

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>84</b>	<b>ברזילי אשקלון - שיפוע מחלקת קרדילוגיה</b>				
<b>1</b>	<b>שיפוע מחלקת קרדילוגיה</b>				
2	עבודות בטון יצוק באתר				
<b>1</b>	<b>שונות</b>				
01.02.1.010	יציקת בסיסים ליט"אות, לוחות חשמל, מפוחים, וכד', בכמויות קטנות, לרבות זיון, קוצים עם דבק אפוקסי, השלמת תכנון וכו'.	מ"ק	4.00		
01.02.1.020	ביצוע "אמבטיות" מתחת בתחתית ארונות הידרנט ממדה בטון והגבהות בהיקף, כמו כן המחיר כולל גם איטום בשלוש שכבות "סיקה טופ 107"	מ"ר	5.00		
01.02.1.030	קטעי בטון לחיזוק אסלות תלויות, הכל לפי פרט מאושר	קומפלט	16.00		
<b>1</b>	<b>סה"כ שונות</b>				
2	סה"כ עבודות בטון יצוק באתר				
4	עבודות בניה				
<b>1</b>	<b>עבודות בניה</b>				
	הערה: הבניה היא לכל גובה נדרש ללא תוספת מחיר.				
	הערה: מחירי היחידה כוללים עמודי חיבור (שטרבות), חגורות אופקיות, אנכיות, הקפיות וכו' מבטון ב-20 לרבות זיון כנדרש, קוצים עם דבק אפוקסי וכו'. הכל קומפלט כמפורט במפרט.				
01.04.1.010	מחיצות מבלוקי בטון חלולים בעובי 10 ס"מ.	מ"ר	350.00		
<b>1</b>	<b>סה"כ עבודות בניה</b>				
4	סה"כ עבודות בניה				
5	עבודות איטום ובידוד				
<b>1</b>	<b>איטום חדרים רטובים</b>				
01.05.1.010	איטום רצפת חדרים רטובים במריחות ביטומניות כמפורט במפרט. המדידה לפי שטח הריצוף.	מ"ר	100.00		
01.05.1.020	איטום קירות על ידי שכבת הרבצה עם מוסף "סיקה 1".	מ"ר	640.00		
<b>1</b>	<b>סה"כ איטום חדרים רטובים</b>				
5	סה"כ עבודות איטום ובידוד				
6	עבודות נגרות ומסגרות אומן				
<b>1</b>	<b>עבודות נגרות</b>				
01.06.1.010	דלת טיפוס מס' נ-ד 1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	3.00		
01.06.1.020	דלת טיפוס מס' נ-ד 2 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: ברזילי אשקלון - שיפוץ מחלקת קרדיולוגיה

מספר מכרז: 84

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.06.1.030	דלת טיפוס מס' נ-ד 3 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	12.00		
01.06.1.040	דלת טיפוס מס' נ-ד 4 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.1.050	דלת טיפוס מס' נ-ד 6 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	5.00		
01.06.1.060	דלת טיפוס מס' נ-ד 7 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	5.00		
01.06.1.070	דלת טיפוס מס' נ-ד 8 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	11.00		
01.06.1.080	דלת טיפוס מס' נ-ד 9 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.1.090	דלת טיפוס מס' נ-ד 10 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.1.100	דלת טיפוס מס' נ-ד 11 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.1.110	דלת טיפוס מס' נ-ד 12 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
<b>1</b>	<b>סה"כ עבודות נגרות</b>				
<b>2</b>	<b>עבודות מסגרות</b>				
01.06.2.010	דלת אש טיפוס מס' מ-ד א 1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
01.06.2.020	דלת אש טיפוס מס' מ-ד א 2 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	3.00		
01.06.2.030	דלת אש טיפוס מס' מ-ד א 3 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.2.040	דלת אש טיפוס מס' מ-ד א 4 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.2.050	דלת לארון טיפוס מס' מ-א 1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.2.060	דלת לארון טיפוס מס' מ-א 2 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
01.06.2.070	דלת לארון טיפוס מס' מ-א 3 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.2.080	דלת לארון טיפוס מס' מ-א 4 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.2.090	דלת לארון טיפוס מס' מ-א 5 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.2.100	דלת לארון טיפוס מס' מ-א 6 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: ברזילי אשקלון - שיפוץ מחלקת קרדיולוגיה

מספר מכרז: 84

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.06.2.110	דלת לארון טיפוס מס' מ-א 7 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
<b>2</b>	<b>סה"כ עבודות מסגרות</b>				
<b>6</b>	<b>סה"כ עבודות נגרות ומסגרות אומן</b>				
<b>7</b>	<b>מתקני תברואה, כיבוי וגזים רפואיים</b>				
<b>1</b>	<b>צנרת מים קרים/חמים וכיבוי</b>				
01.07.1.010	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיוול 40 מחובר בהברגה מותקן גלוי (צבוע), סמוי או במילוי (עטיפת פלסטיק חיצוני שחול), לרבות ספחים קוטר 1/2"	מ"א	25.00		
01.07.1.020	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיוול 40 מחובר בהברגה מותקן גלוי (צבוע), סמוי או במילוי (עטיפת פלסטיק חיצוני שחול), לרבות ספחים קוטר 3/4"	מ"א	25.00		
01.07.1.030	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיוול 40 מחובר בהברגה מותקן גלוי (צבוע), סמוי או במילוי (עטיפת פלסטיק חיצוני שחול), לרבות ספחים קוטר 1"	מ"א	15.00		
01.07.1.040	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיוול 40 מחובר בהברגה מותקן גלוי (צבוע), סמוי או במילוי (עטיפת פלסטיק חיצוני שחול), לרבות ספחים קוטר 1.5"	מ"א	15.00		
01.07.1.050	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיוול 40 מחובר בהברגה מותקן גלוי (צבוע), סמוי או במילוי (עטיפת פלסטיק חיצוני שחול), לרבות ספחים קוטר 2"	מ"א	20.00		
01.07.1.060	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיוול 40 מחובר בהברגה לא כולל ספחים קוטר 3"	מ"א	10.00		
01.07.1.070	ספחי הברגה מגולוונים 3"	יח'	10.00		
01.07.1.080	צינור פוליפרופילן מחוזק בסיבי זכוכית PP-R, למים קרים וחמים (פולירול פיזר 7.4 SDR). מותקן גלוי או סמוי. תעלת רשת לחיזוק רציף. כולל ספחים ואביזרי קצה קוטר 20 מ"מ	מ"א	550.00		
01.07.1.090	צינור פוליפרופילן מחוזק בסיבי זכוכית PP-R, למים קרים וחמים (פולירול פיזר 7.4 SDR). מותקן גלוי או סמוי. תעלת רשת לחיזוק רציף. כולל ספחים ואביזרי קצה קוטר 25 מ"מ	מ"א	300.00		
01.07.1.100	צינור פוליפרופילן מחוזק בסיבי זכוכית PP-R, למים קרים וחמים (פולירול פיזר 7.4 SDR). מותקן גלוי או סמוי. תעלת רשת לחיזוק רציף. כולל ספחים ואביזרי קצה קוטר 32 מ"מ	מ"א	100.00		
01.07.1.110	צינור פוליפרופילן מחוזק בסיבי זכוכית PP-R, למים קרים וחמים (פולירול פיזר 7.4 SDR). מותקן גלוי או סמוי. תעלת רשת לחיזוק רציף. כולל ספחים ואביזרי קצה קוטר 50 מ"מ	מ"א	20.00		
01.07.1.120	צינור פוליפרופילן מחוזק בסיבי זכוכית PP-R, למים קרים וחמים (פולירול פיזר 7.4 SDR). מותקן גלוי או סמוי. תעלת רשת לחיזוק רציף. כולל ספחים ואביזרי קצה קוטר 63 מ"מ	מ"א	150.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: ברזילי אשקלון - שיפוץ מחלקת קרדיולוגיה

