקנתם, חיבורם וחיווטם, כולל כל חומרי העזר הדרושים לרבות קופסאות הסתעפות ומעבר אלא אם נאמר במ פורש 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			
01.08.3.010	נקודת מאור חד פאזית בתקרה ו/או על קיר בנוי תחה"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'	475.00		
01.08.3.020	נקודת מאור חד פאזית לחירום בתקרה ו/או על קיר בנוי תחה"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'	115.00		
01.08.3.030	נקודת חיבור קיר תחה"ט כאמור במפרט הטכני, המחיר כולל קו הזנה באמצעות כבל N2XY בחתך 3*2.5 ממ"ר מהלוח ועד לנקודה, כולל צינור 25? ואביזר ח.ק. 16A	נק'	46.00		
01.08.3.040	נקודת חיבור קיר תחה"ט כאמור במפרט הטכני, המחיר כולל קו הזנה באמצעות כבל N2XY בחתך 3*2.5 ממ"ר מהלוח ועד לנקודה, כולל צינור 25? ואביזר ח.ק. מוגן מים A I P65.16	נק'	64.00		
01.08.3.050	נקודת חיבור קיר תחה"ט כאמור במפרט הטכני, המחיר כולל קו הזנה באמצעות כבל N2XY בחתך 3*2.5 ממ"ר מהשנאי ועד לנקודה, כולל צינור 25? ואביזר ח.ק. מיוחד ל-2VA C1-1 מוגן מים IP65 16A לפי פרט בתוכנית מס' EL-SP-SEO-164.	נק'	5.00		
01.08.3.060	נקודת חיבור קיר תחה"ט כאמור במפרט הטכני, המחיר כולל קו הזנה באמצעות כבל N2XY בחתך 3*2.5 ממ"ר מהלוח ועד לנקודה, כולל צינור 25? ואביזר ח.ק. כפול 16A	נק'	15.00		
01.08.3.070	נקודת חיבור קיר תחה"ט כאמור במפרט הטכני, המחיר	נק'	6.00		

אומדן

שם עבודה: שיפוץ מחלקות בני ציון 6/18

מספר מכרז: 6

אסמכתא: 35806

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	כולל קו הזנה באמצעות כבל N2XY בחתך 3*2.5 ממ"ר מהלוח ועד לנקודה, כולל צינור 25 ואביזר ח.ק. מוגן מיים IP 65 כפול 16A.	נק'			
01.08.3.080	נקודת חיבור קיר תלת פאזי תחה"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 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 N2XY*3 2.5 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'	60.00		
01.08.3.100	נקודת חיבור קיר חד פאזית ונקודות תקשורת משולבת בתוך עמדת של התקן שולחני. המחיר כולל קו הזנה מהלוח ועד לנקודה כאמור בתכניות, בכבל N2XY*3 2.5 ממ"ר וכבל תקשורת CAT-7 ולא כולל אביזר סופי של התקן שולחני הנמדד בנפרד, כולל כל עבודות החיזוק, חיצוב, איטום פתחים בשולחן, קידוח של פתחים בשולחן ואביזרי העזר הדרושים להתקנה מושלמת.	נק'	3.00		
01.08.3.110	קופסה לשקעי חשמל ותקשורת (עמדת עבודה) להתקנה בקיר גבס, תחה"ט ו/או בריהוט ו/או בתעלה כולל כל אביזרי העזר הדרושים. דגם M-460/450 או C-400 של "CIMA" המש ווק 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'	20.00		
01.08.3.120	קופסה לשקעי חשמל ותקשורת (עמדת עבודה) להתקנה בקיר גבס, תחה"ט ו/או בריהוט ו/או בתעלה כולל כל אביזרי העזר הדרושים. דגם M-460/450 או C-400 של "CIMA" המש ווק 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 תקשורת RJ45.	יח'	2.00		
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 ועד לנקודה, כולל שרוול 25 ממ"ר חסין אש תחה"ט כולל אביזר חיבור למזגן (במקרה ונדרש) כאמור במפרט הטכני, ח.ק. עד 20A אמפר לפי תוכנית.	נק'	52.00		
01.08.3.140	נקודת הזנה תלת פאזית למפוחי יניקת אוויר או ליחידת מפוח נחשון או ל-י.ט.א. המחיר כולל קו הזנה בחתך 2. 5N2XY*5 ממ"ר מהלוח ועד להיחידה כולל מפסק פקט ת"פ 16 A*3 ליד היחידה.	נק'	2.00		
01.08.3.150	התקן שולחני K45 OFIBLOCK מדגם KSF136/8 עבור 6 מודולים של חברת KASHTAN הכולל 4 שקעי חשמל + 4 שקעי תקשורת.	יח'	3.00		
01.08.3.160	נקודת מוצא לטרמוסטט ובקרת מזגן, יח' לחצני הפעלה/הפסקה למזגן המותקנת תחה"ט כמפורט בסעיפים לעיל ובתכניות מיזוג אוויר, כולל צנרת 25 ממ"ר עד ליח' מפוח וחוט משיכה.	נק'	28.00		
01.08.3.170	נקודת טלפון תחה"ט כולל אספקה והתקנה של אביזר	נק'	12.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	יציאה לטלפון תיקני מסוג "בריטי" לקיר בנוי עם כיסוי כולל כבל טלפון 5*(2*0.5) תקני בזק בצנרת 25"מ"מ "כבה מ אליו", מקופסאת ריכוז טלפונים ועד לנקודה בחדר.	נק'			
01.08.3.180	נקודת טלפון 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 תיקני מסוג "בריטי" עם כיסוי, כולל כבל טלפון 3*(2*0.5) תלת-זוגי אפור בצנרת 25"מ"מ "כבה מאליו" בהתאם לדרישת בזק - שישופק ע"י הקבלן ולא ימדד בנפרד, מקופסאת ריכוז טלפונים ועד לנקודה בחדר.	נק'	24.00		
01.08.3.190	נקודת מחשב תחה"ט ו/או עה"ט ו/או בתעלת כבלים ו/או בריהוט משולבת בתוך עמדה 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 25"מ"מ "כבה מאליו" שתותקן מהתעלה ועד לנקודה שתסופק ע"י הקבלן ולא תימדד בנפרד, מקופסאת ריכוז ועד לנקודה בחדר.	נק'	32.00		
01.08.3.200	נקודת מחשב תחה"ט ו/או עה"ט ו/או בתעלת כבלים ו/או בריהוט משולבת בתוך עמדת CIMA BOX 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 25"מ"מ "כבה מאליו" שתותקן מהתעלה ועד לנקודה שתסופק ע"י הקבלן ולא תימדד בנפרד, מקופסאת ריכוז ועד לנקודה בחדר.	נק'	31.00		
01.08.3.210	נקודת הפסקת חרום. המחיר כולל מפסק פקט דגם "BRETER" מותקן בקופסה עם מפתח ונעילה כולל כבל 1.5N2XY*5 5 ממ"ר מחווט מהלוח הרלוונטי ועד לנקודה.	נק'	3.00		
01.08.3.220	נקודת לדלת חשמלית כולל כבל 1.5N2XY*3 גמר בקופסא אטומה 70*70 מ"מ תחה"ט כולל שרוול 25 מ"מ חסין אש תחה"ט	נק'	14.00		
01.08.3.230	נקודת מוצא לגלאי עשן/אש עבור מערכת גלוי אש ו/או רכיביה (לחצני הפעלה, נורות סימון, צופר וכיו"ב) ע"י צינור אדום 25 מ"מ "כבה מאליו" וכבלים תואמים 2*(2*1) מוצלב שלא ימדדו בנפרד מלוח ריכוז ועד	נק'	115.00		
01.08.3.240	נקודת מוצא לגלאי מימן עבור מערכת גלוי גז מימן בחדר UPS ע"י צינור אדום 25 מ"מ "כבה מאליו" וכבלים תואמים 2*(2*1) מוצלב שלא ימדדו בנפרד מלוח ריכוז ועד הנקודה	נק'	2.00		
01.08.3.250	נקודת מערכת כריזה ע"י צינור 25 מ"מ "כבה מאליו" כולל כבל שמע תואם לדגם הקיים באתר, מלוח הריכוז ועד לנקודה כמפורט בתכניות. המחיר כולל גם רמקול כריזה כדוגמת הקיים וכל אביזרי העזר להתקנה מושלמת.	נק'	15.00		
01.08.3.260	נקודת מוצא למיקרופון, לרמקולי כריזה או רמקול בחללים פנים וחוץ בצינור 25 מ"מ "כבה מאליו" כולל כבל שמע, מריכוז ארונות תקשורת קומתי או לוח מגברים, ועד לנקודה כמפורט בתכניות, בקיר, תקרה או קופסת XLR עתידית.	נק'	5.00		
01.08.3.270	נקודת מוצא לאינטרקום ע"י צינור 25 מ"מ "כבה מאליו" וחוט משיכה, מלוח הריכוז ועד לנקודה כמפורט בתכניות.	נק'	10.00		

אומדן

שם עבודה: שיפוץ מחלקות בני ציון 6/18

מספר מכרז: 6

אסמכתא: 35806

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.3.280	נקודות פיקוד מעגלי תאורה מרחוק.	נק'	4.00		
01.08.3.290	נקודות מאור בפס אספקה, מקופסת מהדקי חיבור ועד לאביזרים, לרבות כבל הזנה, מפ"ז "גוויס" סדרה 20 ובית תקע כנ"ל, נשלט על ידו, בפס, למנורת בדיקה.	נק'	65.00		
01.08.3.300	נקודות חיבור כח לפס אספקה, לרבות צינורות קוטר 25 וכבלי הזנה (אביזרים כלולים בפס אספקה).	נק'	80.00		
01.08.3.310	נקודות חיבור תקשורת לפס אספקה, לרבות צינור קוטר 25 וחוט משיכה, אביזר החיבור נמדד בסעיפים אחרים. מתאים ליציאת מחשב וכיו"ב.	נק'	150.00		
01.08.3.320	נקודות מאור לפס אספקה לרבות צינור קוטר 25 וכבל הזנה, המחיר כולל חיבור לג.ת.	נק'	62.00		
3	סה"כ תת פרק 08.03 - נקודות.				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
4	תת פרק 08.04 - גופי תאורה ואביזרים.				
	הערה: מחיר כל גופי התאורה כולל גם בנורות הפלאורוסצנטיות, קבלים לשיפור COS.	הערה			
	הערה: מחיר כל הסעיפים להלן כולל אספקה, התקנה, הפעלה, נורות, קבלים, אטמים, אביזרי הצתה עם משנק אלקטרוני, 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: כל הנורות הפלאורוסצנטיות יהיו מסוג DAYLIGHT של OSRAM.	הערה			
	הערה: מחיר כל הסעיפים להלן כולל התקנת גוף התאורה באמצעות שקע-טקע.	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: GLAMOX-C20 או שווה ערך מאושר	יח'	44.00		
01.08.4.020	גוף תאורה שקוע בתקרה מונמכת 60*60 ס"מ לתאורה בלתי ישירה עם כיסוי חלבי אופל מחומר אקרילי כולל נורות T5-2*14W כדוגמה GLAMOX C30-RIG600 או 224HF840 LI SU שווה ערך מאושר	יח'	109.00		
01.08.4.030	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 GLAMOX C80 או 342200-24W שווה ערך מאושר.	יח'	40.00		
01.08.4.040	גוף תאורה שקוע בתקרה BACKLIGHT LED עם כיסוי אופל במידות 120*30cm 36W מינימום 4000L בעל אישור פיקוד העורף, 3000K אישור פוטוביולוגי RG0 כדוגמה IG HT LED BLMAXIL או שווה ערך מאושר	יח'	10.00		
01.08.4.050	גוף תאורה עגול שקוע בתקרה מונמכת IP54, 24W DOWNLIGHT LED 3000K כולל כיסוי אופלי ואישור פוטוביולוגי RG0, כדוגמה: Lamp Lighting MINI Kombic או שווה ערך מאושר	יח'	36.00		
01.08.4.060	גוף תאורה פרופיל LED להתקנה שקוע בתקרה, L=1200mm IP44 24W כולל כיסוי חלבי אופל מחומר אקרילי מטופל בפני UV, 3000K LED כדוגמה GLAMOX-C80145100 של אור עד מהנדסים או 4262R XOOMINAIRE LED 25W של שטייניץ לירד או שווה ערך מאושר	יח'	62.00		
01.08.4.070	גוף תאורה עגול שקוע בתקרה מונמכת IP54, 22W DOWNLIGHT LED 3000K כולל כיסוי אופלי ואישור פוטוביולוגי RG0, כדוגמה: GLAMOX D70 או שווה ערך	יח'	44.00		

אומדן

שם עבודה: שיפוץ מחלקות בני ציון 6/18

מספר מכרז: 6

אסמכתא: 35806

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מאושר	יח'			
01.08.4.080	גוף תאורה לתאורת לילה שקוע בקיר IP-65 כולל קופסת בטון, תוצרת אור עד מהנדסים דגם "JO-2" עם נורת LED 2W או שווה ערך מאושר.	יח'	32.00		
01.08.4.090	גוף תאורת עם מנורת סימון מותקן מעל הדלת, דגם "ג'וויס" GCW80408.60W או שווה ערך מאושר, משופע אדום H=2.30m חצי שקוע בקיר. מותקן בגובה	יח'	4.00		
01.08.4.100	גוף תאורת עם מנורת סימון מותקן מעל הדלת, דגם "ג'וויס" GCW80408.60W או שווה ערך מאושר, משופע צהובה מהבהבת חצי שקוע בקיר. מותקן בגובה H=2.30m	יח'	4.00		
01.08.4.110	גוף תאורה מוגן מים צמוד לתקרה קונסטרוקטיבית IP-66, IK08 כדוגמה דגם GWS3236P 39W של חברת GEWISS או שווה ערך מאושר	יח'	4.00		
01.08.4.120	גוף תאורה מעל הכיור ומראה LED IP-44 מאיר UP/DOWN כולל כיסוי אופלי כדוגמה: GLAMOX A40 או שווה ערך מאושר	יח'	30.00		
01.08.4.130	גוף תאורה עגול צמוד לתקרה קונסטרוקטיבי בחדר מדריגות LED 3000K 16W, IP-44, IK06, כדוגמה: GLAMOX A10 או שווה ערך מאושר	יח'	6.00		
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'	40.00		
01.08.4.150	ג.ת. ספוט לנורת דיקרויקה 50W 12V שקועה מתכוונן כולל מגן סינור, כולל שנאי אחד מתח מופחת 11.5 וולט. כולל נורה דיקרויקה 50W, להתקנה בתקרת אולם, כדוגמה תוצרת ניו לייט, דגם ונוס יצוק-קטן, מק"ט 1022 או שווה ערך מאושר.	יח'	10.00		
01.08.4.160	גוף תאורת חרום דו תכליתי LED, IP-65, IK08, עם שלט "יציאה" או חץ הכוונה להתקנה קיר/תקרה חיצוני, עם בדיקה עצמית לפי תקן IEC-62034 דגם "EL-721st" של "lectrolight" או שווה ערך מאושר, רזרבה ל-120 דקות הפעלה בחרום. גובה אותיות 15 ס"מ.	יח'	10.00		
01.08.4.170	גוף תאורה חרום "כפתור" LED שקוע בתקרה 3*3 וואט חד תכליתי תקני להתמצות עם רזרבה ל-120 דקות עם מערכת בדיקה עצמית אוטומטית דגם, תפוקת אור של 500 לומן לפ חות, כולל התקן תליה לתקרה, כדוגמה דגם EL-632st-3*3W של "Electrolight" או שווה ערך מאושר.	יח'	105.00		
4	סה"כ תת פרק 08.04 - גופי תאורה ואביזרים.				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
5	תת פרק 08.05 - לוח חשמל ראשי מחלקה כירורגיה				
	הערה: לוח חשמל ראשי מחלקה כירורגיה קומה 7	הערה			
01.08.5.010	מ"ז תלת פאזי חצי אוטומטי 36KA 3*160A כולל 3 מגעי עזר. המחיר כולל הגנות מידיות ומושהות על כל הפזות בתחום 125-160 אמפר, כולל יחידת אלקטרונית. כן יכלול המפסק ידית ומצמד לדלת.	יח'	1.00		
01.08.5.020	מפסק זרם ללא הגנות (מנתק הספק) 100A*3 דגם NS100NA.	יח'	2.00		
01.08.5.030	מפסק זרם מחליף בעומס 4*80 א' דגם INS80 עם מצב מופסק כולל ידית ומצמד לדלת.	יח'	1.00		
01.08.5.040	מפסק זרם מחליף בעומס 4*100 א' דגם INS100 עם מצב מופסק כולל ידית ומצמד לדלת.	יח'	1.00		
01.08.5.050	מפסק זרם ללא הגנות (מנתק הספק) 63A*3 דגם NS100NA.	יח'	2.00		
01.08.5.060	מפסק זרם חצי אוטומט 63A*3 דגם NS-100N עם הגנת תרמית ומגנטית ניתנת לכיול 40-63A.	יח'	1.00		
01.08.5.070	רב מודד אלקטרוני SATEC דוגמת PM-190EH כולל יציאה טורית למחשב בקו תקשורת, מחבר ומוליך BUS עד טרמינלים כולל אביזר קצה בפס מהדקים.	יח'	2.00		
01.08.5.080	כתיבת תוכנה לקריאת נתונים ממכשירי רב מודד אלקטרוני SATEC הנימצאים בלוח ראשי קומתי ובלוח מ.נ.בחדר חשמל כולל כתיבת מסכים, כולל כבל תיקשורת לחיבור המכשיר ים 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.	קומפלט	2.00		
01.08.5.090	תוספת יחידת סליל הפסקת בחרום TRIP-COIL למפסק זרם חצי אוטומטי.	יח'	4.00		
01.08.5.100	מנתק נתיכים נשלף LTL לנתיכי מגן ברק מהירים H.R.C. לזרם 100A, כולל נתיכים 100A, (מיועד למע' הגנה "מגן ברק"), קומפלט.	קומפלט	1.00		
01.08.5.110	מגן מתח יתר 4 קטבי כולל "0" ללוח חשמל ל-4*65KA של "DHEN" דגם VGA280/4P.	קומפלט	1.00		
01.08.5.120	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		
01.08.5.130	אמפרמטר לעבודה בסקלת קצר במידות 96*96 מ"מ ולזרמים של עד 100A (A0÷100) +שיא ביקוש לדלת או, להתקנה מודולרית.	יח'	6.00		
01.08.5.140	וולטמטר מרובע עד 500 וולט כולל מפסק בורר 7 מצבים.	יח'	2.00		
01.08.5.150	מנורת סימון עם מכסה צבעוני ונורת מולטי-לד של טלמכניק 22? מיועד להתקנה על דלת הלוח.	יח'	25.00		

אומדן

שם עבודה: שיפוץ מחלקות בני ציון 6/18

מספר מכרז: 6

אסמכתא: 35806

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.5.160	מפסקי זרם תלת פאזי מ- 32A*3 עד 40A*3 כולל, דגם C60H.	יח'	7.00		
01.08.5.170	מפסקי זרם תלת פאזי עד 25A*3 כולל, דגם C60H.	יח'	10.00		
01.08.5.180	מפסק זרם חד פאזי 16-25A דגם C60H.	יח'	55.00		
01.08.5.190	מפסק זרם חד פאזי 10A דגם C60H.	יח'	66.00		
01.08.5.200	מפסק זרם חד פאזי עד 50A+N דגם C60H.	יח'	2.00		
01.08.5.210	מפסק זרם חד פאזי עד 10A+N דגם C60H.	יח'	2.00		
01.08.5.220	מפסק זרם דו קוטבי עד 25A דגם C60H.	יח'	12.00		
01.08.5.230	מאמ"ת תלת פאזית 1.6-2.4A למעגלי פיקוד מסוג מגביל זרם קצר הניתנת לכיול כולל הגנות טרמיות ומגטיות תוצרת "טלמכניק".	יח'	9.00		
01.08.5.240	ממסר פיקוד נשלף 8 פינים 24VDC של טלמכניק.	יח'	6.00		
01.08.5.250	בסיס לנ"ל.	יח'	6.00		
01.08.5.260	ממסר פיקוד נשלף 8 פינים 230VAC של טלמכניק.	יח'	8.00		
01.08.5.270	בסיס לנ"ל.	יח'	8.00		
01.08.5.280	מפסק פיקוד בורר 4 מצבים 1,0,2,3 22? מ"מ מואר להתקנה על דלת הלוח.	יח'	1.00		
01.08.5.290	מפסק פיקוד בורר 3 מצבים 1,0,2 22? מ"מ, 25A מואר להתקנה על דלת הלוח.	יח'	7.00		
01.08.5.300	מגען תלת קוטבי תלת פאזי משטר עבודה 25A AC3*3 של "טלמכניק" כולל 2 מגעי עזר ל10A, מיועד לפיקוד משאבות, מפוחים או מאור.	יח'	6.00		
01.08.5.310	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'.	קומפלט	2.00		
01.08.5.320	מגען תלת פאזי לזרם עד 63A של טלמכניק.	יח'	1.00		
01.08.5.330	מגען ארבע קוטבי עם נעילה מכנית כולל סליל הפעלה וסליל הפסקה, משטר עבודה 80A AC3*4 של "טלמכניק" כולל 2 מגעי עזר מחליף ל10A, מיועד לפיקוד עבור החלפת קווי הזינה.	יח'	2.00		
01.08.5.340	מגען ארבע קוטבי עם נעילה מכנית כולל סליל הפעלה וסליל הפסקה, משטר עבודה 100A AC3*4 של "טלמכניק" כולל 2 מגעי עזר מחליף ל10A, מיועד לפיקוד עבור החלפת קווי הזינה.	יח'	2.00		
01.08.5.350	מגבילי זרם הפעלה לשנאים חד פאזי בהספק מירבי 25A, 5KVA, 230 וולט, אלקטרוני, דגם ICL25, לרבות הגנה מעליית טמפרטורה בשנאי, תוצרת "בנדר".	קומפלט	2.00		
01.08.5.360	ספק מתח חיצוני דגם DPS-12 לתצוגת התראות למערכות	יח'	1.00		

אומדן

שם עבודה: שיפוץ מחלקות בני ציון 6/18

מספר מכרז: 6

אסמכתא: 35806

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	זינה עבור עד 12 יח' התראה כפולות.	יח'			
01.08.5.370	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		
01.08.5.380	יחידת התראות לתקלת בידוד, עומס יתר ועומס יתר קריתי להתקנה בתחנת אחות עבור 6 זינות צפות, על פנל נירוסטה בנפרד מהלוח החשמל כולל קופסה מתאימה ופנל להתקנה שקועה או על הקיר דגם MLD66 או דגם TLD56 על פי התוכנית וכל החיווט והחיבורים (למעט המוביל), דגם מיוחד לבתי חולים מתוצרת יצרן המשגוח המתואר.	יח'	1.00		
01.08.5.390	שנאי עד 100 וולט אמפר של טלמכניק.	יח'	1.00		
01.08.5.400	שנאי מבדל חד מופעי מיוחד לאתרים רפואיים למערכות זינה צפות, HZ, 5.0 50 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 להקטנת הרעש, בלוח או בתא שנאים כמתוכנן.	יח'	2.00		
01.08.5.410	לחצן מואר הפעלה/הפסקה "גויס" או "ניסקו" מושקע בפנל הדלקות	יח'	4.00		
01.08.5.420	תוספת למחיר לחצן או מפסק בפנל הדלקות עבור מנורת סימון אינטגרלית	יח'	4.00		
01.08.5.430	ממסר פחת 4*40 אמפר דגם A עם רגישות 30 מיליאמפר של מרלין ג'רן.	יח'	14.00		
01.08.5.440	ממסר פחת 4*25 אמפר דגם A עם רגישות 30 מיליאמפר של מרלין ג'רן.	יח'	12.00		
01.08.5.450	ממסר פחת 2*25 אמפר דגם A עם רגישות 30 מיליאמפר של מרלין ג'רן.	יח'	4.00		
01.08.5.460	גשר דיודות עד 10A.	יח'	1.00		
01.08.5.470	ממסר צעד עם מגע ל-16 אמפר.	יח'	5.00		
01.08.5.480	מגע עזר מודולרי למא"זים לסימון ואינדיקציות	יח'	3.00		
01.08.5.490	שעון מיתוג חשמלי מודולרי עם רזרבה 48 שעות קוורץ, שתי תוכניות מיתוג. שעון תוצרת FLASH או GRASSLIN.	יח'	6.00		
01.08.5.500	מבנה לוח הכולל: - מבנה לוח פח בעובי לפי המפרט, עם פנלים, וצביעה בתנור כולל דלתות עם נעילה המיועד להכיל את כל האביזרים המפורטים בסעיפים דלע"ל וע פ"י תכניות. - היצרן אחראי לקביעת מידות הלוח בתיאום עם הקבלן והתאמתו למיקום באתר. - פסי צבירה 400 אמפר, PE,0, פסי צבירה 300 אמפר, PE,0, פסי צבירה 160 אמפר, PE,0, שני פסי צבירה של 100 אמפר כל אחד, PE,0. - כל עבודות ההכנה. - ביצוע חיווט מושלם. - ביצוע סימון ושילוט מושלם. - אספקה, התקנה וחיבור שלמהדקי חיבור בכמות הדרושה ומהסוג המתאים.	מ"ר	12.60		
01.08.5.510	הובלה והתקנה מושלמת של הלוח עד לקבלתו הסופית וחיבורו לרשת החשמל.	קומפלט	1.00		

אומדן

שם עבודה: שיפוץ מחלקות בני ציון 6/18

מספר מכרז: 6

אסמכתא: 35806

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
5	סה"כ תת פרק 08.05 - לוח חשמל ראשי מחלקה כירורגיה				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
6	תת פרק 08.06 - לוח חשמל מערכות אל פסק וחלוקת צרכנים				
	הערה: לוח חשמל מערכות אל פסק וחלוקת צרכני UPS	הערה			
01.08.6.020	מפסק זרם חצי אוטומטי 160A*3 דגם NS160N ללא הגנות, כולל ידית ומצמד לדלת, המחיר כולל 3 מגעי עזר מחליף, אספקה, הובלה והתקנה בלוח חשמל ראשי קומתי קיים.	יח'	2.00		
01.08.6.030	מפסק זרם חצי אוטומטי 160A*3 דגם 110-160A NS160N עם הגנת תרמית ומגנטית ניתנת לכיול, כולל ידית ומצמד לדלת.	יח'	4.00		
01.08.6.040	מפסק זרם מחליף בעומס 4*160 א' עם מצב מופסק כולל ידית ומצמד לדלת. המחיר כולל 3 מגעי עזר מחליף	יח'	2.00		
01.08.6.050	תוספת יחידת סליל הפסקת בחרום TRIP-COIL למפסק זרם חצי אוטומטי.	יח'	2.00		
01.08.6.060	משני זרם במעטפת פלסטית לתחום עד 250/5 אמפר, לטמפרטורה עד 120 מעלות, מתח נקוב 500 וולט, מתאימים להתקנה על פסי הצבירה ולאמפרמטרים המסופקים.	יח'	3.00		
01.08.6.070	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 UPS 1KVA. כולל חיבור וכיתוב (מיועד למע' החלפה בין השנאי וגנרטור חירום וניתוקי פסי צבירה), כולל מע' לחצנים להפעלה ידנית אם ידרש, הרכבה והפעלה קומפ'.	קומפלט	1.00		
01.08.6.080	אמפרמטר לעבודה בסקלת קצר במידות 96*96 מ"מ ולזרמים של עד (A)0÷160 +שיא ביקוש לדלת או, להתקנה מודולרית.	יח'	3.00		
01.08.6.090	וולטמטר מרובע עד 500 וולט כולל מפסק בורר 7 מצבים.	יח'	1.00		
01.08.6.100	מנורת סימון עם מכסה צבעוני ונורת מולטי-לד של טלמכניק 22? מיועד להתקנה על דלת הלוח.	יח'	12.00		
01.08.6.110	מפסק זרם חצי אוטומט 63A*3 דגם NS-100N עם הגנת תרמית ומגנטית ניתנת לכיול 40-63A, כולל ידית ומצמד לדלת.	יח'	2.00		
01.08.6.120	מפסקי זרם תלת פאזי מ- 32A*3 עד 40A*3 כולל, דגם C60H.	יח'	1.00		
01.08.6.130	מפסק זרם תלת פאזי עד 25A*3 דגם C60H.	יח'	3.00		
01.08.6.140	מפסק זרם חד פאזי 16-20A דגם C60H.	יח'	8.00		
01.08.6.150	מפסק זרם חד פאזי 10A דגם C60H.	יח'	3.00		
01.08.6.160	מאמ"ת תלת פאזית 1.6-2.4A למעגלי פיקוד מסוג מגביל זרם קצר הניתנת לכיול כולל הגנות טרמיות ומגטיות תוצרת "טלמכניק".	יח'	4.00		
01.08.6.170	ממסר פיקוד נשלף 8 פינים 12VDC של טלמכניק.	יח'	4.00		

אומדן

שם עבודה: שיפוץ מחלקות בני ציון 6/18

מספר מכרז: 6

אסמכתא: 35806

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.6.180	בסיס לנ"ל.	יח'	4.00		
01.08.6.190	ממסר פיקוד נשלף 8 פינים 230VAC של טלמכניק.	יח'	6.00		
01.08.6.200	בסיס לנ"ל.	יח'	6.00		
01.08.6.210	מפסק פיקוד בורר 3 מצבים 22? 1,0,2 מ"מ, 25A מואר להתקנה על דלת הלוח.	יח'	2.00		
01.08.6.220	מגען ארבע קוטבי תלת פאזי לזרם עד 160A משטר עבודה AC3 של טלמכניק, כולל 2 מגעי עזר מחליף ל-10A.	יח'	1.00		
01.08.6.230	מגען ארבעה קוטבים לזרם עד 160A עם נעילה מכנית כולל סליל הפעלה וסליל הפסקה, משטר עבודה 160A*4 של טלמכניק, כולל 2 מגעי עזר מחליף ל-10A, מיועד לפיקוד עבור החלפת קווי זינה	יח'	2.00		
01.08.6.240	שנאי עד 100 וולט אמפר של טלמכניק.	יח'	1.00		
01.08.6.250	לחצן מואר הפעלה/הפסקה "גויס" או "ניסקו" מושקע בפנל הדלקות	יח'	6.00		
01.08.6.260	תוספת למחיר לחצן או מפסק בפנל הדלקות עבור מנורת סימון אינטגרלית	יח'	6.00		
01.08.6.270	גשר דיודות עד 10A.	יח'	1.00		
01.08.6.280	מגע עזר מחליף מודולרי למא"זים לסימון ואינדיקציות	יח'	3.00		
01.08.6.290	שעון מיתוג חשמלי מודולרי עם רזרבה 48 שעות קוורץ, שתי תוכניות מיתוג. שעון תוצרת FLASH או GRASSLIN.	יח'	1.00		
01.08.6.300	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. - היצרן אחראי לקביעת מידות הלוח בתיאום עם הקבלן והתאמתו למיקום באתר. - פסי צבירה 250 אמפר, PE,0. - פסי צבירה 160 אמפר, PE,0. - כל עבודות ההכנה. - ביצוע חיווט מושלם. - ביצוע סימון ושילוט מושלם. - אספקה, התקנה וחיבור של מהדקי חיבור בכמות הדרושה ומהסוג המתאים.	מ"ר	1.60		
01.08.6.310	הובלה והתקנה מושלמת של הלוח עד לקבלתו הסופית וחיבורו לרשת החשמל.	קומפלט	1.00		
6	סה"כ תת פרק 08.06 - לוח חשמל מערכות אל פסק וחלוקת צרכנים				

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
8	תת פרק 08.08 - לוח חשמל חדר תקשורת-BC				
	הערה: לוח חשמל חדר תקשורת BC	הערה			
01.08.8.010	מפסק זרם חצי אוטומטי 63A*3 דגם NS100N עם הגנת תרמית ומגנטית ניתנת לכיול: 40-63A.	יח'	1.00		
01.08.8.020	מכשיר ISO-556B	קומפלט	1.00		
01.08.8.030	תוספת יחידת סליל הפסקת בחרום TRIP COIL למפסקי זרם חצי אוטומטי.	יח'	1.00		
01.08.8.040	מגן מתח יתר 4 קטבי כולל "0" ללוח חשמל ל-65KA של "DHEN" דגם VGA280/4P.	יח'	1.00		
01.08.8.050	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		
01.08.8.060	מאמ"ת תלת פאזית 4-6A למעגלי פיקוד מסוג מגביל זרם קצר הניתנת לכיול כולל הגנות טרמיות ומגטיות תוצרת "טלמכניק".	יח'	2.00		
01.08.8.070	מפסק זרם מחליף בעומס 4*40 א' דגם INS250 עם מצב מופסק כולל ידית ומצמד לדלת, כולל 3 מגעי עזר מחליף	יח'	1.00		
01.08.8.080	מפסק בורר 7 מצבים לוולטמטר. מודולרי או על הדלת.	יח'	1.00		
01.08.8.090	וולטמטר במידות 96*96 מ"מ (0÷500V) לדלת או להתקנה מודולרית.	יח'	1.00		
01.08.8.100	אמפרמטר שיא ביקוש לעבודה בסקלת קצר במידות 96*96 מ"מ ולזרמים של עד 100(A) לדלת או, להתקנה מודולרית.	יח'	3.00		
01.08.8.110	משנה זרם עד 250/5 אמפר.	יח'	3.00		
01.08.8.120	מנורת סימון עם מכסה צבעוני ונורת מולטי-לד של טלמכניק 22? מיועד להתקנה על דלת הלוח.	יח'	6.00		
01.08.8.130	מפסק זרם תלת פאזי עד 25A*3 דגם C60H.	יח'	5.00		
01.08.8.140	מפסק זרם חד פאזי 16-25A דגם C60H.	יח'	12.00		
01.08.8.150	מפסק זרם חד פאזי 10A דגם C60H.	יח'	4.00		
01.08.8.160	ממסר פיקוד נשלף 8 פינים 12VDC של טלמכניק.	יח'	2.00		
01.08.8.170	בסיס לנ"ל.	יח'	2.00		
01.08.8.180	ממסר פיקוד נשלף 8 פינים 230VAC של טלמכניק.	יח'	2.00		
01.08.8.190	בסיס לנ"ל.	יח'	2.00		
01.08.8.200	שנאי עד 100 וולט אמפר של טלמכניק.	יח'	1.00		
01.08.8.210	גשר דיודות עד 10A.	יח'	1.00		
01.08.8.220	לחצן מואר הפעלה/הפסקה "גויס" או "ניסקו" מושקע בפנל הדלקות	יח'	2.00		

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.8.230	תוספת למחיר לחצן או מפסק בפנל הדלקות עבור מנורת סימון אינטגרלית	יח'	2.00		
01.08.8.240	ממסר פחת 4*25 אמפר דגם A עם רגישות 30 מיליאמפר של מרלין ג'רן.	יח'	3.00		
01.08.8.250	מפסק זרם מחליף 4*40 א' עם מצב מופסק כולל ידית ומצמד לדלת.	יח'	1.00		
01.08.8.260	מגע עזר מודולרי למא"זים לסימון ואינדיקציות	יח'	3.00		
01.08.8.270	מבנה לוח הכולל: - מבנה פח עם פנלים, דלת ונעילה מיועד להכיל את כל האביזרים המפורטים ועל פי תוכנית הלוח כולל מקום שמו ר 30% . עומק עד 35 ס"מ. - פסי 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 ושילוט מושלמים. - אספקה והתקנה של מהדקי חיבור לכוח ולפיקוד בכמות הדרושה ומהסוג המתאים. - צביעה בתנור עפ"י התקן וביצוע תרשים סינופטי על הדלתות ופתחים להתקנה מתזים וגלאי עשן.	מ"ר	0.60		
01.08.8.280	הובלה והתקנה מושלמת של הלוח עד לקבלתו הסופית וחיבורו לרשת החשמל.	קומפלט	1.00		
8	סה"כ תת פרק 08.08 - לוח חשמל חדר תקשורת-BC				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
9	תת פרק 08.09 - לוח חשמל FSB-מפוחי שחרור עשן				
	הערה: לוח חשמל מפוחי שחרור עשן-FS	הערה			
01.08.9.010	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 וע"פ" תכניות. - היצרן 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	3.78		
	הערה: המחיר יכול הובלה והתקנה מושלמת של הלוחות על פי תכנית, עד לקבלתם הסופית וחיבורם לרשת החשמל.	הערה			
01.08.9.020	מפסק זרם חצי אוטומטי 160A*3 דגם NS160N עם הגנת תרמית ומגנטית ניתנת לכיול: 100-160A, כולל מצמד וידיד לדלת, כולל 3 מגעי עזר מחליף.	יח'	1.00		
01.08.9.030	מפסק זרם ללא הגנות 160A*3 דגם NS100N כולל ידית ומצמד לדלת.	יח'	2.00		
01.08.9.040	וולטמטר מרובע במידות 96*96 מ"מ (V(0±500 לדלת כולל מפסק בורר 7 מצבים.	יח'	1.00		
01.08.9.050	אמפרמטר לעבודה בסקלת קצר במידות 96*96 מ"מ ולזרמים של עד (A(0±100 +שיא ביקוש לדלת או, להתקנה מודולרית.	יח'	9.00		
01.08.9.060	חיגור מכני קדמי בין שני המגענים זהים.	קומפלט	1.00		
01.08.9.070	מאמ"ת תלת פאזית 1.6-2.4A למעגלי פיקוד מסוג מגביל זרם קצר הניתנת לכיול כולל הגנות טרמיות ומגטיות תוצרת "טלמכניק".	יח'	4.00		
01.08.9.080	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 הגנת מגטיות בלבד, תוצרת "טלמכניק".	יח'	8.00		
01.08.9.090	מאמ"ת תלת פאזית 6.3-10A דגם MCB MOTOR ללא הגנות תרמי, כולל אפשרות נעילה ומנעול למצב המנותק, מיועדים למעגלי הזנה למפוחים מסוג מגביל זרם קצר הניתנת לכיול כולל הגנת מגטיות בלבד, תוצרת "טלמכניק".	יח'	19.00		
01.08.9.100	מאמ"ת תלת פאזית 1.0-1.6A דגם MCB MOTOR ללא הגנות תרמי, כולל אפשרות נעילה ומנעול למצב המנותק, מיועדים למעגלי הזנה למפוחים מסוג מגביל זרם קצר הניתנת לכיול כולל הגנת מגטיות בלבד, תוצרת "טלמכניק".	יח'	8.00		
01.08.9.110	ממסר פיקוד נשלף 8 פינים 12VDC של טלמכניק.	יח'	10.00		
01.08.9.120	בסיס לנ"ל.	יח'	10.00		
01.08.9.130	ממסר פיקוד נשלף 8 פינים 230VAC של טלמכניק.	יח'	14.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.9.140	בסיס לנ"ל.	יח'	14.00		
01.08.9.150	שנאי עד 100 וולט אמפר של טלמכניק.	יח'	1.00		
01.08.9.160	שנאי 50 וולט אמפר של טלמכניק.	יח'	14.00		
01.08.9.170	גשר דיודות עד 10A.	יח'	1.00		
01.08.9.180	לחצן מואר הפעלה/הפסקה "גויס" או "ניסקו" מושקע בפנל הדלקות	יח'	35.00		
01.08.9.190	תוספת למחיר לחצן או מפסק בפנל הדלקות עבור מנורת סימון אינטגרלית	יח'	35.00		
01.08.9.200	ממסר לחוסר פאזה תלת מופעי עם אפס (ארבע קוטבי) והשהיות מתאימות להחלפה בין קווי זינה עם 3 מגעמי עזר חליף 230 וולט.	יח'	2.00		
01.08.9.210	מגען ארבעה קוטבים לזרם עד 160A עם נעילה מכנית כולל סליל הפעלה וסליל הפסקה, משטר עבודה 160A*4 של טלמכניק, כולל 2 מגעי עזר מחליף ל-10A, מיועד לפיקוד עבור החלפת קווי זינה	יח'	2.00		
01.08.9.220	מפסק זרם מחליף בעומס 4*160 א' דגם INS100 עם מצב מופסק כולל ידית ומצמד לדלת.	יח'	1.00		
01.08.9.230	מנורת סימון עם מכסה צבעוני ונורת מולטי-לד של טלמכניק. 22? מיועד להתקנה על דלת הלוח.	יח'	70.00		
01.08.9.240	מגען תלת קוטבי משטר עבודה AC1 25A של טלמכניק כולל 2 מגעי עזר ל-10A מיועד לפיקוד.	יח'	15.00		
01.08.9.250	מגען תלת קוטבי תלת פאזי משטר עבודה AC3 לזרם עד 25A, כולל 3 מגעי עזר מחליף של טלמכניק.	יח'	34.00		
01.08.9.260	משהי זמן תחום השהיה בודד השהיה בניתוק (230VAC OFF-DELAY), השהייה 0-10 שניות, של טלמכניק.	יח'	1.00		
01.08.9.270	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'.	קומפלט	1.00		
01.08.9.280	מפסק זרם חד פאזי 16-20A דגם C60H.	יח'	20.00		
01.08.9.290	מפסק זרם חד פאזי 10A דגם C60H.	יח'	4.00		
01.08.9.300	מפסק פיקוד בורר 3 מצבים 22, 1, 0, 2 מ"מ, 25A מואר להתקנה על דלת הלוח.	יח'	35.00		
01.08.9.310	פנל הפעלת המפוחים על פי התוכנית עד 35 מפוחים, מותקן במקום על פי יועץ הבטיחות	קומפלט	1.00		
01.08.9.320	פנל הפעלת המפוחים על פי התוכנית עד 15 מפוחים, מותקן במקום על פי יועץ הבטיחות	קומפלט	1.00		
9	סה"כ תת פרק 08.09 - לוח חשמל FSB-מפוחי שחרור עשן				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
10	תת פרק 08.10 - פסי אספקה				
	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			
	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			
01.08.10.010	פס אספקה מאלומיניום מעורגל ומאולגן מתוצרת "זילברמן" מ"א או ש.ע. מאושר על ידי מהנדס בית החולים, מנהל הפרוייקט ומתכנן לנקודות חשמל ותקשורת במידות מקורבות של 140*75 מ"מ כמתואר במפרט ובתוכניות.	מ"א	180.00		
01.08.10.020	פס אספקה מאלומיניום מעורגל ומאולגן מתוצרת "זילברמן" מ"א או ש.ע. מאושר על ידי מהנדס בית החולים, מנהל הפרוייקט ומתכנן לנקודות גזים רפואיים במידות מקורבות של 120*70 מ"מ כולל צנרת נחושת בתוך התעלה, אך לא כולל שקעים הנמדדים בנפרד. הכול מתואר במפרט ובתוכניות.	מ"א	120.00		
01.08.10.030	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'	116.00		
01.08.10.040	קופסת מעבר כפולה לכבלי חשמל ואיתות שקועה בקיר מאחורי פס האספקה בגובה, במידות ובמקום המתאימים. הקופסה מדגם ותוצרת של יצרן הפס.	יח'	25.00		
01.08.10.050	פנל בפס אספקה עבור שקע אחד חשמל כולל התקנת האביזרים וחריטת השילוט לפי הנחיות קבלן החשמל.	יח'	6.00		
01.08.10.060	פנל בפס אספקה עבור שני שקעי חשמל כולל התקנת האביזרים וחריטת השילוט לפי הנחיות קבלן החשמל.	יח'	240.00		
01.08.10.070	פנל בפס אספקה עבור שלושה שקעי חשמל כולל התקנת האביזרים וחריטת השילוט לפי הנחיות קבלן החשמל.	יח'	6.00		
01.08.10.080	פנל בפס אספקה עבור ארבעה שקעי חשמל כולל התקנת האביזרים וחריטת השילוט לפי הנחיות קבלן החשמל.	יח'	6.00		
01.08.10.090	פנל בפס אספקה עבור מפסקי חשמל כולל התקנת האביזרים וחריטת השילוט לפי הנחיות קבלן החשמל.	יח'	72.00		
01.08.10.100	פנל בפס אספקה עבור שקעי תקשורת (טלפון, מחשב,	יח'	120.00		

אומדן

שם עבודה: שיפוץ מחלקות בני ציון 6/18

מספר מכרז: 6

אסמכתא: 35806

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מוניטור, טלויזיה וכו" (כולל התקנת האביזרים וחריטת השילוט לפי הנחיות קבלן החשמל .	יח'			
01.08.10.110	פנל בפס אספקה עבור שקעי קיאת אחות כולל התקנת האביזרים וחריטת השילוט לפי הנחיות קבלן החשמל .	יח'	31.00		
01.08.10.120	פנל בפס אספקה עבור התקן הארקה של חברת אליכ כולל התקנת האביזרים וחריטת השילוט לפי הנחיות קבלן החשמל .	יח'	85.00		
01.08.10.130	תוספת מחיר עבור התקן שבת (כדוגמה שקע גראמה, טריס או אביזר אחר לפי הצורך ולפי בחירת המזמין) בפס האספקה עבור יחידת המיטה.	יח'	35.00		
10	סה"כ תת פרק 08.10 - פסי אספקה				

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
11	תת פרק 08.11 - הגנה לקרינה בלטי מייננת				
01.08.11.010	מיגון גומחה עבור לוחות החשמל במחלקת פנימית "ב" הכולל: 1. אספקה והתקנה של לוחות אלומיניום במידות 1000*2000 מ"מ בעובי של עד 2.5 מ"מ. 2. התקנת בידוד מייוחד מסוג קלקר בעובי של 0.5 מ"מ. 3. אספקה והתקנה פלדת בעוביים שונים בכמה שכבות בעובי של 1 מ"מ. 75	מ"ר	10.00		
11	סה"כ תת פרק 08.11 - הגנה לקרינה בלטי מייננת				

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
12	תת פרק 08.12 - בקרת מקררים				
01.08.12.010	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	קומפלט	1.00		
01.08.12.020	רגש טמפרטורה באורך של כ-100 מ"מ עם כבל טלפון באורך 2000 מ"מ, כולל: מתמר זרם 4-20 mA קופסת מעבר מאחורי המקרר, גלנדים וחיווט שלם, החדרה למקרר ללא קידוח	יח'	3.00		
01.08.12.030	רגש סוף דלת המקרר וחיווט אל קופסת המעבר מאחורי המקרר (מהסעיף הקודם)	יח'	3.00		
01.08.12.040	מנורות סימון (צ'קלקה) במחלקה	יח'	3.00		
01.08.12.050	תוכנת הבקר כוללת מסכי WEB לצפייה בדף דפן 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	קומפלט	1.00		
01.08.12.060	כבל מכשור מסוכך בחתך 2*1 20AWG בתשתיות קיימות	מ"א	75.00		
01.08.12.070	כבל זוגי שזור 2*2 24AWG בתשתיות קיימות	מ"א	75.00		
01.08.12.080	שקע חשמל אתו ניתן לנהל (לפי פרט המצורף) כולל קופסה, שקע ומגען עם מגעים מינימום 25A	קומפלט	3.00		
01.08.12.090	בדיקות, הפעלה והרצה של המערכת, כולל: הגשת סט תוכניות AS-MADE, ספר מערכת, הדרכת צוות אחזקה, הגשת גיבויים של תוכנת המערכת.	קומפלט	1.00		
12	סה"כ תת פרק 08.12 - בקרת מקררים				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
14	תת פרק 08.14 - כללי.				
	הערה: על הקבלן להגיש לאישור המתכנן ומהנדס בית החולים דגמים וחומר טכני של כל הציוד חשמל ותקשורת.	הערה			
01.08.14.010	תיבת הסתעפות ראשית לטלפונים מפוליאסטר משוריין תקן בזק עם דלת לנעילה מנעול בזק, מנעול רב בריח, גב עץ ופסי קרונה בכמות הדרושה עם רזרבה של 30% עפ"י דריש ות בזק במידות 60*80*30 ס"מ הכל קומפלט.	יח'	1.00		
01.08.14.020	תיבת הסתעפות ראשית לטלפונים מפוליאסטר משוריין תקן בזק עם דלת לנעילה מנעול בזק, מנעול רב בריח, גב עץ ופסי קרונה בכמות הדרושה עם רזרבה של 30% עפ"י דריש ות בזק במידות 60*40*30 ס"מ הכל קומפלט.	יח'	1.00		
01.08.14.030	מבנה לוח מפסקים של UPS מפוליאסטר משוריין, דלת לנעילה מנעול, מנעול רב בריח, במידות 60*40*25 ס"מ הכל קומפלט.	יח'	1.00		
01.08.14.040	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 המדידות. מחיר קומפלט לקומה שלמה אחד.	קומפלט	1.00		
01.08.14.050	ניתוק ופירוק לוחות החשמל בחדר חשמל קומתי קומה 6, הוצאתו והובלתו למקום על פי המזמין, החלפתו ללוח חשמל ראשי החדש, כולל החלפת הכבלים, מפוי מעגלים, העברתם וחיבורם ללוחות חשמל חדש. כולל לוח חשמל זמני אם נדרש, טיפול בתיאום מלה עם המזמין. סעיף זה מתייחס קומפלט לאיזור משופץ.	קומפלט	1.00		
01.08.14.060	ניתוק ופירוק סלקטיבי ובשלבם של מערכות חשמל לכוח ולתאורה בשטח לשיפוץ וטיפול בתיאום עם המפקח לצורך התקנה חוזרת, ביצוע העברת החיווט בתשתית חליפית, או פי נוי סופי. סעיף זה מתייחס קומפלט לאיזור משופץ.	קומפלט	1.00		
01.08.14.070	ניתוק ופירוק סלקטיבי ובשלבם של כל לוחות החשמל הקיימים במחלקה יולדות וחדרי לידה כולל החלפת הכבלים, מפוי מעגלים, העברתם וחיבורם ללוחות חשמל חדש. טיפול בתיאום מלה עם המפקח. סעיף זה מתייחס קומפלט לאיזור משופץ.	קומפלט	1.00		
01.08.14.080	ניתוק ופירוק סלקטיבי בשלבם של כל מערכות המ.ג.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.	קומפלט	1.00		
01.08.14.090	ביצוע בדיקת קרינה בלטי מייננת של כל לוחות החשמל מתח נמוך בפרויקט.	קומפלט	1.00		
01.08.14.100	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 ACRYLIC התואם את הדרישות עמידות אש לפי תקן 931 חלק 2	מ"ר	2.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.14.110	חציבה בקיר/רצפת בטון עד 20 ס"מ למעבר כבלי חשמל, כולל תקוני טיח והחזרת המצב לקדמותו.	מ"ר	2.00		
01.08.14.120	קופסאות שקעים מיוחדת להתקנה בחדרים טיפול מוגבר לפי פרט שבתוכנית כולל 4 בתי תקע חד פאזי 3 פינים 16A*3 דגם CEE תוצרת MENNEKES מערב גרמניה, מק"ט 4112.	יח'	2.00		
01.08.14.130	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'	4.00		
01.08.14.140	מערכת אל-פסק בהספק נומינלי של 60KVA כמתואר במפרט הטכני ותוכניות כולל כל מערכות העזר, שנאי מבדיל לבידוד גלווני (נמדד בנפרד), מצברים יבשים אטומים לזמן ג בוי לפחות 30 דקות בעומס נומינלי. אפשרות לנתוק את התעינה של המצברים במקרה הפעלת גלאי מימן.	קומפלט	1.00		
01.08.14.150	שנאי מבדיל בהספק של 60KVA	קומפלט	1.00		
01.08.14.160	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-50MM או TMK50	יח'	1.00		
01.08.14.170	קופסאות לחצנים עבור פנל הדלקת תאורה מותקנות בדלפקי אחיות בקומות. המחיר כולל פנל הדלקה, לחצנים הנדרשים, מנורות סימון, חיבורם וכל האביזרים הנדרשים להפעלה מושלמת. יש להביא תוכנית הקופסה לאישור המתכנן לפני ביצוע.	קומפלט	1.00		
01.08.14.180	קופסאות לחצנים עבור פנל הדלקת יחידות מיזוג אוויר מותקנות בדלפקי אחיות בקומות. המחיר כולל פנל הדלקה, לחצנים הנדרשים, מנורות סימון, חיבורם וכל האביזרים הנדרשים להפעלה מושלמת. יש להביא תוכנית הקופסה לאישור המתכנן לפני ביצוע.	קומפלט	1.00		
01.08.14.190	שעון דיגיטלי עבור פנל הדלקות בחדר טיפול מוגבר,	קומפלט	1.00		
01.08.14.200	קופסאות ריכוז הארקות על פי פרט המתכנן	יח'	3.00		
14	סה"כ תת פרק 08.14 - כללי.				
8	סה"כ פרק 01.08 - מתקני חשמל				

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
9	פרק 01.09 - עבודות טיח				
1	תת פרק 09.01 - 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	200.00		
1	סה"כ תת פרק 09.01 - עבודות טיח				
9	סה"כ פרק 01.09 - עבודות טיח				

אומדן

שם עבודה: שיפוץ מחלקות בני ציון 6/18

מספר מכרז: 6

אסמכתא: 35806

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
10	פרק 01.10 - עבודות ריצוף וחיפוי				
1	תת פרק 10.01 - עבודות ריצוף וחיפוי				
	הערה: ספים, זויתני ומפתי דלתות ו/או פסי הפרדה בין מפלסים ובין שטחי ריצוף שונים, ותפרי הפרד גמישים כלולים במחיר היחידה השונים, אלא אם צויין אחרת במפורש.	הערה			
01.10.1.010	ריצוף באריחי טרצו במידות 60/60 ס"מ ובעובי 2.5 ס"מ, של ecostone Bardigilio או שו"ע מאושר ע"י האדריכל. העבודה כוללת מילוי וליטוש עד לגמר משולם	מ"ר	950.00		
01.10.1.020	שיפולים מסוג הריצוף הנ"ל במידות 60/10 ס"מ, כולל עיבוד קצה בפאזה.	מ"א	1,200.00		
01.10.1.070	ריצוף בפי.וי.סי. אנטי-סטטי כדוגמת דגם ELEGANCE EL 5, בגוון לפי בחירת האדריכל, יצרן MIPOLAM, ספק/משווק גום טכניקה, המחיר כולל הכנת התשתית בגמר מוחלק למ פלס הנדרש/ ריצוף סוג ב' והארקה באמצעות רשת נחושת בהתאם להוראות היצרן. (F2)	מ"ר	35.00		
01.10.1.080	פנל רולקה לריצוף הנ"ל בגובה 7-10 ס"מ.	מ"א	30.00		
01.10.1.090	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	15.00		
01.10.1.100	שיפולים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 7-10 ס"מ.	מ"א	15.00		
01.10.1.110	ריצוף שירותים + 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	80.00		
01.10.1.120	חיפוי באריחי קרמיקה במידות 20/20 ס"מ, כדוגמת דגם INSIDE WHITE תוצרת איטליה של ספק "טופולסקי" או שו"ע. (W1)	מ"ר	400.00		
01.10.1.130	חיפוי באריחי גרניט פורצלן בעובי 5 מ"מ ובמידות 120/60 ס"מ, כדוגמת דגם PLANIVORY תוצרת סין של ספק טופולסקי או שו"ע. (W2).	מ"ר	170.00		
01.10.1.140	3 קולבים על מתלה מנירוסטה. (2).	יח'	30.00		
01.10.1.150	מתקן לנייר טואלט כדוגמת תוצרת חוגלה KIMBERLY או שו"ע. (4).	יח'	18.00		
01.10.1.160	מברשת לניקוי אסלה (8)	יח'	18.00		
01.10.1.170	פח אשפה מנירוסטה. (9)	יח'	18.00		
01.10.1.180	סבוכיה לסבון נזלי כדוגמת תוצרת "מנל" דגם 4008 או שו"ע. (10)	יח'	18.00		
01.10.1.190	מתקן לניגוב ידיים. (11) (חלופה א' - 50% כמות)	יח'	9.00		
01.10.1.200	מייבש ידיים חשמלי. (11) (חלופה ב' - 50% כמות)	יח'	9.00		
01.10.1.210	סבוכיה גדולה מנירוסטה. (12)	יח'	12.00		

אומדן

שם עבודה: שיפוץ מחלקות בני ציון 6/18

מספר מכרז: 6

אסמכתא: 35806

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.10.1.220	מראה מתכוונת במידות 45/50 ס"מ כדוגמת תוצרת NORMBAU דגם 466.11 או שוו"ע. (13)	יח'	18.00		
01.10.1.230	מדף גדול 15/30 ס"מ. (15)	יח'	18.00		
01.10.1.240	מאחז יד קבוע אופקי ואנכי. (16)	יח'	12.00		
01.10.1.250	מראה מזכוכית בלגית בעובי 4 מ"מ במידות 50/90 ס"מ. (17)	יח'	4.00		
01.10.1.260	מדף מנירוסטה למוצרי רחצה. (18)	יח'	4.00		
01.10.1.270	ספסל מתקפל.	יח'	4.00		
1	סה"כ תת פרק 10.01 - עבודות ריצוף וחיפוי				
10	סה"כ פרק 01.10 - עבודות ריצוף וחיפוי				

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
11	פרק 01.11 - עבודות צביעה				
1	תת פרק 11.01 - עבודות צביעה.				
	הערה: כל הצביעה בשלש שכבות לפחות ועד קבלת כיסוי מלא וגוון אחיד, הגוונים לפי בחירת האדריכל לפי קטלוג "טמבורמיקס" או שו"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. (W3).	מ"ר	200.00		
01.11.1.020	צביעה בזולוטון לרבות שכבת פריימר תחתונה. (W4).	מ"ר	50.00		
01.11.1.030	צביעה בפוליאור של טמבור על בסיס אקרילי, לרבות שכבת פריימר תחתונה. (W5).	מ"ר	2,400.00		
01.11.1.040	צביעה בצבע נגד עובש כדוגמת פונגיזק או שו"ע.	מ"ר	250.00		
01.11.1.050	שפכטל מלא (מרק) ע"ג שטחים שונים כתשתית לשכבת גמר עליונה או צביעה, לפי הוראות המפקח בכתב.	מ"ר	2,400.00		
1	סה"כ תת פרק 11.01 - עבודות צביעה.				
11	סה"כ פרק 01.11 - עבודות צביעה				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
12	פרק 01.12 - עבודות אלומיניום				
1	תת פרק 12.01 - עבודות אלומיניום				
	הערה: כל הסעיפים כוללים במחיר את כל החלקים, הפריטים וכל המופיע ברשימות	הערה			
01.12.1.010	דלת מטיפוס א-1	יח'	2.00		
01.12.1.020	דלת מטיפוס א-2	יח'	1.00		
01.12.1.030	חלון מטיפוס א-3	יח'	6.00		
01.12.1.040	חלון מטיפוס א-4	יח'	1.00		
01.12.1.050	חלון מטיפוס א-5	יח'	1.00		
01.12.1.060	חלון מטיפוס א-6	יח'	1.00		
01.12.1.070	חלון מטיפוס א-7	יח'	1.00		
01.12.1.080	חלון מטיפוס א-8	יח'	1.00		
01.12.1.090	חלון מטיפוס א-9	יח'	1.00		
01.12.1.100	חלון מטיפוס א-10	יח'	1.00		
01.12.1.110	חלון מטיפוס א-11	יח'	1.00		
01.12.1.120	דלת מטיפוס א-12	יח'	1.00		
01.12.1.130	דלת מטיפוס א-13	יח'	1.00		
01.12.1.140	חלון מטיפוס א-14	יח'	3.00		
01.12.1.150	חלון מטיפוס א-15	יח'	2.00		
1	סה"כ תת פרק 12.01 - עבודות אלומיניום				
12	סה"כ פרק 01.12 - עבודות אלומיניום				

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
15	פרק 01.15 - מתקני מיזוג אוויר				
1	תת פרק 15.01 - מפוחים				
01.15.1.010	מפוח צנטריפוגלי להתקנה בקו בקוטר 4" לספיקה ומפל לחץ 7 מ"מ כולל חיבור לחשמל, הזנה משולבת עם תאורה וטיימר.	קומפלט	2.00		
01.15.1.020	מפוח צנטריפוגלי להתקנה בקו בקוטר 6" לספיקה ומפל לחץ 7 מ"מ כולל חיבור לחשמל, הזנה משולבת עם תאורה וטיימר.	קומפלט	2.00		
01.15.1.030	מפוח צנטריפוגלי בתא אקוסטי ספיקת אוויר CFM 1000 ומפל לחץ של 2.5" (עם בידוד 2" ופח מחורר) דוגמת "שבח" כולל לוח חשמל ואינסטלציה חשמלית.	יח'	1.00		
01.15.1.040	מפוח צנטריפוגלי בתא אקוסטי ספיקת אוויר CFM 500 ומפל לחץ של 2.5" (עם בידוד 2" ופח מחורר) דוגמת "שבח" כולל לוח חשמל ואינסטלציה חשמלית.	יח'	5.00		
01.15.1.050	מתקן סינון כולל מערכת סינון 3 דרגות BIBO דוגמת "FILT AIR" או שווה ערך מאושר כולל מפוח צנטריפוגלי לספיקת אוויר של CFM 1,000 ומפל לחץ 4.5" כולל כל האביזרים הנדרשים, לוח לחשמל, אינסטלציה חשמלית בין לוח ומפוח (חדרי בידוד).	קומפלט	1.00		
01.15.1.060	מפוח צירי לשחרור עשן עמיד ב 250°C ל-120 דקות לספיקה של עד CFM 500 ומפל לחץ 1", כולל רשת מגן דוגמת "שבח" או שווה ערך כולל חיבור לחשמל אל חוזר עם משקולת, חיבור על ידי אוגן.	יח'	1.00		
01.15.1.070	מפוח צירי לשחרור עשן עמיד ב 250°C ל-120 דקות לספיקה של עד CFM 1,000 ומפל לחץ 1", כולל רשת מגן דוגמת "שבח" או שווה ערך כולל חיבור לחשמל אל חוזר עם משקולת.	יח'	1.00		
01.15.1.080	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 כולל חיבור לחשמל אל חוזר עם משקולת.	יח'	2.00		
01.15.1.090	מפוח צנטריפוגלי עם כניסה אחת לספיקת אוויר של עד CFM 2,000 ומפל לחץ 1.5" כולל חיבור גמיש, בולמי זעזועים, חיבור לחשמל.	קומפלט	1.00		
1	סה"כ תת פרק 15.01 - מפוחים				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	תת פרק 15.02 - 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.	קומפלט	8.00		
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.	קומפלט	27.00		
01.15.2.030	יחידת מפוח נחשון ללא מעטה לספיקת אוויר של 600 CFM לרבות סוללת קירור וסוללת חימום, כולל 2 ברזים אירים, 4 ברזי ניתוק נוספים כולל אינסטלציה חשמלית ולוחית הפעלה, 4 שורות עומק.	קומפלט	1.00		
01.15.2.040	יחידת מפוח נחשון עילי תפוקת קירור של 12,000 BTU/h כולל ברזי אירי, שני ברזי ניתוק כולל אינסטלציה חשמלית ולוחית הפעלה	קומפלט	1.00		
01.15.2.050	יחידת טיפול באוויר מקוררת מים עשויה מפח מכופף ל 800 CFM מותקנת בתוך חלל תקרה מונמכת, חיבורה לחשמל ולניקוז, כוללת מסנן לשטיפה, סוללה 6 שורות עומק, חלוקה בהתאם לתכנית, ללא גוף חימום חשמלי 2 ברזים חשמליים ON/OFF, 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.	קומפלט	11.00		
01.15.2.060	יחידת טיפול באוויר מקוררת מים עשויה מפח מכופף ל 600 CFM 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.	קומפלט	1.00		
01.15.2.070	יחידת טיפול באוויר מקוררת מים עשויה מפח מכופף ל 1,000 CFM מותקנת בתוך חלל תקרה מונמכת, חיבורה לחשמל ולניקוז, כוללת מסנן לשטיפה, סוללה 6 שורות עומק, חלוקה בהתאם לתכנית, 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.	קומפלט	2.00		
01.15.2.080	יחידת טיפול באוויר מקוררת מים עשויה מפח מכופף ל 1,500 CFM מותקנת בתוך חלל תקרה מונמכת, חיבורה לחשמל ולניקוז, כוללת מסנן לשטיפה, סוללה 8 שורות עומק, גוף חימום חשמלי 7.5KW, 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.	קומפלט	1.00		
01.15.2.090	יחידת טיפול באוויר מקוררת מים עשויה מפח מכופף ל	קומפלט	2.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	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.	קומפלט			
01.15.2.100	יחידת טיפול באוויר מקוררת מים עשויה מפח מכופף ל 800 CFM מותקנת בתוך חלל תקרה מונמכת, חיבורה לחשמל ולניקוז, כוללת מסנן לשטיפה, סוללה 8 שורות עומק, גוף חימום חשמלי 4KW, 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.	קומפלט	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.	קומפלט	1.00		
01.15.2.120	יחידת טיפול באוויר 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 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".	קומפלט	2.00		
01.15.2.130	יחידת טיפול באוויר 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".	קומפלט	4.00		
2	סה"כ תת פרק 15.02 - יחידות טיפול באוויר				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
3	תת פרק 15.03 - צנרת				
01.15.3.010	צנרת שחורה למים קרים/חמים סקדיול 40 בקוטר 1/2"	מ"א	200.00		
01.15.3.020	צנרת שחורה למים קרים/חמים סקדיול 40 בקוטר 3/4"	מ"א	200.00		
01.15.3.030	צנרת שחורה למים קרים/חמים סקדיול 40 בקוטר 1"	מ"א	400.00		
01.15.3.040	צנרת שחורה למים קרים/חמים סקדיול 40 בקוטר 1-1/2" ÷ 1 1/4	מ"א	300.00		
01.15.3.050	צנרת שחורה למים קרים/חמים סקדיול 40 בקוטר 2"	מ"א	200.00		
01.15.3.060	צנרת שחורה למים קרים/חמים סקדיול 40 בקוטר 3"	מ"א	300.00		
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 3"	יח'	40.00		
01.15.3.090	קשתות מוכנות סקדיול 40 לקוטר 4"	יח'	20.00		
01.15.3.100	הסתעפויות מוכנות סקדיול 40 לקוטר 3"	יח'	10.00		
01.15.3.110	הסתעפויות מוכנות סקדיול 40 לקוטר 4"	יח'	10.00		
01.15.3.120	שסתום מטיפוס "פרפר" B-7 עם תמסורת לצנרת מים קרים/חמים כולל אוגנים בקוטר 3"	יח'	7.00		
01.15.3.130	שסתום מטיפוס "פרפר" B-7 עם תמסורת לצנרת מים קרים/חמים כולל אוגנים בקוטר 4"	יח'	7.00		
01.15.3.140	שסתום כדורי עם חיבורי הברגה בקוטר 1/2"	יח'	10.00		
01.15.3.150	שסתום כדורי עם חיבורי הברגה בקוטר 3/4"	יח'	10.00		
01.15.3.160	שסתום כדורי עם חיבורי הברגה בקוטר 1"	יח'	10.00		
01.15.3.170	שסתום כדורי עם חיבורי הברגה בקוטר 1 1/4"	יח'	4.00		
01.15.3.180	שסתום כדורי עם חיבורי הברגה בקוטר 1 1/2"	יח'	4.00		
01.15.3.190	שסתום כדורי עם חיבורי הברגה בקוטר 2"	יח'	4.00		
01.15.3.200	מסננים בחיבורי אוגנים צנרת מים קרים/חמים בקוטר 3"	יח'	1.00		
01.15.3.210	מסננים בחיבורי אוגנים צנרת מים קרים/חמים בקוטר 4"	יח'	1.00		
01.15.3.220	שסתומי שחרור אוויר אוטומטיים 1/2" כולל ברזים וצנרת ניקוז	קומפלט	10.00		
01.15.3.230	שסתומי שחרור אוויר אוטומטיים 3/4" כולל ברזים וצנרת ניקוז	קומפלט	10.00		
01.15.3.240	ברז וויסות T.A בקוטר 3"	יח'	1.00		
01.15.3.250	ברז וויסות T.A בקוטר 4"	יח'	1.00		
01.15.3.260	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)	קומפלט	2.00		
3	סה"כ תת פרק 15.03 - צנרת				

אומדן

שם עבודה: שיפוץ מחלקות בני ציון 6/18

מספר מכרז: 6

אסמכתא: 35806

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
4	תת פרק 15.04 - מערכת פיזור אוויר				
01.15.4.010	תעלות פח מגולוון ללחץ נמוך בעובי פח של 0.9 מ"מ	מ"ר	1,600.00		
01.15.4.020	תעלות פח מגולוון ללחץ נמוך בעובי פח של 1.0 מ"מ	מ"ר	200.00		
01.15.4.030	תעלת פח מגולוון ללחץ נמוך בעובי פח של 1.25 מ"מ כולל אוגנים + אטם חסין אש.	מ"ר	100.00		
01.15.4.040	תעלה גמישה מאלומיניום בקוטר "6 מבודדת על פי ת"א 1001	מ"א	10.00		
01.15.4.050	תעלה גמישה מאלומיניום בקוטר "8 מבודדת על פי ת"א 1001	מ"א	10.00		
01.15.4.060	תעלה גמישה מאלומיניום בקוטר "10 מבודדת על פי ת"א 1001	מ"א	10.00		
01.15.4.070	תעלה גמישה מאלומיניום בקוטר "12 מבודדת על פי ת"א 1001	מ"א	10.00		
01.15.4.080	מפזר אוויר תקרתי בדומה לתוצרת "מטלפרס" HB צבוע בתנור בשטח עד 0.085 כולל וסת כמות אוויר מחליף אריח	יח'	35.00		
01.15.4.090	מפזר אוויר תקרתי בדומה לתוצרת "מטלפרס" HB צבוע בתנור בשטח גדול מ-0.085 מ"ר כולל וסת כמות אוויר מחליף אריח	מ"ר	6.00		
01.15.4.100	מפזר אוויר קירי אספקה בשני כיוונים, צבע בתנור, בשטח עד 0.085 מ"ר כולל וסת כמות אוויר	יח'	1.00		
01.15.4.110	מפזר אוויר קירי אספקה בשני כיוונים, צבע בתנור, בשטח גדול מ-0.085 מ"ר לרבות וסת כמות	מ"ר	0.60		
01.15.4.120	שבכות אוויר חוזר, צבע בתנור, בשטח עד 0.085 מ"ר כולל וסת כמות עם מסנן על הציר.	יח'	1.00		
01.15.4.130	שבכות יניקה עגולות, צבע בתנור, בשטח עד 0.085 מ"ר כולל וסת כמות אוויר	יח'	30.00		
01.15.4.140	שבכות אוויר חוזר, צבע בתנור, בשטח גדול מ-0.085 מ"ר כולל וסת כמות עם מסנן על הציר	מ"ר	14.00		
01.15.4.150	תריס נגד גשם צבוע בתנור כולל רשת נגד ציפורים בשטח של עד 0.1 מ"ר	יח'	1.00		
01.15.4.160	תריס נגד גשם צבוע בתנור כולל רשת נגד ציפורים בשטח גדול מ-0.1 מ"ר	מ"ר	1.00		
01.15.4.170	מדף אוויר לוויסות מעל שטח של 0.25 מ"ר	מ"ר	0.50		
01.15.4.180	ווסת כמות אוויר בשטח עד 0.085 מ"ר	יח'	1.00		
01.15.4.190	ווסת כמות אוויר בשטח גדול מ-0.085 מ"ר	מ"ר	0.50		
01.15.4.200	מדף אש כולל שרוול מנגנון קפיצי ונתיך בטחון בשטח עד 0.25 מ"ר	יח'	10.00		
01.15.4.210	מדף אש בשטח גדול מ-0.25 מ"ר	מ"ר	0.25		
01.15.4.220	מדף עשן בשטח גדול מ-0.25 מ"ר	מ"ר	0.25		

אומדן

שם עבודה: שיפוץ מחלקות בני ציון 6/18

מספר מכרז: 6

אסמכתא: 35806

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.4.230	תוספת עבור מנוע למדף אש כולל מפסק גבול לציון מגע כולל אינסטלציה חשמלית, טרפו, חיבור לחשמל	יח'	11.00		
01.15.4.240	קופסא מותאמת למפזר אוויר תקרתי או קירי ותעלה גמישה כולל שטוצר עגול מפח מגולוון למידות של עד 15"X15"	יח'	30.00		
01.15.4.250	דמפר ממונע אטום בשטח גדול מ 0.25 מ"ר	מ"ר	0.50		
01.15.4.260	תוספת עבור מנוע לדמפר הנ"ל כולל אינסטלציה חשמלית, תקשורת.	יח'	2.00		
4	סה"כ תת פרק 15.04 - מערכת פיזור אוויר				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
5	תת פרק 15.05 - בידוד				
	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	600.00		
01.15.5.020	בידוד אקוסטי פנימי בתעלות אוויר עשוי מסיבי זכוכית מצופים נאופרן בעובי 1"	מ"ר	1,000.00		
01.15.5.030	בידוד לצינורות מים חמים עם שרולי ארמפלקס או שוה ערך מאושר, בעובי 1" לצינורות בקוטר 1/2" כולל תחבושת סילפס	מ"א	220.00		
01.15.5.040	בידוד לצינורות מים חמים עם שרולי ארמפלקס או שוה ערך מאושר, בעובי 1" לצינורות בקוטר 3/4" כולל תחבושת סילפס	מ"א	220.00		
01.15.5.050	בידוד לצינורות מים חמים עם שרולי ארמפלקס או שוה ערך מאושר, בעובי 1" לצינורות בקוטר 1" כולל תחבושת סילפס	מ"א	440.00		
01.15.5.060	בידוד לצינורות מים חמים עם שרולי ארמפלקס או שוה ערך מאושר, בעובי 1" לצינורות בקוטר 1 1/4" כולל תחבושת סילפס	מ"א	180.00		
01.15.5.070	בידוד לצינורות מים חמים עם שרולי ארמפלקס או שוה ערך מאושר, בעובי 1" לצינורות בקוטר 1 1/2" כולל תחבושת סילפס	מ"א	180.00		
01.15.5.080	בידוד לצינורות מים חמים עם שרולי ארמפלקס או שוה ערך מאושר, בעובי 1" לצינורות בקוטר 2" כולל תחבושת סילפס	מ"א	230.00		
01.15.5.090	בידוד לצינורות מים חמים עם שרולי ארמפלקס או שוה ערך מאושר, בעובי 1" לצינורות בקוטר 3" כולל תחבושת סילפס	מ"א	300.00		
01.15.5.100	בידוד לצינורות מים חמים עם שרולי ארמפלקס או שוה ערך מאושר, בעובי 2" לצינורות בקוטר 4" כולל תחבושת סילפס	מ"א	50.00		
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	50.00		
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	100.00		
5	סה"כ תת פרק 15.05 - בידוד				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
6	תת פרק 15.06 - בקרה				
	הערה: מערכות בקרה וחשמל של יט"אקים יחידות מפוח נחשון המפורטים לעיל, כלולים במחיר היחידה.	הערה			
01.15.6.010	מערכת חשמל פיקוד ובקרה עבור חדר בידוד כולל בקרה, כולל משנה תדר בהספק של עד 4 KW לשמירת ספיקת אוויר קבועה, חיגור עם יט"אק, מצב דרגות מסננים, כולל כל ה חיישנים, הגנות, התראות, לוח עמיד בתנאי חוץ, הפעלות והחיווטים הנדרשים כולל בקר DDC, אינסטלציה חשמלית ותקשורת בין הבקר לכל חלקי המערכת הנ"ל.	קומפלט	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 (11 יחידות).	קומפלט	1.00		
01.15.6.030	תוספת מחיר ליט"אק לסעיפים 15.02.01 - 15.02.13 עבור טרמוסטט חדר + פנל הפעלה מרוחקת לשליטה מלאה טמפרטורה, ברזים, מהירויות, דרגות חימום + יציאות לתקשורת ד וגמת "מיטבטק".	קומפלט	60.00		
01.15.6.040	בקר ממוחשב עם תוכנת HMI להפעלה ולקליטת הפרמטרים הנ"ל עבור כ- 30 יחידות יט"אקים, דוגמת "מיטבטק"	קומפלט	3.00		
01.15.6.050	אינסטלציה חשמלית ותקשורת TCP/IP בין היחידות לבקר הנ"ל (מחיר אחיד לשלושת הבקרים).	קומפלט	1.00		
01.15.6.060	מערכת בקרה שמירה תת לחץ בחדר כולל בקר DDC רגש לחץ דיפרנציאלי וכל הרגשים הנדרשים, אינסטלציה חשמלית ותקשורת בין בקר לדמפרים, צג דיגיטלי בחדר, מנורה אדומה בחוץ, התראה.	קומפלט	1.00		
01.15.6.070	נקודות בקרה IO אוניברסליות עבור מיזוג אוויר (נוספים לפי הוראה מיוחדת).	יח'	20.00		
01.15.6.080	כל האינסטלציה החשמלית ותקשורת TCP/IP בין מערכות בקרת DDC של מחלקת כירורגיה 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 במרכז בקרה קיים.	קומפלט	1.00		
01.15.6.090	תוכנה לאחזקה מונעת עבור מיזוג אוויר	קומפלט	1.00		
01.15.6.100	לוחית התראה מרחוק עבור התראה "מסן סתום", "לחץ עולה", "מפוח בתקלה" בחדר בידוד כולל אינסטלציה חשמלית נדרשת ותקשורת	קומפלט	1.00		
01.15.6.110	טרמומטר להתקנה בצנרת מים	יח'	2.00		
01.15.6.120	לוח בקרה קומתי עבור התקנת מערכות בקרה כולל כל האביזרים הנדרשים, אינסטלציה חשמלית ותקשורת בלוח.	קומפלט	1.00		
6	סה"כ תת פרק 15.06 - בקרה				

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
7	תת פרק 15.07 - 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.	קומפלט	1.00		
01.15.7.020	תוספת מחיר עבור חיישן טמפרטורה מרוחק כולל אינסטלציה חשמלית.	קומפלט	1.00		
7	סה"כ תת פרק 15.07 - לוחות חשמל ואינסטלציה חשמלית				

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
8	תת פרק 15.08 - שונות				
01.15.8.010	פתיחת פתחים בבטון יציקה בעובי עד 30 ס"מ באישור הקונסטרוקטור	מ"ר	1.00		
01.15.8.020	מערכת איטום דגם TREM STOP ACRYLIC של חברת "י.ב. קורמן" מאושר על ידי מעבדה לחדר נקי CHEMTRACE (חדר בידוד - מתייחס לחדר כולל איטום סביב כל המערכות החודר ות דרך הקירות)	קומפלט	1.00		
01.15.8.030	שרוול פלדה בקוטר 4" להתקנה בקיר בטון ע"י קידוח.	קומפלט	2.00		
01.15.8.040	שרוול פלדה בקוטר 6" להתקנה בקיר בטון קידוח.	קומפלט	2.00		
01.15.8.050	כיסוי תעלות על ידי חומר חסין אש לעמידה במשך שעתיים על פי ת"י 1001 (על ידי פיירבורד)	מ"ר	30.00		
01.15.8.060	תוספת מחיר עבור מגש מגולבן מבודד מתחת ליחידה עם חיבור לניקוז (חדר תקשורת, חשמל).	קומפלט	2.00		
01.15.8.070	מפוח קוי צנטריפוגלי לספיקת אוויר עד CFM 150 ומפל לחץ כ- 7 מ"מ כולל חיבור חשמלי ולוחית הפעלה לרבות אינסטלציה חשמלית.	קומפלט	1.00		
8	סה"כ תת פרק 15.08 - שונות				

אומדן

שם עבודה: שיפוץ מחלקות בני ציון 6/18

מספר מכרז: 6

אסמכתא: 35806

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
9	תת פרק 15.09 - פירוקים				
01.15.9.010	ניתוק ופירוק של מערכות מיזוג אוויר ואוורור קיימות וסילוק מהשטח של תעלות, צנרת, יט"אות, מפוחים, מערכות חשמל ובקרה וכו' מפורקים.	קומפלט	1.00		
9	סה"כ תת פרק 15.09 - פירוקים				
15	סה"כ פרק 01.15 - מתקני מיזוג אוויר				

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
19	פרק 01.19 - מסגרות חרש				
1	תת פרק 19.01 - מסגרות חרש				
01.19.1.010	קונסטרוקצית פלדה מפחי מתכת בעוביים שונים לרבות ריתוכים וצבע יסוד סינטטי, לכמות של מעל 2 טון	טון	2.50		
01.19.1.020	קונסטרוקצית פלדה מפרופילי מתכת בחתכים שונים בעובי דופן מעל 4 מ"מ, לרבות ריתוכים וצבע יסוד סינטטי, לכמות מעל ל- 10 טון	טון	19.00		
01.19.1.030	תוספת עבור צביעת קונסטרוקצית הפלדה בשתי שכבות צבע עליון סינטטי, המדידה לפי טון פלדה	טון	21.50		
01.19.1.040	ברגים M16 GR 8.8 באורך משתנה לפי פרטים בתכניות. ההתקנה והחומרים לפי מפרט. הקידוח נמדד בנפרד.	מ"ר	60.00		
01.19.1.050	כנ"ל ברגים M20	מ"ר	60.00		
1	סה"כ תת פרק 19.01 - מסגרות חרש				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	תת פרק 19.02 - הגנה נגד אש על קונסטרוקצית פלדה				
01.19.2.010	הגנה נגד אש על קונסטרוקצית פלדה עד 4 שעות על פי המלצת יועץ בטיחות, ע"י התזת חומר בידוד צמנטי מסוג "TYPE 5" מתוצרת חברת "AD FIRE" PROTECTION, מסופק ע"י "אלומות אש" או ש"ע, מחיר ל- 3 ס"מ עובי ההתזה בהתאם לחתך וסוג הפרופיל	טון	21.50		
2	סה"כ תת פרק 19.02 - הגנה נגד אש על קונסטרוקצית פלדה				
19	סה"כ פרק 01.19 - מסגרות חרש				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
22	פרק 01.22 - רכיבים מתועשים בבניה תת פרק 22.0				
1	תת פרק 22.01 - מחיצות וציפויים				
01.22.1.010	חיפוי בלוחות גבס, לרבות שלד ניצבים, מסלולים ו/או פרופילי אומגה מגולבנים או שו"ע, חיזוקים ועיבודים מסביב לפתחים, המדידה לפי שטח בפריסה של הגבס הנראה ל עין (לרבות שטחים אופקיים).	מ"ר	500.00		
01.22.1.020	חיפוי פנימי לקירות חיצוניים בלוחות גבס, לרבות מזרוני צמר סלעים בעובי 2" במשקל מרחבי של 60 ק"ג/מ"ק ושלד ניצבים, מסלולים ו/או פרופילי אומגה מגולבנים או שו"ע, חיזוקים ועיבודים מסביב לפתחים, המדידה לפי שטח בפריסה של הגבס הנראה לעין (לרבות שטחים אופקיים).	מ"ר	200.00		
01.22.1.030	מחיצות מבלוקי גבס (אשבונו או שו"ע) בעובי כולל של 10 ס"מ.	מ"ר	430.00		
01.22.1.040	מחיצות מבלוקי גבס (אשבונו או שו"ע) ירוק (עמיד רטיבות) בעובי כולל של 10 ס"מ.	מ"ר	460.00		
01.22.1.050	מחיצות/סגירה/בניה מסביב למיכל הדחה במידות שונות, מחיצות מלוחות גבס ירוק בעובי 15.9 מ"מ מכל צד, לרבות קונסטרוקציה חיצונית לתלית האסלה בתאי שרותים, קונסטרו קציה 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 משטחים צמודים כגון רצפות, קירות ותקרות. המדידה לפי כמות האסלות.	קומפלט	20.00		
1	סה"כ תת פרק 22.01 - מחיצות וציפויים				