מספר מכרז: 84

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.1.130	צינור פוליפרופילן מחוזק בסיבי זכוכית PP-R, למים קרים וחמים (פולירול פיזר 7.4 SDR). מותקן גלוי או סמוי. תעלת רשת לחיזוק רציף. כולל ספחים ואביזרי קצה קוטר 75 מ"מ	מ"א	20.00		
01.07.1.140	צינור פוליפרופילן מחוזק בסיבי זכוכית PP-R, למים קרים וחמים (פולירול פיזר 7.4 SDR). מותקן גלוי או סמוי. תעלת רשת לחיזוק רציף. כולל ספחים ואביזרי קצה קוטר 90 מ"מ	מ"א	20.00		
01.07.1.150	צינור פוליפרופילן מחוזק בסיבי זכוכית PP-R, למים קרים וחמים (פולירול פיזר 7.4 SDR). מותקן גלוי או סמוי. תעלת רשת לחיזוק רציף. כולל ספחים ואביזרי קצה קוטר 110 מ"מ	מ"א	75.00		
01.07.1.160	התחברות קו מים קרים/חמים מצינור פוליפרופילן בקוטר 32-110 מ"מ לצינור פלדה בקוטר 3"-1", כולל תאום החיבור וכל החומר הדרוש, קומפלט	יח'	5.00		
01.07.1.170	בידוד תרמי לצנרת סמויה בקיר, עובי הבידוד 9 מ"מ, קוטר הצינור 1/2"-3/4"	מ"א	250.00		
01.07.1.180	בידוד תרמי לצנרת גלויה, עובי הבידוד 19 מ"מ, קוטר הצינור 1"-2"	מ"א	350.00		
01.07.1.190	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר 1/2"	יח'	20.00		
01.07.1.200	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר 3/4"	יח'	20.00		
01.07.1.210	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר 1"	יח'	20.00		
01.07.1.220	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר 1.5"	יח'	5.00		
01.07.1.230	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר 2"	יח'	4.00		
01.07.1.240	מגוף פרפר עשוי מיציקת ברזל עם ציפוי פנימי, דיסק וציר מנירוסטה תמסורת וגלגל הפעלה. קוטר 3"	יח'	1.00		
01.07.1.250	מגוף פרפר מיציקת ברזל, דיסק וציר מנירוסטה, תמסורת, גלגל הפעלה ומפסק גבול (מאושר FM/UL) קוטר 3"	יח'	1.00		
01.07.1.260	מסנן רשת עשוי ברונזה עם רשת פלב"ם 0.6-1 מ"מ, קוטר 2"	יח'	1.00		
01.07.1.270	מסנן רשת אלכסוני עשוי מיציקה, רשת נירוסטה 1.5-2 מ"מ, ברז ניקוז כדורי, קוטר 3"	יח'	1.00		
01.07.1.280	ברז מעבר עם אופין לינארי (מיועד לויסות) עשוי ברונזה, סגר עם אטם טפלון מחוזק, חיבורי הברגה, ידית ויסות עם שנתות, תוצרת "OVENTROP" (בלאס), קוטר 1.5"	יח'	2.00		
01.07.1.290	שסתום אל חוזר טיפוס דיסקית מוחזרת קפיץ, אטימה רכה, עשוי פליז תוצרת "סוקלה", קוטר 1"	יח'	1.00		
01.07.1.300	שסתום אל-חוזר טיפוס דיסקית מוחזרת קפיץ, אטימה רכה, עשוי פליז תוצרת "סוקלה", קוטר 1.5"	יח'	1.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: ברזילי אשקלון - שיפוץ מחלקת קרדיולוגיה

מספר מכרז: 84

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.1.310	ברז גן עשוי פליז ומצופה כרום קוטר 3/4"	יח'	2.00		
01.07.1.320	מד לחץ מטיפוס בורדון, מנגנון פליז, בית מפלסטיק, סקלה 4"	יח'	1.00		
01.07.1.330	מד לחץ עם מילוי גליצרין, מנגנון פליז, בית מנירוסטה, סקלה 4"	יח'	1.00		
01.07.1.340	ברז ניתוק למד לחץ, ידית הפעלה, סידור פריקת לחץ, עשוי פליז, תוצרת "OVENTROP"	יח'	1.00		
01.07.1.350	עמדת כיבוי אש כוללת ברז שריפה 2" עם מצמד שטורץ, גלגלון 30 3/4 מ' לפי ת.י. 2206, מזנק רב שימושי 1", ברז כדורי מעבר מלא 3 חלקים בקוטר 1", ידית מתכת, תוצרת "הבוניס", 2 זרנוקים 2" באורך 15 מ' כ"א, עם מצמדי שטורץ, מזנק ריסוס סילון 2", מדף להנחת הציוד עשוי מפח מגולוון מכופף. מותקנת בארון בנוי על ידי אחרים	יח'	1.00		
01.07.1.360	מטפה אבקה 6 ק"ג	יח'	1.00		
01.07.1.370	מערכת ערבוב תרמוסטטית 3/4" מאושרת לשימוש במי שתיה (ת.י. 5452), המערכת כוללת אל חוזרים ומסננים למים קרים וחמים, מד טמפרטורה של המים ביציאה וכפתור ויסות. הפרש מינימלי בין טמפ' מים חמים ומים מעורבבים 8°C	יח'	12.00		
01.07.1.380	משאבת סחרור מים חמים לצריכה (מעגל פתוח), גוף המשאבה עשוי מברונזה או נירוסטה 316, המשאבה מותאמת לעבודה במערכת מים פתוחה ומיועדת למי שתיה. ספיקה: 2 מק"ש עומד: 5 מ' מים	יח'	1.00		
01.07.1.390	לוח הפעלה למשאבת סחרור מים חמים קומתית. הלוח בקופסת CI אטומה והוא כולל: - מפסק הפעלה / הפסקה למשאבה - מנורות סימון עבודה ותקלה - תרמומטר אלקטרוני, מותקן בלוח, צג מואר, 2 יציאות אתראות (גבוה, נמוך) ויציאה 4-20mA. יציאות (מגע יבש) משאבה פועלת / תקלה. הלוח נמדד כחידה קומפלט כולל תרמוסטט, מחובר להזנה ולציוד, קומפלט	יח'	1.00		
<b>1</b>	<b>סה"כ צנרת מים קרים/חמים וכיבוי</b>				
<b>2</b>	<b>שפכים דלוחין</b>				
01.07.2.010	צינור ברזל יציקה ללא ראש, מותקן גלוי, סמוי או מתחת לרצפה קוטר 4"	מ"א	25.00		
01.07.2.020	צינור ברזל יציקה ללא ראש, מותקן גלוי, סמוי או מתחת לרצפה קוטר 6"	מ"א	25.00		
01.07.2.030	ספחים שונים (הסתעפויות, ברכיים, ביקורות וכו') לצנרת הנ"ל קוטר 4"	יח'	20.00		
01.07.2.040	ספחים שונים (הסתעפויות, ברכיים, ביקורות וכו') לצנרת הנ"ל 6"	יח'	20.00		
01.07.2.050	צינור פוליאתילן (HDPE) לשפכים מותקן, גלוי או סמוי, קוטר 40-63 מ"מ לרבות ספחים	מ"א	450.00		
01.07.2.060	צינור פוליאתילן (HDPE) לשפכים מותקן גלוי, סמוי, מתחת לרצפה ובקרקע, קוטר 110 מ"מ, לא כולל ספחים	מ"א	25.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: ברזילי אשקלון - שיפוץ מחלקת קרדיולוגיה

מספר מכרז: 84

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.2.070	צינור פוליאתילן (HDPE) לשפכים מותקן גלוי, סמוי, מתחת לרצפה ובקרקה, בקוטר 160 מ"מ, לא כולל ספחים	מ"א	25.00		
01.07.2.080	ספחים שונים (הסתעפיות, זוויות, ביקורות, מסעפים כדוריים) בקוטר 110 מ"מ עבור הצנורות הנ"ל	יח'	50.00		
01.07.2.090	ספחים שונים (הסתעפיות, זוויות, ביקורות, מסעפים כדוריים) בקוטר 160 מ"מ עבור הצנורות הנ"ל	יח'	50.00		
01.07.2.100	התחברות לקולטן/נקז קיים בקוטר 6"-4" מכל חומר שהוא, לרבות חיתוך הקו ושתילת הספח, תאום, ניתוק	יח'	15.00		
01.07.2.110	קופסת ביקורת, מחסום תופי, קופסה נופלת, מחסום רצפה וכו' מפלסטיק, קוטר 4" עם מכסה פליז מוברג במסגרת מרובעת. תוצרת "מ.פ.ה."	יח'	45.00		
01.07.2.120	תוספת מחיר עבור מסגרת ופקק מנירוסטה 316 לקופסת ביקורת 4"	יח'	45.00		
01.07.2.130	ביקורת לאסלה תלויה על ידי פקק מפליז מצופה כרום, מוברג במסגרת מרובעת. כולל מאריך עם אטם ואוזני עיגון המסגרת לקיר. הכל מצופה בכרום, תוצרת "מ.פ.ה."	יח'	17.00		
01.07.2.140	מחסום רצפה 6/2" עשוי פוליפרופילן, רשת כניסה נירוסטה 150X150 מ"מ עם ברגי נירוסטה לנעילה, יציאה אופקית 3"-2", תוצרת "DALLMER" סדרה S-15	יח'	25.00		
01.07.2.150	מחסום רצפה 8/4" מברזל יציקה עם 3 כניסות אינטגרליות בקוטר 2" ופקקים לסגירת כניסות לא בשימוש, מאריך, רשת ומסגרת מרובעת מפליז. המחסום תוצרת "SMITH" דגם 209 5	יח'	1.00		
01.07.2.160	סל סינון מנוקב מנירוסטה 304 להתקנה במחסום רצפה 8"/4" או במוצא תעלה	יח'	1.00		
01.07.2.170	הכנת ניקוז ליחידת מז"א (הצינור נמדד בניפרד) לרבות תאום מיקום הניקוז עם קבלן מז"א/מתכנן מז"א, אביזר חיבור מיוחד (אטם גומי) לחיבור הצינור הגמיש לצינור הניקוז, בדיקת הביצוע של קבלן המיזוג המתחבר להכנה, קומפלט	יח'	40.00		
01.07.2.180	סיפון פוליפרופילן 2" לכיור	יח'	20.00		
01.07.2.190	סיפון P מפליז מצופה כרום, קוטר 1.25"	יח'	5.00		
<b>2</b>	<b>סה"כ שפכים דלוחין</b>				
<b>3</b>	<b>קבועות וארמטורות</b>				
	הערה: כל הקבועות הסניטריות יכללו את כל הנדרש לצורך עמידה בתקן ירוק				
01.07.3.010	אסלה תלויה מחרס לבן, כניסת מים אחורית. האסלה תוצרת "קבוצת חמת" דגם "לוטם", "DURAVIT" דגם "KATIA"	יח'	9.00		
01.07.3.020	אסלה תלויה מחרס לבן, כניסת מים עליונה. כולל מנשא חרושתי לאסלה ולמזרם במבנה מסיבי עם פלטה, ברגים ורגלי תמיכה עם פלטה. האסלה תוצרת "קבוצת חמת" דגם "מצדה"	יח'	8.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי אשקלון - שיפוץ מחלקת קרדיולוגיה