אומדן

שם עבודה: שיפוץ מחלקות בני ציון 6/18

מספר מכרז: 6

אסמכתא: 35806

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	תת פרק 22.02 - תקרות תותב				
01.22.2.010	תקרת תותב/סינרים אופקיים מלוחות גבס, לרבות קונסטרוקציה התליה וחיזוק, מגיני פינות, זוויתנים במיפגש עם קירות, המדידה לפי שטח נטו של לוחות הגבס הנראים לעין כולל ביצוע בשטחים קטנים ורצועות צרות. (C2).	מ"ר	500.00		
01.22.2.020	תקרת תותב כנ"ל אך מלוחות הגבס עמיד לחות (ירוק). (C7).	מ"ר	100.00		
01.22.2.030	סגירה אנכית מלוחות גבס בין מפלטי תקרות מונמכות, בגבהים שונים (גובה הנראה לעין), לרבות קונסטרוקציה תליה וחיזוק, מגיני פינות, המדידה לפי שטח לוחות הגבס הנראים לעין.	מ"ר	20.00		
01.22.2.040	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 קונסטרוקציה התליה וה חיזוק ופרופילי גמר, המחיר כולל מזרזי צמר סלעים בעובי 2" בצפיפות 80 ק"ג/מ"ק ונטופים בפ.ל.ב, או עם רקמת סיבמין בצידם התחתון לפי בחירת המזמין, האריחים יסופקו שמודבקת עליהם גיזה אקוסטית מטיפוס SOUNDTECH (C1).	מ"ר	360.00		
01.22.2.050	תקרת תותב ממגשי פח מגולוון מחוררים חירור MICRO PERFORATEED (23% משטחם לפחות) ברוחב 30 ס"מ (עובי פח 0.8 מ"מ), לרבות קונסטרוקציה התליה, סרגלי גמר L+Z, פרופילי אומגה לפי הצורך, המחיר כולל מזרזי צמר סלעים בעובי 2" בצפיפות 80 ק"ג/מ"ק ונטופים בפ.ל.ב, או עם רקמת סיבמין בצידם התחתון לפי בחירת המזמין, האריחים יסופקו שמודבקת עליהם גיזה אקוסטית מטיפוס SOUNDTECH (C3).	מ"ר	210.00		
01.22.2.060	תקרת תותב ממגשי פח לא מחוררים ברוחב 30 ס"מ, לרבות קונסטרוקציה התליה, סרגלי גמר L+Z ופרופילי אומגה לפי הצורך. (C4).	מ"ר	50.00		
01.22.2.070	פתח "סמוי" בתקרת הגבס במידות 80/80 ס"מ מדגם "A" של חברת "אורבונד", הכל מושלם.	קומפלט	10.00		
01.22.2.080	פתח "סמוי" כנ"ל אך במידות 70/70 ס"מ.	קומפלט	10.00		
01.22.2.090	פתח "סמוי" כנ"ל אך במידות 60/60 ס"מ.	קומפלט	10.00		
01.22.2.100	פרופילי חיזוק סמויים מעוגנים בתקרת הבטון, לתליית אביזרים לתקרות.	קומפלט	10.00		
2	סה"כ תת פרק 22.02 - תקרות תותב				

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
3	תת פרק 22.03 - כללי				
	הערה: סגירות אנכיות מלוחות גבס בגובה הנראה לעין עד 10 ס"מ לא יימדד ולא ישולם. מחיר תקרות תותב כולל את כל התלויות והחיזוקים הדרושים, כולל פתיחת פתחים לגופי תאורה, מפזרים וכד'. תקרות פריקות יבוצעו עפ"י ת"י 5103. מחירי התקרות והציפויים/מחיצות כוללים במחיר קונסטרוקציית חיזוק וחיבור לאלמנטי בטון, המתאימה למבנה מוגן.	הערה			
	הערה: כל לוחות הגבס יהיו בגמר מוכן לצבעי.	הערה			
	הערה: עבודות הגבס השונות כוללות מגיני פינות מפח מגולוון בלבד.	הערה			
	הערה: אלמנטי הפח השונים הנראים לעין יהיו צבועים בתנור בגוון לפי בחירת האדריכל.	הערה			
	הערה: מחיר סגירות, מחיצות, סינרים ותקרות מונמכות כולל עיבוד, פתיחת וסגירת פתחים/מעברים לספרינקלרים, לגרילים של מיזוג אוויר, לגופי תאורה ולכל פתח אשר יידרש.	הערה			
3	סה"כ תת פרק 22.03 - כללי				
22	סה"כ פרק 01.22 - רכיבים מתועשים בבניה תת פרק 22.0				

אומדן

שם עבודה: שיפוץ מחלקות בני ציון 6/18

מספר מכרז: 6

אסמכתא: 35806

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
23	פרק 01.23 - כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון				
1	תת פרק 23.01 - כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון				
	הערה: מוטות הזיון נמדדים בפרק 02.	הערה			
01.23.1.010	כלונסאות בטון ב-30 קידוח ויציקה קוטר 60 ס"מ ובעומק מעל 10 מ' ועד 20 מ'.	מ"א	40.00		
01.23.1.020	תוספת מחיר עבור יציקה בעזרת צינור תרמי בקטרים שונים	מ"א	40.00		
1	סה"כ תת פרק 23.01 - כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון				
23	סה"כ פרק 01.23 - כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון				

אומדן

שם עבודה: שיפוץ מחלקות בני ציון 6/18

מספר מכרז: 6

אסמכתא: 35806

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
24	פרק 01.24 - עבודות פרוק והריסה				
1	תת פרק 24.01 - הריסת קירות ומחיצות מבניה ומבטון				
01.24.1.010	הריסת קירות בנויים ומטויחים בעובי 15 ס"מ, לרבות חגורות בטון בתוך הבניה	מ"ר	730.00		
1	סה"כ תת פרק 24.01 - הריסת קירות ומחיצות מבניה ומבטון				

אומדן

שם עבודה: שיפוץ מחלקות בני ציון 6/18

מספר מכרז: 6

אסמכתא: 35806

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	תת פרק 24.02 - ניסורים				
01.24.2.010	ניסור פתחים במסור יהלום באלמנטים מבטון מזויין בעובי 30 ס"מ. המחיר למ' כאשר הכמות הכוללת של הניסורים הינה מעל 10 מ' (לניסור בכל הסעיפים)	מ"א	270.00		
2	סה"כ תת פרק 24.02 - ניסורים				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
3	תת פרק 24.03 - קידוחים				
01.24.3.010	קידוח במקדח יהלום באלמנטים מבטון מזויין בעובי 30 ס"מ, לביצוע חורים בקוטר 4"	יח'	50.00		
01.24.3.020	קידוח במקדח יהלום באלמנטים מבטון מזויין בעובי עד 40 ס"מ, לביצוע חורים בקוטר 6"	יח'	7.00		
01.24.3.030	קידוח במקדח יהלום באלמנטים מבטון מזויין בעובי עד 40 ס"מ, לביצוע חורים בקוטר 8"	יח'	5.00		
3	סה"כ תת פרק 24.03 - קידוחים				

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
4	תת פרק 24.04 - פירוק חיפוי קירות וסיתות טיח				
01.24.4.010	חישוף והסרת חלקים רופפים מקירות הבטון, העמודים והמשקופים המיועדים לשידרוג, טיפול בבלאי בטונים וזיון לרבות: חציבת בטונים, ניקוי הבטון והברזל, התזת חול, בטון מותז וטיפול באזורי סגרגציה חמורה והסרת קורוזיה. ביצוע שיקום לפלדה פגוע אם קיימת, בחומרי תיקון כמו מ	מ"ר	50.00		
01.24.4.020	סיתות והסרת טיח פנים וציפויים קיימים באופן רציף כמסומן בתכנית, כהכנה ראשונית ליישום יריעות	מ"ר	525.00		
01.24.4.030	סיתות והסרת טיח חוץ על שטחים מישוריים עד גילוי פני הקיר	מ"ר	20.00		
4	סה"כ תת פרק 24.04 - פירוק חיפוי קירות וסיתות טיח				

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
5	תת פרק 24.05 - פינוי תכולת מבנה				
01.24.5.010	הריסת כל המצוי בשטח הקומה המיועד לשיפוץ (מלבד קירות בניה הנמדדים בנפרד), לרבות ריצופים, חיפויים, תקרות תותב, דלתות, חלונות, ארונות, הכל מושלם עד לקבלת שטח נקי מוכן לביצוע עבודות הבינוי החדשות, כולל במחיר פינוי למקום שפך המאושר ע"י הרשויות, כולל תשלום כל האגרות וההטלים בגין כך.	קומפלט	1.00		
5	סה"כ תת פרק 24.05 - פינוי תכולת מבנה				

אומדן

שם עבודה: שיפוץ מחלקות בני ציון 6/18

מספר מכרז: 6

אסמכתא: 35806

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
6	תת פרק 24.06 - עבודות פרוק קומה 5				
01.24.6.001	פרוק גופי תאורה , ספקרינקלרים , מפזרים ותקרות פחים - הכל לשימוש חוזר , על פי שלבי העבודה בשרותי קומה 5 להתחברות מערכות אינסטלציה ואוורור .	קומפלט	1.00		
6	סה"כ תת פרק 24.06 - עבודות פרוק קומה 5				
24	סה"כ פרק 01.24 - עבודות פרוק והריסה				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
29	פרק 01.29 - עבודות שונות				
1	תת פרק 29.01 - עבודות שונות				
01.29.1.010	עיבוי קירות בטון בעובי נוסף של 20 ס"מ כולל החדרת קוצים קוטר 12 עד 16 מ"מ בעורך עד 70 ס"מ כולל קידוחי חורים בקטרים שונים (לרבות קידוח יהלום)	מ"ר	240.00		
01.29.1.020	מכלול תיקון בטונים קיימים באמצעות בטון מותז בלחץ גבוה, לרבות: חציבת בטונים, ניקוי הבטון והברזל, התזת חול, בטון מותז וכל הנדרש לביצוע מושלם בשטחים ובקטעים.	מ"ר	240.00		
01.29.1.030	תקרת בטון מלא בעובי עד 14 ס"מ יצוקה ע"ג תבנית פרופילי טרפזית לפי תכנית	מ"ר	160.00		
01.29.1.040	כנ"ל אך בעובי 16 ס"מ בממוצע	מ"ר	150.00		
01.29.1.050	שכבת גראוט מסוג ספיר 620 או שו"ע מאושר בעובי עד 5 מ"מ לאחר הורדת שכבות טיח קיים וקיטום פינות עמודים ע"מ לאפשר הנחת ירעות קרבון.	מ"ר	530.00		
01.29.1.060	שידרוג קירות, עמודים ומשקופי קירות ע"י עטיפתם ברצועות של ירעות 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 התכנית, לרבות הכנה סופית של פני השטח והשלמות סופיות של גראוט, מריחת דבק בחפיפות ובכפתורי עיגון בצפיפות 5.2 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 בפרק 29.	מ"ר	530.00		
01.29.1.070	פיגום עבודה במפלס הכניסה לבית החולים. הפיגום יעמוד 21 יום אחרי יציאת התקרה של קומה 6. גובה הפיגום - 13 מ'.	קומפלט	0.50		
01.29.1.080	הגנת הויטראז' ע"י כיסוי עם לוחות עץ	קומפלט	0.50		
01.29.1.090	פירוק קומה מעל למיין כולל פינוי חפצים, פירוק ריצוף, תקרה אקוסטית, תקרת בטון עם פרופילי מתכת, קירות וכו'	קומפלט	1.00		
01.29.1.100	פעולת מנוף עם מומנט הרמה של לפחות 80 טון/מ' להרמת קטעי בטון בחצר הפנימית והעמסתם על משאיות.	קומפלט	10.00		
01.29.1.110	מיתדי גזירה, קוטר 19 מ"מ אורך 125 מ"מ מחברת "נלטון" או שו"ע מאושר, מרותכים במפעל ע"י רתכת יעודית.	יח'	550.00		
01.29.1.120	פח טרפזית תוצרת אגם או שו"ע מאושר. בעובי 1 מ"מ במידות חתך 7.5 + 8.5 ס"מ	מ"ר	320.00		
01.29.1.130	טיפול ושיקום בטונים בכל חלקי השלד הכולל: הכנת שגמים, ניקוי הבטון והברזל, התזת חול, בטון מותז, החדרת קוצים, ניקוי מוטות ברזח באמצעות מברשת וציפוי המוטות עם חומר כדוגמת "סיקה מונוטופ 110" או סיקה טופ "EC110", לרבות כל המלאכות הדרושות לביצוע מושלם לפי הוראות היצרן.	קומפלט	1.00		

אומדן

שם עבודה: שיפוץ מחלקות בני ציון 6/18

מספר מכרז: 6

אסמכתא: 35806

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.29.1.140	טיפול בחלקי בטון סדוק כולל טיפול במוטות הברזל.	מ"ר	100.00		
01.29.1.150	הכשרת דרך למכונה	קומפלט	1.00		
1	סה"כ תת פרק 29.01 - עבודות שונות				
29	סה"כ פרק 01.29 - עבודות שונות				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
30	פרק 01.30 - עבודות ריהוט				
1	תת פרק 30.01 - עבודות ריהוט				
	הערה: כל הפריטים כוללים במחיר את כל האמור ברשימה, כולל התאור בפתוח הרשימה.	הערה			
01.30.1.020	דלפק פריט ר-2	יח'	1.00		
01.30.1.030	מטבחון פריט ר-3	יח'	1.00		
01.30.1.040	ארון פריט ר-4	יח'	1.00		
01.30.1.110	ארון פריט ר-11	יח'	4.00		
01.30.1.150	ארון פריט ר-15	יח'	2.00		
01.30.1.160	ארון פריט ר-16	יח'	1.00		
01.30.1.170	שולחן פריט ר-17	יח'	1.00		
01.30.1.180	ארון פריט ר-18	יח'	1.00		
1	סה"כ תת פרק 30.01 - עבודות ריהוט				
30	סה"כ פרק 01.30 - עבודות ריהוט				

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
34	פרק 01.34 - מערכת גילוי אש/ עשן				
1	תת פרק 34.01 - מערכת גילוי וכיבוי אש משולבת כריזה - חשמל				
	הערה: מערכת גילוי/כיבוי אש. המערכת תהא אנלוגית דוגמת "צרברוס" של "אורד" או שו"ע.	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 שיוקנו 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 ועם התקנת הציוד, את כל הציוד והאביזרים, את כל העבודות, התיאומים, הבדיקות והניסויים ואת כל הנדרש לקראת סיום עבודה ומסירתה למזמין, כנדרש וכמפורט במפרט, גם אם לא כל הסעיפים באו לביטויים בכתב הכמויות.	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 דוגמת "Hochiki" של "סוילקו" או ש.ע. מאושר.	הערה			
01.34.1.010	התחברות לרכזת גילוי אש/עשן קיימת בחדר תקשורת של בית החולים. כולל כל העבודות, כבלים והאביזרים הנדרשים, כולל תוספת כרטיסי הרחבה וכל הנדרש להפעלה מושלמת.	קומפלט	1.00		
01.34.1.020	לוח בקרה אנלוגית מאושר UL מהדורה 9 בקיבולת של 4 עניבות רשת מדגם "Hochiki" FireNET-4127 של סוילקו, מחיר כולל כל הכרטיסים הנדרשים עבר גלאי אש/עשן, גלאי מימן, יחידות כתובתיות של מערכת ספרינקלרים, מצופים, Tamper Switch, צופרים ולחצנים.	קומפלט	1.00		
01.34.1.030	לוח תצוגה ברשת מאושר UL מהדורה 9 מדגם FN-LCD-N תוצרת "Hochiki" של סוילקו או ש.ע. מאושר, הכולל כל הכרטיסים הנדרשים.	יח'	1.00		
01.34.1.040	ממשק תקשורת למערכת הפינוי עשן	יח'	1.00		
01.34.1.050	ממשק תקשורת למערכת תאורת חרום	יח'	1.00		
01.34.1.060	ממשק תקשורת למערכת ניהול עשן	יח'	1.00		
01.34.1.070	חייגן של וויסוניק דגם DL-125CA TL כולל יחידת כתובת.	יח'	1.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.34.1.080	גלאי מימ התפוצצות של MURCO gas detection solutions	יח'	1.00		
01.34.1.090	גלאי עשן פוטואלקטרי דגם ALG-V של סווילקו, הכולל יחידת כתובת ובסיס אוניברסלי	יח'	70.00		
01.34.1.100	גלאי אנאלוגי משולב מסוג אופטי טרמי מיועד להתקנת בלוחות חשמל כולל יחידת כתובת ובסיס אוניברסלי.	יח'	10.00		
01.34.1.110	גלאי חום דגם ATG-EA של סווילקו, כולל כתובת ובסיס אוניברסלי.	יח'	5.00		
01.34.1.120	תוספת מחיר לגלאי אנאלוגי משולב מסוג אופטי טרמי מיועד להתקנת בלוחות חשמל עבור התקן ללוח חשמל.	יח'	10.00		
01.34.1.130	יחידות כתובתיות למערכת ספרניקלרים, למצוף הזרימה FLOW SWITCH.	יח'	2.00		
01.34.1.140	יחידות כתובתיות לראש מערכת ספרניקלרים לברז ראשי לקו, TAMPER SWITCH.	יח'	2.00		
01.34.1.150	יחידת אלקטרומגנטים לדלת אש כולל מתקני חיבור לכנף ולקיר וחלקו בספק המקומי, המוזן מהרכזת.	יח'	12.00		
01.34.1.160	צופר פנימי עם נצנץ כולל יחידת כתובת דגם SWHS-24153075-WP	יח'	4.00		
01.34.1.170	צופר התראה חיצוני כולל נצנץ ויחידת כתובת.	יח'	2.00		
01.34.1.180	יחידת הפעלה המיועדת לנצנץ הבזקה מאושר UL	יח'	2.00		
01.34.1.190	מנורת סימון של סווילקו מדגם SWL-1 כולל יחידת כתובת	יח'	40.00		
01.34.1.200	לחצן גלוי אש מתכתי דגם PULL STATION כולל קופסאת גב מתכתית דגם HPS-D AH תוצרת "Hochiki" עם הפעלה כפולה, כולל יחידת כתובת.	יח'	8.00		
01.34.1.210	יחידת סנכרון נצנצים להבזקה מאושר UL	יח'	2.00		
01.34.1.220	מיכל ומכלול כיבוי אוטומטי המכיל עד 5 ק"ג גז FM-200 ללוחות חשמל.	יח'	2.00		
01.34.1.230	מערכת כיבוי אש/עשן בגז FM200 בחדר חשמל UPS כולל כמות הגז לפי נפח החדר וכל הציוד והאביזרים הנדרשים לביצוע עבודה מושלמת וקבלת אישור ממכון התקנים אחרי הביצוע.	קומפלט	1.00		
01.34.1.240	מערכת כיבוי אש/עשן בגז FM200 בחדר חשמל קומתי כולל כמות הגז לפי נפח החדר וכל הציוד והאביזרים הנדרשים לביצוע עבודה מושלמת וקבלת אישור ממכון התקנים אחרי הביצוע.	קומפלט	1.00		
01.34.1.250	מערכת כיבוי אש/עשן בגז FM200 בלוחות חשמל במחלקה כולל כמות הגז לפי נפח של לוח חשמל וכל הציוד והאביזרים הנדרשים לביצוע עבודה מושלמת וקבלת אישור ממכון התקנים אחרי הביצוע.	קומפלט	2.00		
01.34.1.260	חיווט מלא לנק' נורית סימון סמוכה לגלאי	יח'	25.00		
01.34.1.270	חיווט מלא לקוי נק' כיבוי, הפעלה ולחצנים בשטח, כולל חיווט לחשמל מיחידות ספקים ממוענים או אחרים.	קומפלט	8.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.34.1.280	חיווט מלא לנק' בקוי צופרים קומתיים וכלליים.	יח'	5.00		
01.34.1.290	חיווט מלא לנק' בקו כיבוי לוח כללי.	יח'	3.00		
01.34.1.300	חיווט בכבל בטיחות לנקודת ראש מערכת מתזים בקומה כולל רגש זרימה ורגש ברז סגור, עד לרכזת, לרבות חבור הרגשים וזוג כרטיסי כתובת.	יח'	4.00		
01.34.1.310	מכלול חווט בין הרכזת ללוח הבקרה מרחוק, בכבלי בטיחות כנ"ל, עם גידים שמורים, בתשתית שנמדדה בנפרד.	מ"א	120.00		
01.34.1.320	בדיקת המערכת ואישורה ע"י מכון התקנים עד מסירה.	קומפלט	1.00		
01.34.1.330	קופסה לחיבור מדפי אש לפי פרט מס' 1A, 1B בתוכנית מס' 3436-010, הקופסה כוללת שנאי 24VAC, 10A ממסר 25A, מגען 230/24V-50VA המחברים למהדקים לפי פרט הנ"ל	קומפלט	10.00		
1	סה"כ תת פרק 34.01 - מערכת גילוי וכיבוי אש משולבת כריזה - חשמל				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	תת פרק 34.02 - מערכת כיבוי אש במים				
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 מחוברים בהברגה או ריתוך.	מ"א	150.00		
01.34.2.020	צנורות כנ"ל אך "סקדיול-10" בקוטר "1/4" מחוברים ב-"QUIKCOUP" או בריתוך.	מ"א	50.00		
01.34.2.030	צנורות כנ"ל אך בקוטר "1 1/2".	מ"א	170.00		
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	100.00		
01.34.2.060	צנורות כנ"ל אך בקוטר "4".	מ"א	40.00		
01.34.2.070	תוספת מחיר עבור ספחים בקוטר "3" הסתעפויות, צלבים, קשתות.	יח'	120.00		
01.34.2.080	תוספת מחיר 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 T=74°C, K=5,6, תגובה מהירה Q.R. כוללת רשת הגנה.	יח'	35.00		
01.34.2.100	כנ"ל אך מצופים כרום.	יח'	10.00		
01.34.2.110	ספרינקלרים כנ"ל אוטומטיים מטיפוס תגובה מהירה Q.R להתקנה בתקרות תלויות דגם TYPE RECESSED PENDENT או "CONCEALED TYPE" מצופים כרום כל השאר כנ"ל T=74°C, C=K=5.6 כולל כוס.	יח'	200.00		
01.34.2.120	ספרינקלרים אוטומטיים תגובה מהירה Q.R דגם SIDE WALL מברונזה מצופים כרום מקדם זרימה K=5.6 כולל כוס.	יח'	5.00		
01.34.2.130	חיבור גמיש בקוטר "1 מאושר UL לחיבור בין תקרה ותותבת וצנרת קשיחה.	יח'	245.00		
01.34.2.140	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.	קומפלט	1.00		
01.34.2.150	ברז כדורי "1 לניקוז.	יח'	3.00		
01.34.2.160	אספקה בלבד של ספרינקלרים רזרביים	יח'	10.00		
01.34.2.170	שרוולים מפלדה מגולוונת מותקנים בתקרות, קירות, קורות וכו' של בטון מזויין. השרוול בולט 10 ס"מ מכל צד של האלמנט של בטון מזויין. השרוול בקוטר "4"-3" לאלמנטים מבטון עד 25 ס"מ עובי.	יח'	10.00		
01.34.2.180	קידוח חורים ע"י מכונת קידוח בתקרות, קירות או אלמנטי בטון מזויין אחרים, עבור מעבר צנורות 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	יח'	45.00		

אומדן

שם עבודה: שיפוץ מחלקות בני ציון 6/18

מספר מכרז: 6

אסמכתא: 35806

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	שינויים בתוכניות.	יח'			
01.34.2.190	כנ"ל אך הבטון בעובי עד 30 ס"מ.	יח'	5.00		
01.34.2.200	כנ"ל, אך הבטון בעובי עד 40 ס"מ	יח'	5.00		
01.34.2.210	שלטי סימון מסנדויץ במידות 5X10 ס"מ.	יח'	5.00		
01.34.2.220	הפעלה והרצה של מערכת כיבוי אש, כולל גם קבלת אישור מכבי-אש.	קומפלט	1.00		
01.34.2.230	ניתוק מע' הספרינקלרים, ניקוז המים הפעלה מחדש ומבחן לחץ.	קומפלט	1.00		
01.34.2.240	חיבור צינורות חדשים בקוטר 1½"-1" לצינור קיים.	יח'	40.00		
01.34.2.250	חיבור כנ"ל בקוטר 4".	יח'	1.00		
01.34.2.260	ברז הידרנט בקוטר 2" עם מחבר "שטרוץ" מאושר FM ללחץ עבודה עד 8.	יח'	4.00		
01.34.2.270	ארגז כיבוי אש עשוי מפח מגולבן וצבוע בעובי 2 מ"מ כולל דלת סגר, מנעול במידות 160X90X30.	קומפלט	4.00		
01.34.2.280	גלילון בקוטר 1" כולל צינור גמיש באורך 30 מ' טוף, זרנוק 1", מסלנה רב שימושית ברז סגירה 1".	קומפלט	4.00		
01.34.2.290	מטפה כיבוי אש מטיפוס אבקה יבשה 6 ק"ג.	קומפלט	4.00		
01.34.2.300	צינור בד 2" באורך 15 מ' X 2 כולל מסלנה מזנק מחברי שטרוץ.	קומפלט	4.00		
2	סה"כ תת פרק 34.02 - מערכת כיבוי אש במים				
34	סה"כ פרק 01.34 - מערכת גילוי אש/ עשן				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
35	פרק 01.35 - מערכות מתח נמוך מאוד.				
1	תת פרק 35.01 - מערכת קריאת אחות.				
	הערה: המערכת קשר חולה אחות תהיה מערכת שבתית כמפורט במפרט הטכני כדוגמה דגם "RAULAND-4000" 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-4000" אבל הוא נכון לגבי כל המערכת אחרת אשר שווה ערך ושתעבוד באינטגרציה עם מערכות קיימות בבית החולים.	הערה			
01.35.1.010	התחברות לרכזת קיימת מתוצרת RAULAND דגם R4KNIM במחלקה הקיימת בקומה 9 לצורך הגיבוי בהצלבה.	יח'	1.00		
01.35.1.020	רכזת קריאת אחות ממוחשבת שבתית כדוגמה R4KNIM מתוצרת RAULAND ל-150 כתובות כצתואר במפרט.	יח'	1.00		
01.35.1.030	מגבר למערכת מצוקה RAULAND-4000 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		
01.35.1.040	עמדת שליטה יחידת טלפון אחות ראשית בדלפק אחיות מתוצרת חברת RAULAND כדוגמה R4K4020 מיועדת להתקנה בדלפק האחות כמתואר במפרט הטכני	יח'	1.00		
01.35.1.050	יחידת שרות בחדר צוות בשולחן אחיות כדוגמה R4KDY של חברת RAULAND המציגה כל רמות הקריאה ע"י תצוגה אורקולית (ע"פ רמות צבעי הקריאה).	יח'	1.00		
01.35.1.060	לחצן מצוקה תוצרת RAULAND כדוגמה R4KPB11	יח'	2.00		
01.35.1.070	ספק כח ראשי תוצרת רולנד כדוגמה R4KPR	יח'	1.00		
01.35.1.080	מערכת גיבוי כולל מצברים תוצרת רולנד דגם R4KB400	יח'	1.00		

אומדן

שם עבודה: שיפוץ מחלקות בני ציון 6/18

מספר מכרז: 6

אסמכתא: 35806

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.35.1.090	כרטיס מפצל לחיבור חדרים תוצרת רולנד כדוגמה R4KTMB	יח'	3.00		
01.35.1.100	לחצן קריאה עם חוט משיכה פלסטי אטום נגד מים, להתקנה בשרותים או במקלחת מתוצרת RAULAND כדוגמה R4KPC10.	יח'	31.00		
01.35.1.110	יחידת ביטול דגם R4KCNCL תוצרת ראוולנד.	יח'	27.00		
01.35.1.120	כבל מטלטל בלבד הכולל לחצן קריאה (אגס) ויחידת חיבור DIN עבור יחידת מיטה מתוצרת RAULAND כדוגמה CCDIN	יח'	31.00		
01.35.1.130	מנורת סימון מסדרון (4 Corridor Lights) שדות מתוצרת ראוולנד כדוגמה CLA244, כולל כרטיס מרכזי.	יח'	2.00		
01.35.1.140	מנורת סימון מסדרון (4 Corridor Lights) שדות מתוצרת ראוולנד כדוגמה CLA244, כולל כרטיס מרכזי+תוספת למנורת סימון ליחידת הגברה ל-4 רמקולים מדגם CLAR4	יח'	12.00		
01.35.1.150	יחידת מיטה כולל דיבור דו כיווני תוצרת רולנד כדוגמה R4K12A (מוסב הלכה) מותקנת בפס האספקה, כולל רמקול	קומפלט	31.00		
01.35.1.160	יחידת חדר DOMELESS ROOM תוצרת רולנד כדוגמה DCA200 (מוסב הלכה).	קומפלט	1.00		
01.35.1.170	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	1,500.00		
01.35.1.180	תכנות הפעלה הדרכה התקנה ותיעוד הדרכת משתמשים ואחריות לשנה אחת עד 15 חדרים.	קומפלט	1.00		
1	סה"כ תת פרק 35.01 - מערכת קריאת אחות.				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	תת פרק 35.02 - מערכת אזעקה רפואית.				
	הערה: כל הסעיפים כוללים אספקה, התקנה, הובלה, שילוט, תיעוד מושלם, הדרכה, שנת אחריות, הפעלה, בדיקה ואינטגרציה מלאה, כולל תוכנית AS MADE.	הערה			
	הערה: המערכת תהיה כדוגמה דגם RAULAND המשווק ע"י אפקון בקרה ואוטומציה או MEDAMAX של חברת ASCOM או שווה ערך מאושר, מחיר המערכת כוללת: 1. מערכת סוללות חרום. 2. כרטיס RS232 לתכנות. 3. צנרת מסוג מריכף. 4. חיווט מסוכך בצנרת קיימת לנקודת מיטה, לעמדת אחות, לבקר וכו'. 5. הכנת תיק מערכת כולל תוכניות AS-MADE	הערה			
01.35.2.010	עמדת אחות מחלקתי (עמדת שליטה) עם תצוגה ספרתית ודיבור, רב-גונית, דו-צדדית, צמודת תקרה או להתקנה בדלפק אחיות (על פי דרישת המזמין), בעברית, לשילוב בתקרה למול דלפק אחיות, מתוצרת חב' RAULAND דגם R4K4020 או ע"פ המתואר באפיון מדגם NCMDDI-BB.	יח'	1.00		
01.35.2.020	בקר מרכזי ממוחשב למערכת בקרת מכונות הנשמה וציוד רפואי נוסף הכולל מתאם למודם ומודם למתן שרות מרחוק, ושעון זמן אמת מתוצרת RAULAND דגם RESPONDER-4000 באפיון מדגם NISC2-AAAA.	יח'	1.00		
01.35.2.030	בקר תקשורת מתוצרת RAULAND דגם TMB או שווה ערך מאושר	יח'	1.00		
01.35.2.040	מחשב (SERVER) ניהול קריאות בזמן אמת, דוחות היסטוריים ויצוא קבצים למערכות חיצוניות כמפורט באפיון מדגם NNSS2-AAAA-LXXA	יח'	1.00		
01.35.2.050	ספק כח/מטען וסוללות גיבוי ל-שעה אחד בלא מתח רשת, כדוגמה RAULAND או ע"פ המתואר באפיון מדגם R414388	יח'	1.00		
01.35.2.060	מעגלי כניסות עבור 10 מכונות הנשמה במיטות או בעמודות ישיבה באולם המרכזי לבקרת אזעקה רפואית כמפורט באפיון הכולל מתאם תקשורת בשיטת BUS LON מדגם M3-AAAANI A	יח'	1.00		
01.35.2.070	מנורות סימון למיטה, לחדר, או למסדרון 4 שדות וכרטיס מרכזי לחדר עם "לדים" דגם RAULAND או ע"פ המתואר באפיון מדגם NLDE1-ABAA	יח'	4.00		
01.35.2.080	מנורה לסימון/סיכום לחדר, עם "לדים" דגם RAULAND או ע"פ המתואר באפיון מדגם NLED1-AFAA	יח'	4.00		
01.35.2.090	מנורות סימון/הכוונה חיצים למיטה, לחדר, עם "לדים" דגם RAULAND או ע"פ המתואר באפיון מדגם NLED1-ADAA	יח'	2.00		
01.35.2.100	אביזר בקרת מכונת הנשמה להתקנה בפס אספקה או עמודה או "BOOM" הכולל: אביזר קיר עם לחצן בדיקה ונורית בדיקה, לחצן ניתוק מבוקר ונורית אישור הניתוק, זמזם חיו"י פנימי ושקע לחיבור כבל התאום לחיבור מכונת הנשמה דגם RAULAND או ע"פ המתואר באפיון מדגם	יח'	5.00		

אומדן

שם עבודה: שיפוץ מחלקות בני ציון 6/18

מספר מכרז: 6

אסמכתא: 35806

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	NPWU2-BEGA	יח'			
01.35.2.110	יחידת מכשור רפואי מתוצרת RAULAND דגם R4K2JACK או שווה ערך מאושר	יח'	5.00		
01.35.2.120	כבל תקשורת תאום וניתוק בין אביזר הבקרה בפס או בעמודה או ב-"BOOM" לבין מכונת הנשמה כולל בקרת ניתוק המחברים בצד מכונת הנשמה או/ו בצד פס, עמודה או "BOOM" ע"פ המתואר באפיון מדגם R190301A	מ"א	100.00		
01.35.2.130	התקנת המערכת, אספקה והשחלת כבלים ע"פ הגדרות יצרן המערכת	קומפלט	1.00		
01.35.2.140	תוכנת שליטה ובקרה למערכת	קומפלט	1.00		
2	סה"כ תת פרק 35.02 - מערכת אזעקה רפואית.				

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
3	תת פרק 35.03 - מערכת כריזה מרכזית				
	הערה: אספקת והתקנת הפריטים המצוינים להלן תהיה בשלמות לעבודה כמערכת מושלמת. כל הציוד כולל איבזור, גימור וחיווט במסגרת הסעיפים הרצ"ב, מערכת כריזה-סטנטופון.	הערה			
01.35.3.010	מסד מרכז המגברים בנוי פלדה עבור כווננים "19 את כל הפריטים המצוינים להלן באופן מושלם ופעיל.	קומפלט	1.00		
01.35.3.020	מגבר הספק RMS 240W כמצויין במפרט דגם B.B.C או שו"ע עבור כל האיזורים המופעל במתח 230AC/24DC והמשמשים למוסיקת רקע ו/או לכריזת חרום.	יח'	1.00		
01.35.3.030	ערבל צליל מודולרי לכריזה כמתואר במפרט, דגם B.B.C. או שו"ע מאושר.	קומפלט	1.00		
01.35.3.040	יחידת מיתוג ובקרה ל-12 אזורים.	קומפלט	1.00		
01.35.3.050	אספקת והתקנת מגירת ווסתים ל-12 אזורים כמצויין במפרט.	יח'	1.00		
01.35.3.060	פנל מוניטור כמתואר במפרט.	קומפלט	1.00		
01.35.3.070	מטען ספק למערכת החרום DC כולל מצברים ללא טיפול GEL לעבודה כנדרש במפרט וע"פ דרישות מכבי האש והמשטרה כולל מערכת ניטור כמתואר במפרט.	קומפלט	1.00		
01.35.3.080	גונג לפני מסירת הודעה.	קומפלט	2.00		
01.35.3.090	עמדת כריזה ל-12 אזורים כמתואר במפרט כולל לחצנים מוגנים להפעלת הודעת חרום כולל 3 עמדות מיקרופון, בארגז סגור, כולל ארגז ומנעול מסטר	קומפלט	1.00		
01.35.3.110	רמקול "8+שנאי, עד 10W כולל גריל, להתקנה שקועה דגם FORGINGS או שו"ע מאושר, הכל בשלמות.	יח'	15.00		
01.35.3.120	חיווט לנק' רמקולים, בכבל AUDIO מזוהה תקני 8X2.8 ממ"ר כמתואר במפרט.	יח'	18.00		
01.35.3.130	כבל מסוכך לנקודת מיקרופון כולל כבל פיקוד ללחצנים ולנוריות, סימון בעמדות כריזה.	קומפלט	3.00		
01.35.3.140	פסי מהדקים בקופסת הסתעפות דגם "קרונה" 20/2 כולל "אמבטיית" תקן בזק, כולל כל ציוד העזר וכולל חיבור כל המוליכים ומיספורם הכל בשלמות. להתקנה בפירים.	קומפלט	4.00		
01.35.3.150	קופסאות CI בגדלים שונים ליחידות פיצול ראשיות בשטח, למיקום והתקנה בתקרה כפולה או בארונות תקשורת, על פי ההעמדה, כולל אביזרי תיעול, חיזוק, התקנה סימון ושי לט, עבור 3 קומות לפי תכנון לביצוע.	קומפלט	2.00		
3	סה"כ תת פרק 35.03 - מערכת כריזה מרכזית				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
4	תת פרק 35.04 - מערכת מחשוב.				
01.35.4.010	כבל תקשורת (TELDOR 9929654103 S/STR) GIGADOR DATA CABLE 600MHZ HFR4*(2*23#	מ"א	1,800.00		
01.35.4.020	שקע קצה מסוכך מלא בודד מסוג RJ-45 CAT7, באביזר לגרנד/סימה/ניסקו, כולל חיווט תקני בהתאם לסטנדרט.	קומפלט	95.00		
01.35.4.030	לוח ניתוב מסוכך מלא הכולל 24 מבואות RJ-45 CAT7 STR ליצוג שקעי הקצה בארון התקשורת כולל ערכת חיבור הארקה מולחמת, תבריג ואום חיזוק תואם.	קומפלט	6.00		
01.35.4.040	לוח ניתוב אופתי ל-12 מתאמי (DUPLEX/SC).	קומפלט	1.00		
01.35.4.050	פנל שערות לניהול כבלי גישור בארון תקשורת.	יח'	10.00		
01.35.4.060	ארון מסד בגובה 44U רוחב חיצוני 25" פנימי 19" הכולל עמודים מפס החלקה אלומיניום תואמי אום קפיץ גרמני, פס שקעי חשמל N12+ מאמ"ת ונורית סימון מחווט תקע סיי קון עם כבל עד אורך 5מ', זוג מאווררים בגג הארון, 2 מדפים קבועים, דפנות צד פריקות, ערכת הארקה תעלות חיווט לכבילה בדפנות.	קומפלט	1.00		
01.35.4.070	פתיל גישור RJ-45/RJ-45 באורך עד 120 ס"מ עבור מיתוג בארון התקשורת כולל סימון הקצוות במס' רצף ובצבעים שונים מהתאם לצורך.	יח'	100.00		
01.35.4.080	פתיל גישור RJ-45/RJ-45 באורך עד 180 ס"מ עבור מיתוג בארון התקשורת כולל סימון הקצוות במס' רצף ובצבעים שונים מהתאם לצורך.	יח'	100.00		
01.35.4.090	כבל אופטי להתקנה פנימית מסוג 8 MM*62.5 בעל מעטה חיצוני PVC קשיח.	מ"א	200.00		
01.35.4.100	מחבר אופטי זכר מסוג ST 62.5/125 מיקרון MM לחיווט קצוות הסיב.	יח'	24.00		
01.35.4.110	מגשר אופטי כפול MM SC/LC/62.5 באורך עד 3מ'.	יח'	5.00		
01.35.4.111	מגשר אופטי כפול MM LC/ST/62.5 באורך עד 3מ'.	יח'	5.00		
01.35.4.112	מגשר ללוח ניתוב CAT7 RJ45 לפי מידה מדוייקת	יח'	100.00		
01.35.4.113	מתאם אופטי נקבה כפולה MM(DUPLEX)SC	יח'	6.00		
01.35.4.120	ביצוע סימון ושילוט כל מערך התקשורת באמצעות שלט PVC חרוט, כולל כל האלמנטים בקצוות וארונות התקשורת, בצבעים שונים ע"פ דרישת הלקוח.	קומפלט	1.00		
01.35.4.130	בדיקת תקינות קו תקשורת באמצעות צב"ר של MHZ100 סטנדרט CAT7-E כולל הפקת דו"ח מסכם מפורט לתוצאות הבדיקת.	קומפלט	215.00		
01.35.4.140	סימון הקו בשני קצוות באמצעות מדבקה מוטבעת ומלופפת, בכיסוי שרוול מתכווץ בחום כדוגמת M3.	קומפלט	215.00		
01.35.4.150	מכשיר הגנה נגד עכברים כדוגמה supersonic 300 להתקנה בחדר תקשורת.	קומפלט	3.00		
01.35.4.151	זיהוי כבלים קיימים, פירוק מארון התקשורת הקיים, הוצאת הכבלים מתעלה, התקנה וחיבור כבלים תקשורת חדשים	קומפלט	1.00		