מספר מכרז: 84

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.3.030	אסלה תלויה מחרס לבן מיועדת לשרותי נכים. אורך האסלה כ- 70 ס"מ. כניסת מים אחורית, האסלה תוצרת "DURAVIT", "קבוצת חמת" דגם "ברקת"	יח'	1.00		
01.07.3.040	מושב ומכסה מפלסטיק לבן, ציר מקשר ארוך מנירוסטה, תוצרת "BEMIS"	יח'	18.00		
01.07.3.050	מזרם "1 לאסלה דו כמותי לרבות ברז סגירה וידית עם ציפוי קוטל חיידקים תוצרת "SLOAN" דגם WES-111 (כניסת מים עליונה)	יח'	9.00		
01.07.3.060	מזרם "1 לאסלה דו כמותי לרבות ברז סגירה וידית עם ציפוי קוטל חיידקים תוצרת "SLOAN" דגם WES-120 (כניסת מים אחורית)	יח'	1.00		
01.07.3.070	מזרם סמוי לאסלה "3/4 דו-כמותי, לרבות ברז סגירה ושובר ואקום, ויסות כמות המים ולחץ עבודה, גוף מפליז, פנל קדמי כרום או ניקל מוברש עם 2 לחצנים להורדת מים (הפנל הקדמי ניתן לפתיחה), מנשא חרושתי לאסלה תלויה ולמזרם סמוי הכולל פלטה עם ברגים לאסלה ורגלי תמיכה עם פלטה לרצפה, בטון ב-20 ברוחב המנשא ועד גובה 40 ס"מ מהריצוף. המנשא תוצרת "שטרן", המזרם תוצרת "פרסטו" דגם "XL E DVA 1000", קומפלט	יח'	4.00		
01.07.3.080	מיכל הדחה דו כמותי סמוי מפלסטיק לרבות ברז ניתוק פנימי, מנשא חרושתי מסיבי לאסלה ולמיכל ההדחה הכולל מסגרת למיכל, פלטה עם ברגים לאסלה ורגלי תמיכה טלסקופי ות עם פלטה לרצפה, כולל בטון ב-20 ברוחב המנשא ועד גובה 40 ס"מ מהריצוף, פנל הפעלה מנירוסטה, התקנה גבוהה, תוצרת "DAL" או "GEBERIT" או "PLASSON"	יח'	4.00		
01.07.3.090	עביט שפכים עשוי מחרס לבן, רשת נירוסטה מתרוממת, תוצרת "קבוצת חמת"	יח'	1.00		
01.07.3.100	מזרם לחץ כפתור אקסצנטרי לאסלה, לרבות ברז סגירה עם כיפה. תוצרת "אגם".	יח'	1.00		
01.07.3.110	כיור רחצה בינוני מחרס לבן, מידות כ- 50X40 ס"מ, חור מרכזי לברז פרח ללא גלישה, סיפון 1.25" P, מפליז מצופה כרום, תוצרת "קבוצת חמת" דגם "פלמה 51"	יח'	18.00		
01.07.3.120	תוספת עבור תמיכה חרושית מגולוונת לכיור בכל גודל והברזים/סוללה הנלווים אליו בהתקנה על קיר גבס	יח'	18.00		
01.07.3.130	סוללה לכיור להתקנה מהקיר, זרוע הפעלה, פיה בינונית מסתובבת (כ- 20 ס"מ), תוצרת "קבוצת חמת" דגם "אוורסט"	יח'	1.00		
01.07.3.140	סוללה לכיור, התקנה מהקיר, זרוע הפעלה, מצופה כרום, פיה ארוכה מסתובבת (כ- 26 ס"מ), תוצרת "קבוצת חמת" דגם "אוורסט"	יח'	3.00		
01.07.3.150	סוללה לכיור, התקנה ממשטח (פרח), זרוע הפעלה, פיה מסוג ברבור גבוהה וארוכה (כ- 20 ס"מ) מסתובבת, מצופה כרום, ברזי זזית NIL, תוצרת "קבוצת חמת" דגם "אוורסט"	יח'	1.00		
01.07.3.160	סוללה פרח לכיור, זרוע הפעלה, פיה בינונית קבועה (16-17 ס"מ), מצופה כרום, ברזי זזית NIL תוצרת "קבוצת חמת" דגם "אוורסט"	יח'	18.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: ברזילי אשקלון - שיפוץ מחלקת קרדיולוגיה

מספר מכרז: 84

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.3.170	סוללה פרח לכיור, זרוע הפעלה, פיה ארוכה (כ- 20 ס"מ) מסתובבת, מצופה כרום, ברזי זזית NIL. תוצרת "קבוצת חמת" דגם "אוורסט"	יח'	18.00		
01.07.3.180	ברז שופך, אורך 150 מ"מ, ידית מצופה כרום תוצרת "חמת"	יח'	2.00		
01.07.3.190	מאריך 100 מ"מ לברז שופך	יח'	2.00		
01.07.3.200	תוספת עבור ידית מרפק לסוללת מים קרים וחמים	יח'	1.00		
01.07.3.210	סוללה עם מתיז עליון, גמיש, מחוזק, התקנה ממשטח וחיזוק לקיר, לרבות שני אל-חוזרים מצופים כרום, "KLARCO" (הסוכן "טכנולאב")	יח'	1.00		
01.07.3.220	ברז ערבוב תרמוסטטי למים קרים וחמים מותקן גלוי, כולל ברזי ניתוק ואל חוזרים ומסננים, ציפוי כרום תוצרת "GROHE", "RADA", "LEONARD", קוטר "1/2"	יח'	1.00		
01.07.3.230	מערכת מקלחת הכוללת מנגנון הפעלה זרוע אחת סמוי בקיר, זזית יציאה, מקלחת יד טיפוס מתנקה וצינור גמיש, חלק אפור מפלסטיק באורך 1.5 מ', מוט החלקה 60 ס"מ. תוצרת "קבוצת חמת" דגם "אוורסט"	יח'	15.00		
01.07.3.240	ברז גן "3/4" מצופה כרום	יח'	2.00		
01.07.3.250	תוספת עבור סידור תמיכה חרושתית בקיר גבס עבור ברז או זוג ברזי ניתוק, עבור זוג ברזי NIL, עבור סוללות, מקלחות וכו'. זוג ברזים בודדים יחד נחשבים כיחידה אחת, קומפלט	יח'	35.00		
01.07.3.260	סיפון "2" לכיור מטבח	יח'	10.00		
01.07.3.270	סיפון P או "1.25" S, עשוי פליז, מצופה כרום, תוצרת "VIEGA", או תוצרת "קבוצת חמת"	יח'	8.00		
01.07.3.280	הכנת זקף ניקוז "2"-1.5" לכיור במשטח	יח'	5.00		
01.07.3.290	הכנה למדיח כולל ברז קיר זזית יציאה, חיבור ניקוז לסיפון או למחסום	יח'	1.00		
01.07.3.300	הכנה לשוטף סירים (B.P.W) לרבות חיבור ניקוז "4", אספקת מים מטופלים, קרים וחמים, בהתאם להנחיות היצרן, קומפלט	יח'	1.00		
01.07.3.310	שוטף ומחטא סירי מיטה תוצרת "זוהר דליה" דגם "סברה"	יח'	1.00		
<b>3</b>	<b>סה"כ קבועות וארמטורות</b>				
<b>4</b>	<b>גזים רפואיים</b>				
	הערה: אביזרי החיבור המהיר (נקודות קצה) על פי תקן EN-737 אלא אם נאמר אחרת				
01.07.4.010	צינור נחושת דרג L לגזים רפואיים, מותקן גלוי או סמוי, קוטר 15 מ"מ (1/2" נומינלי) לרבות ספחים	מ"א	130.00		
01.07.4.020	צינור נחושת דרג L לגזים רפואיים, מותקן גלוי או סמוי, קוטר 22 מ"מ (3/4" נומינלי)	מ"א	250.00		
01.07.4.030	צינור נחושת דרג L לגזים רפואיים, מותקן גלוי או סמוי,	מ"א	200.00		



כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי אשקלון - שיפוץ מחלקת קרדיולוגיה

מספר מכרז: 84

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	קוטר 28 מ"מ (1" נומינלי)	מ"א			
01.07.4.040	צינור נחושת דרג L לגזים רפואיים, מותקן גלוי או סמוי, קוטר 35 מ"מ (1.25" נומינלי)	מ"א	25.00		
01.07.4.050	צינור נחושת דרג L לגזים רפואיים, מותקן גלוי או סמוי, קוטר 42 מ"מ (1.5" נומינלי)	מ"א	50.00		
01.07.4.060	צינור נחושת דרג L לגזים רפואיים, מותקן גלוי או סמוי, קוטר 54 מ"מ (2" נומינלי)	מ"א	15.00		
01.07.4.070	התחברות קו גזים רפואיים מנחושת (בהלחמה) לקו קיים פעיל בקוטר 2"-3/4" מנחושת כולל תאום החיבור (בכתב) וכל החומר הדרוש, קומפלט	יח'	3.00		
01.07.4.080	ברז ניתוק כדורי 3 חלקים לגזים רפואיים עשוי ברונזה, כדור נירוסטה 316, ברגי נירוסטה, חיבורי הלחמה, מאריך להלחמה, קוטר 1/2"	יח'	2.00		
01.07.4.090	ברז ניתוק כדורי 3 חלקים לגזים רפואיים עשוי ברונזה, כדור נירוסטה 316, ברגי נירוסטה, חיבורי הלחמה, מאריך להלחמה, קוטר 3/4"	יח'	30.00		
01.07.4.100	ברז ניתוק כדורי 3 חלקים לגזים רפואיים עשוי ברונזה, כדור נירוסטה 316, ברגי נירוסטה, חיבורי הלחמה, מאריך להלחמה, קוטר 1"	יח'	14.00		
01.07.4.110	ברז ניתוק כדורי 3 חלקים לגזים רפואיים עשוי ברונזה, כדור נירוסטה 316, ברגי נירוסטה, חיבורי הלחמה, מאריך להלחמה, קוטר 1.25"	יח'	1.00		
01.07.4.120	ברז ניתוק כדורי 3 חלקים לגזים רפואיים עשוי ברונזה, כדור נירוסטה 316, ברגי נירוסטה, חיבורי הלחמה, מאריך להלחמה, קוטר 1.5"	יח'	1.00		
01.07.4.130	ברז ניתוק כדורי 3 חלקים לגזים רפואיים עשוי ברונזה, כדור נירוסטה 316, ברגי נירוסטה, חיבורי הלחמה, מאריך להלחמה, קוטר 2"	יח'	1.00		
01.07.4.140	ברז אל-חוזר מיועד לחמצן/ אויר, טיפוס דיסקית מוחזרת קפיץ, עשוי פליז, טיפוס שקט. קוטר 1"	יח'	1.00		
01.07.4.150	לוח ברזי ניתוק שקוע בקיר מיועד עבור 3 גזים, כולל ברזים ומדי לחץ. 2" X 2" X 1" X 1" וכמפורט במפרט הטכני	יח'	1.00		
01.07.4.160	לוח אתראות דיגיטלי אור קולי מיועד עבור 3 גזים, מחובר לקווי הגזים ולהזנת חשמל	יח'	1.00		
01.07.4.170	תוספת עבור כרטיס תקשורת ללוח	יח'	1.00		
01.07.4.180	לוח אתראות דיגיטלי אור-קולי המיועד עבור 3 גזים ועבור 6 כניסות אתראה חיצונית (ממרכזית גיבוי מחלקתית), מחובר לקווי הגזים, למרכזית הגיבוי ולהזנת חשמל, כמ תואר במפרט הטכני, קומפלט	יח'	1.00		
01.07.4.190	תוספת עבור כרטיס תקשורת ללוח אתראה עם ממשק תקשורת RS-485	יח'	1.00		
01.07.4.200	חווט חשמלי בין לוח האתראה המחלקתי ומרכזית הגיבוי. החווט באמצעות כבל מסוכך רב גידי לפיקוד מותקן בשרוול או בתעלה/מגש (10 זוגות X 0.75 מ"מ"ר)	מ"א	20.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: ברזילי אשקלון - שיפוץ מחלקת קרדיולוגיה

מספר מכרז: 84

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.4.210	פס אספקה משולב לגזים רפואיים, חשמל, תאורה, מתח נמוך. הפס דגם 2 קומות ל- 3 מיטות ובאורך כ- 6 מ' כולל כל השקעים וקופסת כניסה לחשמל וכמפורט במפרט הטכני, קומפלט	יח'	6.00		
01.07.4.220	פס אספקה משולב לגזים רפואיים, חשמל, תאורה, מתח נמוך. הפס דגם 2 קומות ל-למיטה אחת ובאורך כ- 2.5 מ' כולל כל השקעים וקופסת כניסה לחשמל וכמפורט במפרט הטכני, קומפלט	יח'	1.00		
01.07.4.230	פס אספקה משולב לגזים רפואיים, חשמל, תאורה, מתח נמוך. הפס דגם 3 קומות ל- 3 מיטות ובאורך כ- 6 מ' כולל כל השקעים וקופסת כניסה לחשמל וכמפורט במפרט הטכני, קומפלט	יח'	4.00		
01.07.4.240	פס אספקה משולב לגזים רפואיים, חשמל, תאורה, מתח נמוך. הפס דגם 3 קומות ל- 2 מיטות ובאורך כ- 4.5 מ' כולל כל השקעים וקופסת כניסה לחשמל וכמפורט במפרט הטכני, קומפלט	יח'	2.00		
01.07.4.250	פס תלתית ציוד קצה על פס האספקה, הפס מעל או מתחת מ"א פס האספקה, מחובר לפס	מ"א	50.00		
01.07.4.260	קופסת חיבורים מפח מגולבן בכניסה לפס האספקה. הקופסא שקועה בקיר וכוללת 3 ברזי ניתוק כדוריים (X1 X2"1"1/2), כולל התחברות לצנרת הגזים בקיר ובפס, מכסה אל ומיניום מאלגן מתפרק מותאם לחלוטין לפס האספקה. מידות כ- 60X30 ס"מ	יח'	12.00		
01.07.4.270	תעלת הגנה סמויה לצנרת גזים בקיר. התעלה במידות כ- 20X6 ס"מ עשויה פח מגולבן בעובי 1 מ"מ. כיסוי פח כנ"ל מחובר עם ברגים. רשת מגולוונת לצורך ביצוע טיח	מ"א	50.00		
01.07.4.280	מרכזית גיבוי דיגיטלית אוטומטית לחמצן עם שתי סעפות מושלמות לחיבור בלונים. מרכזיה 2X2 בלונים, כמתואר במפרט הטכני	יח'	1.00		
01.07.4.290	בלון לחץ גבוה לגזים רפואיים, נפח 40 ליטר, (חמצן, ניטרוס, CO2)	יח'	4.00		
01.07.4.300	בדיקה/ בחינת מערכת גזים רפואיים ע"י בודק מוסמך לגזים רפואיים לפי הנחיות G-01. המחיר כולל התשלום לבודק החיצוני, צוות הקבלן המלווה את הבדיקה וחומרי העזר הדרושים לרבות פסי אספקה, בומים וכו' אשר סופקו במסגרת אחרת וחוברו אל המערכת שביצע קבלן התברואה והגזים	יח'	1.00		
<b>4</b>	<b>סה"כ גזים רפואיים</b>				
<b>5</b>	<b>כיבוי אש אוטומטי</b>				
	הערה: כל המופיע בסעיפי פרק זה מאושר FM/UL ובהתאמה לתקן NFPA-13				
01.07.5.010	צינור פלדה מגולבן ללא תפר סקדיוול 40, מותקן גלוי או סמוי, מחובר בהברגות, לרבות ספחים, קוטר 1"	מ"א	230.00		
01.07.5.020	צינור פלדה מגולבן סקדיוול 10, מותקן גלוי, מחובר בשיטת מחברי "QUIKCOUP", לרבות ספחים ואביזרי החיבור, קוטר 1.5"	מ"א	230.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: ברזילי אשקלון - שיפוץ מחלקת קרדיולוגיה