אומדן

שם עבודה: שיפוץ מחלקות בני ציון 6/18

מספר מכרז: 6

אסמכתא: 35806

מספר סעיף / מק'ט / מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	בארון תקשורת החדש קומה, בדיקת הקווים וסימונים.	קומפלט			
4	סה"כ תת פרק 35.04 - מערכת מחשוב.				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
5	תת פרק 35.05 - מערכת אינטרקום.				
	הערה: על הקבלן להגיש לאישור המתכנן תרשים ביצוע מדויק של המערכת על בסיס תרשים תכנון חד קווי "לביצוע" כולל רשימת הציוד לפני רכישת ציוד התקשורת. ציון דגם אביזר קובע איפיון. על הקבלן האפשרות להציע שווה ערך לאישור המתכנן ולהוכיח תאימות, כולל אישור התוצרת לפני הזמנה ואספקה. כל המחירים כוללים אספקה, התקנה והפעלה.	הערה			
01.35.5.010	יחידת אינטרקום 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 התוכניות. ספק הכוח, פסי חיבורים ומהדקים לקווים ולמנויים עפ"י התוכניות. המערכת תותקן בארון 60*40*52 ס"מ אשר נמדד בנפרד ומותקן בארון תקשורת, בתיאום עם האדריכל.	קומפלט	7.00		
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 מגנט) דגם מנעול עם שחרור ונעילה, צד מותאם עם הדלתות המסופקות. כולל שנאי.	יח'	7.00		
01.35.5.040	אינטרקום שפופרתי כולל זמזם ולחצן דגם מאושר ע"י המזמין.	יח'	7.00		
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	יח' ספק כוח ומגבר לקשר פנים וחץ דגם מאושר ע"י המזמין.	יח'	3.00		
01.35.5.070	חיווט לכל נקודת אינטרקום בכבל CAT6 מינימום, כבילה בשיטת "כוכב" מכל יחידת קצה, כבל CAT6 אל השרת המרכזי- פתיחת דלת קומפלט, מחיר הכבל כולל הקטעים האנכיים והאופקיים כאחד. את מהדקים ואת כל האביזרים כולל את הצנרת המוכנה והנמדת בנפרד. המחיר כולל קופסאות הסתעפות קומתיות.	נק'	7.00		
01.35.5.080	רישיון הפעלה ליחידת אינטרקום ip דגם ip 3 1 lis תוצרת Commend או שווה ערך מאושר	יח'	7.00		
5	סה"כ תת פרק 35.05 - מערכת אינטרקום.				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
6	תת פרק 35.06 - בקרת כניסה - מע דלתות חשמליות אוטומטיות וגלוי פריצה				
01.35.6.010	תוכנת מערכת בקרת כניסה לניהול מורשים ודוחות.	קומפלט	1.00		
01.35.6.020	מחשב סרוור ראשי למערכת בקרת כניסה ופריצה להתקנה בחדר ציוד כולל מסך "19" מחובר ברשת לשרת ו-HMI שטוח לצפיה בעמדת הבקרה.	יח'	1.00		
01.35.6.030	מערכות הפעלה מושלמות למרכז הבקרה כמוגדר במפרט הטכני המצורף, כולל התקנה וספרות טכנית לכל אחד מהתוכנות המוגדרות.	קומפלט	1.00		
01.35.6.040	מחשב בקרת כניסות 2G פנטיום 4 כולל מסך צבעוני מותאם להתקנה בשולחן בקרה, דיסק קשיח GB40 כולל כונן תקליטורים "3.5", CD ROM, כרטיס קול, רמקולים, זיכרון פנימי 256MB, כרטיס מסך שטוח "17", עכבר, מקלט, מע' פעלה WIN2000 לבחירה ע"י המזמין, כולל תוכנה לביטחון, ובקרת כניסה ע"י קוראי כרטיסים כמפורט במפרט הטכני לעמדה בשער.	קומפלט	1.00		
01.35.6.050	תוספת מחיר למחשב הנ"ל עבור מקווד הכנסת והוצאת משתמשים	יח'	1.00		
01.35.6.060	חבילת תוכנה אפליקטיבית למרכזי הבקרה כולל כל העבודה הדרושה להזנת נתוני המתקן למרכז הבקרה כדוגמת PCIM.	קומפלט	1.00		
01.35.6.070	רישיון פלג לעמדה נוספת בשער.	יח'	1.00		
01.35.6.080	מתאם ראשי MCI לחיבור רשת בקרים בתקשורת 485.	יח'	1.00		
01.35.6.090	מערכת מתאמי תקשורת הנדרשת עבור כל המערכות המופיעות אחד או ככמה שנדרש ורשתות התקשורת ב-TCP/IP כולל החיבור לרשת הבקרה - הכל לפעולה מושלמת.	קומפלט	1.00		
01.35.6.100	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.	קומפלט	1.00		
01.35.6.110	פרוטוקול תקשורת עבור חיבור מרכז הבקרה למערכת גילוי וכיבוי אש מרכזית.	קומפלט	1.00		
01.35.6.120	כתיבת אפליקציות למסכי HMI כמוגדר במפרט הטכני עבור הכנסת והגדרת משתמשים לבקר כניסה.	קומפלט	1.00		
01.35.6.130	בקר מתוכנת לבקרת דלתות Air Lock מתוצרת חברה Siemens מדגם S7-300 המתאים לפחות ל-24 כניסות דיסקרטיות ו-10 יציאות דיסקרטיות	קומפלט	1.00		
01.35.6.140	כתיבת אפליקציות למסכי HMI כמוגדר במפרט הטכני עבור מערכות גילוי אש.	קומפלט	1.00		
01.35.6.150	פנל תצוגה ושליטה אלפא נומרי (ק"י בורד) המתחבר ישירות על קו הגלאים כולל בקר מתאם למחשב.	קומפלט	1.00		
01.35.6.160	מסד "19" U44 כולל דלתות גלגלים, מדפים לוח שקעים להתקנת ציוד מע' מתח נמוך.	קומפלט	1.00		
01.35.6.170	מדפסת הזרקת דיו צבעונית מהירה כדוגמת HP 895 כולל	קומפלט	1.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	תוכנה וממשקים לחיבור המערכת.	קומפלט			
01.35.6.180	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'	9.00		
01.35.6.190	תוכנה למערכת הרשאות כניסה לעובדים כולל אפשרות להנפקת חגים חדשים.	קומפלט	1.00		
01.35.6.200	בקר ביטחון הכולל 16 כניסות מבוקרות מיועד לחיבור גלאים, מפסקים מגנטיים.	יח'	2.00		
01.35.6.210	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'	6.00		
01.35.6.220	כתיבת תוכנה לבקר המתוכנת לפיקוד ושליטה וממשק ללחצני פתיחת דלתות	קומפלט	1.00		
01.35.6.230	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'	4.00		
01.35.6.240	מנעול חשמלי "הפוך" (R) מוחזק תחת מתח, מיועד לדלתות המשמשות כדלתות חרום. המנעול תוצרת FOLGER ADAM סידרה 200 כולל התקנתו במשקוף/כנף הדלת.	יח'	6.00		
01.35.6.250	מנעול חשמלי "הפוך" (R) מוחזק תחת מתח, מיועד לדלתות זכוכית חד כנפיות המשמשות גם כדלתות חרום. המנעול כדוגמת EFF-934, הכולל מפסק חיווי אינטגרלי לדלת פתוחה או סגורה.	יח'	4.00		
01.35.6.260	כרטיס קרבה.	יח'	40.00		
01.35.6.270	לחצן פתיחת דלת מותקן על הקיר בגובה H=160 cm מצד פנימי או חיצוני	יח'	10.00		
01.35.6.280	לחצן פתיחת דלת במצב חרום בצבע אדום מותקן על הקיר בגובה H=160 cm מצד פנימי או חיצוני	יח'	2.00		
01.35.6.290	גלאי נפח אינפרא אדום פסיבי.	יח'	4.00		
01.35.6.300	גלאי נפח אינפרא אדום פסיבי עם הגנת ANTI-MASK.	יח'	1.00		
01.35.6.310	גלאי נפח אינפרא אדום פסיבי תקרתי 360.	יח'	1.00		
01.35.6.320	ספק כח לבקר 24V,5A מתוצרת SIEMENS דגם SITOP כולל חיווי מגע יבש על תקלה בספק	קומפלט	1.00		
01.35.6.330	צופר חיצוני + נצנץ במארז מתכת, מוגן פתיחה ע"י מפסק TAMPER דגם AGNSB12.6 או שו"ע.	יח'	1.00		
01.35.6.340	כבל תקשורת בלדן ממ"ר מפותל ומסוכך בחוג סגור ככל שידרש. המחיר מתייחס לחיווט בין הבקרים למחשב.	מ"א	150.00		
01.35.6.350	מחזיק דלת חרום אלקטרו מגנטי המיועד לפתיחה ב - 500 KG. כולל כל האביזרים הנדרשים להתקנתו בכנף הדלת	יח'	5.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	ובמשקוף.	יח'			
01.35.6.360	ספק כח / מטען איזורי כולל מצברים להזנת מנעולים הפוכים מותקן במארז מוגן מותאם למתח המערכת ולזרם 6A מ לפחות.	יח'	4.00		
01.35.6.370	צופר אזעקה משולב נצנץ, להתקנת פנים	יח'	1.00		
01.35.6.380	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 6X 6005 22 AWG,	מ"א	200.00		
01.35.6.390	חיווט מכלול דלת כולל לחצן שבירה, לחצן פתיחה, קורא כרטיסים לקופסת הריכוז בסמוך לדלת (בד"כ מעל הדלת) כבילת התקשורת והמובילים מתייחס מחיר אחד למכלול דלת אחת	קומפלט	8.00		
01.35.6.400	שרות ואחריות (באחוזים ממחיר המערכת. התחיבות ל- 10 שנים, מעבר ל- 12 חודשים אחריות ושרות).	קומפלט	1.00		
01.35.6.410	הדרכה-חצי יום באתר	קומפלט	1.00		
01.35.6.420	לחצני קיר להפעלה דלתות אוטומטית אוטמת מופעלת באינטרלוק.	יח'	10.00		
01.35.6.430	מבנה ארונות ריכוז מפח מגולוון צבוע אלקטרוסטטי כולל דלת ונעילה באצעות מנעל "מסטר" לריכוז תשתיות וציוד קומתי במידות 60*40*30 עבור דלתות אוטומטית אוטמת מ ופעלת באינטרלוק.	יח'	1.00		
6	סה"כ תת פרק 35.06 - בקרת כניסה - מע דלתות חשמליות אוטומטיות וגלוי פריצה				

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
7	תת פרק 35.07 - מערכת טלויזיה במעגל סגור- מערכת ביטחון				
	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. - הציוד כפוף לאישור המתכנן 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 של Nikvision Digital Technology דגם "DS-2CD783F-E(I)-5MP" כולל גוף המארז עשוי פלסטיק מוקשה אנטי-וונדלי אטום בחלקו העליון ושקוף בחלקו התחתון. קומפלט להתקנה	קומפלט	4.00		
01.35.7.020	תוספת מחיר עבור מצלמה כאמור בסעיף קודם עבור מנוע הגבהה וציוד (TILT&PAN) יחידה קומפלט להתקנה	יח'	4.00		
01.35.7.030	מוניטור ש/ל בגודל "17" לכניסת וידיאו אחת.	יח'	1.00		
01.35.7.040	בורר אלקטרוני לצפייה, להקלטה ושליטה למצלמות.	יח'	1.00		
01.35.7.050	יחידת I/O קוד לכל מצלמה	קומפלט	4.00		
01.35.7.060	מקודד זמן ותאריך I-D-CODE למצלמות מצטודדות, לכל מצלמה	קומפלט	4.00		
01.35.7.070	מסד למוניטורים ולציוד הכללי 40U בשולחן בקרה מרכזי של בית החולים או עמדת פיקוח (במידה שלא יבוצע בנפרד ע"י אחרים)	קומפלט	1.00		
01.35.7.080	חיווט לנק' מצלמה בכבל RG59 או RG11 הכל לפי הנחיות קצין הביטחון של בית החולים, כולל אביזרי קצה BNC לחוצים משני הצדדים כולל בדיקה לפני התקנה.	נק'	4.00		
01.35.7.090	מערכת הקלטה וידאו ספרטית: של High-end Embedded NVR Nikvision Digital Technology כדוגמה DS-9612NI-RH הכולל 12 כניסות IP video input וזמן הקלטה לפחות 03 יום	נק'	1.00		
7	סה"כ תת פרק 35.07 - מערכת טלויזיה במעגל סגור- מערכת ביטחון				
35	סה"כ פרק 01.35 - מערכות מתח נמוך מאוד.				
1	סה"כ מבנה 01 - מחלקת כירורגיה				

אומדן

שם עבודה: שיפוץ מחלקות בני ציון 6/18

מספר מכרז: 6

אסמכתא: 35806

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	מבנה 02 - מחלקת פנימית ב'				
1	פרק 02.01 - עבודות עפר				
1	תת פרק 01.01 - הכשרת השטח				
02.01.1.030	הכשרת שטח למכונה והכנות	קומפלט	1.00		
1	סה"כ תת פרק 01.01 - הכשרת השטח				

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	תת פרק 01.02 - חציבה				
02.01.2.010	חציבה ליסודות בודדים ששטחם מעל 1.0 מ' לעומק שאינו עולה על 1 מ'	מ"ק	30.00		
02.01.2.020	חציבה ליסודות בודדים ששטחם מעל 1.0 מ"ר, לעומק כולל בין 1 מ' עד 2 מ'	מ"ק	30.00		
02.01.2.030	חציבה ליסודות עוברים, הרחבות וכד' לעומק שאינו עולה על 1 מ'	מ"ק	13.00		
02.01.2.040	חציבה ליסודות עוברים, הרחבות וכד', לעומק כולל בין 1 מ' עד 2 מ'	מ"ק	13.00		
02.01.2.050	חציבה ליסודות עוברים, הרחבות וכד', לעומק כולל בין 2 מ' עד 3 מ'	מ"ק	13.00		
2	סה"כ תת פרק 01.02 - חציבה				

אומדן

שם עבודה: שיפוץ מחלקות בני ציון 6/18

מספר מכרז: 6

אסמכתא: 35806

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
3	תת פרק 01.03 - מילוי מובא, מצעים והידוק				
02.01.3.010	מצע סוג א', לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ והידוק לא מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת. המחיר הינו לכמות של עד 500 מ"ק	מ"ק	36.00		
02.01.3.020	הידוק מבוקר של מילוי או מצע כלשהו בשכבות של 20 ס"מ, (המילוי נמדד בנפרד)	מ"ק	36.00		
3	סה"כ תת פרק 01.03 - מילוי מובא, מצעים והידוק				
1	סה"כ פרק 02.01 - עבודות עפר				

אומדן

שם עבודה: שיפוץ מחלקות בני ציון 6/18

מספר מכרז: 6

אסמכתא: 35806

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	פרק 02.02 - עבודות בטון יצוק באתר				
1	תת פרק 02.01 - מצעים				
02.02.1.010	מצע בטון רזה בעובי 5 ס"מ מתחת ליסודות בודדים	מ"ר	85.00		
02.02.1.020	מצע בטון רזה בעובי 5 ס"מ מתחת למרצפים	מ"ר	60.00		
1	סה"כ תת פרק 02.01 - מצעים				

אומדן

שם עבודה: שיפוץ מחלקות בני ציון 6/18

מספר מכרז: 6

אסמכתא: 35806

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	תת פרק 02.02 - יסודות, רפסודה וראשי כלונסאות				
02.02.2.010	יסודות בודדים בטון ב-30 ששטחם מעל 1.5 מ"ר	מ"ק	25.00		
02.02.2.020	יסודות עוברים בטון ב-30 ברוחב מעל 1 מ'	מ"ק	25.00		
2	סה"כ תת פרק 02.02 - יסודות, רפסודה וראשי כלונסאות				

אומדן

שם עבודה: שיפוץ מחלקות בני ציון 6/18

מספר מכרז: 6

אסמכתא: 35806

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
3	תת פרק 02.03 - קירות מסד				
02.02.3.010	קירות מסד בטון ב-30 ברוחב 20 ס"מ	מ"ק	5.00		
3	סה"כ תת פרק 02.03 - קירות מסד				

אומדן

שם עבודה: שיפוץ מחלקות בני ציון 6/18

מספר מכרז: 6

אסמכתא: 35806

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
4	תת פרק 02.04 - מרצפים ורצפות				
02.02.4.010	מרצפי בטון ב-30 יצוקים על מצע או על הקרקע בעובי 15 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	מ"ר	50.00		
4	סה"כ תת פרק 02.04 - מרצפים ורצפות				

אומדן

שם עבודה: שיפוץ מחלקות בני ציון 6/18

מספר מכרז: 6

אסמכתא: 35806

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
6	תת פרק 02.06 - עמודים				
02.02.6.010	עמודים בדלים בטון ב-30 בחכים שונים פרטים בתכניות	מ"ק	14.00		
6	סה"כ תת פרק 02.06 - עמודים				

אומדן

שם עבודה: שיפוץ מחלקות בני ציון 6/18

מספר מכרז: 6

אסמכתא: 35806

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
7	תת פרק 02.07 - קורות ומעקות				
02.02.7.010	קורות תלויות בטון ב-30 בחתכים שונים כולל כיסוי קורות פלדה בהתאם למפרט ותכניות	מ"ק	23.00		
7	סה"כ תת פרק 02.07 - קורות ומעקות				

אומדן

שם עבודה: שיפוץ מחלקות בני ציון 6/18

מספר מכרז: 6

אסמכתא: 35806

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
9	תת פרק 02.09 - בטון טופינג ובטון שיפועים לגגות				
02.02.9.010	שיפועי גגות מבטון מוקצף ("בטון קל") במשקל מרחבי 800 ק"ג/מ"ק חוזק 20	מ"ק	20.00		
9	סה"כ תת פרק 02.09 - בטון טופינג ובטון שיפועים לגגות				

אומדן

שם עבודה: שיפוץ מחלקות בני ציון 6/18

מספר מכרז: 6

אסמכתא: 35806

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
10	תת פרק 02.10 - בטון חשוף, קיטום פינות ומוספים לבטון				
02.02.10.010	תוספת מחיר עבור יצירת שטחים אנכיים של בטון חשוף (קירות) בתבניות מלוחות עץ (ללא הדרישה לטפסה כפולה), לפי סעיף 02.09 שבמפרט הכללי).	מ"ר	275.00		
10	סה"כ תת פרק 02.10 - בטון חשוף, קיטום פינות ומוספים לבטון				

אומדן

שם עבודה: שיפוץ מחלקות בני ציון 6/18

מספר מכרז: 6

אסמכתא: 35806

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
11	תת פרק 02.11 - לוחות פוליסטרן מוקצף				
02.02.11.010	לוחות פוליסטרן מוקצף בעובי 3 ס"מ עם טיח משני הצדדים לגשרי קור	מ"ר	180.00		
11	סה"כ תת פרק 02.11 - לוחות פוליסטרן מוקצף				

אומדן

שם עבודה: שיפוץ מחלקות בני ציון 6/18

מספר מכרז: 6

אסמכתא: 35806

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
12	תת פרק 02.12 - עמודי ופחי פלדה, ברגי עיגון, קוצים ותוספות				
02.02.12.010	קוצים HIT HY 200 קוטר 12 מ"מ	יח'	50.00		
02.02.12.020	כנ"ל קוטר 16 מ"מ	יח'	50.00		
02.02.12.030	כנ"ל קוטר 20 מ"מ	יח'	200.00		
02.02.12.040	ברגי עיגון לבטון בקוטר 1" עם קוצים מוברגים באורך 50 ס"מ	יח'	50.00		
12	סה"כ תת פרק 02.12 - עמודי ופחי פלדה, ברגי עיגון, קוצים ותוספות				

אומדן

שם עבודה: שיפוץ מחלקות בני ציון 6/18

מספר מכרז: 6

אסמכתא: 35806

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
13	תת פרק 02.13 - פלדת זיון				
02.02.13.010	מוטות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון	טון	15.00		
13	סה"כ תת פרק 02.13 - פלדת זיון				
2	סה"כ פרק 02.02 - עבודות בטון יצוק באתר				

אומדן

שם עבודה: שיפוץ מחלקות בני ציון 6/18

מספר מכרז: 6

אסמכתא: 35806

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
4	פרק 02.04 - עבודות בניה				
1	תת פרק 04.01 - עבודות בניה				
	הערה: כל הסעיפים כוללים במחיר בניה בשטחים קטנים וברצועות כולל חגורות אנכיות ואופקיות מבטון מזויין והתחברות לקיים באמצעות קידוח והחדרת קוצי זיון בשימוש עם ד בק אפוקסי	הערה			
02.04.1.010	מחיצות בלוקי בטון חלולים בעובי 20 ס"מ	מ"ר	110.00		
02.04.1.020	קירות בלוקי אשבוך	מ"ר	30.00		
1	סה"כ תת פרק 04.01 - עבודות בניה				
4	סה"כ פרק 02.04 - עבודות בניה				

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
5	פרק 02.05 - פרק בודות איטום				
1	תת פרק 05.01 - איטום גגות ביריעות ביטומניות משוכללות				
02.05.1.010	איטום גגות שטוחים ב-2 שכבות של יריעות ביטומניות אלסטומריות מושבחות בפולימר SBS, בעובי 4 מ"מ, מסוג "פוליפז 4R" או "ביטומגום 4R" או "ספירפלקס 4R לבן" או "ישראלנבה 4R" או ש"ע, עם שריון לבד פוליאסטר וציפוי עליון מחול. היריעות בשכבה התחתונה מולחמות לתשתית והיר	מ"ר	180.00		
02.05.1.020	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 "פ	מ"א	70.00		
02.05.1.030	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	מ"א	70.00		
1	סה"כ תת פרק 05.01 - איטום גגות ביריעות ביטומניות משוכללות				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	תת פרק 05.02 - איטום מחיצות בחדרים רטובים				
02.05.2.010	איטום רצפות חדרים רטובים, עם חומר איטוםפוליאוריטיביטומני גדוגמת "היפרדזמו PB" מתוצרת "אלכימה המיוסם בשכבות בעובי יבש 2.5 מ"מ כולל: הכנת תשתית לאיטום, יישום מדע להחלקה, ביטון צנרת, יישום חומר האיטום ויישום בד גאוטכני להגנה	מ"ר	100.00		
02.05.2.020	איטום קירות חדרים טובים באמצעות דבק אלסטוסיל של טרמוקיר (איטום צמנטי גמיש)	יח'	400.00		
2	סה"כ תת פרק 05.02 - איטום מחיצות בחדרים רטובים				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
3	תת פרק 05.03 - איטום קירות מבנים וקירות מרתפים בחומרים פולימריים				
02.05.3.010	הכנת פני בטון	מ"ר	50.00		
02.05.3.020	איטום פני בטון למשטחים אנכיים ברכיבים שונים במגע עם הקרקע בסביבה שאינה משתכת - מריחת פריימר 106 ומסטיק MC לפי מפרט מיוחד והוראות היצרן	מ"ר	50.00		
02.05.3.030	הדבקת לוחות קלקר P - 30 בעובי 5 ס"מ להגנה על האיטום לפני מילוי החוזר כמפורט בתכניות	מ"ר	50.00		
3	סה"כ תת פרק 05.03 - איטום קירות מבנים וקירות מרתפים בחומרים פולימריים				

אומדן

שם עבודה: שיפוץ מחלקות בני ציון 6/18

מספר מכרז: 6

אסמכתא: 35806

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
4	תת פרק 05.04 - איטום תפרי התפשטות אנכיים בקירות				
02.05.4.010	מילוי באמצעות הזרקת פוליסיטן מוקצף לאורך החיבורים בין קירות בלוקים לחלקי שלד מבטון, סביב חדירות צנרת ותעלות וסביב פתחים.	מ"א	75.00		
4	סה"כ תת פרק 05.04 - איטום תפרי התפשטות אנכיים בקירות				
5	סה"כ פרק 02.05 - פרק בודות איטום				

אומדן

שם עבודה: שיפוץ מחלקות בני ציון 6/18

מספר מכרז: 6

אסמכתא: 35806

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
6	פרק 02.06 - עבודות נגרות אומן ומסגרות פלדה תת פרק 6.0				
1	תת פרק 06.01 - עבודות נגרות אומן				
02.06.1.010	דלת מטיפוס נ-1	יח'	11.00		
02.06.1.020	דלת מטיפוס נ-2	יח'	11.00		
02.06.1.030	דלת מטיפוס נ-3	יח'	3.00		
02.06.1.040	דלת מטיפוס נ-4	יח'	2.00		
02.06.1.050	דלת מטיפוס נ-5	יח'	2.00		
02.06.1.060	דלת מטיפוס נ-6	יח'	1.00		
02.06.1.070	דלת מטיפוס נ-7	יח'	12.00		
02.06.1.080	ארונות אש מטיפוס נ-8	יח'	4.00		
02.06.1.090	דלת מטיפוס נ-9	יח'	1.00		
02.06.1.100	פס הגנה מטיפוס נ-10	מ"א	200.00		
1	סה"כ תת פרק 06.01 - עבודות נגרות אומן				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	תת פרק 06.02 - עבודות מסגרות פלדה				
02.06.2.010	דלת מטיפוס מ-1	יח'	1.00		
02.06.2.020	דלת מטיפוס מ-2	יח'	6.00		
02.06.2.030	דלת מטיפוס מ-3	יח'	2.00		
02.06.2.060	דלת מטיפוס מ-6	יח'	11.00		
02.06.2.070	דלת מטיפוס מ-7	יח'	4.00		
02.06.2.080	מוט אחיזה בשירותי נכים מטיפוס מ-8	יח'	15.00		
02.06.2.090	ידית אחיזה מטיפוס מ-9	יח'	14.00		
02.06.2.100	מוט אחיזה מטיפוס מ-10	יח'	24.00		
02.06.2.110	זוית פלב"ם בפינות מטיפוס מ-11	יח'	45.00		
02.06.2.120	מאחז יד מטיפוס מ-12	מ"א	18.00		
02.06.2.130	דלת מטיפוס מ-13	יח'	2.00		
02.06.2.140	דלת מטיפוס מ-14	יח'	1.00		
2	סה"כ תת פרק 06.02 - עבודות מסגרות פלדה				

אומדן

שם עבודה: שיפוץ מחלקות בני ציון 6/18

מספר מכרז: 6

אסמכתא: 35806

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
3	תת פרק 06.03 - כללי				
	הערה: כל הסעיפים כוללים במחיר את כל החלקים, הפריטים וכל המופיע ברשימות	הערה			
3	סה"כ תת פרק 06.03 - כללי				
6	סה"כ פרק 02.06 - עבודות נגרות אומן ומסגרות פלדה תת פרק 6.0				

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
7	פרק 02.07 - מתקני תברואה				
1	תת פרק 07.01 - מערכות אספקת מים קרים וחמים בבנין				
02.07.1.010	צנורות PPR 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, שרולים, הסתעפויות וכל שאר הספחים והאביזרים הדרושים.	מ"א	220.00		
02.07.1.020	כנ"ל בקוטר "3/4 - 25 מ"מ.	מ"א	180.00		
02.07.1.030	כנ"ל בקוטר "1 - 32 מ"מ.	מ"א	50.00		
02.07.1.040	כנ"ל בקוטר "1/4 - 40 מ"מ.	מ"א	10.00		
02.07.1.050	כנ"ל בקוטר "1/2 - 50 מ"מ.	מ"א	10.00		
02.07.1.060	כנ"ל בקוטר "2 - 63 מ"מ.	מ"א	10.00		
02.07.1.070	צנורות PPR 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 ושרולים וכל שאר הספחים והאביזרים הדרושים.	מ"א	250.00		
02.07.1.080	כנ"ל צנורות בקוטר "3/4 - 25 מ"מ.	מ"א	60.00		
02.07.1.090	כנ"ל צנורות בקוטר "1 - 32 מ"מ.	מ"א	10.00		
02.07.1.100	בידוד צנורות מים חמים גלויים או בקירות בתקרות על ידי שרולים "ארמפלקס" בעובי 19 מ"מ לפחות לצנורות בקוטר "1/2".	מ"א	190.00		
02.07.1.110	כנ"ל בידוד לצנורות בקוטר "3/4".	מ"א	90.00		
02.07.1.120	תוספת מחיר לסעיפי הצנור בבנין עבור אביזרי "רקורד" קונוס מגולבן בקוטר "1/2".	יח'	80.00		
02.07.1.130	כנ"ל רקורד בקוטר "3/4".	יח'	60.00		
02.07.1.140	כנ"ל רקורד בקוטר "1".	יח'	10.00		
02.07.1.150	כנ"ל רקורד בקוטר "1/4".	יח'	1.00		
02.07.1.160	כנ"ל רקורד בקוטר "1/2".	יח'	1.00		
02.07.1.170	כנ"ל רקורד בקוטר "2".	יח'	2.00		
02.07.1.180	חיבור צנורות מים קרים ומים חמים לצנורות קיימים באותה קומה בקוטרים "1 - 1/2".	יח'	24.00		
1	סה"כ תת פרק 07.01 - מערכות אספקת מים קרים וחמים בבנין				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	תת פרק 07.02 - אספקה והרכבת ברזים, מגופים ואביזרים שונים למים				
02.07.2.010	שסתום הברגה כדורי תוצרת הבונים סריה 42 או שווה ערך בקוטר "1/2".	יח'	72.00		
02.07.2.020	כנ"ל שסתום בקוטר "3/4".	יח'	60.00		
02.07.2.030	כנ"ל שסתום בקוטר "1".	יח'	10.00		
02.07.2.040	כנ"ל שסתום בקוטר "1 1/4".	יח'	1.00		
02.07.2.050	כנ"ל שסתום בקוטר "1 1/2".	יח'	1.00		
02.07.2.060	כנ"ל שסתום בקוטר "2".	יח'	2.00		
02.07.2.070	מז"ח בקוטר "1".	יח'	1.00		
02.07.2.080	מז"ח בקוטר "3/4".	יח'	1.00		
02.07.2.090	ברז פרפר תוצרת רפאל עם תמסורת בקוטר "4 כולל אוגנים נגדיים.	יח'	1.00		
02.07.2.100	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		
02.07.2.110	כנ"ל ברז אך באורך 15 ס"מ.	יח'	1.00		
2	סה"כ תת פרק 07.02 - אספקה והרכבת ברזים, מגופים ואביזרים שונים למים				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
3	תת פרק 07.03 - מערכת השופכין והדלוחין				
02.07.3.010	צנורות HDPE בקוטר 32-40 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 בנויות.	מ"א	160.00		
02.07.3.020	כנ"ל צנור דלוחין בקוטר 50 מ"מ אך ללא ספחים.	מ"א	45.00		
02.07.3.030	כנ"ל צנור בקוטר 63 מ"מ.	מ"א	130.00		
02.07.3.040	כנ"ל צנור אך עובר במלוי הרצפה או בקירות, כולל נסור רצפת בטון ועטיפת בטון לצנור.	מ"א	50.00		
02.07.3.050	תוספת מחיר לסעיף 07.3.020 עבור אביזרי תברואה כולל מופות חשמליות ומחברי התפשטות.	יח'	30.00		
02.07.3.060	כנ"ל אביזרים אך תוספת לסעיף 07.3.030.	יח'	100.00		
02.07.3.070	צנורות 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	180.00		
02.07.3.080	צינור כנ"ל בקוטר 160 מ"מ.	מ"א	10.00		
02.07.3.090	תוספת מחיר לסעיף 07.3.090 עבור ספחים בקוטר 110 מכל הסוגים כולל ניפל עם ביקורת כולל מופות חשמליות.	יח'	250.00		
02.07.3.100	מחסום רצפה "4/4 עם מכסה" רשת" קולר איטום קולר מבד גיאוטכני בהתאם למפרט.	יח'	14.00		
02.07.3.110	כנ"ל מחסום רצפה "4/2".	יח'	5.00		
02.07.3.120	קופסת בקורת מ-HDPE בקוטר 10 ס"מ עם מספר כניסות ועם מכסה הרמטי מרובע בהברגה הניתן לפתיחה, כולל הגבהה, מכסה, וקולר איטום.	יח'	30.00		
02.07.3.130	קידוח חורים עבור מעבר צנורות עד קוטר 2" דרך קירות או תקרות.	יח'	40.00		
02.07.3.140	קידוח חורים עבור צנורות בקוטר עד 4".	יח'	35.00		
02.07.3.150	חיצוב חריצים ברצפה עבור צנורות בקוטר עד 2".	מ"א	40.00		
02.07.3.160	חיבור קערות נירוסטה או קוראן לצינור דלוחין עם סיפון 2" וסופפ.	יח'	2.00		
02.07.3.170	חיבור צינורות דלוחין לצינורות קיימים, קטרים שונים.	יח'	25.00		
02.07.3.180	חיבורים לצינורות שופכין קיימים, קטרים שונים.	יח'	20.00		
3	סה"כ תת פרק 07.03 - מערכת השופכין והדלוחין				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
4	תת פרק 07.04 - כלים סניטריים ואביזרים				
02.07.4.010	הרכבת משטח נירוסטה עם כיור (המשטח והכיור נמדדים בנפרד בפרק 10) כולל ברז שטיפה SLOAN שני ברזי דלי, סיפון 4" כולל ווים ותמיכות.	קומפלט	1.00		
02.07.4.020	הרכבת משטחי נירוסטה עם כיור נירוסטה (המשטח והכיור נמדדים בנפרד בפרק 10) כולל ווים ותמיכות.	קומפלט	1.00		
02.07.4.030	מתקן יבוש בקבוקים מנירוסטה 316 בעובי 2 מ"מ לפי פרט האדריכל במידות כלליות 60X84 ס"מ.	קומפלט	1.00		
02.07.4.040	מתקן יבוש סירים מנירוסטה 316 בעובי 2 מ"מ לפי פרט האדריכל C-01 מיקום חדר כלים במידות כלליות 72X84 ס"מ.	קומפלט	1.00		
02.07.4.050	הרכבת משטח ושני כיורים מקוריאן (המשטח והכיורים נמדדים בנפרד בפרק 10) כולל ווים ותמיכות, סיפון תוצרת GEBERIT, סופר, פקק וצינור.	קומפלט	1.00		
02.07.4.060	כנ"ל משטח עם כיור (המשטח והכיור נמדדים בנפרד בפרק 10)	קומפלט	2.00		
02.07.4.070	הרכבת משטח קיסר עם כיור (המשטח והכיורים נמדדים בנפרד בפרק 10) כולל ווים ותמיכות סיפון 2" GEBERIT עם חיבור לניקוז מזגן.	קומפלט	1.00		
02.07.4.080	קערת רחצה מחרס לבן דגם פטרה 40 ללא בירוץ מק"ט 105 מורכבת על קונדולה, כולל שסתום פליז מצופה כרום, פקק עם שרשרת, וסיפון תוצרת VIEGA דגם P מפליז מצופה כרום.	קומפלט	2.00		
02.07.4.090	שוטף סירים אוטומטי מנירוסטה תוצרת KVISSON-SABRA50JT כולל חיבור למים קרים, חמים ומטופלים, סיפון 4" וחיבור לקו שופכין.	קומפלט	1.00		
02.07.4.100	עביט שופכין מחרס לבן עם רשת פליז, שני ברזי דלי ברז שטיפה תוצרת SLOAN.	קומפלט	1.00		
02.07.4.110	גורס סירים כולל חיבור למים ושופכין וסיפון 4"	קומפלט	1.00		
02.07.4.120	אסלת בית כסא מחרס לבן דגם חרסה 336 כולל מכסה פרסה דגם מלא עם צירי נירוסטה ומתלה לאסלה תוצרת "גבריט" עם ארגז שטיפה סמוי וחגורת בטון.	קומפלט	12.00		
02.07.4.130	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.	קומפלט	4.00		
02.07.4.140	הרכבת מתקן שתיה למים קרים וחמים כולל חיבור למים ולסיפון.	קומפלט	2.00		
02.07.4.150	חיצוב/קידוח חורים 2" עבור מעבר צנורות בקוטר עד 2" דרך קירות או תיקרות ותיקון.	קומפלט	50.00		
02.07.4.160	כנ"ל חורים בקוטר 4"-6".	קומפלט	30.00		
02.07.4.170	קערת רחצה מחרס לבן תוצרת DURAVIT עם משטח דגם 030410000 במידות 105X50 ס"מ ללא בירוץ כולל סיפון פקק עם שרשרת לפי פרט אדריכל.	קומפלט	10.00		

אומדן

שם עבודה: שיפוץ מחלקות בני ציון 6/18

מספר מכרז: 6

אסמכתא: 35806

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.07.4.180	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 U +A4888A10 00N, ומקלחת יד עם צנור גמיש ומוט תליה ממתכת.	קומפלט	12.00		
02.07.4.190	מקלחת כולל סיפון 4/2 דגם DALLMER-552051 וסוללה למים קרים וחמים מדגם אונטרפוז 4 דרך, מק"ט A1000NU + A5802 תוצ' IDEAL STANDART, ראש מקלחת קבוע אנטי ונד לי ומקלחת יד עם צנור גמיש ומוט תליה ממתכת.	קומפלט	2.00		
02.07.4.200	סוללות תוצרת IDEAL STANDART מק"ט B9280.	יח'	2.00		
02.07.4.210	סוללות כנ"ל מק"ט B8314.	יח'	2.00		
02.07.4.220	סוללת מטבח חמת דגם 900520 או ש"ע מאושר.	יח'	1.00		
02.07.4.230	סוללה טרמוסטטית תוצרת IDEAL STANDART עם שני מחברים אקסצנטרים "X 1/2 3/4" וברזים כדוריים מק"ט A4162.	יח'	23.00		
02.07.4.240	סוללת מיקסמת 301450	יח'	2.00		
02.07.4.250	כיור חרס מטיפוס כ-1	יח'	6.00		
02.07.4.260	כיור חרס מטיפוס כ-2	יח'	13.00		
02.07.4.270	כיור חרס מטיפוס כ-3	יח'	11.00		
02.07.4.280	ארון+ משטח מטיפוס כ-4	יח'	1.00		
02.07.4.290	ארון+ משטח + כיור אינטגרלי מטיפוס כ-5	יח'	1.00		
02.07.4.300	משטח + שני כיורים אינטגרליים+ מחיצה מטיפוס כ-6	יח'	1.00		
02.07.4.310	משטח + שני כיורים אינטגרליים מטיפוס כ-7	יח'	1.00		
02.07.4.320	ארון+משטח + כיור אינטגרלי מטיפוס כ-8	יח'	3.00		
4	סה"כ תת פרק 07.04 - כלים סניטריים ואביזרים				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
5	תת פרק 07.05 - אספקת גזים רפואיים				
02.07.5.010	צנורות נחושת דגם "קי" לאספקת אויר דחוס ואקום וחמצן, מחוברים בריתוך. הצנורות עוברים במחיצות בפסי אספקה באופן חופשי ע"ג קירות עמודים, מחיצות, תעלות. המ חיר כולל את כל החיזוקים, זיזים, "סולמות" צבע וכן את כל האביזרים הדרושים, כגון: קשתות, זוויות, הסתעפויות ומעברים. כן כולל המחיר שטיפה מיוחדת של הצנורות בהתאם למפרט לאחר השלמת המתקנים. הצנורות בקוטר 16 ("1/2").	מ"א	1,000.00		
02.07.5.020	כנ"ל צנורות בקוטר 22 מ"מ (3/4").	מ"א	550.00		
02.07.5.030	כנ"ל צנורות בקוטר 28 מ"מ (1").	מ"א	100.00		
02.07.5.040	כנ"ל צנורות בקוטר 35 מ"מ (1/4").	מ"א	25.00		
02.07.5.050	לוח בקרה תוצרת "זילברמן" מותקן על קיר מפח עם גמר צבע אפוי, כולל ברזי סגירה ומדי לחץ לפי התכניות עבור 3 הגזים.	יח'	1.00		
02.07.5.060	לוח אזהרות חשמלי לזרם 24 וולט לאיתות אופטי ואקוסטי בתקלה בצנרת ואקום חמצן ואויר דחוס, כולל כסוי פלקטי, מנורות סימון, פרסוסטטים, מנעול - עבור שלושה גזי מ.	יח'	2.00		
02.07.5.070	מגופים לאויר דחוס, וואקום וחמצן תוצרת APOLLO-82-200 בקוטר 1/2" - 15 מ"מ כולל מאריכים.	יח'	80.00		
02.07.5.080	כנ"ל מגוף בקוטר 3/4" - 22 מ"מ.	יח'	55.00		
02.07.5.090	כנ"ל מגוף בקוטר 1" - 28 מ"מ.	יח'	2.00		
02.07.5.100	כנ"ל מגוף בקוטר 1/4" - 35 מ"מ.	יח'	1.00		
02.07.5.110	חיבור צנורות גזים חדשים למע' הקיימת, כולל שטיפה (עריכת מבחני לחץ).	קומפלט	3.00		
02.07.5.120	פח מגולבן בעובי 1.5 מ"מ להגנה על צנורות גזים רפואיים מותקנים בקירות מכל סוג כולל קירות גבס ברוחב 30 ס"מ.	מ"ר	50.00		
02.07.5.130	פרוק לוחות ברזים והתראה.	יח'	2.00		
02.07.5.140	פרוק פס אספקות.	יח'	20.00		
02.07.5.150	פרוק צנורות 1/2" - 1"	מ"א	300.00		
02.07.5.160	כנ"ל צינורות בקוטר 1/2"-1/4"	מ"א	200.00		
02.07.5.170	מרכזיה לגיבוי מער' חמצן עבור 2X2 בקבוקים כולל לוח החלפה אוטומטי דיגיטלי, התראות, ברזים, מקטיני מד לחץ.	יח'	1.00		
02.07.5.180	פס אספקה מאלומיניום מאולגן באורך 250 ס"מ לפי פריסת האדריכל כולל 4 שקעים (ל-V,A,O2x2) מתלה לואקום פס תליה עליון בחדרים: אישפוז 10-1, חדר 22.	קומפלט	11.00		
02.07.5.190	פס אספקה כנ"ל באורך 400 ס"מ כולל 8 שקעים (VX2,AX2,O2X4) בחדרים אישפוז 10-1.	קומפלט	10.00		
02.07.5.200	פס אספקה כנ"ל באורך 300 ס"מ כולל 8 שקעים (3XV,2XA, 3XO2) בחדר 26	קומפלט	1.00		

אומדן

שם עבודה: שיפוץ מחלקות בני ציון 6/18

מספר מכרז: 6

אסמכתא: 35806

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.07.5.210	פס אספקה כנ"ל באורך 500 ס"מ כולל 9 שקעים (VX3,AX3,O2X3) בחדר אישפוז 22.	מ"א	1.00		
02.07.5.220	פס אספקה כנ"ל באורך 500 ס"מ כולל 16 שקעים (6XV,4XA,6X02) בחדר אישפוז 11.	קומפלט	1.00		
02.07.5.230	פס אספקה באורך 700 ס"מ כולל 24 שקעים (6XA,9XV,9X02) בחדר אישפוז 11.	קומפלט	1.00		
5	סה"כ תת פרק 07.05 - אספקת גזים רפואיים				
7	סה"כ פרק 02.07 - מתקני תברואה				

אומדן

שם עבודה: שיפוץ מחלקות בני ציון 6/18

מספר מכרז: 6

אסמכתא: 35806

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
8	פרק 02.08 - מתקני חשמל				
1	תת פרק 08.01 - תשתיות, מובילים, מוליכים וצינורות.				
	הערה: (1) מחיר כל הסעיפים המפורטים להלן בכתב כמויות זה כוללים את אספקתם, הובלתם, התקנתם, חיבורם, חיווטם, כולל צנרת, קופסאות חיבורים ו כל 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 הבינמשרדי ת.	הערה			
	הערה: (3) כל הכבלים, מוליכים ומובילים יהיו בעלי תו תקן ישראלי מסוג FR.	הערה			
	הערה: כל סעיפי הכבלים המפורטים להלן כוללים אספקה, הובלה, הנחה בתעלה, השחלה בצנרת, חיתוך, בדיקת מגר חיבור סופי בקצוות, וכל אביזרי העזר.	הערה			
02.08.1.010	כבל מסוג N2XY בחתך 3*150+70 ממ"ר.	מ"א	40.00		
02.08.1.020	כבל מסוג NHXHX FE-180 E90 בחתך 3*95+50 ממ"ר.	מ"א	60.00		
02.08.1.030	כבל מסוג N2XY בחתך 3*95+50 ממ"ר.	מ"א	60.00		
02.08.1.040	כבל מסוג NHXHX FE-180 E90 בחתך 3*35+16 ממ"ר.	מ"א	50.00		
02.08.1.050	כבל מסוג N2XY בחתך 3*35+16 ממ"ר.	מ"א	50.00		
02.08.1.060	כבל מסוג N2XY בחתך 3*25+16 ממ"ר.	מ"א	50.00		
02.08.1.070	כבל מסוג NHXHX FE-180 E90 בחתך 5*16 ממ"ר.	מ"א	150.00		
02.08.1.080	כבל מסוג N2XY בחתך 5*16 ממ"ר.	מ"א	100.00		
02.08.1.090	כבל מסוג NHXHX FE-180 E90 בחתך 5*10 ממ"ר.	מ"א	50.00		
02.08.1.100	כבל מסוג N2XY בחתך 5*10 ממ"ר.	מ"א	50.00		
02.08.1.110	כבל מסוג NHXHX FE-180 E90 בחתך 5*2.5 ממ"ר.	מ"א	150.00		
02.08.1.120	כבל מסוג N2XY בחתך 5*6 ממ"ר.	מ"א	40.00		
02.08.1.130	כבל מסוג N2XY בחתך 12*1.5 ממ"ר.	מ"א	200.00		
02.08.1.140	כבל מסוג N2XY בחתך 5*1.5 ממ"ר.	מ"א	150.00		
02.08.1.150	מוליך נחושת בחתך 150 ממ"ר, עם בידוד P.V.C.	מ"א	300.00		
02.08.1.160	מוליך נחושת בחתך 70 ממ"ר, עם בידוד P.V.C.	מ"א	150.00		
02.08.1.170	מוליך נחושת בחתך 50 ממ"ר, עם בידוד P.V.C.	מ"א	70.00		
02.08.1.180	מוליך נחושת בחתך 16 ממ"ר, עם בידוד P.V.C.	מ"א	100.00		
02.08.1.190	מוליך נחושת בחתך 6 ממ"ר, עם בידוד P.V.C.	מ"א	50.00		

אומדן

שם עבודה: שיפוץ מחלקות בני ציון 6/18

מספר מכרז: 6

אסמכתא: 35806

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.1.200	מוליך נחושת בחתך 4 מ"מ, עם בידוד P.V.C.	מ"א	100.00		
02.08.1.210	כבל טלפון (2*0.5)*100 מ"מ ר תקן בזק להתקנה חיצונית.	מ"א	50.00		
02.08.1.220	כבל טלפון (2*0.6)*20 מ"מ ר תקן בזק.	מ"א	60.00		
02.08.1.230	כבל טלפון (2*0.5)*4 מ"מ ר תקן בזק.	מ"א	100.00		
02.08.1.240	שרוול למעבר כבלי חשמל ביציקה בין קומות או דרך הקירות מצינור פלסטי קשיח בקוטר 110 מ"מ עובי דופן 0.5 4 מ"מ, כולל חומרי איטום.	מ"א	5.00		
02.08.1.250	צינור פלסטי כפיף "פנ" בקוטר 36 מ"מ.	מ"א	50.00		
02.08.1.260	צינור פלסטי כפיף "פנ" בקוטר 29 מ"מ.	מ"א	50.00		
02.08.1.270	צינור פלסטי כפיף "פנ" בקוטר 25 מ"מ.	מ"א	100.00		
02.08.1.280	צינור פלסטי כפיף "פנ" בקוטר 20 מ"מ.	מ"א	200.00		
	הערה: ***** הערות: * * תעלות ה-PVC יהיו דוגמת תוצרת DAHL CANAL עם זוויות 90 45 מעלות אורגנליות של יצרן. * אביזרים לתעלות הפח ורשת יהיו דוגמת תוצרת "MFK" ו/או ת.מ.פ. עם חיזוקים מקצועיים מקוריים. *****	הערה			
	הערה: ***** הערה: * מחיר התעלות והסלמות יכלול את כל אביזרי התליה, חיזוק וכל הנדרש להתקנה מושלמת. *****	הערה			
02.08.1.310	תעלת P.V.C במידות של 60*120 מ"מ כולל מחיצה עבור תקשורת. כולל מכסה, סופיות, חיזוקים, חומרי ועבודות העזר.	מ"א	40.00		
02.08.1.320	תעלת P.V.C במידות של 40*60 מ"מ עבור חשמל או תקשורת עם מכסה, סופיות, חומרי ועבודות העזר.	מ"א	35.00		
02.08.1.330	סולם "תעלה" לכבלים מרשת ברזל עגול בקוטר 6 מ"מ מגולוון במידות 85*100 מ"מ מחוזק לקיר או לקונסטרוקציה לרבות פינות, היסתעפויות "T" ו-"ר" כולל אביזרים, חו מרים ועבודות העזר.	מ"א	700.00		
02.08.1.340	סולם "תעלה" לכבלים מרשת ברזל עגול בקוטר 6 מ"מ מגולוון במידות 85*200 מ"מ מחוזק לקיר או לקונסטרוקציה לרבות פינות, היסתעפויות "T" ו-"ר" כולל אביזרים, חו מרים ועבודות העזר.	מ"א	160.00		
02.08.1.350	סולם "תעלה" לכבלים מרשת ברזל עגול בקוטר 6 מ"מ מגולוון במידות 85*300 מ"מ מחוזק לקיר או לקונסטרוקציה לרבות פינות, היסתעפויות "T" ו-"ר" כולל אביזרים, חו מרים ועבודות העזר.	מ"א	150.00		
02.08.1.360	איטום נגד אש של מעבר תעלה דרך מחיצה או תקרה, לעמידה של 180 דקות.	מ"ר	2.00		
1	סה"כ תת פרק 08.01 - תשתיות, מובילים, מוליכים וצינורות.				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	תת פרק 08.02 - הארקות והגנות.				
	הערה: מתקן הארקות יבוצע לפי תקנות החשמל ות"י 108.	הערה			
02.08.2.010	פס השוואת פוטנציאלים מנחשת אלקטרוליטית בחתך 50*5 מ"מ ובאורך 100 ס"מ שאליו תחובר הארקה היסוד ומוליכי הארקה השונים. בפס יותקנו ברגי חיבור כמספר המוליכים המחוברים אליו בתוספת 5 ברגים לשימוש בעתיד, כולל הגנת פרספקס.	קומפלט	1.00		
02.08.2.020	פס השוואת פוטנציאלים מנחשת אלקטרוליטית בחתך 40*5 מ"מ ובאורך 60 ס"מ שאליו תחובר הארקה 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	קומפלט	2.00		
02.08.2.030	הארקה לכל השרותים המתכתיים הנמצאים בתוך השטח של מיון הממוגן במוליך נחושת מבודד בחתך על פי מסומן בתוכניות אך שלא יפחת 16 מ"מ"ר 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 אקוסטיות, תעלות חשמל ותקשורת, פסי אספקה וכל שרות מתכתי אחר כמפורט בקובץ התקנות, באמצעות חוטי נחושת מבודדים בחתך כפי שמפורט לפס השוואת הפוטנציאלים בתוך צינור, כולל חיבור המוליך במוצא וביעד. המחיר יהא כולל לכל המבנה קומפלט.	קומפלט	1.00		
02.08.2.040	הארקה צנרת הגזים בתוך פס האספקה ע"י חיבור נפרד של כל צינור לפס הנחושת עם מוליך 4 מ"מ.	קומפלט	24.00		
02.08.2.050	בית מחבר מיוחד לחיבור הארקה נוספת דגם להשוואת פוטנציאלים 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		
02.08.2.060	אספקת תקע מיוחד להארקה נוספת דגם MULTI MC-POAG-WB6 (CONTACT ע"י גבעון) ומסירתו למפקח.	יח'	40.00		
02.08.2.070	תיבת ריכוז הארקות מותקנת תה"ט, או על הקיר, או בתקרה (לפי הנחיות המפקח) מפח 1.5 מ"מ כולל שני פסי נחושת 250*20*5 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.	קומפלט	3.00		
02.08.2.080	נקודת הארקה מתקן טלפון.	נק'	1.00		
02.08.2.090	נקודות הארקה נפרדת לפס השוואת פוטנציאלים בקופסאות ריכוז הארקות בצינור קוטר 25 ובמוליך PVC/4 ממ"ר מחוברת בקצה אחד לפס PA בקופסת רכוז הארקות ובקצה השני לפי היעדי.	נק'	20.00		
02.08.2.100	נקודות הארקה נפרדת לפס השוואת פוטנציאלים בקופסאות ריכוז הארקות בצינור קוטר 25 ובמוליך PVC/6 ממ"ר מחוברת בקצה אחד לפס PA בקופסת רכוז הארקות ובקצה השני לפי היעד.	נק'	8.00		

אומדן

שם עבודה: שיפוץ מחלקות בני ציון 6/18

מספר מכרז: 6

אסמכתא: 35806

מספר סעיף / מק'ט / מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.2.110	נקודות הארקה נפרדת לפס השוואת פוטנציאליים בקופסאות ריכוז הארקות בצינור קוטר 25 ובמוליך PVC/16 מ"מ"ר מחוברת בקצה אחד לפס PA בקופסת ריכוז הארקות ובקצה השני לפי היעד.	נק'	25.00		
2	סה"כ תת פרק 08.02 - הארקות והגנות.				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
3	תת פרק 08.03 - נקודות.				
	הערה: 1. מחיר כל הסעיפים המפורטים להלן כולל את אספקתם, התקנתם, חיבורם וחיווטם, כולל כל חומרי העזר הדרושים לרבות קופסאות הסתעפות ומעבר אלא אם נאמר במ פורש 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			
02.08.3.010	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'	509.00		
02.08.3.020	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'	98.00		
02.08.3.030	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 25? ואביזר ח.ק. 16A	נק'	46.00		
02.08.3.040	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 25? ואביזר ח.ק. מוגן מים A I P65.16	נק'	64.00		
02.08.3.050	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 25? ואביזר ח.ק. מיוחד ל-2VA C1 מוגן מים IP65 16A לפי פרט בתוכנית מס' EL-SP-SEO-164	נק'	5.00		
02.08.3.060	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 25? ואביזר ח.ק. כפול 16A	נק'	15.00		
02.08.3.070	נקודת חיבור קיר תח"ט כאמור במפרט הטכני, המחיר	נק'	6.00		

אומדן

שם עבודה: שיפוץ מחלקות בני ציון 6/18

מספר מכרז: 6

אסמכתא: 35806

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	כולל קו הזנה באמצעות כבל N2XY בחתך 3*2.5 מ"מ"ר מהלוח ועד לנקודה, כולל צינור 25 ואביזר ח.ק. מוגן מיים IP 65 כפול 16A.	נק'			
02.08.3.080	נקודת חיבור קיר תלת פאזי תחה"ט או עה"ט כאמור במפרט הטכני, המחיר כולל קו הזנה באמצעות כבל N2XY בחתך 5*2.5 מ"מ"ר מהלוח ועד לנקודה, כולל צינור 25 ואביזר ח.ק. של שקע 5/16CEE, תוצרת גוויס.	נק'	3.00		
02.08.3.090	נקודת חיבור קיר חד פאזית משולבת בתוך עמדת עבודה CIMA BOX. המחיר כולל קו הזנה מהלוח ועד לנקודה כאמור בתכניות, בכבל N2XY*3 2.5 מ"מ"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'	60.00		
02.08.3.100	נקודת חיבור קיר חד פאזית ונקודות תקשורת משולבת בתוך עמדת של התקן שולחני. המחיר כולל קו הזנה מהלוח ועד לנקודה כאמור בתכניות, בכבל N2XY*3 2.5 מ"מ"ר וכבל תקשורת CAT-7 ולא כולל אביזר סופי של התקן שולחני הנמדד בנפרד, כולל כל עבודות החיזוק, חיצוב, איטום פתחים בשולחן, קידוח של פתחים בשולחן ואביזרי העזר הדרושים להתקנה מושלמת.	נק'	3.00		
02.08.3.110	קופסה לשקעי חשמל ותקשורת (עמדת עבודה) להתקנה בקיר גבס, תחה"ט ו/או בריהוט ו/או בתעלה כולל כל אביזרי העזר הדרושים. דגם M-460/450 או C-400 של "CIMA" המש ווק 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'	20.00		
02.08.3.120	קופסה לשקעי חשמל ותקשורת (עמדת עבודה) להתקנה בקיר גבס, תחה"ט ו/או בריהוט ו/או בתעלה כולל כל אביזרי העזר הדרושים. דגם M-460/450 או C-400 של "CIMA" המש ווק 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 תקשורת RJ45.	יח'	2.00		
02.08.3.130	התקן שולחני K45 OFIBLOCK מדגם KSF136/8 עבור 6 מודולים של חברת KASHTAN הכולל 4 שקעי חשמל + 4 שקעי תקשורת.	יח'	3.00		
02.08.3.140	נקודת הזנה חד פאזית למפוחי יניקת אוויר או ליחידת מפוח נחשון או ליחידת טיפול אוויר, המחיר כולל קו הזנה בכבל N2XY*3 4 מ"מ"ר מלוח החשמל ועד לנקודה, כולל שרוול 25 מ"מ חסין אש תחה"ט כולל אביזר חיבור למזגן (במקרה ונדרש) כאמור במפרט הטכני, ח.ק. עד 20A אמפר לפי תוכנית.	נק'	52.00		
02.08.3.150	נקודת הזנה תלת פאזית למפוחי יניקת אוויר או ליחידת מפוח נחשון או ל-י.ט.א. המחיר כולל קו הזנה בחתך 2.5N2XY*5 מ"מ"ר מהלוח ועד להיחידה כולל מפסק פקט ת"פ 16 A*3 ליד היחידה.	נק'	2.00		
02.08.3.160	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'	28.00		
02.08.3.170	נקודת טלפון תחה"ט כולל אספקה והתקנה של אביזר	נק'	12.00		

אומדן

שם עבודה: שיפוץ מחלקות בני ציון 6/18

מספר מכרז: 6

אסמכתא: 35806

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	יציאה לטלפון תיקני מסוג "בריטי" לקיר בנוי עם כיסוי כולל כבל טלפון 5*(2*0.5) תקני בזק בצנרת 25"מ"מ "כבה מ אליו", מקופסאת ריכוז טלפונים ועד לנקודה בחדר.	נק'			
02.08.3.180	נקודת טלפון 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 תיקני מסוג "בריטי" עם כיסוי, כולל כבל טלפון 3*(2*0.5) תלת-זוגי אפור בצנרת 25"מ"מ "כבה מאליו" בהתאם לדרישת בזק - שיסופק ע"י הקבלן ולא ימדד בנפרד, מקופסאת ריכוז טלפונים ועד לנקודה בחדר.	נק'	24.00		
02.08.3.190	נקודת מחשב תחה"ט ו/או עה"ט ו/או בתעלת כבלים ו/או בריהוט משולבת בתוך עמדה 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 25"מ"מ "כבה מאליו" שתותקן מהתעלה ועד לנקודה שתסופק ע"י הקבלן ולא תימדד בנפרד, מקופסאת ריכוז ועד לנקודה בחדר.	נק'	32.00		
02.08.3.200	נקודת מחשב תחה"ט ו/או עה"ט ו/או בתעלת כבלים ו/או בריהוט משולבת בתוך עמדת CIMA BOX 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 25"מ"מ "כבה מאליו" שתותקן מהתעלה ועד לנקודה שתסופק ע"י הקבלן ולא תימדד בנפרד, מקופסאת ריכוז ועד לנקודה בחדר.	נק'	31.00		
02.08.3.210	נקודת הפסקת חרום. המחיר כולל מפסק פקט דגם "BRETER" מותקן בקופסה עם מפתח ונעילה כולל כבל 1.5N2XY*5 5 ממ"ר מחווט מהלוח הרלוונטי ועד לנקודה.	נק'	3.00		
02.08.3.220	נקודת לדלת חשמלית כולל כבל 1.5N2XY*3 גמר בקופסא אטומה 70*70 מ"מ תחה"ט כולל שרוול 25"מ"מ חסין אש תחה"ט	נק'	14.00		
02.08.3.230	נקודת מוצא לגלאי עשן/אש עבור מערכת גלוי אש ו/או רכיביה (לחצני הפעלה, נורות סימון, צופר וכיו"ב) ע"י צינור אדום 25"מ"מ "כבה מאליו" וכבלים AWG 20*2*10 ש לא ימדדו בנפרד מלוח ריכוז ועד הנקודה.	נק'	105.00		
02.08.3.240	נקודת מוצא לגלאי עשן/אש עבור הרשת של מערכת גלוי אש ע"י צינור אדום 25"מ"מ "כבה מאליו" וכבלים 22AWG*4 שלא ימדדו בנפרד מלוח ריכוז ועד הנקודה.	נק'	2.00		
02.08.3.250	נקודת מוצא לגלאי מימן עבור מערכת גלוי גז מימן בחדר UPS ע"י צינור אדום 25"מ"מ "כבה מאליו" וכבלים תואמים 2*(2*1) מוצלב שלא ימדדו בנפרד מלוח ריכוז ועד הנקודה	נק'	2.00		
02.08.3.260	נקודת מערכת כריזה ע"י צינור 25"מ"מ "כבה מאליו" כולל כבל שמע תוא לדגם הקיים באתר, מלוח הריכוז ועד לנקודה כמפורט בתכניות. המחיר כולל גם רמקול כריזה כדוגמת הקיים וכל אביזרי העזר להתקנה מושלמת.	נק'	15.00		
02.08.3.270	נקודת מוצא למיקרופון, לרמקולי כריזה או רמקול בחללים, פנים וחוף בצינור 25"מ"מ "כבה מאליו" כולל כבל שמע, מריכוז ארונות תקשורת קומתי או לוח מגברים, ועד לנקודה כמפורט בתכניות, בקיר, תקרה או קופסת XLR עתידית.	נק'	5.00		

אומדן

שם עבודה: שיפוץ מחלקות בני ציון 6/18

מספר מכרז: 6

אסמכתא: 35806

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.3.280	נקודת מוצא לאינטרקום ע"י צינור 25 מ"מ "כבה מאליו" וחוט משיכה, מלוח הריכוז ועד לנקודה כמפורט בתכניות.	נק'	10.00		
02.08.3.290	נקודת פיקוד מעגלי תאורה מרחוק.	נק'	4.00		
02.08.3.300	נקודות מאור בפס אספקה, מקופסת מהדקי החיבור ועד לאביזרים, לרבות כבל הזנה, מפ"ז "גוויס" סדרה 20 ובית תקע כנ"ל, נשלט על ידו, בפס, למנורת בדיקה.	נק'	65.00		
02.08.3.310	נקודות חיבור כח לפס אספקה, לרבות צינורות קוטר 25 וכבלי הזנה (אביזרים כלולים בפס אספקה).	נק'	80.00		
02.08.3.320	נקודות חיבור תקשורת לפס אספקה, לרבות צינור קוטר 25 וחוט משיכה, אביזר החיבור נמדד בסעיפים אחרים. מתאים ליציאת מחשב וכיו"ב.	נק'	150.00		
02.08.3.330	נקודות מאור לפס אספקה לרבות צינור קוטר 25 וכבל הזנה, המחיר כולל חיבור לג.ת.	נק'	62.00		
3	סה"כ תת פרק 08.03 - נקודות.				

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
4	תת פרק 08.04 - גופי תאורה ואביזרים.				
	הערה: מחיר כל גופי התאורה כולל גם בנורות הפלאורוסצנטיות, קבלים לשיפור COS.	הערה			
	הערה: מחיר כל הסעיפים להלן כולל אספקה, התקנה, הפעלה, נורות, קבלים, אטמים, אביזרי הצתה עם משנק אלקטרוני, 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: כל הנורות הפלאורוסצנטיות יהיו מסוג DAYLIGHT של OSRAM*.	הערה			
	הערה: * מחיר כל הסעיפים להלן כולל התקנת גוף התאורה באמצעות שקע-טקע.	הערה			
02.08.4.010	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: LAMOX-C20G או שווה ערך מאושר	יח'	81.00		
02.08.4.020	גוף תאורה שקוע בתקרה מונמכת 60*60 ס"מ לתאורה בלתי ישירה עם כיסוי חלבי אופל מחומר אקרילי כולל נורות T5-2*14W כדוגמה C30-RIG600 224HF840 LI או SU שווה ערך מאושר	יח'	110.00		
02.08.4.030	גוף תאורה שקוע בתקרה INDIRECT LED אסימטרי להתקנה שקוע בתקרה צמוד לקיר מעל מיטת חולה IP44, L=1200mm כולל כיסוי חלבי מחומר אקרילי מטופל בפני UV3000 K כדוגמה GLAMOX C80 342200-24W או שווה ערך מאושר	יח'	37.00		
02.08.4.040	גוף תאורה שקוע בתקרה BACKLIGHT LED עם כיסוי אופל במידות 120*30cm 36W מינימום 4000L בעל אישור פיקוד העורף, 3000K אישור פוטוביולוגי RG0 כדוגמה IG HT LED BLMAXIL או שווה ערך מאושר	יח'	10.00		
02.08.4.050	גוף תאורה עגול שקוע בתקרה מונמכת IP54, 24W DOWNLIGHT LED 3000K, כולל כיסוי אופלי ואישור פוטוביולוגי RG0, כדוגמה: Lamp Lighting Kombic או שווה ערך מאושר	יח'	52.00		
02.08.4.060	גוף תאורה פרופיל LED להתקנה שקוע בתקרה, L=1200mm IP44 24W 3000K, UV מטופל בפני LED 3000K כדוגמה GLAMOX-C80145100 של אור עד מהנדסים או 4262R XOOMINAIRE LED 25W של שטייניץ לירד או שווה ערך מאושר	יח'	55.00		
02.08.4.070	גוף תאורה עגול שקוע בתקרה מונמכת IP54, 22W DOWNLIGHT LED 3000K, כולל כיסוי אופלי ואישור פוטוביולוגי RG0, כדוגמה: GLAMOX D70 או שווה ערך מאושר	יח'	38.00		

אומדן

שם עבודה: שיפוץ מחלקות בני ציון 6/18

מספר מכרז: 6

אסמכתא: 35806

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מאושר	יח'			
02.08.4.080	גוף תאורה לתאורת לילה שקוע בקיר IP-65 כולל קופסת בטון, תוצרת אור עד מהנדסים דגם "JO-2" עם נורת LED 2W או שווה ערך מאושר	יח'	32.00		
02.08.4.090	גוף תאורת עם מנורת סימון מותקן מעל הדלת, דגם "ג'וויס" GCW80408.60W משופע אדום, משופע או שווה ערך מאושר, חצי שקוע בקיר. מותקן בגובה H=2.30m	יח'	4.00		
02.08.4.100	גוף תאורת עם מנורת סימון מותקן מעל הדלת, דגם "ג'וויס" GCW80408.60W או שווה ערך מאושר, משופע צהובה מהבהבת חצי שקוע בקיר. מותקן בגובה H=2.30m	יח'	4.00		
02.08.4.110	גוף תאורה מוגן מים צמוד לתקרה קונסטרוקטיבית IP-66, IK08 כדוגמה דגם GWS3236P 39W של חברת GEWISS או שווה ערך מאושר	יח'	4.00		
02.08.4.120	גוף תאורה מעל הכיור ומראה LED IP-44 מאיר UP/DOWN כולל כיסוי אופלי כדוגמה: GLAMOX A40 או שווה ערך מאושר	יח'	29.00		
02.08.4.130	גוף תאורה עגול צמוד לתקרה קונסטרוקטיבי בחדר מדריגות LED 3000K 16W IK06, GLAMOX A10 או שווה ערך מאושר	יח'	6.00		
02.08.4.140	גוף תאורת בדיקה מוגן מים עם מכסה, להתקנה בפס האספקה מעל מיטת חולה כדוגמה "Carelite LED 18W" של GLAMOX או ש.ע. מאושר	יח'	35.00		
02.08.4.150	ג.ת. ספוט לנורת דיקרויקה 50W 12V שקועה מתכוונן כולל מגן סינור, כולל שנאי אחד מתח מופחת 11.5 וולט. כולל נורה דיקרויקה 50W, להתקנה בתקרת אולם, כדוגמה תוצרת ניו לייט, דגם ונוס יצוק-קטן, מק"ט 1022 או שווה ערך מאושר	יח'	10.00		
02.08.4.160	גוף תאורת חרום דו תכליתי LED, IP-65, IK08, עם שלט "יציאה" או חץ הכוונה להתקנה קיר/תקרה חיצוני, עם בדיקה עצמית לפי תקן IEC-62034 דגם "EL-721st" של "lect rolighE" או שווה ערך מאושר, רזרבה ל-120 דקות הפעלה בחרום. גובה אותיות 15 ס"מ.	יח'	10.00		
02.08.4.170	גוף תאורה חרום "כפתור" LED שקוע בתקרה 3*3 וואט חד תכליתי תקני להתמצות עם רזרבה ל-120 דקות עם מערכת בדיקה עצמית אוטומטית דגם, תפוקת אור של 500 לומן לפ חות, כולל התקן תליה לתקרה, כדוגמה דגם EL-632st-3*3W של "Electrolight" או שווה ערך מאושר	יח'	95.00		
4	סה"כ תת פרק 08.04 - גופי תאורה ואביזרים.				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
5	תת פרק 08.05 - לוח חשמל ראשי מחלקה פנימית ב				
	הערה: לוח חשמל ראשי מחלקה פנימית ב	הערה			
02.08.5.010	מ"ז תלת פאזי חצי אוטומטי 36KA 3*160A כולל 3 מגעי עזר. המחיר כולל הגנות מידיות ומושהות על כל הפזות בתחום 125-160 אמפר, כולל יחידת אלקטרונית. כן יכלול המפסק ידית ומצמד לדלת.	יח'	1.00		
02.08.5.020	מפסק זרם ללא הגנות (מנתק הספק) 100A*3 דגם NS100NA.	יח'	2.00		
02.08.5.030	מפסק זרם מחליף בעומס 4*80 א' דגם INS80 עם מצב מופסק כולל ידית ומצמד לדלת.	יח'	1.00		
02.08.5.040	מפסק זרם מחליף בעומס 4*100 א' דגם INS100 עם מצב מופסק כולל ידית ומצמד לדלת.	יח'	1.00		
02.08.5.050	מפסק זרם ללא הגנות (מנתק הספק) 63A*3 דגם NS100NA.	יח'	2.00		
02.08.5.060	מפסק זרם חצי אוטומט 63A*3 דגם NS-100N עם הגנת תרמית ומגנטית ניתנת לכיול 40-63A.	יח'	1.00		
02.08.5.070	רב מודד אלקטרוני SATEC דוגמת PM-190EH כולל יציאה טורית למחשב בקו תקשורת, מחבר ומוליך BUS עד טרמינלים כולל אביזר קצה בפס מהדקים.	יח'	2.00		
02.08.5.080	כתיבת תוכנה לקריאת נתונים ממכשירי רב מודד אלקטרוני SATEC הנימצאים בלוח ראשי קומתי ובלוח מ.נ.בחדר חשמל כולל כתיבת מסכים, כולל כבל תיקשורת לחיבור המכשיר ים 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.	קומפלט	2.00		
02.08.5.090	תוספת יחידת סליל הפסקת בחרום TRIP-COIL למפסק זרם חצי אוטומטי.	יח'	4.00		
02.08.5.100	מנתק נתיכים נשלף LTL לנתיכי מגן ברק מהירים H.R.C. לזרם 100A, כולל נתיכים 100A, (מיועד למע' הגנה "מגן ברק"), קומפלט.	קומפלט	1.00		
02.08.5.110	מגן מתח יתר 4 קטבי כולל "0" ללוח חשמל ל-4 65KA של "DHEN" דגם VGA280/4P.	קומפלט	1.00		
02.08.5.120	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		
02.08.5.130	אמפרמטר לעבודה בסקלת קצר במידות 96*96 מ"מ ולזרמים של עד 100A (0÷100) +שיא ביקוש לדלת או, להתקנה מודולרית.	יח'	6.00		
02.08.5.140	וולטמטר מרובע עד 500 וולט כולל מפסק בורר 7 מצבים.	יח'	2.00		
02.08.5.150	מנורת סימון עם מכסה צבעוני ונורת מולטי-לד של טלמכניק 22? מיועד להתקנה על דלת הלוח.	יח'	25.00		

אומדן

שם עבודה: שיפוץ מחלקות בני ציון 6/18

מספר מכרז: 6

אסמכתא: 35806

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.5.160	מפסקי זרם תלת פאזי מ- 32A*3 עד 40A*3 כולל, דגם C60H.	יח'	7.00		
02.08.5.170	מפסקי זרם תלת פאזי עד 25A*3 כולל, דגם C60H.	יח'	10.00		
02.08.5.180	מפסק זרם חד פאזי 16-25A דגם C60H.	יח'	55.00		
02.08.5.190	מפסק זרם חד פאזי 10A דגם C60H.	יח'	66.00		
02.08.5.200	מפסק זרם חד פאזי עד 50A+N דגם C60H.	יח'	2.00		
02.08.5.210	מפסק זרם חד פאזי עד 10A+N דגם C60H.	יח'	2.00		
02.08.5.220	מפסק זרם דו קוטבי עד 25A דגם C60H.	יח'	12.00		
02.08.5.230	מאמ"ת תלת פאזית 1.6-2.4A למעגלי פיקוד מסוג מגביל זרם קצר הניתנת לכיול כולל הגנות טרמיות ומגטיות תוצרת "טלמכניק".	יח'	9.00		
02.08.5.240	ממסר פיקוד נשלף 8 פינים 24VDC של טלמכניק.	יח'	6.00		
02.08.5.250	בסיס לנ"ל.	יח'	6.00		
02.08.5.260	ממסר פיקוד נשלף 8 פינים 230VAC של טלמכניק.	יח'	8.00		
02.08.5.270	בסיס לנ"ל.	יח'	8.00		
02.08.5.280	מפסק פיקוד בורר 4 מצבים 22? 1,0,2,3 מ"מ מואר להתקנה על דלת הלוח.	יח'	1.00		
02.08.5.290	מפסק פיקוד בורר 3 מצבים 22? 1,0,2 מ"מ, 25A מואר להתקנה על דלת הלוח.	יח'	7.00		
02.08.5.300	מגען תלת קוטבי תלת פאזי משטר עבודה 25A AC3*3 של "טלמכניק" כולל 2 מגעי עזר ל10A, מיועד לפיקוד משאבות, מפוחים או מאור.	יח'	6.00		
02.08.5.310	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'.	קומפלט	2.00		
02.08.5.320	מגען תלת פאזי לזרם עד 63A של טלמכניק.	יח'	1.00		
02.08.5.330	מגען ארבע קוטבי עם נעילה מכנית כולל סליל הפעלה וסליל הפסקה, משטר עבודה 80A AC3*4 של "טלמכניק" כולל 2 מגעי עזר מחליף ל10A, מיועד לפיקוד עבור החלפת קווי הזינה.	יח'	2.00		
02.08.5.340	מגען ארבע קוטבי עם נעילה מכנית כולל סליל הפעלה וסליל הפסקה, משטר עבודה 100A AC3*4 של "טלמכניק" כולל 2 מגעי עזר מחליף ל10A, מיועד לפיקוד עבור החלפת קווי הזינה.	יח'	2.00		
02.08.5.350	מגבילי זרם הפעלה לשנאים חד פאזי בהספק מירבי 25A, 5KVA, 230 וולט, אלקטרוני, דגם ICL25, לרבות הגנה מעליית טמפרטורה בשנאי, תוצרת "בנדר".	קומפלט	2.00		
02.08.5.360	ספק מתח חיצוני דגם DPS-12 לתצוגת התראות למערכות	יח'	1.00		

אומדן

שם עבודה: שיפוץ מחלקות בני ציון 6/18

מספר מכרז: 6

אסמכתא: 35806

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	זינה עבור עד 12 יח' התראה כפולות.	יח'			
02.08.5.370	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		
02.08.5.380	יחידת התראות לתקלת בידוד, עומס יתר ועומס יתר קריתי להתקנה בתחנת אחות עבור 6 זינות צפות, על פנל נירוסטה בנפרד מהלוח החשמל כולל קופסה מתאימה ופנל להתקנה שקועה או על הקיר דגם MLD66 או דגם TLD56 על פי התוכנית וכל החיווט והחיבורים (למעט המוביל), דגם מיוחד לבתי חולים מתוצרת יצרן המשגוח המתואר.	יח'	1.00		
02.08.5.390	שנאי עד 100 וולט אמפר של טלמכניק.	יח'	1.00		
02.08.5.400	שנאי מבדל חד מופעי מיוחד לאתרים רפואיים למערכות זינה צפות, HZ, 5.0 50 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 להקטנת הרעש, בלוח או בתא שנאים כמתוכנן.	יח'	2.00		
02.08.5.410	לחצן מואר הפעלה/הפסקה "גויס" או "ניסקו" מושקע בפנל הדלקות	יח'	4.00		
02.08.5.420	תוספת למחיר לחצן או מפסק בפנל הדלקות עבור מנורת סימון אינטגרלית	יח'	4.00		
02.08.5.430	ממסר פחת 4*40 אמפר דגם A עם רגישות 30 מיליאמפר של מרלין ג'רן.	יח'	14.00		
02.08.5.440	ממסר פחת 4*25 אמפר דגם A עם רגישות 30 מיליאמפר של מרלין ג'רן.	יח'	12.00		
02.08.5.450	ממסר פחת 2*25 אמפר דגם A עם רגישות 30 מיליאמפר של מרלין ג'רן.	יח'	4.00		
02.08.5.460	גשר דיודות עד 10A.	יח'	1.00		
02.08.5.470	ממסר צעד עם מגע ל-16 אמפר.	יח'	5.00		
02.08.5.480	מגע עזר מודולרי למא"זים לסימון ואינדיקציות	יח'	3.00		
02.08.5.490	שעון מיתוג חשמלי מודולרי עם רזרבה 48 שעות קוורץ, שתי תוכניות מיתוג. שעון תוצרת FLASH או GRASSLIN.	יח'	6.00		
02.08.5.500	מבנה לוח הכולל: - מבנה לוח פח בעובי לפי המפרט, עם פנלים, וצביעה בתנור כולל דלתות עם נעילה המיועד להכיל את כל האביזרים המפורטים בסעיפים דלע"ל וע"פ" תכניות. - היצרן אחראי לקביעת מידות הלוח בתיאום עם הקבלן והתאמתו למיקום באתר. - פסי צבירה 400 אמפר, PE,0, פסי צבירה 300 אמפר, PE,0, פסי צבירה 160 אמפר, PE,0, שני פסי צבירה של 100 אמפר כל אחד, PE,0. - כל עבודות ההכנה. - ביצוע חיווט מושלם. - ביצוע סימון ושילוט מושלם. - אספקה, התקנה וחיבור של מהדקי חיבור בכמות הדרושה ומהסוג המתאים.	מ"ר	12.60		
02.08.5.510	הובלה והתקנה מושלמת של הלוח עד לקבלתו הסופית וחיבורו לרשת החשמל.	קומפלט	1.00		