מספר מכרז: 84

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.5.030	צינור פלדה מגולוון סקדיול 10, מותקן גלוי, מחובר בשיטת מחברי "QUIKCOUP", לרבות ספחים ואביזרי החיבור, קוטר 2"	מ"א	140.00		
01.07.5.040	צינור פלדה מגולוון סקדיול 10, מותקן גלוי, מחובר בשיטת מחברי "QUIKCOUP", לרבות אביזרי החיבור, לא כולל ספחים, בקוטר 3"	מ"א	140.00		
01.07.5.050	צינור פלדה מגולוון סקדיול 10, מותקן גלוי, מחובר בשיטת מחברי "QUIKCOUP", לרבות אביזרי החיבור, לא כולל ספחים, בקוטר 4"	מ"א	50.00		
01.07.5.060	ספחים שונים לצנרת הנ"ל, קוטר 3"	יח'	75.00		
01.07.5.070	ספחים שונים לצנרת הנ"ל, קוטר 4"	יח'	25.00		
01.07.5.080	חיבור גמיש למתז עשוי צינור נירוסטה, קוטר 1" אורך 1.5 מ' כולל סידור חיזוק למתז, קומפלט	יח'	115.00		
01.07.5.090	חיבור לקו ספרינקלרים קיים בכל קוטר, לרבות ניתוק, ניקוז, חיבור מילוי ובדיקה. צנרת וספחים נמדדים בנפרד על פי סעיפי צנרת	יח'	1.00		
01.07.5.100	מתזים מותקנים גלוי, ברונזה, טיפוס ניצב או תלוי, K=5.6,	יח'	25.00		
01.07.5.110	מתז תלוי מותקן שקוע בתקרה מונמכת, ציפוי כרום, K=5.6,	יח'	50.00		
01.07.5.120	מתז תלוי מותקן מוסתר ומכוסה בתקרה מונמכת עם כיסוי לבן/כרום לסגירה, K=5.6, תגובה מהירה	יח'	50.00		
01.07.5.130	מתז צד מותקן גלוי, ציפוי כרום, תגובה מהירה	יח'	5.00		
01.07.5.140	תוספת למתז מכל סוג שהוא עם טמפרטורת הפעלה גבוהה (מעל 120°C)	יח'	10.00		
01.07.5.150	מגוף פרפר עם תמסורת, גלגל הפעלה ומפסק גבול, קוטר 4"	יח'	1.00		
01.07.5.160	מגוף אל-חוזר טיפוס מדף הכולל ברז ניקוז ושני מדי לחץ (RISER CHECK VALVE), (ראש מערכת קומתית/אזורית), קוטר 4"	יח'	1.00		
01.07.5.170	מפסק זרימה להתקנה בקו בקוטר 4"	יח'	1.00		
01.07.5.180	מערכת בדיקה וניקוז המורכבת מברז משולב או שני ברזים נפרדים ומורה זרימה, מחובר לקו ניקוז, קוטר 2"	יח'	1.00		
01.07.5.190	אישור מערכת הכיבוי האוטומטית על ידי מכון התקנים (בדיקת תכנון ובדיקת התקנה). הכנת תכניות, השלמות פרטים, תאום כל הפעולות ותשלום למכון התקנים עבור בדיקת התכנון וביקורת ההתקנה במבנה, קומפלט (כ- 150 מתזים)	יח'	1.00		
<b>5</b>	<b>סה"כ כיבוי אש אוטומטי</b>				
<b>6</b>	<b>שונות</b>				
01.07.6.010	אביזר למעבר צנרת דרך קיר/רצפת מרחב מוגן. שרזול מתכת חרושתי עם סידור אטימה בין הצנרת ובין השרזול.	יח'	2.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: ברזילי אשקלון - שיפוץ מחלקת קרדיולוגיה

מספר מכרז: 84

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	השרוול מותקן בזמן היציקה או לאחר מכן על ידי קידוח יהלום. תוצרת "MCT" או "BST". השרוול בקוטר 100 מ"מ (לצינור עד 2")	יח'			
01.07.6.020	אביזר למעבר צנרת דרך קיר/רצפת מרחב מוגן. שרוול מתכת חרושתי עם סידור אטימה בין הצנרת ובין השרוול. השרוול מותקן בזמן היציקה או לאחר מכן על ידי קידוח יהלום. תוצרת "MCT" או "BST". השרוול בקוטר 200 מ"מ (לצינור עד 3.5")	יח'	2.00		
01.07.6.030	שטיפה וחיטוי של כל מערכת המים הקרים והחמים שבוצעה במסגרת הפרויקט. החיטוי יעשה על ידי קבלן מאושר לעבודה זו על ידי משרד הבריאות ובגמר החיטוי יבצע הקבלן, באמצעות מעבדה מוכרת, בדיקות בקטריוולוגיות ואחרות כנדרש על פי הנחיות משרד הבריאות. במידה והתוצאה לא תקינה הקבלן ימשיך בשטיפה וחיטוי עד קבלת תוצאה תקינה המאפשרת אכלוס. במידה והשטיפה והחיטוי מבוצעים בשלבים (על פי קומות למשל) המחיר המצוין הינו כאמור לכל הפרויקט.	יח'	1.00		
<b>6</b>	<b>סה"כ שונות</b>				
<b>7</b>	<b>פירוקים</b>				
	הערה: פירוק כל המערכות הקיימות במבנה יבוצעו ע"י הקבלן אך ימדדו בפרק 24.				
<b>7</b>	<b>סה"כ פירוקים</b>				
<b>7</b>	סה"כ מתקני תברואה, כיבוי וגזים רפואיים				
<b>8</b>	עבודות חשמל				
<b>1</b>	<b>נקודות</b>				
01.08.1.010	נקודת מאור	נק'	400.00		
01.08.1.020	נקודת מאור לתאורת חרום	נק'	38.00		
01.08.1.030	נקודת לחצן תאורה/פיקוד/בקרה (עבור לחצן יחיד בודד או משולב בפנל הדלקות)	נק'	6.00		
01.08.1.040	נקודת חיבור למנוע חשמלי חד פאזי	נק'	6.00		
01.08.1.050	נקודת חיבור קיר 16A חד פאזי	נק'	260.00		
01.08.1.060	נקודת הכנה למקבץ תקשורת בלבד 2 מודול	נק'	70.00		
01.08.1.070	נקודת מקבץ לחשמל ותקשורת 2 מודול	נק'	4.00		
01.08.1.080	נקודת מקבץ שקעי חשמל ותקשורת 4 מודול	נק'	20.00		
01.08.1.090	נקודת מקבץ שקעי חשמל ותקשורת 6 מודול	נק'	15.00		
01.08.1.100	נקודת מקבץ שקעי חשמל ותקשורת 8 מודול	נק'	20.00		
01.08.1.110	נקודת כח להזנת חשמל לפס אספקה	נק'	52.00		
01.08.1.120	נקודת הכנה לחיבור תקשורת או מנ"מ לפס אספקה (תקשורת / מנ"מ/ קריאת אחות)	נק'	155.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: ברזילי אשקלון - שיפוץ מחלקת קרדיולוגיה

מספר מכרז: 84

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.1.130	נקודת כח להזנת חשמל ללוח בקרת גזים	נק'	2.00		
01.08.1.140	נקודת הכנה לתקשורת (לא במקבץ)	נק'	50.00		
01.08.1.150	נקודת הכנה למערכת בטחון	נק'	70.00		
01.08.1.160	נקודת טלוויזיה (משולב במקבץ או בקופסא נפרדת)	נק'	2.00		
01.08.1.170	נקודת חיבור קיר תלת פאזית CEE 400V\16A	נק'	3.00		
01.08.1.180	נקודת חיבור הארקה PA משולב במקבץ או בקופסא נפרדת (לא בפס)	נק'	6.00		
01.08.1.190	נקודת חיבור הארקה מקומית 6 ממ"ר ממוליך היקפי או פס הארקות מקומי או מתיבת ביניים מקומית	נק'	120.00		
01.08.1.200	נקודת חיבור הארקה מקומית עד 10 ממ"ר ממוליך היקפי או פס הארקות מקומי	נק'	60.00		
01.08.1.210	נקודת חיבור הארקה מקומית 16 ממ"ר ממוליך היקפי או פס הארקות מקומי	נק'	10.00		
01.08.1.220	נקודת חיבור הארקה עד 25 ממ"ר מפס הארקות	נק'	5.00		
01.08.1.230	נקודת חיבור הארקה לרצפה אנטי סטטית	נק'	12.00		
01.08.1.240	נקודת קריאת אחות / חולה	נק'	105.00		
01.08.1.250	נקודת הכנה לטרמוסטט מזוג אויר	נק'	41.00		
01.08.1.260	נקודת הכנה לגילוי אש	נק'	180.00		
01.08.1.270	נקודת הכנה למערכת כריזת חירום	נק'	17.00		
01.08.1.280	נקודת הכנה לאינטרקום סטנטפון	נק'	13.00		
01.08.1.290	נקודת לחצן חרום עד 3 מגעים N.C\N.O	נק'	1.00		
01.08.1.300	תוספת למחיר נקודת מאור עבור מפסק חילוף	יח'	70.00		
01.08.1.310	תוספת למחיר נקודת חיבור קיר או מאור עבור מסגרת לאביזר מוגן מים	יח'	60.00		
01.08.1.320	תוספת למחיר נקודת חיבור קיר עבור כל שקע צמוד נוסף (במסגרת משותפת או נפרדת, מחובר לאותו מעגל).	יח'	90.00		
01.08.1.330	תוספת למחיר נקודת חיבור קיר שלא בפס אספקה עבור נורית LED לסימון נוכחות מתח	יח'	5.00		
01.08.1.340	תוספת למחיר נקודת חיבור קיר עבור סיום בשקע 230V\16A\CEE בחדר תקשורת	יח'	4.00		
01.08.1.350	תוספת למחיר נקודת מקבץ שקעי חשמל ותקשורת עבור צינור מריכף 25? נוסף לתקשורת	נק'	20.00		
01.08.1.360	תוספת למחיר נקודת מקבץ שקעי חשמל ותקשורת 6 מודול עבור כבל 3X2.5N2XY וצינור מריכף 20? נוספים להזנת חשמל במעגל חיוני	נק'	30.00		
<b>1</b>	<b>סה"כ נקודות</b>				
<b>2</b>	<b>נקודות חשמל ותאורה בפסי אספקה</b>				