אומדן

שם עבודה: שיפוץ מחלקות בני ציון 6/18

מספר מכרז: 6

אסמכתא: 35806

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
5	סה"כ תת פרק 08.05 - לוח חשמל ראשי מחלקה פנימית ב				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
6	תת פרק 08.06 - לוח חשמל מערכות אל פסק וחלוקת צרכנים				
	הערה: לוח חשמל מערכות אל פסק וחלוקת צרכני UPS	הערה			
02.08.6.020	מפסק זרם חצי אוטומטי 160A*3 דגם NS160N ללא הגנות, כולל ידית ומצמד לדלת, המחיר כולל 3 מגעי עזר מחליף, אספקה, הובלה והתקנה בלוח חשמל ראשי קומתי קיים.	יח'	2.00		
02.08.6.030	מפסק זרם חצי אוטומטי 160A*3 דגם 110-160A NS160N עם הגנת תרמית ומגנטית ניתנת לכיול, כולל ידית ומצמד לדלת.	יח'	4.00		
02.08.6.040	מפסק זרם מחליף בעומס 4*160 א' עם מצב מופסק כולל ידית ומצמד לדלת. המחיר כולל 3 מגעי עזר מחליף	יח'	2.00		
02.08.6.050	תוספת יחידת סליל הפסקת בחרום TRIP-COIL למפסק זרם חצי אוטומטי.	יח'	2.00		
02.08.6.060	משני זרם במעטפת פלסטית לתחום עד 250/5 אמפר, לטמפרטורה עד 120 מעלות, מתח נקוב 500 וולט, מתאימים להתקנה על פסי הצבירה ולאמפרמטרים המסופקים.	יח'	3.00		
02.08.6.070	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 UPS 1KVA. כולל חיבור וכיתוב (מיועד למע' החלפה בין השנאי וגנרטור חירום וניתוקי פסי צבירה), כולל מע' לחצנים להפעלה ידנית אם ידרש, הרכבה והפעלה קומפ'.	קומפלט	1.00		
02.08.6.080	אמפרמטר לעבודה בסקלת קצר במידות 96*96 מ"מ ולזרמים של עד A(0÷160) +שיא ביקוש לדלת או, להתקנה מודולרית.	יח'	3.00		
02.08.6.090	וולטמטר מרובע עד 500 וולט כולל מפסק בורר 7 מצבים.	יח'	1.00		
02.08.6.100	מנורת סימון עם מכסה צבעוני ונורת מולטי-לד של טלמכניק 22? מיועד להתקנה על דלת הלוח.	יח'	15.00		
02.08.6.110	מפסק זרם חצי אוטומט 63A*3 דגם NS-100N עם הגנת תרמית ומגנטית ניתנת לכיול 40-63A, כולל ידית ומצמד לדלת.	יח'	2.00		
02.08.6.120	מפסקי זרם תלת פאזי מ- 32A*3 עד 40A*3 כולל, דגם C60H.	יח'	1.00		
02.08.6.130	מפסק זרם תלת פאזי עד 25A*3 דגם C60H.	יח'	3.00		
02.08.6.140	מפסק זרם חד פאזי 16-20A דגם C60H.	יח'	8.00		
02.08.6.150	מפסק זרם חד פאזי 10A דגם C60H.	יח'	3.00		
02.08.6.160	מאמ"ת תלת פאזית 1.6-2.4A למעגלי פיקוד מסוג מגביל זרם קצר הניתנת לכיול כולל הגנות טרמיות ומגטיות תוצרת "טלמכניק".	יח'	4.00		
02.08.6.170	ממסר פיקוד נשלף 8 פינים 12VDC של טלמכניק.	יח'	4.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.6.180	בסיס לנ"ל.	יח'	4.00		
02.08.6.190	ממסר פיקוד נשלף 8 פינים 230VAC של טלמכניק.	יח'	6.00		
02.08.6.200	בסיס לנ"ל.	יח'	6.00		
02.08.6.210	מפסק פיקוד בורר 3 מצבים 22, 2, 1, 0 מ"מ, 25A מואר להתקנה על דלת הלוח.	יח'	2.00		
02.08.6.220	מגנן ארבע קוטבי תלת פאזי לזרם עד 160A משטר עבודה AC3 של טלמכניק, כולל 2 מגעי עזר מחליף ל-10A.	יח'	1.00		
02.08.6.230	מגנן ארבעה קוטבים לזרם עד 160A עם נעילה מכנית כולל סליל הפעלה וסליל הפסקה, משטר עבודה 160A*4 של טלמכניק, כולל 2 מגעי עזר מחליף ל-10A, מיועד לפיקוד עבור החלפת קווי זינה	יח'	2.00		
02.08.6.240	שנאי עד 100 וולט אמפר של טלמכניק.	יח'	1.00		
02.08.6.250	לחצן מואר הפעלה/הפסקה "גויס" או "ניסקו" מושקע בפנל הדלקות	יח'	6.00		
02.08.6.260	תוספת למחיר לחצן או מפסק בפנל הדלקות עבור מנורת סימון אינטגרלית	יח'	6.00		
02.08.6.270	גשר דיודות עד 10A.	יח'	1.00		
02.08.6.280	מגע עזר מחליף מודולרי למא"זים לסימון ואינדיקציות	יח'	3.00		
02.08.6.290	שעון מיתוג חשמלי מודולרי עם רזרבה 48 שעות קוורץ, שתי תוכניות מיתוג. שעון תוצרת FLASH או GRASSLIN.	יח'	1.00		
02.08.6.300	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. - היצרן אחראי לקביעת מידות הלוח בתיאום עם הקבלן והתאמתו למיקום באתר. - פסי צבירה 250 אמפר, PE,0. - פסי צבירה 160 אמפר, PE,0. - כל עבודות ההכנה. - ביצוע חיווט מושלם. - ביצוע סימון ושילוט מושלם. - אספקה, התקנה וחיבור של מהדקי חיבור בכמות הדרושה ומהסוג המתאים.	מ"ר	1.60		
02.08.6.310	הובלה והתקנה מושלמת של הלוח עד לקבלתו הסופית וחיבורו לרשת החשמל.	קומפלט	1.00		
6	סה"כ תת פרק 08.06 - לוח חשמל מערכות אל פסק וחלוקת צרכנים				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
7	תת פרק 08.07 - תוספת שדה ללוח חשמל ראשי קומתי				
	הערה: (1) מחיר כל הסעיפים המפורטים להלן בכתב כמויות זה כוללים את אספקתם, הובלתם, התקנתם, חיבורם, חיווטם, כולל צנרת, קופסאות חיבורים ו כל 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 הבינמשרדי ת.	הערה			
	הערה: (3) כל הכבלים, מוליכים ומובילים יהיו בעלי תו תקן ישראלי מסוג FR.	הערה			
	הערה: כל סעיפי הכבלים המפורטים להלן כוללים אספקה, הובלה, הנחה בתעלה, השחלה בצנרת, חיתוך, בדיקת מגר חיבור סופי בקצוות, וכל אביזרי העזר.	הערה			
02.08.7.010	החלפת כבל הזנה NYY קיים ללוח חשמל ראשי קומתי לכבל 185+95N2XY+Cu95/PVC*3	מ"א	300.00		
02.08.7.020	פס השוואת פוטנציאלים מנחושת אלקטרוליטית בחתך 50*5 מ"מ ובאורך 100 ס"מ שאליו תחובר הארקה היסוד ומוליכי הארקה השונים. בפס יותקנו ברגי חיבור כמספר המוליכים המחוברים אליו בתוספת 5 ברגים לשימוש בעתיד, כולל הגנת פרספקס.	קומפלט	1.00		
	הערה: מתקן הארקות יבוצע לפי תקנות החשמל ות"י 108.	הערה			
	הערה: תוספת שדה ללוח חשמל ראשי קומתי קומה 6	הערה			
	הערה: המתקן יבוצע בהתאם לחוק החשמל, קבצי תקנות המעודכנים הנחיות חברת החשמל ומשרד בזק וכפוף למפרט הכללי למתקני חשמל (פרקים 08,00) של הועדה הבינמשרדי ת.	הערה			
	הערה: כל הכבלים, מוליכים ומובילים יהיו בעלי תו תקן ישראלי מסוג FR.	הערה			
	הערה: (1) מחיר כל הסעיפים המפורטים להלן בכתב כמויות זה כוללים את אספקתם, הובלתם, התקנתם, חיבורם, חיווטם, כולל צנרת, קופסאות חיבורים ו כל חומרי העזר הדרושים להתקנה מושלמת אלא אם צויין אחרת במפורש בסעיף.	הערה			
	הערה: כל המא"זים בלוח ראשי יהיו לז"ק של 10KA לפי תקן IEC-947-2.	הערה			

אומדן

שם עבודה: שיפוץ מחלקות בני ציון 6/18

מספר מכרז: 6

אסמכתא: 35806

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הערה: המאמ"תים הראשיים יהיו בעלי ידיות לא פריקות וז"ק 50KA	הערה			
	הערה: כל הציוד יהיה דוגמת תוצרת MERLIN GERIN של "שניידר" סידרה חדשה, כל הציוד יאושר בנפרד לפני אספקה והתקנה.	הערה			
	הערה: הלוחות יבוצעו בהתאם למפרט הטכני.	הערה			
	הערה: לא תאושר ירידה בחתכי מוליכים בתוך לוח החשמל.	הערה			
02.08.7.130	מבנה לוח חשמל ראשי מתח נמוך המיועד להתקנה על ריצפה. הלוח קומפלט ע המחיר כולל: - מבנה לוח פח בעובי לפי המפרט, עם פנלים, וצביעה בתנור כולל דלתות עם נע ילה המיועד להכיל את כל האביזרים המפורטים בסעיפים דלע"ל ועפ"י תכניות. - היצרן אחראי לקביעת מידות הלוח בתיאום עם הקבלן והתאמתו למיקום באתר. - פסי צבירה PE,N,3*1000A, ז"ק 50KA. - פסי צבירה PE,N,3*630A, ז"ק 50KA. - פסי קליטת כבלים 1600A, ז"ק 50KA. - גישה ללוח מלפנים. כל העבודות המסגרות כגון חיתוך קדיחה, ריתוך, כיפוף וכד'. - ביצוע חיווט מושלם. - ביצוע סימון ושילוט מושלם. - אספקה, הובלה, 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			
02.08.7.150	סינופטיקה - ציור חד קווי על חזית הלוח כולל מראה מצבים מכנים ונורות סימון.	קומפלט	1.00		
02.08.7.160	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		
02.08.7.170	מפסק זרם מאמ"ת 63A*3 דגם 25KA 40-63A עם הגנת תרמית ומגנטית ניתנת לכיול, כולל ידית ומצמד לדלת.	יח'	2.00		
02.08.7.180	מפסק זרם מאמ"ת 100A*3 דגם 25KA 63-100A עם הגנת תרמית ומגנטית ניתנת לכיול, כולל ידית ומצמד לדלת.	יח'	1.00		
02.08.7.190	מפסק זרם מאמ"ת 160A*3 דגם 25KA 125-160A עם הגנת תרמית ומגנטית ניתנת לכיול, כולל ידית ומצמד לדלת.	יח'	2.00		
02.08.7.200	מאמ"ת תלת פאזי 250A*3 דגם 36KA NS250N עם הגנת תרמית ומגנטית ניתנת לכיול: 160-250A, כולל ידית ומצמד לדלת.	יח'	4.00		
02.08.7.210	מאמ"ת תלת פאזי 400A*3 דגם 36KA NS400N עם הגנת תרמית ומגנטית ניתנת לכיול: 250-400A, כולל ידית ומצמד לדלת.	יח'	1.00		
02.08.7.220	מאמ"ת תלת פאזי, ממונע, נישלף 630A*3 דגם 50KA עם	יח'	1.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הגנת תרמית ומגנטית ניתנת לכיול: 400-630A, מחיר כולל סליל הפסקה והפעלה, הגנות מיידיות ומושהות על כל פאזות בתחום 400-1000 אמפר, כולל ידית ומצמד לדלת וכן יחידת כיול אלקטרונית.	יח'			
02.08.7.230	שנאי עד 100 וולט אמפר	יח'	1.00		
02.08.7.240	מפסקי פיקוד מחליפים מטיפוס "טוגל" חד-קוטביים 10 אמפר עם מצב אפס	יח'	1.00		
02.08.7.250	לחצן מואר הפעלה/הפסקה "גויס" או "ניסקו" מושקע בפנל הדלקות	יח'	2.00		
02.08.7.260	תוספת למחיר לחצן או מפסק בפנל הדלקות עבור מנורת סימון אינטגרלית	יח'	2.00		
02.08.7.270	משני זרם במעטפת פלסטית לתחום עד 1000/5 אמפר, לטמפרטורה עד 120 מעלות, מתח נקוב 500 וולט, מתאימים להתקנה על פסי הצבירה ולאמפרמטרים המסופקים.	יח'	3.00		
02.08.7.280	רב מודד דיגיטלי אלקטרוני SATEC דוגמת C192PF8 הכולל בקר כופל הספק עבור 6 קבלים עם ראקטורים הרמוניות וכולל יציאה טורית למחשב בקו תקשורת, מחבר ומוליך BUS עד טרמינלים כולל אביזר קצה בפס מהדקים.	יח'	1.00		
02.08.7.290	תוספת מחיר עבור מתאם לתקשורת מחשבים	יח'	2.00		
02.08.7.300	מנורת סימון עם מכסה צבעוני ונורת מולטי-לד של טלמכניק 22? מיועד להתקנה על דלת הלוח.	יח'	6.00		
02.08.7.310	מנתק נתיכים נשלף LTL לנתיכי מגן ברק מהירים H.R.C. לזרם 250A, כולל נתיכים 100A, (מיועד למע' הגנה "מגן ברק"), קומפלט.	קומפלט	4.00		
02.08.7.320	רביעית מגני ברק 4 קטבי כולל "0" ללוח חשמל ל-100KA של "DHEN" דגם VGA280/4P.	קומפלט	1.00		
02.08.7.330	תוספת יחידת סליל הפסקת בחרום TRIP-COIL למפסק זרם חצי אוטומטי.	יח'	3.00		
7	סה"כ תת פרק 08.07 - תוספת שדה ללוח חשמל ראשי קומתי				

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
8	תת פרק 08.08 - לוח חשמל חדר תקשורת-BC				
	הערה: לוח חשמל חדר תקשורת BC	הערה			
02.08.8.010	מפסק זרם חצי אוטומטי 63A*3 דגם NS100N עם הגנת תרמית ומגנטית ניתנת לכיול: 40-63A.	יח'	1.00		
02.08.8.020	מכשיר ISO-556B	קומפלט	1.00		
02.08.8.030	תוספת יחידת סליל הפסקת בחרום TRIP COIL למפסקי זרם חצי אוטומטי.	יח'	1.00		
02.08.8.040	מגן מתח יתר 4 קטבי כולל "0" ללוח חשמל ל-65KA של "DHEN" דגם VGA280/4P.	יח'	1.00		
02.08.8.050	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		
02.08.8.060	מאמ"ת תלת פאזית 4-6A למעגלי פיקוד מסוג מגביל זרם קצר הניתנת לכיול כולל הגנות טרמיות ומגטיות תוצרת "טלמכניק".	יח'	2.00		
02.08.8.070	מפסק זרם מחליף בעומס 4*40 א' דגם INS250 עם מצב מופסק כולל ידית ומצמד לדלת, כולל 3 מגעי עזר מחליף	יח'	1.00		
02.08.8.080	מפסק בורר 7 מצבים לוולטמטר. מודולר או על הדלת.	יח'	1.00		
02.08.8.090	וולטמטר במידות 96*96 מ"מ (0÷500V) לדלת או להתקנה מודולרית.	יח'	1.00		
02.08.8.100	אמפרמטר שיא ביקוש לעבודה בסקלת קצר במידות 96*96 מ"מ ולזרמים של עד (A)0÷100 לדלת או, להתקנה מודולרית.	יח'	3.00		
02.08.8.110	משנה זרם עד 250/5 אמפר.	יח'	3.00		
02.08.8.120	מנורת סימון עם מכסה צבעוני ונורת מולטי-לד של טלמכניק 22? מיועד להתקנה על דלת הלוח.	יח'	6.00		
02.08.8.130	מפסק זרם תלת פאזי עד 25A*3 דגם C60H.	יח'	6.00		
02.08.8.140	מפסק זרם חד פאזי 16-25A דגם C60H.	יח'	12.00		
02.08.8.150	מפסק זרם חד פאזי 10A דגם C60H.	יח'	4.00		
02.08.8.160	ממסר פיקוד נשלף 8 פינים 12VDC של טלמכניק.	יח'	2.00		
02.08.8.170	בסיס לנ"ל.	יח'	2.00		
02.08.8.180	ממסר פיקוד נשלף 8 פינים 230VAC של טלמכניק.	יח'	2.00		
02.08.8.190	בסיס לנ"ל.	יח'	2.00		
02.08.8.200	שנאי עד 100 וולט אמפר של טלמכניק.	יח'	1.00		
02.08.8.210	גשר דיודות עד 10A.	יח'	1.00		
02.08.8.220	לחצן מואר הפעלה/הפסקה "גויס" או "ניסקו" מושקע בפנל הדלקות	יח'	2.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.8.230	תוספת למחיר לחצן או מפסק בפנל הדלקות עבור מנורת סימון אינטגרלית	יח'	2.00		
02.08.8.240	ממסר פחת 4*25 אמפר דגם A עם רגישות 30 מיליאמפר של מרלין ג'רן.	יח'	3.00		
02.08.8.250	מפסק זרם מחליף 4*40 א' עם מצב מופסק כולל ידית ומצמד לדלת.	יח'	1.00		
02.08.8.260	מגע עזר מודולרי למא"זים לסימון ואינדיקציות	יח'	3.00		
02.08.8.270	מבנה לוח הכולל: - מבנה פח עם פנלים, דלת ונעילה מיועד להכיל את כל האביזרים המפורטים ועל פי תוכנית הלוח כולל מקום שמו ר 30% . עומק עד 35 ס"מ. - פסי 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 ושילוט מושלמים. - אספקה והתקנה של מהדקי חיבור לכוח ולפיקוד בכמות הדרושה ומהסוג המתאים. - צביעה בתנור עפ"י התקן וביצוע תרשים סינופטי על הדלתות ופתחים להתקנה מתזים וגלאי עשן.	מ"ר	0.60		
02.08.8.280	הובלה והתקנה מושלמת של הלוח עד לקבלתו הסופית וחיבורו לרשת החשמל.	קומפלט	1.00		
8	סה"כ תת פרק 08.08 - לוח חשמל חדר תקשורת-BC				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
9	תת פרק 08.09 - לוח חשמל FSB-מפוחי שחרור עשן				
	הערה: לוח חשמל מפוחי שחרור עשן-FS	הערה			
02.08.9.010	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 וע"פ" תכניות. - היצרן 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	3.78		
	הערה: המחיר יכול הובלה והתקנה מושלמת של הלוחות על פי תכנית, עד לקבלתם הסופית וחיבורם לרשת החשמל.	הערה			
02.08.9.020	מפסק זרם חצי אוטומטי 160A*3 דגם NS160N עם הגנת תרמית ומגנטית ניתנת לכיול: 100-160A, כולל מצמד וידיד לדלת, כולל 3 מגעי עזר מחליף.	יח'	1.00		
02.08.9.030	מפסק זרם ללא הגנות 160A*3 דגם NS100N כולל ידית ומצמד לדלת.	יח'	2.00		
02.08.9.040	וולטמטר מרובע במידות 96*96 מ"מ (V(0±500 לדלת כולל מפסק בורר 7 מצבים.	יח'	1.00		
02.08.9.050	אמפרמטר לעבודה בסקלת קצר במידות 96*96 מ"מ ולזרמים של עד (A(0±100 +שיא ביקוש לדלת או, להתקנה מודולרית.	יח'	9.00		
02.08.9.060	חיגור מכני קדמי בין שני המגענים זהים.	קומפלט	1.00		
02.08.9.070	מאמ"ת תלת פאזית 1.6-2.4A למעגלי פיקוד מסוג מגביל זרם קצר הניתנת לכיול כולל הגנות טרמיות ומגטיות תוצרת "טלמכניק".	יח'	4.00		
02.08.9.080	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 הגנת מגטיות בלבד, תוצרת "טלמכניק".	יח'	8.00		
02.08.9.090	מאמ"ת תלת פאזית 6.3-10A דגם MCB MOTOR ללא הגנות תרמי, כולל אפשרות נעילה ומנעול למצב המנותק, מיועדים למעגלי הזנה למפוחים מסוג מגביל זרם קצר הניתנת לכיול כולל הגנת מגטיות בלבד, תוצרת "טלמכניק".	יח'	19.00		
02.08.9.100	מאמ"ת תלת פאזית 1.0-1.6A דגם MCB MOTOR ללא הגנות תרמי, כולל אפשרות נעילה ומנעול למצב המנותק, מיועדים למעגלי הזנה למפוחים מסוג מגביל זרם קצר הניתנת לכיול כולל הגנת מגטיות בלבד, תוצרת "טלמכניק".	יח'	8.00		
02.08.9.110	ממסר פיקוד נשלף 8 פינים 12VDC של טלמכניק.	יח'	10.00		
02.08.9.120	בסיס לנ"ל.	יח'	10.00		
02.08.9.130	ממסר פיקוד נשלף 8 פינים 230VAC של טלמכניק.	יח'	14.00		

אומדן

שם עבודה: שיפוץ מחלקות בני ציון 6/18

מספר מכרז: 6

אסמכתא: 35806

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.9.140	בסיס לנ"ל.	יח'	14.00		
02.08.9.150	שנאי עד 100 וולט אמפר של טלמכניק.	יח'	1.00		
02.08.9.160	שנאי 50 וולט אמפר של טלמכניק.	יח'	14.00		
02.08.9.170	גשר דיודות עד 10A.	יח'	1.00		
02.08.9.180	לחצן מואר הפעלה/הפסקה "גויס" או "ניסקו" מושקע בפנל הדלקות	יח'	35.00		
02.08.9.190	תוספת למחיר לחצן או מפסק בפנל הדלקות עבור מנורת סימון אינטגרלית	יח'	35.00		
02.08.9.200	ממסר לחוסר פאזה תלת מופעי עם אפס (ארבע קוטבי) והשהיות מתאימות להחלפה בין קווי זינה עם 3 מגעמי עזר חליף 230 וולט.	יח'	2.00		
02.08.9.210	מגען ארבעה קוטבים לזרם עד 160A עם נעילה מכנית כולל סליל הפעלה וסליל הפסקה, משטר עבודה 160A*4 של טלמכניק, כולל 2 מגעי עזר מחליף ל-10A, מיועד לפיקוד עבור החלפת קווי זינה	יח'	2.00		
02.08.9.220	מפסק זרם מחליף בעומס 4*160 א' דגם INS100 עם מצב מופסק כולל ידית ומצמד לדלת.	יח'	1.00		
02.08.9.230	מנורת סימון עם מכסה צבעוני ונורת מולטי-לד של טלמכניק 22 מיועד להתקנה על דלת הלוח.	יח'	70.00		
02.08.9.240	מגען תלת קוטבי משטר עבודה AC1 25A של טלמכניק כולל 2 מגעי עזר ל-10A מיועד לפיקוד.	יח'	15.00		
02.08.9.250	מגען תלת קוטבי תלת פאזי משטר עבודה AC3 לזרם עד 25A, כולל 3 מגעי עזר מחליף של טלמכניק.	יח'	35.00		
02.08.9.260	משהי זמן תחום השהיה בודד השהיה בניתוק (230VAC OFF-DELAY), השהייה 0-10 שניות, של טלמכניק.	יח'	1.00		
02.08.9.270	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 ידרש, הרכבה והפעלה קומפ'.	קומפלט	1.00		
02.08.9.280	מפסק זרם חד פאזי 16-20A דגם C60H.	יח'	20.00		
02.08.9.290	מפסק זרם חד פאזי 10A דגם C60H.	יח'	4.00		
02.08.9.300	מפסק פיקוד בורר 3 מצבים 22, 1, 0, 2 מ"מ, 25A מואר להתקנה על דלת הלוח.	יח'	35.00		
02.08.9.310	פנל הפעלת המפוחים על פי התוכנית עד 35 מפוחים, מותקן במקום על פי יועץ הבטיחות	קומפלט	1.00		
02.08.9.320	פנל הפעלת המפוחים על פי התוכנית עד 15 מפוחים, מותקן במקום על פי יועץ הבטיחות	קומפלט	1.00		
9	סה"כ תת פרק 08.09 - לוח חשמל FSB- מפוחי שחרור עשן				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
10	תת פרק 08.10 - פסי אספקה				
	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			
	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			
02.08.10.010	פס אספקה מאלומיניום מעורגל ומאולגן מתוצרת "זילברמן" מ"א או ש.ע. מאושר על ידי מהנדס בית החולים, מנהל הפרוייקט ומתכנן לנקודות חשמל ותקשורת במידות מקורבות של 140*75 מ"מ כמתואר במפרט ובתוכניות.	מ"א	162.00		
02.08.10.020	פס אספקה מאלומיניום מעורגל ומאולגן מתוצרת "זילברמן" מ"א או ש.ע. מאושר על ידי מהנדס בית החולים, מנהל הפרוייקט ומתכנן לנקודות גזים רפואיים במידות מקורבות של 120*70 מ"מ כולל צנרת נחושת בתוך התעלה, אך לא כולל שקעים הנמדדים בנפרד. הכול מתואר במפרט ובתוכניות.	מ"א	115.00		
02.08.10.030	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'	106.00		
02.08.10.040	קופסת מעבר כפולה לכבלי חשמל ואיתות שקועה בקיר מאחורי פס האספקה בגובה, במידות ובמקום המתאימים. הקופסה מדגם ותוצרת של יצרן הפס.	יח'	25.00		
02.08.10.050	פנל בפס אספקה עבור שקע אחד חשמל כולל התקנת האביזרים וחריטת השילוט לפי הנחיות קבלן החשמל.	יח'	6.00		
02.08.10.060	פנל בפס אספקה עבור שני שקעי חשמל כולל התקנת האביזרים וחריטת השילוט לפי הנחיות קבלן החשמל.	יח'	240.00		
02.08.10.070	פנל בפס אספקה עבור שלושה שקעי חשמל כולל התקנת האביזרים וחריטת השילוט לפי הנחיות קבלן החשמל.	יח'	6.00		
02.08.10.080	פנל בפס אספקה עבור ארבעה שקעי חשמל כולל התקנת האביזרים וחריטת השילוט לפי הנחיות קבלן החשמל.	יח'	6.00		
02.08.10.090	פנל בפס אספקה עבור מפסקי חשמל כולל התקנת האביזרים וחריטת השילוט לפי הנחיות קבלן החשמל.	יח'	72.00		
02.08.10.100	פנל בפס אספקה עבור שקעי תקשורת (טלפון, מחשב,	יח'	120.00		

אומדן

שם עבודה: שיפוץ מחלקות בני ציון 6/18

מספר מכרז: 6

אסמכתא: 35806

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מוניטור, טלויזיה וכו" (כולל התקנת האביזרים וחריטת השילוט לפי הנחיות קבלן החשמל .	יח'			
02.08.10.110	פנל בפס אספקה עבור שקעי קיאת אחות כולל התקנת האביזרים וחריטת השילוט לפי הנחיות קבלן החשמל .	יח'	31.00		
02.08.10.120	פנל בפס אספקה עבור התקן הארקה של חברת אליכ כולל התקנת האביזרים וחריטת השילוט לפי הנחיות קבלן החשמל .	יח'	85.00		
02.08.10.130	תוספת מחיר עבור התקן שבת (כדוגמה שקע גראמה, טריס או אביזר אחר לפי הצורך ולפי בחירת המזמין) בפס האספקה עבור יחידת המיטה.	יח'	31.00		
10	סה"כ תת פרק 08.10 - פסי אספקה				

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
11	תת פרק 08.11 - הגנה לקרינה בלטי מייננת				
02.08.11.010	מיגון גומחה עבור לוחות החשמל במחלקת פנימית "ב" הכולל: 1. אספקה והתקנה של לוחות אלומיניום במידות 1000*2000 מ"מ בעובי של עד 2.5 מ"מ. 2. התקנת בידוד מייוחד מסוג קלקר בעובי של 0.5 מ"מ. 3. אספקה והתקנה פלדת בעוביים שונים בכמה שכבות בעובי של 1 75 מ"מ.	מ"ר	10.00		
11	סה"כ תת פרק 08.11 - הגנה לקרינה בלטי מייננת				

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
12	תת פרק 08.12 - בקרת מקררים				
02.08.12.010	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	קומפלט	1.00		
02.08.12.020	רגש טמפרטורה באורך של כ-100 מ"מ עם כבל טלפון באורך 2000 מ"מ, כולל: מתמר זרם 4-20 mA קופסת מעבר מאחורי המקרר, גלגלים וחיווט שלם, החדרה למקרר ללא קידוח	יח'	3.00		
02.08.12.030	רגש סוף דלת המקרר וחיווט אל קופסת המעבר מאחורי המקרר (מהסעיף הקודם)	יח'	3.00		
02.08.12.040	מנורות סימון (צ'קלקה) במחלקה	יח'	3.00		
02.08.12.050	תוכנת הבקר כוללת מסכי WEB לצפייה בדף דפן 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	קומפלט	1.00		
02.08.12.060	כבל מכשור מסוכך בחתך 20AWG*2*1 בתשתיות קיימות	מ"א	75.00		
02.08.12.070	כבל זוגי שזור 24AWG*2 בתשתיות קיימות	מ"א	75.00		
02.08.12.080	שקע חשמל אתו ניתן לנהל (לפי פרט המצורף) כולל קופסה, שקע ומגען עם מגעים מינימום 25A	קומפלט	3.00		
02.08.12.090	בדיקות, הפעלה והריצה של המערכת, כולל: הגשת סט תוכניות AS-MADE, ספר מערכת, הדרכת צוות אחזקה, הגשת גיבויים של תוכנת המערכת.	קומפלט	1.00		
12	סה"כ תת פרק 08.12 - בקרת מקררים				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
14	תת פרק 08.14 - כללי.				
	הערה: על הקבלן להגיש לאישור המתכנן ומהנדס בית החולים דגמים וחומר טכני של כל הציוד חשמל ותקשורת.	הערה			
02.08.14.010	תיבת הסתעפות ראשית לטלפונים מפוליאסטר משוריין תקן בזק עם דלת לנעילה מנעול בזק, מנעול רב בריח, גב עץ ופסי קרונה בכמות הדרושה עם רזרבה של 30% עפ"י דריש ות בזק במידות 60*80*30 ס"מ הכל קומפלט.	יח'	1.00		
02.08.14.020	תיבת הסתעפות ראשית לטלפונים מפוליאסטר משוריין תקן בזק עם דלת לנעילה מנעול בזק, מנעול רב בריח, גב עץ ופסי קרונה בכמות הדרושה עם רזרבה של 30% עפ"י דריש ות בזק במידות 60*40*30 ס"מ הכל קומפלט.	יח'	1.00		
02.08.14.030	מבנה לוח מפסקים של UPS מפוליאסטר משוריין, דלת לנעילה מנעול, מנעול רב בריח, במידות 60*40*25 ס"מ הכל קומפלט.	יח'	2.00		
02.08.14.040	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 המדידות. מחיר קומפלט לקומה שלמה אחד.	קומפלט	1.00		
02.08.14.050	ניתוק ופירוק לוחות החשמל בחדר חשמל קומתי קומה 6, הוצאתו והובלתו למקום על פי המזמין, החלפתו ללוח חשמל ראשי החדש, כולל החלפת הכבלים, מפוי מעגלים, העברתם וחיבורם ללוחות חשמל חדש. כולל לוח חשמל זמני אם נדרש, טיפול בתיאום מלה עם המזמין. סעיף זה מתייחס קומפלט לאיזור משופץ.	קומפלט	1.00		
02.08.14.060	ניתוק ופירוק סלקטיבי ובשלים של מערכות חשמל לכוח ולתאורה בשטח לשיפוץ וטיפול בתיאום עם המפקח לצורך התקנה חוזרת, ביצוע העברת החיווט בתשתית חליפית, או פי נוי סופי. סעיף זה מתייחס קומפלט לאיזור משופץ.	קומפלט	1.00		
02.08.14.070	ניתוק ופירוק סלקטיבי ובשלים של כל לוחות החשמל הקיימים במחלקה יולדות וחדרי לידה כולל החלפת הכבלים, מפוי מעגלים, העברתם וחיבורם ללוחות חשמל חדש. טיפול בתיאום מלה עם המפקח. סעיף זה מתייחס קומפלט לאיזור משופץ.	קומפלט	1.00		
02.08.14.080	ניתוק ופירוק סלקטיבי בשלים של כל מערכות המ.ג.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.	קומפלט	1.00		
02.08.14.090	בדיקת קרינה בלטי מייננת של כל לוחות החשמל מתח נמוך בפרויקט.	קומפלט	1.00		
02.08.14.100	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 ACRYLIC התואם את הדרישות עמידות אש לפי תקן 931 חלק 2	מ"ר	2.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.14.110	חציבה בקיר/רצפת בטון עד 20 ס"מ למעבר כבלי חשמל, כולל תקוני טיח והחזרת המצב לקדמותו.	מ"ר	2.00		
02.08.14.120	קופסאות שקעים מיוחדת להתקנה בחדרים טיפול מוגבר לפי פרט שבתוכנית כולל 4 בתי תקע חד פאזי 3 פינים 16A*3 דגם CEE תוצרת MENNEKES מערב גרמניה, מק"ט 4112.	יח'	2.00		
02.08.14.130	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'	4.00		
02.08.14.140	מערכת אל-פסק בהספק נומינלי של 60KVA כמתואר במפרט הטכני ותוכניות כולל כל מערכות העזר, שנאי מבדיל לבידוד גלווני (נמדד בנפרד), מצברים יבשים אטומים לזמן ג בוי לפחות 30 דקות בעומס נומינלי. אפשרות לנתוק את התעינה של המצברים במקרה הפעלת גלאי מימן.	קומפלט	1.00		
02.08.14.150	שנאי מבדיל בהספק של 60KVA	קומפלט	1.00		
02.08.14.160	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-50MM או TMK50	יח'	1.00		
02.08.14.170	קופסאות לחצנים עבור פנל הדלקת תאורה מותקנות בדלפקי אחיות בקומות. המחיר כולל פנל הדלקה, לחצנים הנדרשים, מנורות סימון, חיבורם וכל האביזרים הנדרשים להפעלה מושלמת. יש להביא תוכנית הקופסה לאישור המתכנן לפני ביצוע.	קומפלט	1.00		
02.08.14.180	קופסאות לחצנים עבור פנל הדלקת יחידות מיזוג אוויר מותקנות בדלפקי אחיות בקומות. המחיר כולל פנל הדלקה, לחצנים הנדרשים, מנורות סימון, חיבורם וכל האביזרים הנדרשים להפעלה מושלמת. יש להביא תוכנית הקופסה לאישור המתכנן לפני ביצוע.	קומפלט	1.00		
02.08.14.190	שעון דיגיטלי עבור פנל הדלקות בחדר טיפול מוגבר,	קומפלט	1.00		
02.08.14.200	קופסאות ריכוז הארקות על פי פרט המתכנן	יח'	3.00		
14	סה"כ תת פרק 08.14 - כללי.				
8	סה"כ פרק 02.08 - מתקני חשמל				

אומדן

שם עבודה: שיפוץ מחלקות בני ציון 6/18

מספר מכרז: 6

אסמכתא: 35806

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
9	פרק 02.09 - עבודות טיח				
1	תת פרק 09.01 - עבודות טיח				
	הערה: מדידת הטיח - שטח בפריסה כולל חשפים, משקופים, קופינגים וספים.	הערה			
02.09.1.010	טיח גבס, לרבות חיזוק כל המקצועות בזוויתני רשת מגולוונים.	מ"ר	65.00		
1	סה"כ תת פרק 09.01 - עבודות טיח				
9	סה"כ פרק 02.09 - עבודות טיח				

אומדן

שם עבודה: שיפוץ מחלקות בני ציון 6/18

מספר מכרז: 6

אסמכתא: 35806

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
10	פרק 02.10 - עבודות ריצוף וחיפוי				
1	תת פרק 10.01 - עבודות ריצוף וחיפוי				
	הערה: ספים, זזיתני ומפתי דלתות ו/או פסי הפרדה בין מפלסים ובין שטחי ריצוף שונים, כלולים במחיר היחידה השונים, אלא אם צויין אחרת במפורש.	הערה			
02.10.1.010	ריצוף באריחי טרצו במידות 60/60 ס"מ ובעובי 2.5 ס"מ, של ecostone Bardigilio או שו"ע מאושר ע"י האדריכל. העבודה כוללת מילוי וליטוש עד לגמר משולם	מ"ר	950.00		
02.10.1.020	שיפולים מסוג הריצוף הנ"ל במידות 60/10 ס"מ, כולל עיבוד קצה בפאזה.	מ"א	240.00		
02.10.1.070	ריצוף בפי.וי.סי. אנטי-סטטי כדוגמת דגם ELEGANCE EL 5, בגוון לפי בחירת האדריכל, יצרן MIPOLAM, ספק/משווק גום טכניקה, המחיר כולל הכנת התשתית בגמר מוחלק למ פלס הנדרש/ ריצוף סוג ב' והארקה באמצעות רשת נחושת בהתאם להוראות היצרן. (F2)	מ"ר	15.00		
02.10.1.080	פנל רולקה לריצוף הנ"ל בגובה 7-10 ס"מ.	מ"א	20.00		
02.10.1.090	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	15.00		
02.10.1.100	שיפולים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 7-10 ס"מ.	מ"א	15.00		
02.10.1.110	ריצוף שירותים + 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	80.00		
02.10.1.120	חיפוי באריחי קרמיקה במידות 20/20 ס"מ, כדוגמת דגם INSIDE WHITE תוצרת איטליה של ספק "טופולסקי" או שו"ע. (W1)	מ"ר	380.00		
02.10.1.130	חיפוי באריחי גרניט פורצלן בעובי 5 מ"מ ובמידות 120/60 ס"מ, כדוגמת דגם PLANIVORY תוצרת סין של ספק טופולסקי או שו"ע. (W2).	מ"ר	150.00		
02.10.1.140	3 קולבים על מתלה מנירוסטה. (2).	יח'	26.00		
02.10.1.150	מתקן לנייר טואלט כדוגמת תוצרת חוגלה KIMBERLY או שו"ע. (4).	יח'	15.00		
02.10.1.160	מברשת לניקוי אסלה (8)	יח'	15.00		
02.10.1.170	פח אשפה מנירוסטה. (9)	יח'	15.00		
02.10.1.180	סבוכיה לסבון נזלי כדוגמת תוצרת "מנל" דגם 4008 או שו"ע. (10)	יח'	15.00		
02.10.1.190	מתקן לניגוב ידיים. (11) (חלופה א' - 50% כמות)	יח'	8.00		
02.10.1.200	מייבש ידיים חשמלי. (11) (חלופה ב' - 50% כמות)	יח'	8.00		
02.10.1.210	סבוכיה גדולה מנירוסטה. (12)	יח'	12.00		

אומדן

שם עבודה: שיפוץ מחלקות בני ציון 6/18

מספר מכרז: 6

אסמכתא: 35806

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.10.1.220	מראה מתכוונת במידות 45/50 ס"מ כדוגמת תוצרת NORMBAU דגם 466.11 או שוו"ע. (13)	יח'	12.00		
02.10.1.230	מדף גדול 15/30 ס"מ. (15)	יח'	12.00		
02.10.1.240	מאחז יד קבוע אופקי ואנכי. (16)	יח'	12.00		
02.10.1.250	מראה מזכוכית בלגית בעובי 4 מ"מ במידות 50/90 ס"מ. (17)	יח'	3.00		
02.10.1.260	מדף מנירוסטה למוצרי רחצה. (18)	יח'	12.00		
02.10.1.270	ספסל מתקפל.	יח'	12.00		
1	סה"כ תת פרק 10.01 - עבודות ריצוף וחיפוי				
10	סה"כ פרק 02.10 - עבודות ריצוף וחיפוי				

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
11	פרק 02.11 - עבודות צביעה				
1	תת פרק 11.01 - עבודות צביעה.				
	הערה: כל הצביעה בשלש שכבות לפחות ועד קבלת כיסוי מלא וגוון אחיד, הגוונים לפי בחירת האדריכל לפי קטלוג "טמבורמיקס" או שו"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			
02.11.1.010	צביעה בפוליאור של טמבור, על בסיס מים WHITE LACE לרבות שכבת פריימר תחתונה. (W3).	מ"ר	70.00		
02.11.1.020	צביעה בזולוטון לרבות שכבת פריימר תחתונה. (W4).	מ"ר	50.00		
02.11.1.030	צביעה בפוליאור של טמבור על בסיס אקרילי, לרבות שכבת פריימר תחתונה. (W5).	מ"ר	1,700.00		
02.11.1.040	צביעה בצבע נגד עובש כדוגמת פונגיצק.	מ"ר	250.00		
02.11.1.050	שפכטל מלא (מרק) ע"ג שטחים שונים כתשתית לשכבת גמר עליונה או צביעה, לפי הוראות המפקח בכתב.	מ"ר	1,700.00		
1	סה"כ תת פרק 11.01 - עבודות צביעה.				
11	סה"כ פרק 02.11 - עבודות צביעה				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
12	פרק 02.12 - עבודות אלומיניום				
1	תת פרק 12.01 - עבודות אלומיניום				
	הערה: כל הסעיפים כוללים במחיר את כל החלקים, הפריטים וכל המופיע ברשימות	הערה			
02.12.1.010	דלת מטיפוס א-1	יח'	2.00		
02.12.1.020	דלת מטיפוס א-2	יח'	1.00		
02.12.1.030	חלון מטיפוס א-3	יח'	6.00		
02.12.1.040	חלון מטיפוס א-4	יח'	1.00		
02.12.1.050	חלון מטיפוס א-5	יח'	1.00		
02.12.1.060	חלון מטיפוס א-6	יח'	1.00		
02.12.1.070	חלון מטיפוס א-7	יח'	1.00		
02.12.1.080	חלון מטיפוס א-8	יח'	1.00		
02.12.1.090	חלון מטיפוס א-9	יח'	1.00		
02.12.1.100	חלון מטיפוס א-10	יח'	1.00		
02.12.1.110	חלון מטיפוס א-11	יח'	1.00		
02.12.1.120	דלת מטיפוס א-12	יח'	1.00		
1	סה"כ תת פרק 12.01 - עבודות אלומיניום				
12	סה"כ פרק 02.12 - עבודות אלומיניום				