**כתב כמויות**

שם עבודה: ברזילי אשקלון - שיפוץ מחלקת קרדיולוגיה

מספר מכרז: 84

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הערה: פסי אספקה באחריות קבלן מערכת גזים הסעיפים בפרק זה מתייחסים לנקודות חשמל שיבוצעו במפעל יצרן הפסים .				
	הערה: נקודות חשמל, הארקה, תקשורת ותאורה בפסי אספקה יבוצעו במפעל ע"י יצרן פסי האספקה כולל סיומת בקופסת המדקים תקנית ופס הארקה מקומית PA בקצה הפס -בנקודת החיבור של הפס לתשתיות הבניין.האביזרים לחשמל ותקשורת בפס יהיו זהים לאביזרים שיבוצעו בפרויקט אחד משני הסוגים : LIGHT BTICINO או NISKO FEEL				
01.08.2.010	מכלול הארקה בפס אספקה כולל פס הארקות PA\PE עשוי מנחושת במידות 6X4 מ"מ , ברגי הארקה וחיבור בנפרד של כל קטע מתכתי(מכסים, מבנה הפס, צנרת גזים) אל פס הארקות באמצעות מוליך הארקה מבודד וגמיש בחתך 4ממ"ר. קומפלט -המחיר לחלק היחסי של פס אספקה למיטה כולל את החלק היחסי בירידות מהתקרה ללא תלות בכמות המיטות בחדר .	קומפלט	37.00		
01.08.2.020	נקודת שקע ישראלי בודד 16A \ 230V בפס אספקה כולל כבל 3X2.5N2XY וחיבור לקופסת המדקים בקצה הפס.	נק'	285.00		
01.08.2.030	תוספת למחיר נקודת שקע ישראלי בודד 16A עבור נורית חיווי LED לאינדיקציית נוכחות מתח בשקעים בחדרי טיפול נמרץ/ ביניים /בידוד	נק'	152.00		
01.08.2.040	נקודת שקע הארקה PA (מחבר הארקה לציוד מטלטל) ע"פ תקנות החשמל כולל כבל הארקה גמיש ומבודד בחתך 4ממ"ר וחיבורו לפס הארקות PE\PA בקצה פס האספקה .	נק'	150.00		
01.08.2.050	נקודת הכנה לתקשורת בפס אספקה (מוניטור, טלפון, מחשב, קריאת אחות) כולל קופסה מלבנית 3M עם מתאם לזוג שקעי תקשורת, מסגרת וצנרת 25מ"מ עד לנקודת החיבור של הפס אל תשתיות המבנה.	נק'	235.00		
01.08.2.060	נקודת מפסק לתאורה כולל כבל 3X1.5N2XY, וחיבורו אל קופסת המדקים בקצה הפס .	נק'	74.00		
01.08.2.070	גוף תאורת קריאה בפס אספקה כולל תריס ידני לסגירה (שבת) עם מודול LED 10W גוון אור 3000K רפלטור פנימי וכיסוי חלבי בחזית כולל כבל הזנה ומפסק הדלקה משולב בפס האספקה	נק'	37.00		
<b>2</b>	<b>סה"כ נקודות חשמל ותאורה בפסי אספקה</b>				
<b>3</b>	<b>אינסטלציה חשמלית</b>				
01.08.3.010	תעלת רשת לכבלים, מגולוונת, במידות 60X8.5 ס"מ כדוגמת חברת "נילי" או ש"ע עובי חוטים 4.8 מ"מ, מותקנת על הקיר ו/או מתחת לתקרה באמצעות מתלים כדוגמת MFK של לירד או ש"ע בעל תקן מוכר. מחיר התעלה כולל את החיבורים, המתלים וכל העבודה וחומרי העזר הדרושים.	מ"א	50.00		
01.08.3.020	תעלת רשת לכבלים כנ"ל אולם במידות 40X8 ס"מ	מ"א	160.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: ברזילי אשקלון - שיפוץ מחלקת קרדיולוגיה

מספר מכרז: 84

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.3.030	תעלת רשת לכבלים כנ"ל אולם במידות 30X8 ס"מ	מ"א	20.00		
01.08.3.040	תעלת רשת לכבלים כנ"ל אולם במידות 20X8 ס"מ	מ"א	60.00		
01.08.3.050	תעלת רשת לכבלים כנ"ל אולם במידות 10X8 ס"מ	מ"א	85.00		
01.08.3.060	תעלת פח מחורץ ומגולוון 1.5 מ"מ במידות 40X6 ס"מ מותקנת על הקיר ו/או מתחת לתקרה באמצעות מתלים, כדוגמת MFK של לירד או ש"ע בעל תקן DIN 4102/12. מחיר התעלה כולל את החיבורים, המתלים, הסתעפויות וכל העבודה וחומרי העזר הדרושים לפי תקן DIN4102/12.	מ"א	30.00		
01.08.3.070	תעלת פח מחורץ ומגולוון כנ"ל אולם במידות 30X6 ס"מ	מ"א	35.00		
01.08.3.080	תעלת פח מחורץ ומגולוון כנ"ל אולם במידות 20X6 ס"מ	מ"א	40.00		
01.08.3.090	תעלת פח מחורץ ומגולוון כנ"ל אולם במידות 10X6 ס"מ	מ"א	80.00		
01.08.3.100	תוספת למחיר תעלת פח מגולוונת ברוחב עד 40 ס"מ עבור מכסה מפח מגולוון 1.5 מ"מ מחוזק בברגים לתעלה	מ"א	65.00		
01.08.3.110	תוספת מכסה כנ"ל אולם לתעלה ברוחב עד 20 ס"מ	מ"א	70.00		
01.08.3.120	תעלת כבלים דקורטיבית להתקנה משולבת בדלפק/ריהוט עשויה PVC קשיח במידות 200X65 מ"מ (בגוון לפי בחירת האדריכל) עם חלוקה פנימית רציפה קבועה בין חשמל ותקשורת, ו-2 מכסים 80 מ"מ נפרדים. דוגמת GGK (קשטן) המחיר כולל מחיצות, מחזיקי כבל, זריות, מחברים וכל העבודה, האביזרים וחומרי העזר הדרושים.	מ"א	5.00		
01.08.3.130	תעלה פלסטית כנ"ל אולם במידות 60X60 מ"מ עם מכסה	מ"א	10.00		
01.08.3.140	צינור פלסטי שרשורי מחוזק דגם "קובר" בקוטר 50 מ"מ	מ"א	50.00		
01.08.3.150	צינור מריכף כבה מאליו בקוטר 42 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון.	מ"א	50.00		
01.08.3.160	צינור מריכף כנ"ל אולם 32 מ"מ	מ"א	50.00		
01.08.3.170	צינור מריכף כנ"ל אולם 25 מ"מ שאינו כלול במחיר הנקודה	מ"א	100.00		
01.08.3.180	צינור שרשורי ממתכת גמיש מצופה PVC בגוון שחור (קוטר פנימי 26.8 מ"מ וקוטר חיצוני 32 מ"מ) דגם PG29 כולל חוט משיכה מנילון 2 מ"מ (עבור צינור שאינו כלול במחיר הנקודה)	מ"א	10.00		
01.08.3.190	מחבר קצה (אנטיגרונ) אורגינילי לצינור PG29 כולל דסקית אום וכניסת צינור כולל חיבור הצינור לתעלת פח/PVC	יח'	20.00		
01.08.3.200	כבל חשמל מנחושת 5X16 N2XY מ"מ"ר	מ"א	170.00		
01.08.3.210	כבל חשמל מנחושת 5X10 N2XY מ"מ"ר	מ"א	20.00		
01.08.3.220	כבל חשמל מנחושת 5X6 N2XY מ"מ"ר (שאינו כלול במחיר נקודה)	מ"א	100.00		
01.08.3.230	כבל חשמל מנחושת בחתך עד 5X2.5N2XY מ"מ"ר (שאינו כלול במחיר נקודה)	מ"א	100.00		
01.08.3.240	כבל חשמל מנחושת 4X50N2XY מ"מ"ר	מ"א	25.00		