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
15	פרק 02.15 - מתקני מיזוג אוויר				
1	תת פרק 15.01 - מפוחים				
02.15.1.010	מפוח צנטריפוגלי להתקנה בקו בקוטר "4 לספיקה ומפל לחץ 7 מ"מ כולל חיבור לחשמל, הזנה משולבת עם תאורה וטיימר.	קומפלט	2.00		
02.15.1.020	מפוח צנטריפוגלי להתקנה בקו בקוטר "6 לספיקה ומפל לחץ 7 מ"מ כולל חיבור לחשמל, הזנה משולבת עם תאורה וטיימר.	קומפלט	2.00		
02.15.1.030	מפוח צנטריפוגלי בתא אקוסטי ספיקת אוויר CFM 1,000 ומפל לחץ של "1 (עם בידוד "2 ופח מחורר) דוגמת "שבח" כולל לוח חשמל ואינסטלציה חשמלית.	יח'	1.00		
02.15.1.040	מפוח צנטריפוגלי בתא אקוסטי ספיקת אוויר CFM 500 ומפל לחץ של "1 (עם בידוד "2 ופח מחורר) דוגמת "שבח" כולל לוח חשמל ואינסטלציה חשמלית.	יח'	3.00		
02.15.1.050	מתקן סינון כולל מערכת סינון 3 דרגות BIBO דוגמת "FILT AIR" או שווה ערך מאושר כולל מפוח צנטריפוגלי לספיקת אוויר של CFM 1,000 ומפל לחץ "4.5 כולל כל האביזרים הנדרשים, לוח לחשמל, אינסטלציה חשמלית בין לוח ומפוח (חדרי בידוד).	קומפלט	1.00		
02.15.1.060	מפוח צירי לשחרור עשן עמיד ב 250°C ל-120 דקות לספיקה של עד CFM 1,000 ומפל לחץ "1, כולל רשת מגן דוגמת "שבח" או שווה ערך כולל חיבור לחשמל אל חוזר עם משקולת	יח'	1.00		
02.15.1.070	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 כולל חיבור לחשמל אל חוזר עם משקולת.	יח'	2.00		
1	סה"כ תת פרק 15.01 - מפוחים				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	תת פרק 15.02 - יחידות טיפול באוויר				
02.15.2.010	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.	קומפלט	3.00		
02.15.2.020	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.	קומפלט	21.00		
02.15.2.030	יחידת מפוח נחשון ללא מעטה לספיקת אוויר של 600 CFM לרבות סוללת קירור וסוללת חימום, כולל 2 ברזים אירים, 4 ברזי ניתוק נוספים כולל אינסטלציה חשמלית ולוחית הפעלה, 4 שורות עומק.	קומפלט	1.00		
02.15.2.040	יחידת מפוח נחשון עילי תפוקת קירור של 12,000 BTU/h כולל ברזי אירי, שני ברזי ניתוק כולל אינסטלציה חשמלית ולוחית הפעלה	קומפלט	1.00		
02.15.2.050	יחידת טיפול באוויר מקוררת מים עשויה מפח מכופף ל 800 CFM מותקנת בתוך חלל תקרה מונמכת, חיבורה לחשמל ולניקוז, כוללת מסנן לשטיפה, סוללה 6 שורות עומק, חלוקה בהתאם לתכנית, ללא גוף חימום חשמלי 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.	קומפלט	10.00		
02.15.2.060	יחידת טיפול באוויר מקוררת מים עשויה מפח מכופף ל 600 CFM 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.	קומפלט	1.00		
02.15.2.070	יחידת טיפול באוויר מקוררת מים עשויה מפח מכופף ל 1,000 CFM מותקנת בתוך חלל תקרה מונמכת, חיבורה לחשמל ולניקוז, כוללת מסנן לשטיפה, סוללה 6 שורות עומק, חלוקה בהתאם לתכנית, 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.	קומפלט	3.00		
02.15.2.080	יחידת טיפול באוויר מקוררת מים עשויה מפח מכופף ל 1,500 CFM מותקנת בתוך חלל תקרה מונמכת, חיבורה לחשמל ולניקוז, כוללת מסנן לשטיפה, סוללה 8 שורות עומק, גוף חימום חשמלי 7.5KW, 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.	קומפלט	2.00		
02.15.2.090	יחידת טיפול באוויר מקוררת מים עשויה מפח מכופף ל	קומפלט	1.00		

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	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.	קומפלט			
02.15.2.100	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.	קומפלט	4.00		
02.15.2.110	יחידת טיפול באוויר 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 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".	קומפלט	3.00		
02.15.2.120	יחידת טיפול באוויר 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".	קומפלט	4.00		
2	סה"כ תת פרק 15.02 - יחידות טיפול באוויר				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
3	תת פרק 15.03 - צנרת				
02.15.3.010	צנרת שחורה למים קרים/חמים סקדיול 40 בקוטר 1/2"	מ"א	200.00		
02.15.3.020	צנרת שחורה למים קרים/חמים סקדיול 40 בקוטר 3/4"	מ"א	200.00		
02.15.3.030	צנרת שחורה למים קרים/חמים סקדיול 40 בקוטר 1"	מ"א	300.00		
02.15.3.040	צנרת שחורה למים קרים/חמים סקדיול 40 בקוטר 1-1/2" ÷ 1 1/4	מ"א	300.00		
02.15.3.050	צנרת שחורה למים קרים/חמים סקדיול 40 בקוטר 2"	מ"א	300.00		
02.15.3.060	צנרת שחורה למים קרים/חמים סקדיול 40 בקוטר 3"	מ"א	200.00		
02.15.3.070	צנרת שחורה למים קרים/חמים סקדיול 40 בקוטר 4"	מ"א	100.00		
02.15.3.080	קשתות מוכנות סקדיול 40 לקוטר 3"	יח'	40.00		
02.15.3.090	קשתות מוכנות סקדיול 40 לקוטר 4"	יח'	30.00		
02.15.3.100	הסתעפויות מוכנות סקדיול 40 לקוטר 3"	יח'	10.00		
02.15.3.110	הסתעפויות מוכנות סקדיול 40 לקוטר 4"	יח'	10.00		
02.15.3.120	שסתום מטיפוס "פרפר" B-7 עם תמסורת לצנרת מים קרים/חמים כולל אוגנים בקוטר 3"	יח'	7.00		
02.15.3.130	שסתום מטיפוס "פרפר" B-7 עם תמסורת לצנרת מים קרים/חמים כולל אוגנים בקוטר 4"	יח'	7.00		
02.15.3.140	שסתום כדורי עם חיבורי הברגה בקוטר 1/2"	יח'	10.00		
02.15.3.150	שסתום כדורי עם חיבורי הברגה בקוטר 3/4"	יח'	10.00		
02.15.3.160	שסתום כדורי עם חיבורי הברגה בקוטר 1"	יח'	10.00		
02.15.3.170	שסתום כדורי עם חיבורי הברגה בקוטר 1 1/4"	יח'	4.00		
02.15.3.180	שסתום כדורי עם חיבורי הברגה בקוטר 1 1/2"	יח'	4.00		
02.15.3.190	שסתום כדורי עם חיבורי הברגה בקוטר 2"	יח'	4.00		
02.15.3.200	מסננים בחיבורי אוגנים צנרת מים קרים/חמים בקוטר 3"	יח'	1.00		
02.15.3.210	מסננים בחיבורי אוגנים צנרת מים קרים/חמים בקוטר 4"	יח'	1.00		
02.15.3.220	שסתומי שחרור אוויר אוטומטיים 1/2" כולל ברזים וצנרת ניקוז	קומפלט	10.00		
02.15.3.230	שסתומי שחרור אוויר אוטומטיים 3/4" כולל ברזים וצנרת ניקוז	קומפלט	10.00		
02.15.3.240	ברז וויסות T.A בקוטר 3"	יח'	1.00		
02.15.3.250	ברז וויסות T.A בקוטר 4"	יח'	1.00		
02.15.3.260	טרמומטר להתקנה בצנרת מים	יח'	4.00		
02.15.3.270	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)	קומפלט	2.00		

אומדן

שם עבודה: שיפוץ מחלקות בני ציון 6/18

מספר מכרז: 6

אסמכתא: 35806

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
3	סה"כ תת פרק 15.03 - צנרת				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
4	תת פרק 15.04 - מערכת פיזור אוויר				
02.15.4.010	תעלות פח מגולוון ללחץ נמוך בעובי פח של 0.9 מ"מ	מ"ר	1,400.00		
02.15.4.020	תעלות פח מגולוון ללחץ נמוך בעובי פח של 1.0 מ"מ	מ"ר	200.00		
02.15.4.030	תעלות פח מגולוון ללחץ נמוך בעובי פח של 1.25 מ"מ עם אוגנים כולל איטום נגד אש	מ"ר	100.00		
02.15.4.040	תעלה גמישה מאלומיניום בקוטר "6 מבודדת על פי ת"א 1001	מ"א	10.00		
02.15.4.050	תעלה גמישה מאלומיניום בקוטר "8 מבודדת על פי ת"א 1001	מ"א	10.00		
02.15.4.060	תעלה גמישה מאלומיניום בקוטר "10 מבודדת על פי ת"א 1001	מ"א	10.00		
02.15.4.070	תעלה גמישה מאלומיניום בקוטר "12 מבודדת על פי ת"א 1001	מ"א	10.00		
02.15.4.080	מפזר אוויר תקרתי בדומה לתוצרת "מטלפרס" HB צבוע בתנור בשטח עד 0.085 כולל וסת כמות אוויר מחליף אריח	יח'	30.00		
02.15.4.090	מפזר אוויר תקרתי בדומה לתוצרת "מטלפרס" HB צבוע בתנור בשטח גדול מ-0.085 מ"ר כולל וסת כמות אוויר מחליף אריח	מ"ר	5.50		
02.15.4.100	מפזר אוויר קירי אספקה בשני כיוונים, צבע בתנור, בשטח עד 0.085 מ"ר כולל וסת כמות אוויר	יח'	1.00		
02.15.4.110	מפזר אוויר קירי אספקה בשני כיוונים, צבע בתנור, בשטח גדול מ-0.085 מ"ר לרבות וסת כמות	מ"ר	0.50		
02.15.4.120	שבכות אוויר חוזר, צבע בתנור, בשטח עד 0.085 מ"ר כולל וסת כמות עם מסנן על הציר.	יח'	1.00		
02.15.4.130	שבכות יניקה עגולות, צבע בתנור, בשטח עד 0.085 מ"ר כולל וסת כמות אוויר	יח'	30.00		
02.15.4.140	שבכות אוויר חוזר, צבע בתנור, בשטח גדול מ-0.085 מ"ר כולל וסת כמות עם מסנן על הציר	מ"ר	12.00		
02.15.4.150	תריס נגד גשם צבוע בתנור כולל רשת נגד ציפורים בשטח של עד 0.1 מ"ר	יח'	1.00		
02.15.4.160	תריס נגד גשם צבוע בתנור כולל רשת נגד ציפורים בשטח גדול מ-0.1 מ"ר	מ"ר	1.00		
02.15.4.170	מדף אוויר לוויסות מעל שטח של 0.25 מ"ר	מ"ר	0.50		
02.15.4.180	ווסת כמות אוויר בשטח עד 0.085 מ"ר	יח'	1.00		
02.15.4.190	ווסת כמות אוויר בשטח גדול מ-0.085 מ"ר	מ"ר	0.50		
02.15.4.200	מדף אש כולל שרוול מנגנון קפיצי ונתיך בטחון בשטח עד 0.25 מ"ר	יח'	10.00		
02.15.4.210	מדף אש בשטח גדול מ-0.25 מ"ר	מ"ר	0.25		
02.15.4.220	תוספת עבור מנוע למדף אש כולל מפסק גבול לציון מגע כולל אינסטלציה חשמלית, טרפו, חיבור לחשמל	יח'	11.00		

אומדן

שם עבודה: שיפוץ מחלקות בני ציון 6/18

מספר מכרז: 6

אסמכתא: 35806

מספר סעיף / מק"ט / מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.15.4.230	קופסא מותאמת למפזר אוויר תקרתי או קירי ותעלה גמישה כולל שטוצר עגול מפח מגולוון למידות של עד 15"X15"	יח'	30.00		
02.15.4.240	דמפר ממונע אטום בשטח גדול מ 0.25 מ"ר	מ"ר	0.50		
02.15.4.250	תוספת עבור מנוע לדמפר הנ"ל כולל אינסטלציה חשמלית, תקשורת.	יח'	2.00		
4	סה"כ תת פרק 15.04 - מערכת פיזור אוויר				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
5	תת פרק 15.05 - בידוד				
	הערה: בידוד אביזרים יחושב לפי 2 מ' לאביזר, עבור קשתות או הסתעפויות לא ישולם בנפרד.	הערה			
02.15.5.010	בידוד טרמי לתעלות אוויר עשוי מסיבי זכוכית מטיפוס חצי מוקשה מוגן על ידי רדיד אלומיניום מחוזק בעובי 1"	מ"ר	400.00		
02.15.5.020	בידוד אקוסטי פנימי בתעלות אוויר עשוי מסיבי זכוכית מצופים נאופרן בעובי 1"	מ"ר	1,000.00		
02.15.5.030	בידוד לצינורות מים חמים עם שרולי ארמפלקס או שוה ערך מאושר, בעובי 1" לצינורות בקוטר 1/2" כולל תחבושת סילפס	מ"א	220.00		
02.15.5.040	בידוד לצינורות מים חמים עם שרולי ארמפלקס או שוה ערך מאושר, בעובי 1" לצינורות בקוטר 3/4" כולל תחבושת סילפס	מ"א	220.00		
02.15.5.050	בידוד לצינורות מים חמים עם שרולי ארמפלקס או שוה ערך מאושר, בעובי 1" לצינורות בקוטר 1" כולל תחבושת סילפס	מ"א	330.00		
02.15.5.060	בידוד לצינורות מים חמים עם שרולי ארמפלקס או שוה ערך מאושר, בעובי 1" לצינורות בקוטר 1 1/4" כולל תחבושת סילפס	מ"א	170.00		
02.15.5.070	בידוד לצינורות מים חמים עם שרולי ארמפלקס או שוה ערך מאושר, בעובי 1" לצינורות בקוטר 1 1/2" כולל תחבושת סילפס	מ"א	170.00		
02.15.5.080	בידוד לצינורות מים חמים עם שרולי ארמפלקס או שוה ערך מאושר, בעובי 1" לצינורות בקוטר 2" כולל תחבושת סילפס	מ"א	330.00		
02.15.5.090	בידוד לצינורות מים חמים עם שרולי ארמפלקס או שוה ערך מאושר, בעובי 1" לצינורות בקוטר 3" כולל תחבושת סילפס	מ"א	200.00		
02.15.5.100	בידוד לצינורות מים חמים עם שרולי ארמפלקס או שוה ערך מאושר, בעובי 2" לצינורות בקוטר 4" כולל תחבושת סילפס	מ"א	50.00		
02.15.5.110	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"ר	50.00		
02.15.5.120	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"ר	100.00		
5	סה"כ תת פרק 15.05 - בידוד				

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
6	תת פרק 15.06 - בקרה				
	הערה: מערכות בקרה וחשמל של יט"אקים יחידות מפוח נחשון המפורטים לעיל, כלולים במחיר היחידה.	הערה			
02.15.6.010	מערכת חשמל פיקוד ובקרה עבור חדר בידוד כולל בקרה, כולל משנה תדר בהספק של עד 4 KW לשמירת ספיקת אוויר קבועה, חיגור עם יט"אק, מצב דרגות מסננים, כולל כל ה חיישנים, הגנות, התראות, לוח עמיד בתנאי חוץ, הפעלות והחיווטים הנדרשים כולל בקר DDC, אינסטלציה חשמלית ותקשורת בין הבקר לכל חלקי המערכת הנ"ל.	קומפלט	1.00		
02.15.6.020	מערכת בקרה של דמפרי אש/עשן כולל בקר DDC ורגשים נדרשים, כולל אינסטלציה חשמלית ותקשורת בין בקר ודמפר אש/עשן (עד 25 יחידות).	קומפלט	1.00		
02.15.6.030	תוספת כספית למחיר יט"אק לסעיפים 15.02.12 - 15.02.01 עבור טרמוסטט חדר + פנל הפעלה מרוחקת לשליטה מלאה טמפרטורה, ברזים, מהירויות, דרגות חימום + יציאות לתק שורת דוגמת "מיטבטק".	קומפלט	54.00		
02.15.6.040	בקר ממוחשב עם תוכנת HMI להפעלה ולקליטת הפרמטרים הנ"ל עבור כ- 30 יחידות יט"אקים, דוגמת "מיטבטק"	קומפלט	2.00		
02.15.6.050	אינסטלציה חשמלית ותקשורת TCP/IP בין היחידות לבקרים הנ"ל (מחיר אחיד לשני הבקרים).	קומפלט	1.00		
02.15.6.060	מערכת בקרה שמירת תת לחץ בחדר בידוד כולל בקר DDC רגש לחץ דיפרנציאלי וכל הרגשים הנדרשים, אינסטלציה חשמלית ותקשורת בין בקר לדמפרים, צג דיגיטלי בחדר, מנור ה אדומה בחוץ, התראה.	קומפלט	1.00		
02.15.6.070	נקודות בקרה IO אוניברסליות עבור מיזוג אוויר (נוספים לפי הוראה מיוחדת).	יח'	20.00		
02.15.6.080	כל האינסטלציה החשמלית ותקשורת TCP/IP בין מערכות בקרת DDC של מחלקת פנימית ב' מרוכזות בלוח בקרה קומתי עד לחדר תקשורת קומתי לצורך חיבור לנקודת תקשורת של בית החולים כולל התחברות, מסכים והיישומים להפעלה, שליטה, בקרה ותצוגה גרפית של מערכות במרכז בקרה קיים.	קומפלט	1.00		
02.15.6.090	תוכנה לאחזקה מונעת עבור מיזוג אוויר	קומפלט	1.00		
02.15.6.100	לוחית התראה מרחוק עבור התראה "מסן סתום", "לחץ עולה", "מפוח בתקלה" בחדר בידוד כולל אינסטלציה חשמלית נדרשת ותקשורת	קומפלט	1.00		
02.15.6.110	טרמומטר להתקנה בצנרת מים	יח'	2.00		
02.15.6.120	לוח בקרה קומתי עבור התקנת מערכות בקרה כולל כל האביזרים הנדרשים, אינסטלציה חשמלית ותקשורת בלוח.	קומפלט	1.00		
02.15.6.130	מערכת בקרה של דמפרי אש כולל בקר DDC ורגשים נדרשים כולל אינסטלציה חשמלית ותקשורת בין בקר ודמפרי אש/ עשן (11 יחידות).	קומפלט	1.00		
6	סה"כ תת פרק 15.06 - בקרה				

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
7	תת פרק 15.07 - לוחות חשמל ואינסטלציה חשמלית				
02.15.7.010	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.	קומפלט	1.00		
02.15.7.020	תוספת מחיר עבור חיישן טמפרטורה מרוחק כולל אינסטלציה חשמלית.	קומפלט	1.00		
7	סה"כ תת פרק 15.07 - לוחות חשמל ואינסטלציה חשמלית				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
8	תת פרק 15.08 - שונות				
02.15.8.010	פתיחת פתחים בבטון יציקה בעובי עד 30 ס"מ באישור הקונסטרוקטור	מ"ר	1.00		
02.15.8.020	מערכת איטום דגם TREM STOP ACRYLIC של חברת "י.ב. קורמן" מאושר על ידי מעבדה לחדר נקי CHEMTRACE (חדר בידוד - מתייחס לחדר כולל איטום סביב כל המערכות החודר ות דרך הקירות)	קומפלט	1.00		
02.15.8.030	שרוול פלדה בקוטר "4 להתקנה בקיר בטון ע"י קידוח.	קומפלט	2.00		
02.15.8.040	שרוול פלדה בקוטר "6 להתקנה בקיר בטון קידוח.	קומפלט	2.00		
02.15.8.050	כיסוי תעלות על ידי חומר חסין אש לעמידה במשך שעתיים על פי ת"י 1001 (על ידי פיירבורד)	מ"ר	20.00		
02.15.8.090	תוספת מחיר עבור מגש מגולבן מבודד מתחת ליחידה עם חיבור לניקוז (חדר תקשורת חשמל).	קומפלט	2.00		
8	סה"כ תת פרק 15.08 - שונות				

אומדן

שם עבודה: שיפוץ מחלקות בני ציון 6/18

מספר מכרז: 6

אסמכתא: 35806

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
9	תת פרק 15.09 - פירוקים				
02.15.9.010	ניתוק ופירוק של מערכות מיזוג אוויר ואוורור קיימות וסילוק מהשטח של תעלות, צנרת, יט"אות, מפוחים, מערכות חשמל ובקרה וכו' מפורקים.	קומפלט	1.00		
9	סה"כ תת פרק 15.09 - פירוקים				
15	סה"כ פרק 02.15 - מתקני מיזוג אוויר				

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
19	פרק 02.19 - מסגרות חרש				
1	תת פרק 19.01 - מסגרות חרש				
02.19.1.010	קונסטרוקצית פלדה מפחי מתכת בעוביים שונים לרבות ריתוכים וצבע יסוד סינטטי, לכמות של מעל 2 טון	טון	2.50		
02.19.1.020	קונסטרוקצית פלדה מפרופילי מתכת בחתכים שונים בעובי דופן מעל 4 מ"מ, לרבות ריתוכים וצבע יסוד סינטטי, לכמות מעל ל- 10 טון	טון	19.00		
02.19.1.030	תוספת עבור צביעת קונסטרוקצית הפלדה בשתי שכבות צבע עליון סינטטי, המדידה לפי טון פלדה	טון	21.50		
02.19.1.040	ברגים M16 GR 8.8 באורך משתנה לפי פרטים בתכניות. ההתקנה והחומרים לפי מפרט. הקידוח נמדד בנפרד.	מ"ר	60.00		
02.19.1.050	כנ"ל ברגים M20	מ"ר	60.00		
1	סה"כ תת פרק 19.01 - מסגרות חרש				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	תת פרק 19.02 - הגנה נגד אש על קונסטרוקצית פלדה				
02.19.2.010	הגנה נגד אש על קונסטרוקצית פלדה עד 4 שעות על פי המלצת יועץ בטיחות, ע"י התזת חומר בידוד צמנטי מסוג "TYPE 5" מתוצרת חברת "AD FIRE" PROTECTION, מסופק ע"י "אלומות אש" או ש"ע, מחיר ל- 3 ס"מ עובי ההתזה בהתאם לחתך וסוג הפרופיל	טון	21.50		
2	סה"כ תת פרק 19.02 - הגנה נגד אש על קונסטרוקצית פלדה				
19	סה"כ פרק 02.19 - מסגרות חרש				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
22	פרק 02.22 - רכיבים מתועשים בבניה תת פרק 22.0				
1	תת פרק 22.01 - מחיצות וציפויים				
02.22.1.010	חיפוי בלוחות גבס, לרבות שלד ניצבים, מסלולים ו/או פרופילי אומגה מגולבנים או שו"ע, חיזוקים ועיבודים מסביב לפתחים, המדידה לפי שטח בפריסה של הגבס הנראה ל עין (לרבות שטחים אופקיים).	מ"ר	500.00		
02.22.1.020	חיפוי פנימי לקירות חיצוניים בלוחות גבס, לרבות מזרוני צמר סלעים בעובי 2" במשקל מרחבי של 60 ק"ג/מ"ק ושלד ניצבים, מסלולים ו/או פרופילי אומגה מגולבנים או שו"ע, חיזוקים ועיבודים מסביב לפתחים, המדידה לפי שטח בפריסה של הגבס הנראה לעין (לרבות שטחים אופקיים).	מ"ר	200.00		
02.22.1.030	מחיצות מבלוקי גבס (אשבונו או שו"ע) בעובי כולל של 10 ס"מ.	מ"ר	350.00		
02.22.1.040	מחיצות מבלוקי גבס (אשבונו או שו"ע) ירוק (עמיד רטיבות) בעובי כולל של 10 ס"מ.	מ"ר	370.00		
02.22.1.050	מחיצות/סגירה/בניה מסביב למיכל הדחה במידות שונות, מחיצות מלוחות גבס ירוק בעובי 15.9 מ"מ מכל צד, לרבות קונסטרוקציה לתלית האסלה בתאי שרותים, קונסטרו קציה 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 משטחים צמודים כגון רצפות, קירות ותקרות. המדידה לפי כמות האסלות.	קומפלט	15.00		
1	סה"כ תת פרק 22.01 - מחיצות וציפויים				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	תת פרק 22.02 - תקרות תותב				
02.22.2.010	תקרת תותב/סינרים אופקיים מלוחות גבס, לרבות קונסטרוקציה התליה וחיזוק, מגיני פינות, זוויתנים במיפגש עם קירות, המדידה לפי שטח נטו של לוחות הגבס הנראים לעין כולל ביצוע בשטחים קטנים ורצועות צרות. (C2).	מ"ר	310.00		
02.22.2.020	תקרת תותב כנ"ל אך מלוחות הגבס עמיד לחות (ירוק). (C7).	מ"ר	100.00		
02.22.2.030	סגירה אנכית מלוחות גבס בין מפלטי תקרות מונמכות, בגבהים שונים (גובה הנראה לעין), לרבות קונסטרוקציה תליה וחיזוק, מגיני פינות, המדידה לפי שטח לוחות הגבס הנראים לעין.	מ"ר	20.00		
02.22.2.040	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 קונסטרוקציה התליה וה חיזוק ופרופילי גמר, המחיר כולל מזרוני צמר סלעים בעובי 2" בצפיפות 80 ק"ג/מ"ק ונטופים בפ.ל.ב, או עם רקמת סיבמין בצידם התחתון לפי בחירת המזמין, האריחים יסופקו שמודבקת עליהם גיזה אקוסטית מטיפוס SOUNDTECH (C1).	מ"ר	360.00		
02.22.2.050	תקרת תותב ממגשי פח מגולוון מחוררים חירור MICRO PERFORATEED 23% משטחם לפחות) ברוחב 30 ס"מ (עובי פח 0.8 מ"מ), לרבות קונסטרוקציה התליה, סרגלי גמר L+Z, פרופילי אומגה לפי הצורך, המחיר כולל מזרוני צמר סלעים בעובי 2" בצפיפות 80 ק"ג/מ"ק ונטופים בפ.ל.ב, או עם רקמת סיבמין בצידם התחתון לפי בחירת המזמין, האריחים יסופקו שמודבקת עליהם גיזה אקוסטית מטיפוס SOUNDTECH (C3).	מ"ר	140.00		
02.22.2.060	תקרת תותב ממגשי פח לא מחוררים ברוחב 30 ס"מ, לרבות קונסטרוקציה התליה, סרגלי גמר L+Z ופרופילי אומגה לפי הצורך. (C4).	מ"ר	60.00		
02.22.2.070	פתח "סמוי" בתקרת הגבס במידות 80/80 ס"מ מדגם "A" של חברת "אורבונד", הכל מושלם.	קומפלט	10.00		
02.22.2.080	פתח "סמוי" כנ"ל אך במידות 70/70 ס"מ.	קומפלט	10.00		
02.22.2.090	פתח "סמוי" כנ"ל אך במידות 60/60 ס"מ.	קומפלט	10.00		
02.22.2.100	פרופילי חיזוק סמויים מעוגנים בתקרת הבטון, לתליית אביזרים לתקרות.	קומפלט	10.00		
2	סה"כ תת פרק 22.02 - תקרות תותב				

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
3	תת פרק 22.03 - כללי				
	הערה: סגירות אנכיות מלוחות גבס בגובה הנראה לעין עד 10 ס"מ לא יימדד ולא ישולם. מחיר תקרות תותב כולל את כל התלויות והחיזוקים הדרושים, כולל פתיחת פתחים לגופי תאורה, מפזרים וכד'. תקרות פריקות יבוצעו עפ"י ת"י 5103. מחירי התקרות והציפויים/מחיצות כוללים במחיר קונסטרוקציית חיזוק וחיבור לאלמנטי בטון, המתאימה למבנה מוגן.	הערה			
	הערה: כל לוחות הגבס יהיו בגמר מוכן לצבעי.	הערה			
	הערה: עבודות הגבס השונות כוללות מגיני פינות מפח מגולוון בלבד.	הערה			
	הערה: אלמנטי הפח השונים הנראים לעין יהיו צבועים בתנור בגוון לפי בחירת האדריכל.	הערה			
	הערה: מחיר סגירות, מחיצות, סינרים ותקרות מונמכות כולל עיבוד, פתיחת וסגירת פתחים/מעברים לספרינקלרים, לגרילים של מיזוג אוויר, לגופי תאורה ולכל פתח אשר יידרש.	הערה			
3	סה"כ תת פרק 22.03 - כללי				
22	סה"כ פרק 02.22 - רכיבים מתועשים בבניה תת פרק 22.0				

אומדן

שם עבודה: שיפוץ מחלקות בני ציון 6/18

מספר מכרז: 6

אסמכתא: 35806

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
23	פרק 02.23 - כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון				
1	תת פרק 23.01 - כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון				
	הערה: מוטות הזיון נמדדים בפרק 02.	הערה			
02.23.1.010	כלונסאות בטון ב-30 קידוח ויציקה קוטר 60 ס"מ ובעומק מעל 10 מ' ועד 20 מ'.	מ"א	40.00		
02.23.1.020	תוספת מחיר עבור יציקה בעזרת צינור תרמי בקטרים שונים	מ"א	40.00		
1	סה"כ תת פרק 23.01 - כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון				
23	סה"כ פרק 02.23 - כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון				

אומדן

שם עבודה: שיפוץ מחלקות בני ציון 6/18

מספר מכרז: 6

אסמכתא: 35806

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
24	פרק 02.24 - עבודות פרוק והריסה				
1	תת פרק 24.01 - הריסת קירות ומחיצות מבניה ומבטון				
02.24.1.010	הריסת קירות בנויים ומטויחים בעובי 15 ס"מ, לרבות חגורות בטון בתוך הבניה	מ"ר	730.00		
1	סה"כ תת פרק 24.01 - הריסת קירות ומחיצות מבניה ומבטון				

אומדן

שם עבודה: שיפוץ מחלקות בני ציון 6/18

מספר מכרז: 6

אסמכתא: 35806

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	תת פרק 24.02 - ניסורים				
02.24.2.010	ניסור פתחים במסור יהלום באלמנטים מבטון מזויין בעובי 30 ס"מ. המחיר למ' כאשר הכמות הכוללת של הניסורים הינה מעל 10 מ' (לניסור בכל הסעיפים)	מ"א	270.00		
2	סה"כ תת פרק 24.02 - ניסורים				

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
3	תת פרק 24.03 - קידוחים				
02.24.3.010	קידוח במקדח יהלום באלמנטים מבטון מזויין בעובי 30 ס"מ, לביצוע חורים בקוטר 4"	יח'	50.00		
02.24.3.020	קידוח במקדח יהלום באלמנטים מבטון מזויין בעובי עד 40 ס"מ, לביצוע חורים בקוטר 6"	יח'	7.00		
02.24.3.030	קידוח במקדח יהלום באלמנטים מבטון מזויין בעובי עד 40 ס"מ, לביצוע חורים בקוטר 8"	יח'	5.00		
3	סה"כ תת פרק 24.03 - קידוחים				

אומדן

שם עבודה: שיפוץ מחלקות בני ציון 6/18

מספר מכרז: 6

אסמכתא: 35806

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
4	תת פרק 24.04 - פירוק חיפוי קירות וסיתות טיח				
02.24.4.010	חישוף והסרת חלקים רופפים מקירות הבטון, העמודים והמשקופים המיועדים לשידרוג, טיפול בבלאי בטונים וזיון לרבות: חציבת בטונים, ניקוי הבטון והברזל, התזת חול, בטון מותז וטיפול באזורי סגרגציה חמורה והסרת קורוזיה. ביצוע שיקום לפלדה פגוע אם קיימת, בחומרי תיקון כמו מ	מ"ר	50.00		
02.24.4.020	סיתות והסרת טיח פנים וציפויים קיימים באופן רציף כמסומן בתכנית, כהכנה ראשונית ליישום יריעות	מ"ר	525.00		
02.24.4.030	סיתות והסרת טיח חוץ על שטחים מישוריים עד גילוי פני הקיר	מ"ר	20.00		
4	סה"כ תת פרק 24.04 - פירוק חיפוי קירות וסיתות טיח				

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
5	תת פרק 24.05 - פינוי תכולת מבנה				
02.24.5.010	הריסת כל המצוי בשטח הקומה המיועד לשיפוץ (מלבד קירות בניה הנמדדים בנפרד), לרבות ריצופים, חיפויים, תקרות תותב, דלתות, חלונות, ארונות, הכל מושלם עד לקבלת שטח נקי מוכן לביצוע עבודות הבינוי החדשות, כולל במחיר פינוי למקום שפך המאושר ע"י הרשויות, כולל תשלום כל האגרות וההטלים בגין כך.	קומפלט	1.00		
5	סה"כ תת פרק 24.05 - פינוי תכולת מבנה				
24	סה"כ פרק 02.24 - עבודות פרוק והריסה				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
29	פרק 02.29 - עבודות שונות				
1	תת פרק 29.01 - עבודות שונות				
02.29.1.010	עיבוי קירות בטון בעובי נוסף של 20 ס"מ כולל החדרת קוצים קוטר 12 עד 16 מ"מ בעורך עד 70 ס"מ כולל קידוחי חורים בקטרים שונים (לרבות קידוח יהלום)	מ"ר	235.00		
02.29.1.020	מכלול תיקון בטונים קיימים באמצעות בטון מותז בלחץ גבוה, לרבות: חציבת בטונים, ניקוי הבטון והברזל, התזת חול, בטון מותז וכל הנדרש לביצוע מושלם בשטחים ובקטעים.	מ"ר	235.00		
02.29.1.030	תקרת בטון מלא בעובי עד 14 ס"מ יצוקה ע"ג תבנית פרופילי טרפזית לפי תכנית	מ"ר	155.00		
02.29.1.040	כנ"ל אך בעובי 16 ס"מ בממוצע	מ"ר	150.00		
02.29.1.050	שכבת גראוט מסוג ספיר 620 בעובי עד 5 מ"מ לאחר הורדת שכבות טיח קיים וקיטום פינות עמודים ע"מ לאפשר הנחת ירעות קרבון.	מ"ר	525.00		
02.29.1.060	יריעות קרבון בעובי 1 מ"מ מודבקות על שטחים מישוריים לפי מפרט	מ"ר	525.00		
02.29.1.070	פיגום עבודה במפלס הכניסה לבית החולים. הפיגום יעמוד 21 יום אחרי יציקת התקרה של קומה 6. גובה הפיגום - 13 מ'.	קומפלט	0.50		
02.29.1.080	הגנת הויטראז' ע"כיסוי עם לוחות עץ	קומפלט	0.50		
02.29.1.090	פירוק קומה מעל למיין כולל פינוי חפצים, פירוק ריצוף, תקרה אקוסטית, תקרת בטון עם פרופילי מתכת, קירות וכו'	קומפלט	1.00		
02.29.1.100	פעולת מנוף עם מומנט הרמה של לפחות 80 טמפ' להרמת קטעי בטון בחצר הפנימית והעמסתם על משאיות.	קומפלט	10.00		
02.29.1.110	מיתדי גזירה, קוטר 19 מ"מ אורך 125 מ"מ מחברת "נלסון" או שו"ע מאושר, מרותכים במפעל ע"י רתכת יודית למצב	יח'	550.00		
02.29.1.120	פח טרפזית תוצרת אגם או שו"ע מאושר. בעובי 1 מ"מ במידות חתך 7.5 + 8.5 ס"מ	מ"ר	315.00		
02.29.1.130	טיפול ושיקום בטונים בכל חלקי השלד הכולל: הכנת שגמים ניקוי הבטון והברזל, התזת חול, בטון מותז, החדרת קוצים, ניקוי מוטות ברזח באמצעות מברשת וציפוי המוטות עם חומר כדוגמת "סיקה מונוטופ 110 או סיקה טופ EC110, לרבות כל המלאכות הדרושות לביצוע מושלם לפי הוראות היצרן.	קומפלט	1.00		
02.29.1.140	טיפול בחלקי בטון סדוק כולל טיפול במוטות הברזל	מ"ר	100.00		
02.29.1.150	הכשרת דרך למכונה	קומפלט	1.00		
1	סה"כ תת פרק 29.01 - עבודות שונות				
29	סה"כ פרק 02.29 - עבודות שונות				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
30	פרק 02.30 - עבודות ריהוט				
1	תת פרק 30.01 - עבודות ריהוט				
	הערה: כל הפריטים כוללים במחיר את כל האמור ברשימה, כולל התאור בפתיח הרשימה.	הערה			
02.30.1.020	דלפק פריט ר-2	יח'	1.00		
02.30.1.030	מטבחון פריט ר-3	יח'	1.00		
02.30.1.040	ארון פריט ר-4	יח'	1.00		
02.30.1.120	ארון פריט ר-12	יח'	1.00		
02.30.1.140	ארון פריט ר-18	יח'	2.00		
1	סה"כ תת פרק 30.01 - עבודות ריהוט				
30	סה"כ פרק 02.30 - עבודות ריהוט				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
34	פרק 02.34 - מערכת גילוי אש/ עשן				
1	תת פרק 34.01 - מערכת גילוי וכיבוי אש משולבת כריזה- חשמל				
	הערה: מערכת גילוי/כיבוי אש. המערכת תהא אנלוגית דוגמת "צרברוס" של "אורד" או שו"ע.	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 ועם התקנת הציוד, את כל הציוד והאביזרים, את כל העבודות, התיאומים, הבדיקות והניסויים ואת כל הנדרש לקראת סיום עבודה ומסירתה למזמין, כנדרש וכמפורט במפרט, גם אם לא כל הסעיפים באו לביטויים בכתב הכמויות.	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 משולבת כריזה. המערכת תהא דוגמת "Hochiki" של "סווילקו" או ש.ע. מאושר.	הערה			
02.34.1.010	התחברות לרכזת גילוי אש/עשן קיימת בחדר תקשורת של בית החולים. כולל כל העבודות, כבלים והאביזרים הנדרשים, כולל תוספת כרטיסי הרחבה וכל הנדרש להפעלה מושלמת.	קומפלט	1.00		
02.34.1.020	לוח בקרה אנלוגית מאושר UL מהדורה 9 בקיבולת של 4 עניבות רשת מדגם "Hochiki" FireNET-4127N של סווילקו, מחיר כולל כל הכרטיסים הנדרשים עבר גלאי אש/עשן, גלאי מימן, יחידות כתובתיות של מערכת ספרינקלרים, מצופים, Tamper Switch, צופרים ולחצנים.	קומפלט	1.00		
02.34.1.030	לוח תצוגה ברשת מאושר UL מהדורה 9 מדגם FN-LCD-N תוצרת "Hochiki" או ש.ע. מאושר, כולל כל הכרטיסים הנדרשים.	יח'	1.00		
02.34.1.040	ממשק תקשורת למערכת הפינוי עשן	יח'	1.00		
02.34.1.050	ממשק תקשורת למערכת תאורת חרום	יח'	1.00		
02.34.1.060	ממשק תקשורת למערכת ניהול עשן	יח'	1.00		
02.34.1.070	חייגן מנויים של וויסוניק דגם DL-125CA TL כולל יחידת כתובת.	יח'	1.00		

אומדן

שם עבודה: שיפוץ מחלקות בני ציון 6/18

מספר מכרז: 6

אסמכתא: 35806

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.34.1.080	גלאי מימן מוגן התפוצצות מדגם EExd(Atex) של MURCO gas detection solutions	יח'	1.00		
02.34.1.090	גלאי עשן פוטואלקטרי דגם ALG-V של סוילקו, הכולל יחידת כתובת ובסיס אוניברסלי	יח'	63.00		
02.34.1.100	גלאי עשן אופטי אנאלוגי דגם ALK טרמי מיועד להתקנת בלוחות חשמל כולל יחידת כתובת ובסיס אוניברסלי תוצרת "Hochiki".	יח'	10.00		
02.34.1.110	תוספת לגלאי עשן עבור התקן ללוח חשמל	יח'	10.00		
02.34.1.120	גלאי חום דגם ATG-EA תוצרת "Hochiki", כולל כתובת ובסיס אוניברסלי.	יח'	5.00		
02.34.1.130	יחידות כתובתיות למערכת ספרניקלרים, למצוף הזרימה FLOW SWITCH.	יח'	2.00		
02.34.1.140	יחידות כתובתיות לראש מערכת ספרניקלרים לברז ראשי לקו, TAMPER SWITCH.	יח'	2.00		
02.34.1.150	יחידת אלקטרומגנטים לדלת אש כולל מתקני חיבור לכנף ולקיר וחלקו בספק המקומי, המוזן מהרכזת.	יח'	12.00		
02.34.1.160	צופר פנימי עם נצנץ כולל יחידת כתובת דגם SWHS-24153075-WP	יח'	4.00		
02.34.1.170	צופר התראה חיצוני כולל נצנץ ויחידת כתובת מוגן מים דגם SWHS-24 תוצרת "Hochiki"	יח'	2.00		
02.34.1.180	יחידת הפעלה המיועדת לנצנץ הבזקה מאושר UL	יח'	2.00		
02.34.1.190	מנורת סימון מעל תקרה ו/או ללוח חשמל תוצרת "Hochiki" מדגם SWL-1 כולל יחידת כתובת	יח'	40.00		
02.34.1.200	לחצן גלוי אש מתכתי PULL STATION כולל קופסאת גב מתכתית דגם HPS-DAH תוצרת "Hochiki" עם הפעלה כפולה, כולל יחידת כתובת	יח'	2.00		
02.34.1.210	יחידת סנכרון נצנצים להבזקה מאושר UL	יח'	2.00		
02.34.1.220	מיכל ומכלול כיבוי אוטומטי המכיל עד 5 ק"ג FM-200 ללוחות חשמל עד 2 תאים.	יח'	10.00		
02.34.1.230	מערכת כיבוי אש/עשן בגז FM200 בחדר חשמל UPS כולל כמות הגז לפי נפח חדר וכל הציוד והאביזרים הנדרשים לביצוע עבודה מושלמת וקבלת אישור ממכון התקנים אחרי הביצוע.	קומפלט	1.00		
02.34.1.240	מערכת כיבוי אש/עשן בגז FM200 בחדר חשמל קומתי כולל כמות הגז לפי נפח החדר וכל הציוד והאביזרים הנדרשים לביצוע עבודה מושלמת וקבלת אישור ממכון התקנים אחרי הביצוע.	קומפלט	1.00		
02.34.1.250	חיווט מלא לנק' גילוי במערכת אנאלוגית של גלאים ואביזרים ב-LOOP על פי תכנון לביצוע, התקנה בתשתיות מוכנות.	יח'	160.00		
02.34.1.260	חיווט מלא לקוי נק' כיבוי, הפעלה ולחצנים בשטח, כולל חיווט לחשמל מיחידות ספקים ממוענים או אחרים.	קומפלט	8.00		