**כתב כמות**

שם עבודה: ברזילי אשקלון - שיפוץ מחלקת קרדיולוגיה

מספר מכרז: 84

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.3.250	כבל חשמל מנחשת 4X35N2XY מ"מ"ר	מ"א	50.00		
01.08.3.260	כבל פיקוד 30X1.5 N2XY מ"מ"ר ממוספר (גישור ללוח בקרה מלוח שרות)	מ"א	50.00		
01.08.3.270	כבל פיקוד 16X1.5 N2XY מ"מ"ר ממוספר (גישור ללוח בקרה מלוח שרות)	מ"א	50.00		
01.08.3.280	כבל תקשורת מסוכך מתאים לעבודה עם המערכת שתסופק (מינימום 2X2X6005 טלדור) לחיבור מכשירי מדידה.	מ"א	100.00		
01.08.3.290	כבל חשמל מנחשת עם בדוד נטול הלוגנים עמיד בפני שריפה בטמפרטורה 800 מעלות צלזיוס, שמירת בדוד מעטה חיצוני (FE) במשך 180 דקות ושמירת בדוד מעטה מוליכים (E) על פי התקן הגרמני DIN VDE 4102-12 במשך 90 דקות 5X16NHXHX FE-180 E90 מ"מ"ר כדוגמת ELCTEL (יבואן ארכה)	מ"א	120.00		
01.08.3.300	כבל חשמל 4X25NHXHX FE-180 E90 היתר כנ"ל	מ"א	40.00		
01.08.3.310	כבל חשמל 5X2.5NHXHX FE-180 E90 היתר כנ"ל	מ"א	70.00		
01.08.3.320	קופסת חיבורים עם מחיצה ומכסה שקועה בקיר במידות 20X15X7 ס"מ דוגמת GW48006 של גוויס (עבור תשתיות שלא כלולות במחיר הנקודות)	יח'	5.00		
01.08.3.330	כבל הזנה ליחידת התראות חוסר מתח ו/או התראות זינה צפה: 2X(2X0.8) גמיש, מפותל, מסוכך ומוארק בקצוות כולל צינור 20"מ"מ כולל חיבור ליחידת ההתראה וביציאה מהלוח	מ"א	200.00		
01.08.3.340	קופסת הסתעפות מפוליקרבוט כבה מאליו דגם מרובע מכסה אטום או שקוף במידות 500X360X200 מ"מ דוגמת DI-46-200 של ע.ד.א. פלסט	יח'	2.00		
01.08.3.350	כנ"ל אולם במידות 360X250X150 מ"מ דוגמת DI-4-150 של ע.ד.א. פלסט	יח'	4.00		
01.08.3.360	כנ"ל אולם במידות 250X180X130 מ"מ דוגמת DI-4-150 של ע.ד.א. פלסט	יח'	5.00		
01.08.3.370	ציפוי כבלי חשמל בחומר תקני מעכב אש עמיד לשעתיים בשריפה דוגמת "אבצום" או ש"ע מחיר לפי שטח ציפוי במ"ר	מ"ר	1.00		
01.08.3.380	פלסת עץ סנדביץ בעובי 2 ס"מ להתקנה על קיר. המחיר לפי מ"ר	מ"ר	1.00		
01.08.3.390	מפסק פאקט בקופסא IP65 עד 2X16A שאינו כלול במחיר נקודה	יח'	1.00		
01.08.3.400	העברת מתקן החשמל בכללותו בדיקות מהנדס בודק מוסמך כולל בצוע כל ההכנות הדרושות כולל תאום הזמנת ותשלום למהנדס בודק, ליווי הבודק במשך כל זמן הבדיקות, עזרה טכנית שכרוכה בשעות עבודה ו/או חומרי עזר שתדרש במידת הצורך לבודק. כולל בדיקות לרצפות מוליכות אנטיסטטיות כנדרש בחוק החשמל המחיר עבור כל הבדיקות בשלבים כמפורט במפרט הטכני- (לא כולל בדיקות של לוחות חשמל במפעל היצרן)	קומפלט	1.00		



**כתב כמויות**

שם עבודה: ברזילי אשקלון - שיפוץ מחלקת קרדיולוגיה

מספר מכרז: 84

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.3.410	מערכת מודולרית MCT\BST בקוטר " 4 לאיטום כניסת מספר משתנה של כבלים חשמל ותקשורת למ"מ כולל סידור הכבלים בפתח ואטימה.	קומפלט	2.00		
<b>3</b>	<b>סה"כ אינסטלציה חשמלית</b>				
<b>4</b>	<b>מערכת הארקות</b>				
01.08.4.010	פס השואת פוטנציאלים ראשי לקומת המחלקה עשוי מנחושת 50X5 מ"מ לרבות כל ברגי החיבור, אומים, דיסקיות פליז, שילוט וכל חומרי העזר הדרושים להתקנה. אורך הפס י תאים למספר המוליכים שיש לחבר ועוד 30% מקום שמור.	קומפלט	1.00		
01.08.4.020	פס הארקה צמוד ללוח משנה עשוי מנחושת 40X4 מ"מ לרבות כל ברגי החיבור, אומים, דיסקיות פליז, שילוט וכל חומרי העזר הדרושים להתקנה. אורך הפס יתאים למספר המוליכים שיש לחבר ועוד 20% מקום שמור.	קומפלט	2.00		
01.08.4.030	פס הארקה לחדר תקשורת עשוי מנחושת 30X4 מ"מ לרבות כל ברגי החיבור, אומים, דיסקיות פליז, שילוט וכל חומרי העזר הדרושים להתקנה. אורך הפס יתאים למספר המוליכים שיש לחבר ועוד 20% מקום שמור.	קומפלט	1.00		
01.08.4.040	תיבת ביניים CI 36X25cm כוללת שני פסי הארקה מקומיים עשויים מנחושת 20X4 מ"מ באורך כ-30 ס"מ כ"א, מותקנים בקופסא ומשמשים כפס השוואה מקומי ( PA+PE) כולל ג ישור פנימי 16CU, חיבור מוליכי הארקה של מעגלים מקבוצת שימוש 2 דרך התיבה	קומפלט	4.00		
01.08.4.050	יחידת כבל הארקה תקני למכשיר רפואי הכוללת: מוליך נחושת שזור גמיש בחתך 4 מ"מ"ר ובאורך עד 2.0 מ"א עם שני מחברים תקיניים דוגמת PA2K15 "אליכ" או ש"ע.	יח'	4.00		
01.08.4.060	מוליך הארקה מנחושת שזור עם בדוד PVC בחתך 150 מ"מ"ר.	מ"א	10.00		
01.08.4.070	מוליך הארקה מנחושת שזור עם בדוד PVC בחתך 25 מ"מ"ר	מ"א	200.00		
01.08.4.080	מוליך הארקה מנחושת שזור עם בדוד PVC בחתך 16 מ"מ"ר.	מ"א	60.00		
01.08.4.090	מוליך הארקה תעלות כבלים עשוי נחושת עם בידוד PVC בחתך 25 מ"מ"ר כולל חיזוקו לתעלות רשת ו/או פח באמצעות מהדק קנדי מתברג ו/או רוכב על התעלה. החיבור ייעשה לכל קטע תעלה ובמרחקים שלא יעלו על 3 מטר.	יח'	250.00		
01.08.4.100	חיבור מוליך הארקה לצנרת מתכתית באמצעות שלת הארקה כבדה מגולוונת עד 3"	יח'	3.00		
<b>4</b>	<b>סה"כ מערכת הארקות</b>				
<b>5</b>	<b>לוחות חשמל וציוד התראות זינה צפה</b>				
01.08.5.010	מפסק יצוק לזרם 3X63A עד 3X100A, כושר ניתוק 25kA מסדרת Compact NSX. עם הגנות אלקטרוניות LSI ו-2 מגעי עזר.	יח'	25.00		
01.08.5.020	מפסק יצוק לזרם 4X40A עד 4X100A, כושר ניתוק	יח'	6.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: ברזילי אשקלון - שיפוץ מחלקת קרדיולוגיה