אומדן

שם עבודה: שיפוץ מחלקות בני ציון 6/18

מספר מכרז: 6

אסמכתא: 35806

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.34.1.270	חיווט מלא לנק' בקוי צופרים קומתיים וכלליים.	יח'	5.00		
02.34.1.280	חיווט מלא לנק' בקו כיבוי לוח כללי.	יח'	5.00		
02.34.1.290	חיווט בכבל בטיחות לנקודת ראש מערכת מתזים בקומה כולל רגש זרימה ורגש ברז סגור, עד לרכזת, לרבות חבור הרגשים וזוג כרטיסי כתובת.	יח'	4.00		
02.34.1.300	מכלול חווט בין הרכזת ללוח הבקרה מרחוק, בכבלי בטיחות כנ"ל, עם גידים שמורים, בתשתית שנמדדה בנפרד.	מ"א	150.00		
02.34.1.310	בדיקת המערכת ואישורה ע"י מכון התקנים עד מסירה.	קומפלט	1.00		
02.34.1.320	קופסה לחיבור מדפי אש לפי פרט מס' 1A, 1B בתוכנית מס' 3436-010, הקופסה כוללת שנאי 230/24V-50VA, מגען 25A ו ממסר 10A, 24VAC המחוברים למהדקים לפי פרט הנ"ל	קומפלט	9.00		
1	סה"כ תת פרק 34.01 - מערכת גילוי וכיבוי אש משולבת כריזה- חשמל				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	תת פרק 34.02 - מערכת כיבוי אש במים				
02.34.2.010	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 מחוברים בהברגה או ריתוך.	מ"א	100.00		
02.34.2.020	צנורות כנ"ל אך "סקדיול-10" בקוטר "1¼ מחוברים ב-"QUIKCOUP" או בריתוך.	מ"א	50.00		
02.34.2.030	צנורות כנ"ל אך בקוטר "1½".	מ"א	150.00		
02.34.2.040	צנורות כנ"ל אך בקוטר "2".	מ"א	60.00		
02.34.2.050	צנורות כנ"ל אך בקוטר "3" לא כולל ספחים.	מ"א	80.00		
02.34.2.060	צנורות כנ"ל אך בקוטר "4".	מ"א	40.00		
02.34.2.070	תוספת מחיר עבור ספחים בקוטר "3" הסתעפויות, צלבים, קשתות.	יח'	120.00		
02.34.2.080	תוספת מחיר כנ"ל בקוטר "4".	יח'	30.00		
02.34.2.090	ספרינקלרים אוטומטיים מברונזה דגם UPRIGHT TYPE או PENDENT עם הברגה "NPT ½", מקדם זרימה T=74°C, K=5,6. תגובה מהירה Q.R. כוללת רשת הגנה.	יח'	30.00		
02.34.2.100	כנ"ל אך מצופים כרום.	יח'	10.00		
02.34.2.110	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=5.6 כולל כוס.	יח'	150.00		
02.34.2.120	ספרינקלרים אוטומטיים תגובה מהירה Q.R דגם SIDE WALL מברונזה מצופים כרום מקדם זרימה K=5.6 כולל כוס.	יח'	5.00		
02.34.2.130	חיבור גמיש בקוטר "1 מאושר UL לחיבור בין תקרה ותותבת וצנרת קשיחה.	יח'	190.00		
02.34.2.140	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.	קומפלט	1.00		
02.34.2.150	ברז כדורי "1 לניקוז.	יח'	2.00		
02.34.2.160	אספקה בלבד של ספרינקלרים רזרביים	יח'	10.00		
02.34.2.170	שרוולים מפלדה מגולוונת מותקנים בתקרות, קירות, קורות וכו' של בטון מזויין. השרוול בולט 10 ס"מ מכל צד של האלמנט של בטון מזויין. השרוול בקוטר "4"-3" לאלמנטים מבטון עד 25 ס"מ עובי.	יח'	10.00		
02.34.2.180	קידוח חורים ע"י מכונת קידוח בתקרות, קירות או אלמנטי בטון מזויין אחרים, עבור מעבר צנורות 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	יח'	45.00		

אומדן

שם עבודה: שיפוץ מחלקות בני ציון 6/18

מספר מכרז: 6

אסמכתא: 35806

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	שינויים בתוכניות.	יח'			
02.34.2.190	כנ"ל אך הבטון בעובי עד 30 ס"מ.	יח'	5.00		
02.34.2.200	כנ"ל, אך הבטון בעובי עד 40 ס"מ	יח'	5.00		
02.34.2.210	שלטי סימון מסנדויץ במידות 5X10 ס"מ.	יח'	5.00		
02.34.2.220	הפעלה והרצה של מערכת כיבוי אש, כולל גם קבלת אישור מכבי-אש.	קומפלט	1.00		
02.34.2.230	ניתוק מע' הספרינקלרים, ניקוז המים הפעלה מחדש ומבחן לחץ.	קומפלט	1.00		
02.34.2.240	חיבור צינורות חדשים בקוטר 1½"-1" לצינור קיים.	יח'	40.00		
02.34.2.250	חיבור כנ"ל בקוטר 4".	יח'	1.00		
02.34.2.260	ברז הידרנט בקוטר 2" עם מחבר "שטרוץ" מאושר FM ללחץ עבודה עד 8.	יח'	3.00		
02.34.2.270	ארגז כיבוי אש עשוי מפח מגולבן וצבוע בעובי 2 מ"מ כולל דלת סגר, מנעול במידות 160X90X30.	קומפלט	3.00		
02.34.2.280	גלילון בקוטר 1" כולל צינור גמיש באורך 30 מ' טוף, זרנוק 1", מסלנה רב שימושית ברז סגירה 1".	קומפלט	3.00		
02.34.2.290	מטפה כיבוי אש מטיפוס אבקה יבשה 6 ק"ג.	קומפלט	3.00		
02.34.2.300	צינור בד 2" באורך 15 מ' X 2 כולל מסלנה מזנק מחברי שטרוץ.	קומפלט	3.00		
2	סה"כ תת פרק 34.02 - מערכת כיבוי אש במים				
34	סה"כ פרק 02.34 - מערכת גילוי אש/ עשן				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
35	פרק 02.35 - מערכות מתח נמוך מאוד.				
1	תת פרק 35.01 - מערכת קריאת אחות.				
	הערה: המערכת קשר חולה אחות תהיה מערכת שבתית כמפורט במפרט הטכני כדוגמה דגם "RAULAND-4000" 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' כולל 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-4000" אבל הוא נכון לגבי כל המערכת אחרת אשר שווה ערך ושתעבוד באינטגרציה עם מערכות קיימות בבית החולים.	הערה			
02.35.1.010	התחברות לרכזת קיימת מתוצרת RAULAND דגם R4KNIM במחלקה הקיימת בקומה 9 לצורך הגיבוי בהצלבה.	יח'	1.00		
02.35.1.020	רכזת קריאת אחות ממוחשבת שבתית כדוגמה R4KNIM מתוצרת RAULAND ל-150 כתובות כצתואר במפרט.	יח'	1.00		
02.35.1.030	מגבר למערכת מצוקה RAULAND-4000 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		
02.35.1.040	עמדת שליטה יחידת טלפון אחות ראשית בדלפק אחיות מתוצרת חברת RAULAND כדוגמה R4K4020 מיועדת להתקנה בדלפק האחות כמתואר במפרט הטכני	יח'	1.00		
02.35.1.050	יחידת שרות בחדר צוות בשולחן אחיות כדוגמה R4KDY של חברת RAULAND המציגה כל רמות הקריאה ע"י תצוגה אורקולית (ע"פ רמות צבעי הקריאה).	יח'	1.00		
02.35.1.060	לחצן מצוקה תוצרת RAULAND כדוגמה R4KPB11	יח'	2.00		
02.35.1.070	ספק כח ראשי תוצרת רולנד כדוגמה R4KPR	יח'	1.00		
02.35.1.080	מערכת גיבוי כולל מצברים תוצרת רולנד דגם R4KB400	יח'	1.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.35.1.090	כרטיס מפצל לחיבור חדרים תוצרת רולנד כדוגמה R4KTMB	יח'	3.00		
02.35.1.100	לחצן קריאה עם חוט משיכה פלסטי אטום נגד מים, להתקנה בשרותים או במקלחת מתוצרת RAULAND כדוגמה R4KPC10.	יח'	31.00		
02.35.1.110	יחידת ביטול דגם R4KCNCL תוצרת ראוולנד.	יח'	27.00		
02.35.1.120	כבל מטלטל בלבד הכולל לחצן קריאה (אגס) ויחידת חיבור DIN עבור יחידת מיטה מתוצרת RAULAND כדוגמה CCDIN	יח'	31.00		
02.35.1.130	מנורת סימון מסדרון (4 Corridor Lights) שדות מתוצרת ראוולנד כדוגמה CLA244, כולל כרטיס מרכזי.	יח'	2.00		
02.35.1.140	מנורת סימון מסדרון (4 Corridor Lights) שדות מתוצרת ראוולנד כדוגמה CLA244, כולל כרטיס מרכזי+תוספת למנורת סימון ליחידת הגברה ל-4 רמקולים מדגם CLAR4	יח'	12.00		
02.35.1.150	יחידת מיטה כולל דיבור דו כיווני תוצרת רולנד כדוגמה R4K12A (מוסב הלכה) מותקנת בפס האספקה, כולל רמקול	קומפלט	31.00		
02.35.1.160	יחידת חדר DOMELESS ROOM תוצרת רולנד כדוגמה DCA200 (מוסב הלכה).	קומפלט	1.00		
02.35.1.170	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	1,500.00		
02.35.1.180	תכנות הפעלה הדרכה התקנה ותיעוד הדרכת משתמשים ואחריות לשנה אחת עד 15 חדרים.	קומפלט	1.00		
1	סה"כ תת פרק 35.01 - מערכת קריאת אחות.				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	תת פרק 35.02 - מערכת אזעקה רפואית.				
	הערה: כל הסעיפים כוללים אספקה, התקנה, הובלה, שילוט, תיעוד מושלם, הדרכה, שנת אחריות, הפעלה, בדיקה ואינטגרציה מלאה, כולל תוכנית AS MADE.	הערה			
	הערה: המערכת תהיה כדוגמה דגם RAULAND המשווק ע"י אפקון בקרה ואוטומציה או MEDAMAX של חברת ASCOM או שווה ערך מאושר, מחיר המערכת כוללת: 1. מערכת סוללות חרום. 2. כרטיס RS232 לתכנות. 3. צנרת מסוג מריכף. 4. חיווט מסוכך בצנרת קיימת לנקודת מיטה, לעמדת אחות, לבקר וכו'. 5. הכנת תיק מערכת כולל תוכניות AS-MADE	הערה			
02.35.2.010	עמדת אחות מחלקתי (עמדת שליטה) עם תצוגה ספרתית ודיבור, רב-גונית, דו-צדדית, צמודת תקרה או להתקנה בדלפק אחיות (על פי דרישת המזמין), בעברית, לשילוב בתקרה למול דלפק אחיות, מתוצרת חב' RAULAND דגם R4K4020 או ע"פ המתואר באפיון מדגם NCMDDI-BB.	יח'	1.00		
02.35.2.020	בקר מרכזי ממוחשב למערכת בקרת מכונות הנשמה וציוד רפואי נוסף הכולל מתאם למודם ומודם למתן שרות מרחוק, ושעון זמן אמת מתוצרת RAULAND דגם RESPONDER-4000 באפיון מדגם NISC2-AAAA.	יח'	1.00		
02.35.2.030	בקר תקשורת מתוצרת RAULAND דגם TMB או שווה ערך מאושר	יח'	1.00		
02.35.2.040	מחשב (SERVER) ניהול קריאות בזמן אמת, דוחות היסטוריים ויצוא קבצים למערכות חיצוניות כמפורט באפיון מדגם NNSS2-AAAA-LXXA	יח'	1.00		
02.35.2.050	ספק כח/מטען וסוללות גיבוי ל-שעה אחד בלא מתח רשת, כדוגמה RAULAND או ע"פ המתואר באפיון מדגם R414388	יח'	1.00		
02.35.2.060	מעגלי כניסות עבור 10 מכונות הנשמה במיטות או בעמודות ישיבה באולם המרכזי לבקרת אזעקה רפואית כמפורט באפיון הכולל מתאם תקשורת בשיטת BUS LON מדגם M3-AAAANI A	יח'	1.00		
02.35.2.070	מנורות סימון למיטה, לחדר, או למסדרון 4 שדות וכרטיס מרכזי לחדר עם "לדים" דגם RAULAND או ע"פ המתואר באפיון מדגם NLDE1-ABAA	יח'	4.00		
02.35.2.080	מנורה לסימון/סיכום לחדר, עם "לדים" דגם RAULAND או ע"פ המתואר באפיון מדגם NLED1-AFAA	יח'	4.00		
02.35.2.090	מנורות סימון/הכוונה חיצים למיטה, לחדר, עם "לדים" דגם RAULAND או ע"פ המתואר באפיון מדגם NLED1-ADAA	יח'	2.00		
02.35.2.100	אביזר בקרת מכונת הנשמה להתקנה בפס אספקה או עמודה או "BOOM" הכולל: אביזר קיר עם לחצן בדיקה ונורית בדיקה, לחצן ניתוק מבוקר ונורית אישור הניתוק, זמזם חיו"י פנימי ושקע לחיבור כבל התאום לחיבור מכונת הנשמה דגם RAULAND או ע"פ המתואר באפיון מדגם	יח'	5.00		

אומדן

שם עבודה: שיפוץ מחלקות בני ציון 6/18

מספר מכרז: 6

אסמכתא: 35806

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	NPWU2-BEGA	יח'			
02.35.2.110	יחידת מכשור רפואי מתוצרת RAULAND דגם R4K2JACK או שווה ערך מאושר	יח'	5.00		
02.35.2.120	כבל תקשורת תאום וניתוק בין אביזר הבקרה בפס או בעמודה או ב-"BOOM" לבין מכונת הנשמה כולל בקרת ניתוק המחברים בצד מכונת הנשמה או/ו בצד פס, עמודה או "BOOM" ע"פ המתואר באפיון מדגם R190301A	מ"א	100.00		
02.35.2.130	התקנת המערכת, אספקה והשחלת כבלים ע"פ הגדרות יצרן המערכת	קומפלט	1.00		
02.35.2.140	תוכנת שליטה ובקרה למערכת	קומפלט	1.00		
2	סה"כ תת פרק 35.02 - מערכת אזעקה רפואית.				

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
3	תת פרק 35.03 - מערכת כריזה מרכזית				
	הערה: אספקת והתקנת הפריטים המצוינים להלן תהיה בשלמות לעבודה כמערכת מושלמת. כל הציוד כולל איבזור, גימור וחיווט במסגרת הסעיפים הרצ"ב, מערכת כריזה-סטנטופון.	הערה			
02.35.3.010	מסד מרכז המגברים בנוי פלדה עבור כוונים "19 את כל הפריטים המצוינים להלן באופן מושלם ופעיל.	קומפלט	1.00		
02.35.3.020	מגבר הספק RMS 240W כמצויין במפרט דגם B.B.C או שו"ע עבור כל האיזורים המופעל במתח 230AC/24DC והמשמשים למוסיקת רקע ו/או לכריזת חרום.	יח'	1.00		
02.35.3.030	ערבל צליל מודולרי לכריזה כמתואר במפרט, דגם B.B.C. או שו"ע מאושר.	קומפלט	1.00		
02.35.3.040	יחידת מיתוג ובקרה ל-12 אזורים.	קומפלט	1.00		
02.35.3.050	מגירת ווסתים ל-12 אזורים כמצויין במפרט.	יח'	1.00		
02.35.3.060	פנל מוניטור כמתואר במפרט.	קומפלט	1.00		
02.35.3.070	מטען ספק למערכת החרום DC כולל מצברים ללא טיפול GEL לעבודה כנדרש במפרט וע"פ דרישות מכבי האש והמשטרה כולל מערכת ניטור כמתואר במפרט.	קומפלט	1.00		
02.35.3.080	גונג לפני מסירת הודעה.	קומפלט	2.00		
02.35.3.090	עמדת כריזה ל-12 אזורים כמתואר במפרט כולל לחצנים מוגנים להפעלת הודעת חרום, כולל 3 עמדות מיקרופון בארגז סגור, כולל ארגז ומנעול מסטר.	קומפלט	1.00		
02.35.3.100	רמקול "8+ שנאי, עד 10W כולל גריל, להתקנה שקועה דגם FORGINGS או שו"ע מאושר, הכל בשלמות.	יח'	17.00		
02.35.3.110	חיווט לנק' רמקולים, בכבל AUDIO מזוהה תקני 8X2.8 ממ"ר כמתואר במפרט.	יח'	18.00		
02.35.3.120	כבל מסוכך לנקודת מיקרופון כולל כבל פיקוד לחצנים ולנוריות, סימון בעמדות כריזה.	קומפלט	3.00		
02.35.3.130	פסי מהדקים בקופסת הסתעפות דגם "קרונה" 20/2 כולל "אמבטיית" תקן בזק, כולל כל ציוד העזר וכולל חיבור כל המוליכים ומיספורם הכל בשלמות. להתקנה בפירים.	קומפלט	4.00		
02.35.3.140	קופסאות CI בגדלים שונים ליחידות פיצול ראשיות בשטח, למיקום והתקנה בתקרה כפולה או בארונות תקשורת, על פי ההעמדה, כולל אביזרי תיעול, חיזוק, התקנה סימון ושי לט, עבור 3 קומות לפי תכנון לביצוע.	קומפלט	2.00		
3	סה"כ תת פרק 35.03 - מערכת כריזה מרכזית				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
4	תת פרק 35.04 - מערכת מחשוב.				
02.35.4.010	כבל תקשורת (TELDOR 9929654103 S/STR) GIGADOR DATA CABLE 600MHZ HFR4*(2*23#	מ"א	1,800.00		
02.35.4.020	שקע קצה מסוכך מלא בודד מסוג RJ-45 CAT7, באביזר לגרנד/סימה/ניסקו, כולל חיווט תקני בהתאם לסטנדרט.	קומפלט	95.00		
02.35.4.030	לוח ניתוב מסוכך מלא הכולל 24 מבואות RJ-45 CAT7 STR ליצוג שקעי הקצה בארון התקשורת כולל ערכת חיבור הארקה מולחמת, תבריג ואום חיזוק תואם.	קומפלט	6.00		
02.35.4.040	לוח ניתוב אופתי ל-12 מתאמי (DUPLEX/SC).	קומפלט	1.00		
02.35.4.050	פנל שערות לניהול כבלי גישור בארון תקשורת.	יח'	10.00		
02.35.4.060	ארון מסד בגובה 44U רוחב חיצוני 25" פנימי 19" הכולל עמודים מפס החלקה אלומיניום תואמי אום קפיץ גרמני, פס שקעי חשמל N12+ מאמ"ת ונורית סימון מחווט תקע סיי קון עם כבל עד אורך 5מ', זוג מאווררים בגג הארון, 2 מדפים קבועים, דפנות צד פריקות, ערכת הארקה תעלות חיווט לכבילה בדפנות.	קומפלט	1.00		
02.35.4.070	פתיל גישור RJ-45/RJ-45 באורך עד 120 ס"מ עבור מיתוג בארון התקשורת כולל סימון הקצוות במס' רצוף ובצבעים שונים מהתאם לצורך.	יח'	100.00		
02.35.4.080	פתיל גישור RJ-45/RJ-45 באורך עד 180 ס"מ עבור מיתוג בארון התקשורת כולל סימון הקצוות במס' רצוף ובצבעים שונים מהתאם לצורך.	יח'	100.00		
02.35.4.090	כבל אופטי להתקנה פנימית מסוג 8 MM*62.5 בעל מעטה חיצוני PVC קשיח.	מ"א	200.00		
02.35.4.100	מחבר אופטי זכר מסוג ST 62.5/125 מיקרון MM לחיווט קצוות הסיב.	יח'	24.00		
02.35.4.110	מגשר אופטי כפול MM SC/LC/62.5 באורך עד 3מ'.	יח'	5.00		
02.35.4.120	מגשר אופטי כפול MM LC/ST/62.5 באורך עד 3מ'.	יח'	5.00		
02.35.4.130	מגשר ללוח ניתוב CAT7 RJ45 לפי מידה מדוייקת	יח'	100.00		
02.35.4.140	מתאם אופתי נקבה כפולה MM(DUPLEX)SC	יח'	6.00		
02.35.4.150	ביצוע סימון ושילט כל מערך התקשורת באמצעות שלט PVC חרוט, כולל כל האלמנטים בקצוות וארונות התקשורת, בצבעים שונים ע"פ דרישת הלקוח.	קומפלט	1.00		
02.35.4.160	בדיקת תקינות קו תקשורת באמצעות צב"ר של MHZ100 סטנדרט CAT7-E כולל הפקת דו"ח מסכם מפורט לתוצאות הבדיקת.	קומפלט	215.00		
02.35.4.170	סימון הקו בשני קצוות באמצעות מדבקה מוטבעת ומלופפת, בכיסוי שרוול מתכווץ בחום כדוגמת M3.	קומפלט	215.00		
02.35.4.180	מכשיר הגנה נגד עכברים כדוגמה supersonic 300 להתקנה בחדר תקשורת.	קומפלט	3.00		
02.35.4.190	זיהוי כבלים קיימים, פירוק מארון התקשורת הקיים, הוצאת הכבלים מתעלה, התקנה וחיבור כבלים תקשורת חדשים	קומפלט	1.00		

אומדן

שם עבודה: שיפוץ מחלקות בני ציון 6/18

מספר מכרז: 6

אסמכתא: 35806

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	בארון תקשורת החדש קומה, בדיקת הקווים וסימונים.	קומפלט			
4	סה"כ תת פרק 35.04 - מערכת מחשוב.				

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
5	תת פרק 35.05 - מערכת אינטרקום.				
	הערה: על הקבלן להגיש לאישור המתכנן תרשים ביצוע מדויק של המערכת על בסיס תרשים תכנון חד קווי "לביצוע" כולל רשימת הציוד לפני רכישת ציוד התקשורת. ציון דגם אביזר קובע איפיון. על הקבלן האפשרות להציע שווה ערך לאישור המתכנן ולהוכיח תאימות, כולל אישור התוצרת לפני הזמנה ואספקה. כל המחירים כוללים אספקה, התקנה והפעלה.	הערה			
02.35.5.010	מערכת אינטרקום דיבור לפתיחת דלת. המחיר כולל את יחידת המגבר המרכזי, ספק הכוח, פסי חיבורים ומהדקים לקיום ולמנויים עפ"י התכניות. המערכת תותקן בארון 25*40*60 ס"מ אשר נמדד בנפרד ומותקן בארון תקשורת, בתיאום עם האדריכל.	קומפלט	3.00		
02.35.5.020	פנל כניסה עם 3 לחצנים, מיקרופון ורמקול עה"ט/תה"ט ושני לחצנים נוספים על הפנל, דגם מאושר.	יח'	3.00		
02.35.5.030	יחידת קצה לאינטרקום דיבור ופתיחת דלת להתקנה עה"ט בחדרים.	יח'	3.00		
02.35.5.040	אינטרקום שפופרתי כולל זמזם ולחצן דגם מאושר ע"י המזמין.	יח'	6.00		
02.35.5.050	שרת מרכזי תומך פרוטוקול VOIP, תמיכה בעד 60 מנוי 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		
02.35.5.060	יח' ספק כוח ומגבר לקשר פנים וחץ דגם מאושר ע"י המזמין.	יח'	3.00		
02.35.5.070	חיווט לכל נקודת אינטרקום בכבל CAT6 מינימום, כבילה בשיתט "כוכב" מכל יחידת קצה, כבל CAT6 אל השרת המרכזי- פתיחת דלת קומפלט, מחיר הכבל כולל הקטעים האנכיים והאופקיים כאחד. את מהדקים ואת כל האביזרים כולל את הצנרת המוכנה והנמדת בנפרד. המחיר כולל קופסאות הסתעפות קומתיות.	נק'	7.00		
02.35.5.080	רישיון הפעלה ליחידת אינטרקום ip דגם ip 3 1 lis תוצרת Commend או שווה ערך מאושר	יח'	7.00		
5	סה"כ תת פרק 35.05 - מערכת אינטרקום.				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
6	תת פרק 35.06 - בקרת כניסה - מערכת הפעלה וחיגור דלתות חשמליות אוטומטיות				
02.35.6.010	תוכנת מערכת בקרת כניסה לניהול מורשים ודוחות.	קומפלט	1.00		
02.35.6.020	מחשב סרוור ראשי למערכת בקרת כניסה ופריצה להתקנה בחדר ציוד כולל מסך "19" מחובר ברשת לשרת ו-HMI שטוח לצפיה בעמדת הבקרה.	יח'	1.00		
02.35.6.030	מערכות הפעלה מושלמות למרכז הבקרה כמוגדר במפרט הטכני המצורף, כולל התקנה וספרות טכנית לכל אחד מהתוכנות המוגדרות.	קומפלט	1.00		
02.35.6.040	מחשב בקרת כניסות 2G פנטיום 4 כולל מסך צבעוני מותאם להתקנה בשולחן בקרה, דיסק קשיח GB40 כולל כונן תקליטורים "3.5", CD ROM, כרטיס קול, רמקולים, זיכרון פנימי 256MB, כרטיס מסך שטוח "17", עכבר, מקלט, מע' פעלה WIN2000 לבחירה ע"י המזמין, כולל תוכנה לביטחון, ובקרת כניסה ע"י קוראי כרטיסים כמפורט במפרט הטכני לעמדה בשער.	קומפלט	1.00		
02.35.6.050	תוספת מחיר למחשב הנ"ל עבור מקווד הכנסת והוצאת משתמשים	יח'	1.00		
02.35.6.060	חבילת תוכנה אפליקטיבית למרכזי הבקרה כולל כל העבודה הדרושה להזנת נתוני המתקן למרכז הבקרה כדוגמת PCIM.	קומפלט	1.00		
02.35.6.070	רישיון פלג לעמדה נוספת בשער.	יח'	1.00		
02.35.6.080	מתאם ראשי MCI לחיבור רשת בקרים בתקשורת 485.	יח'	1.00		
02.35.6.090	מערכת מתאמי תקשורת הנדרשת עבור כל המערכות המופיעות אחד או ככמה שנדרש ורשתות התקשורת ב-TCP/IP כולל החיבור לרשת הבקרה - הכל לפעולה מושלמת.	קומפלט	1.00		
02.35.6.100	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.	קומפלט	1.00		
02.35.6.110	פרוטוקול תקשורת עבור חיבור מרכז הבקרה למערכת גילוי וכיבוי אש מרכזית.	קומפלט	1.00		
02.35.6.120	כתיבת אפליקציות למסכי HMI כמוגדר במפרט הטכני עבור הכנסת והגדרת משתמשים לבקר כניסה.	קומפלט	1.00		
02.35.6.130	בקר מתוכנת לבקרת דלתות Air Lock מתוצרת חברה Siemens מדגם S7-300 המתאים לפחות ל-24 כניסות דיסקרטיות ו-10 יציאות דיסקרטיות	קומפלט	1.00		
02.35.6.140	כתיבת אפליקציות למסכי HMI כמוגדר במפרט הטכני עבור מערכות גילוי אש.	קומפלט	1.00		
02.35.6.150	פנל תצוגה ושליטה אלפא נומרי (ק"י בורד) המתחבר ישירות על קו הגלאים כולל בקר מתאם למחשב.	קומפלט	1.00		
02.35.6.160	מסד "19" U44 כולל דלתות גלגלים, מדפים לוח שקעים להתקנת ציוד מע' מתח נמוך.	קומפלט	1.00		
02.35.6.170	מדפסת הזרקת דיו צבעונית מהירה כדוגמת HP 895 כולל	קומפלט	1.00		

אומדן

שם עבודה: שיפוץ מחלקות בני ציון 6/18

מספר מכרז: 6

אסמכתא: 35806

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	תוכנה וממשקים לחיבור המערכת.	קומפלט			
02.35.6.180	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'	9.00		
02.35.6.190	תוכנה למערכת הרשאות כניסה לעובדים כולל אפשרות להנפקת חגים חדשים.	קומפלט	1.00		
02.35.6.200	בקר ביטחון הכולל 16 כניסות מבוקרות מיועד לחיבור גלאים, מפסקים מגנטיים.	יח'	2.00		
02.35.6.210	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'	6.00		
02.35.6.220	כתיבת תוכנה לבקר המתוכנת לפיקוד ושליטה וממשק ללחצני פתיחת דלתות	קומפלט	1.00		
02.35.6.230	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'	4.00		
02.35.6.240	מנעול חשמלי "הפוך" (R) מוחזק תחת מתח, מיועד לדלתות המשמשות כדלתות חרום. המנעול תוצרת FOLGER ADAM סידרה 200 כולל התקנתו במשקוף/כנף הדלת.	יח'	6.00		
02.35.6.250	מנעול חשמלי "הפוך" (R) מוחזק תחת מתח, מיועד לדלתות זכוכית חד כנפיות המשמשות גם כדלתות חרום. המנעול כדוגמת EFF-934, הכולל מפסק חיווי אינטגרלי לדלת פתוחה או סגורה.	יח'	4.00		
02.35.6.260	כרטיס קרבה.	יח'	40.00		
02.35.6.270	לחצן פתיחת דלת מותקן על הקיר בגובה H=160 cm מצד פנימי או חיצוני	יח'	10.00		
02.35.6.280	לחצן פתיחת דלת במצב חרום בצבע אדום מותקן על הקיר בגובה H=160 cm מצד פנימי או חיצוני	יח'	2.00		
02.35.6.290	גלאי נפח אינפרא אדום פסיבי.	יח'	4.00		
02.35.6.300	גלאי נפח אינפרא אדום פסיבי עם הגנת ANTI-MASK.	יח'	1.00		
02.35.6.310	גלאי נפח אינפרא אדום פסיבי תקרתי 360.	יח'	1.00		
02.35.6.320	ספק כח לבקר 24V,5A מתוצרת SIEMENS דגם SITOP כולל חיווי מגע יבש על תקלה בספק	קומפלט	1.00		
02.35.6.330	צופר חיצוני + נצנץ במארז מתכת, מוגן פתיחה ע"י מפסק TAMPER דגם AGNSB12.6 או שו"ע.	יח'	1.00		
02.35.6.340	כבל תקשורת בלדן ממ"ר מפותל ומסוכך בחוג סגור ככל שידרש. המחיר מתייחס לחיווט בין הבקרים למחשב.	מ"א	150.00		
02.35.6.350	מחזיק דלת חרום אלקטרו מגנטי המיועד לפתיחה ב - 500 KG. כולל כל האביזרים הנדרשים להתקנתו בכנף הדלת	יח'	5.00		

אומדן

שם עבודה: שיפוץ מחלקות בני ציון 6/18

מספר מכרז: 6

אסמכתא: 35806

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	ובמשקוף.	יח'			
02.35.6.360	ספק כח / מטען איזורי כולל מצברים להזנת מנעולים הפוכים מותקן במארז מוגן מותאם למתח המערכת ולזרם 6A מ לפחות.	יח'	4.00		
02.35.6.370	צופר אזעקה משולב נצנץ, להתקנת פנים	יח'	1.00		
02.35.6.380	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 6X 6005 22 AWG,	מ"א	200.00		
02.35.6.390	חיווט מכלול דלת כולל לחצן שבירה, לחצן פתיחה, קורא כרטיסים לקופסת הריכוז בסמוך לדלת (בד"כ מעל הדלת) כבילת התקשורת והמובילים מתייחס מחיר אחד למכלול דלת אחת	קומפלט	8.00		
02.35.6.400	שרות ואחריות (באחוזים ממחיר המערכת. התחיבות ל- 10 שנים, מעבר ל- 12 חודשים אחריות ושרות).	קומפלט	1.00		
02.35.6.410	הדרכה-חצי יום באתר	קומפלט	1.00		
02.35.6.420	לחצני קיר להפעלה דלתות אוטומטית אוטמת מופעלת באינטרלוק.	יח'	10.00		
02.35.6.430	מבנה ארונות ריכוז מפח מגולוון צבוע אלקטרוסטטי כולל דלת ונעילה באצעות מנעל "מסטר" לריכוז תשתיות וציוד קומתי במידות 60*40*30 עבור דלתות אוטומטית אוטמת מ ופעלת באינטרלוק.	יח'	1.00		
6	סה"כ תת פרק 35.06 - בקרת כניסה - מערכת הפעלה וחיגור דלתות חשמליות אוטומטיות				

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
7	תת פרק 35.07 - מערכת טלויזיה במעגל סגור- מערכת ביטחון				
	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. - הציוד כפוף לאישור המתכנן לפני אספקתו. - מחירי הסעיפים כוללים אספקה והתקנה, את כל עבודות ההתקנה וחיווט עד להפעלה מושלמת של המתקן, כולל ספרות, אחריות לשנה והדרה	הערה			
02.35.7.010	מצלמה צבעונית של Nikvision Digital Technology דגם "DS-2CD783F-E(I)-5MP" כולל גוף המארז עשוי פלסטיק מוקשה אנטי-וונדלי אטום בחלקו העליון ושקוף בחלקו התחתון. קומפלט להתקנה	קומפלט	6.00		
02.35.7.020	תוספת מחיר עבור מצלמה כאמור בסעיף קודם עבור מנוע הגבהה וציוד (TILT&PAN) יחידה קומפלט להתקנה	יח'	6.00		
02.35.7.030	מוניטור ש/ל בגודל "17" לכניסת וידיאו אחת.	יח'	1.00		
02.35.7.040	בורר אלקטרוני לצפייה, להקלטה ושליטה למצלמות.	יח'	1.00		
02.35.7.050	יחידת I/O קוד לכל מצלמה	קומפלט	6.00		
02.35.7.060	מקודד זמן ותאריך I-D-CODE למצלמות מצטודדות, לכל מצלמה	קומפלט	6.00		
02.35.7.070	מסד למוניטורים ולציוד הכללי 40U בשולחן בקרה מרכזי של בית החולים או עמדת פיקוח (במידה שלא יבוצע בנפרד ע"י אחרים)	קומפלט	1.00		
02.35.7.080	חיווט לנק' מצלמה בכבל RG59 או RG11 הכל לפי הנחיות קצין הביטחון של בית החולים, כולל אביזרי קצה BNC לחוצים משני הצדדים כולל בדיקה לפני התקנה.	נק'	6.00		
02.35.7.090	מערכת הקלטה וידאו ספרטית: של High-end Embedded NVR Nikvision Digital Technology כדוגמה DS-9612NI-RH הכולל 12 כניסות IP video input וזמן הקלטה לפחות 03 יום	נק'	1.00		
7	סה"כ תת פרק 35.07 - מערכת טלויזיה במעגל סגור- מערכת ביטחון				
35	סה"כ פרק 02.35 - מערכות מתח נמוך מאוד.				
2	סה"כ מבנה 02 - מחלקת פנימית ב'				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
3	מבנה 03 - שונות לרבות מערכת אוורור מרכזית בפירים קיימים				
7	פרק 03.07 - מתקני תברואה				
1	תת פרק 07.01 - מע' השופכין והדלוחין-החלפת צנרת בפירים בנין מערבי אגף צפוני				
03.07.1.010	צנורות HDPE בקוטר 32-40 מ"מ לניקוז מזגנים. הצנורות עוברים ומחזקים באופן חופשי לקירות, מחיצות, תחתית תקרות, קירות. המחיר כולל גם את כל הספחים התמיכות, הכפופים, הסתעפויות, מופות חשמליות, צנורות העוברים במחיצות בנויות.	מ"א	20.00		
03.07.1.020	כנ"ל צנור דלוחין בקוטר 50 מ"מ אך ללא ספחים.	מ"א	50.00		
03.07.1.030	כנ"ל צנור בקוטר 63 מ"מ.	מ"א	500.00		
03.07.1.040	כנ"ל צנור אך עובר במלוי הרצפה או בקירות, כולל נסור רצפת בטון ועטיפת בטון לצנור.	מ"א	50.00		
03.07.1.050	תוספת מחיר לסעיף 07.3.020 עבור אביזרי תברואה כולל מופות חשמליות ומחברי התפשטות.	יח'	200.00		
03.07.1.060	כנ"ל אביזרים אך תוספת לסעיף 07.3.030.	יח'	1,000.00		
03.07.1.090	צנורות 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	600.00		
03.07.1.100	צינור כנ"ל בקוטר 160 מ"מ.	מ"א	600.00		
03.07.1.110	תוספת מחיר לסעיף 07.3.090 עבור ספחים בקוטר 110 מכל הסוגים כולל ניפל עם ביקורת כולל מופות חשמליות.	יח'	600.00		
03.07.1.120	תוספת מחיר כנ"ל עבור ספחים בקוטר 160 מ"מ	יח'	200.00		
03.07.1.130	קידוח חורים עבור מעבר צנורות עד קוטר 2" דרך קירות או תקרות.	יח'	40.00		
03.07.1.140	קדוח חורים עבור צנורות בקוטר עד 4".	יח'	35.00		
03.07.1.150	חיצוב חריצים ברצפה עבור צנורות בקוטר עד 2".	מ"א	40.00		
03.07.1.160	חיבור צינורות דלוחין לצינורות קיימים, קטרים שונים.	יח'	300.00		
03.07.1.170	חיבורים לצינורות שופכין קיימים, קטרים שונים.	יח'	300.00		
1	סה"כ תת פרק 07.01 - מע' השופכין והדלוחין-החלפת צנרת בפירים בנין מערבי אגף צפוני				
7	סה"כ פרק 03.07 - מתקני תברואה				

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
15	פרק 03.15 - מתקני מיזוג אוויר				
1	תת פרק 15.01 - מתקני מיזוג אוויר				
03.15.1.010	מפוח צנטריפוגלי עם כניסה אחת לספיקת אוויר 1,000 CFM ומפל לחץ "1 כולל חיבור גמיש, בולמי זעזועים וחיבור לחשמל.	קומפלט	1.00		
03.15.1.020	מפוח צנטריפוגלי עם כניסה אחת לספיקת אוויר 2,000 CFM ומפל לחץ "1.5 כולל חיבור גמיש, בולמי זעזועים וחיבור לחשמל.	קומפלט	5.00		
03.15.1.030	מפוח צנטריפוגלי עם כניסה אחת לספיקת אוויר 3,000 CFM ומפל לחץ "1.5 כולל חיבור גמיש, בולמי זעזועים וחיבור לחשמל.	קומפלט	5.00		
03.15.1.040	תעלת פח מגולוון ללחץ נמוך בעובי פח 0.9 מ"מ.	מ"ר	1,100.00		
03.15.1.050	בידוד אקוסטי פנימי בתעלות אוויר עשוי מסיבי זכוכית מצופים בנאופן בעובי "1.	מ"ר	50.00		
03.15.1.060	פירוק, ניתוק וחיבור מחדש של תעלות קיימות בפירים וסילוק מהשטח (מחיר אחד מתייחס ל- 12 פירים ל- 5 קומות).	קומפלט	1.00		
03.15.1.070	מערכת חשמל, פיקוד ובקרה למפוחים (12 יח' בהספק עד 2.5 KW כ"א) כולל לוח חשמל לעמידה בתנאי חוץ, בקר DDC, אינסטלציה חשמלית ותקשורת נדרשת בין מפוחים ולוח (פתיחת חלונות, יישומים במרכז בקרה קיים לצורך הפעלה, שליטה ובקרת מפוחים הנ"ל).	קומפלט	1.00		
03.15.1.080	אינסטלציה חשמלית TC/IP מלוח חשמל הנ"ל עד לחדר תקשורת בקומה עליונה, פתיחת חלונות ישומים במרכז בקרה קיים לצורך הפעלה, שליטה ובקרה של המפוחים הנ"ל.	קומפלט	1.00		
03.15.1.090	מערכת בקרה למפוח עם ספיקת אוויר משתנה משולבת בלוח החשמל הנ"ל כולל בקר DDC, חיישנים נדרשים, משנה תדר בהספק עד 2.5 KW, אינסטלציית החשמל והתקשורת הנדרשים, שילוב במערכת הבקרה הממוחשבת במרכז הבקרה לצורך שליטה ובקרה.	קומפלט	5.00		
1	סה"כ תת פרק 15.01 - מתקני מיזוג אוויר				
15	סה"כ פרק 03.15 - מתקני מיזוג אוויר				

אומדן

שם עבודה: שיפוץ מחלקות בני ציון 6/18

מספר מכרז: 6

אסמכתא: 35806

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
80	פרק 03.80 - עבודות יומיות				
1	תת פרק 80.01 - עבודות יומיות				
03.80.1.010	ש"ע של פועל מקצועי מכל סוג.	שעה	200.00		
03.80.1.020	ש"ע של פועל פשוט מכל סוג.	שעה	200.00		
03.80.1.030	ש"ע של חשמלאי מוסמך כולל ציוד.	שעה	100.00		
03.80.1.040	ש"ע של אינסטלטור כולל ציוד.	שעה	100.00		
03.80.1.050	ש"ע של פטיש חציבה קונגו כולל מפעיל.	שעה	50.00		
1	סה"כ תת פרק 80.01 - עבודות יומיות				
80	סה"כ פרק 03.80 - עבודות יומיות				
3	סה"כ מבנה 03 - שונות לרבות מערכת אוורור מרכזית בפירים קיימים				
6	סה"כ שיפוץ מחלקות בני ציון 6/18				