מספר מכרז: 84

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	22kA מסדרת Compact NSX. עם הגנות אלקטרוניות LSI ו-2 מגעי עזר.	יח'			
01.08.5.030	מפסק יצוק לזרם 3X63A עד 3X100A, כושר ניתוק 22kA מסדרת Compact NSX. עם הגנות טרמי מגנטי ו-2 מגעי עזר.	יח'	3.00		
01.08.5.040	תוספת למחיר מפסק יצוק לזרם 4X40A עד 4X100A עבור מנוע הפעלה הפסקה	יח'	6.00		
01.08.5.050	מפסק זרם \ הגנת מנוע עם הגנות מתכווננות דוגמת GV לזרם עד 6A, 36kA	יח'	4.00		
01.08.5.060	מא"ז חד פאזי 10A כולל מגע עזר N.C כושר ניתוק 10kA	יח'	20.00		
01.08.5.070	תוספת למחיר מפסק עד 3X160A עבור בסיס המאפשר שליפה ללא ניתוק המתח.	יח'	4.00		
01.08.5.080	תוספת למחיר מפסק עד 3X100A עבור סליל הפסקה מרחוק (T.C)	יח'	30.00		
01.08.5.090	מפסק בורר בעומס לזרם עד 4X160A מסוג מחליף 3 מצבים 1-0-2	יח'	3.00		
01.08.5.100	מפסק בורר בעומס לזרם עד 4X63A מסוג מחליף 3 מצבים 1-0-2	יח'	1.00		
01.08.5.110	מאמ"ת לזרם עד 3X6A כושר ניתוק 10kA	יח'	14.00		
01.08.5.120	מגן ברק ומתח יתר TYPE 2/3 לשלוש פאזות ואפס עם הגנה משולבת דוגמת Quick PRD8r (שניידר אלקטריק) או DEHN GAHRD של כהנא	יח'	6.00		
01.08.5.130	מא"ז תלת פאזי לזרם עד 10kA 3X25A אופיין C	יח'	22.00		
01.08.5.140	מא"ז תלת פאזי לזרם עד 10kA 3X40A אופיין C	יח'	15.00		
01.08.5.150	מא"ז תלת פאזי לזרם עד 10kA 3X50A אופיין C	יח'	2.00		
01.08.5.160	מא"ז דו קוטבי לזרם עד 10kA 2X16A אופיין C	יח'	70.00		
01.08.5.170	מא"ז דו קוטבי לזרם עד 10kA 2X50A אופיין C	יח'	6.00		
01.08.5.180	מא"ז חד קטבי עם ניתוק האפס עד 10kA 10A+N אופיין C	יח'	8.00		
01.08.5.190	מא"ז חד פאזי לזרם עד 10kA 40A אופיין C	יח'	50.00		
01.08.5.200	מא"ז חד פאזי לזרם עד 10kA 25A אופיין C	יח'	310.00		
01.08.5.210	מגע עזר N.C\N.O \מגע תקלה עבור מא"ז חד פאזי או תלת פאזי עד 40A	יח'	12.00		
01.08.5.220	מפסק פחת לזרם עד 30 4X40A מילאמפר TYPE-A	יח'	16.00		
01.08.5.230	מפסק פחת לזרם עד 30 2X40A מילאמפר TYPE-A	יח'	52.00		
01.08.5.240	מגען AC3 3X25A כולל זוג מגעי עזר	יח'	2.00		
01.08.5.250	מגען AC3 3X10A כולל זוג מגעי עזר	יח'	10.00		
01.08.5.260	מגען מודולרי עד 1X20A כולל מגע עזר	יח'	20.00		
01.08.5.270			30.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי אשקלון - שיפוץ מחלקת קרדיולוגיה

מספר מכרז: 84

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	ממסר פקוד 24V ו/או 230V מגעים NC\NO כולל תושבת	יח'			
01.08.5.280	ממסר סדר/חוסר פאזה או מתח כולל 2 מגעי עזר לחיבור לבקרה ולמערכת תאורת חירום מרכזית (עבור דגימת מתח קבוצה 2 ראה בסעיף נפרד)	יח'	9.00		
01.08.5.290	מפסק פיקוד 10A בורר 3 מצבים 1-0-2 כולל מגע עזר לחייווי מצב בורר "אוטומט"	יח'	30.00		
01.08.5.300	שעון לפיקוד עם תכנית שנתית, שבועית, ויומית עם רזרבה 24 שעות.	יח'	1.00		
01.08.5.310	לחצן פיקוד תלת מגעי, התקנה מודולרית או 22 מ"מ בחזית הלוח	יח'	10.00		
01.08.5.320	מנורות LED לסימון 24V ו/או 230V התקנה מודולרית או 22 מ"מ בחזית הלוח	יח'	80.00		
01.08.5.330	משנה זרם לזרם עד 100/5A	יח'	18.00		
01.08.5.340	מערכת החלפה אוטומטית של קוי זינה דוגמת מחלף אוטומטי AM530 (אמדר). כולל חיגור מכני וחיגור חשמלי לשני מפסקים ממונעים וכל העבודה וחומרי העזר הדרושים להתקנה בלוח.	קומפלט	3.00		
01.08.5.350	סט מאוורר + חיישן טמ"פ + פיקוד הפעלה בלוח חשמל-תא קומפלט שנאים זינה צפה	קומפלט	2.00		
01.08.5.360	ממשק הפעלות לחיבור עד 12 התראות ממערכת גילוי אש לפיקוד סלילי הפסקה וניתוקי חרום דוגמת ISO 556B-12 של מצג בקרה	יח'	4.00		
01.08.5.370	ממשק הפעלות לחיבור עד 4 התראות ממערכת גילוי אש לפיקוד סלילי הפסקה וניתוקי חרום דוגמת ISO 556B-4 של מצג בקרה	יח'	1.00		
01.08.5.380	מכשיר מדידה אלקטרוני דגם SATEC 135EH כולל פרוטוקול תקשורת לחיבור לבקרת מבנה וחיבור TCP/IP	יח'	6.00		
01.08.5.390	שנאי חד פאזי 230/24V עד 150VA	יח'	6.00		
01.08.5.400	ספק כח 12V/DC בהספק עד 100W	יח'	1.00		
01.08.5.410	מבנה לוח חשמל ראשי קומתי 5-1-2 (כל השדות) מסוג Schneider SYSTEM PRISMA PLUS, בנוי תאים מודולרים, חזית פנלים, כמתואר במפרט הטכני כולל פסי צבירה 3X100A 10kA ופסי אפס והארקה, חיווט, שילוט, הובלה, התקנה וחיבור קומפלט. כולל בדיקת הלוח במפעל היצרן, בגמר ביצוע, ע"י מהנדס בודק ע"פ מפרט וכולל את כל העבודות וחומרי העזר הדרושים.	מ"ר	7.00		
01.08.5.420	מבנה לוח חשמל משנה מחלקתי 5-1-2-5 (כל השדות) מסוג Schneider SYSTEM PRISMA PLUS, מחולק לשדות נפרדים עבור חיוני ובלתי חיוני, בנוי תאים מודולרים, חזית פנלים, כמתואר במפרט הטכני כולל פסי צבירה לזרם עד 10kA 3X63A ופסי אפס והארקה, חיווט, שילוט, הובלה, התקנה וחיבור קומפלט. כולל בדיקת הלוח במפעל היצרן, בגמר ביצוע, ע"י מהנדס בודק ע"פ מפרט וכולל את כל העבודות וחומרי העזר הדרושים.	מ"ר	6.50		

**כתב כמות**

שם עבודה: ברזילי אשקלון - שיפוץ מחלקת קרדיולוגיה

מספר מכרז: 84

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.5.430	מבנה לוח חשמל משנה טיפול בניים ומוגבר 5-1-2-6 (כל השדות) מסוג Schneider SYSTEM PRISMA PLUS, מחולק לשדות נפרדים עבור UPS, חיוני ובלתי חיוני, בנוי תאים ומדולרים, חזית פנלים, כמתואר במפרט הטכני כולל פסי צבירה לזרם עד 10kA 3X63A ופסי אפס והארקה, חיווט, שילוט, הובלה, התקנה וחיבור קומפלט. כולל בדיקת הלוח במפעל היצרן, בגמר ביצוע, ע"י מהדס בודק ע"פ מפרט וכולל את כל העבודות וחמרי העזר הדרושים.	מ"ר	8.00		
01.08.5.440	מבנה לוח חשמל זמני מסוג PRISMA G, כולל פסי צבירה לזרם עד 10kA 3X63A ופסי אפס והארקה, חיווט, שילוט, הובלה, התקנה וחיבור קומפלט.	מ"ר	1.30		
01.08.5.450	צילום טרמי בכל לוחות החשמל בפרויקט, שיערך כ- 3 חודשים לפחות מיום חיבור הלוח לחשמל, בתחום האינפרא אדום באורכי הגל 3-12 מיקרון בהתאם לתקן האמריקאי, ואספקת דו"ח מפורט למזמין הכולל תמונה רגילה, תמונה טרמית ומסקנות לבצוע תיקון הליקויים בלוח. המחיר כולל פתיחת דלתות ו/או פרוק פנלים לצורך ביצוע הצילומים והחזרת המצב לקדמותו וכולל גם את ביצוע הצילומים, המסקנות ותיקון כל הליקויים.	קומפלט	1.00		
	הערה: התקנת ציוד בקרה בלוחות חשמל ע"י קבלן חשמל באמצעות יצרן הלוחות כולל תכנון הבקרים במפעל הלוחות:				
01.08.5.460	התקנה, חיווט וחיבור נקודת בקרת מבנה דיגיטלית ולא אנלוגית מכל סוג, כולל החלק היחסי בתכנית הבקרה ע"י יצרן הלוחות וכולל את כל העבודה וחומרי העזר ואת כל התאומים הנדרשים. לא כולל את הבקר אשר יסופק ע"י קבלן בקרה במסגרת פרק בקרה.	נק'	250.00		
01.08.5.470	ממיר ומתאם תקשורת דגם ETC2002 לחיבור מכשירי מדידה SATEC לרשת TCP/IP של הבקרה	קומפלט	1.00		
01.08.5.480	פרוטוקול תקשורת MODBUS עבור ניטור רבי מודדים בלוחות חשמל כולל מתאמים לחיבור רשת TCP-IP	קומפלט	1.00		
01.08.5.490	פרוטוקול תקשורת לחיבור מכשירי מדידה או כל ציוד מדידה אחר במבנה והצגת כל נתוני המדידה המתקבלים מהמכשירים על גבי מסכים גרפיים במחשב הבקרה.	קומפלט	1.00		
01.08.5.500	לוח נפרד או תא בקרה משולב בלוח חשמל, כולל התקנת הבקרים, כולל תכנון הלוח והבקרים במפעל היצרן ע"פ נתוני קבלן בקרה בתאום איתו ובאישורו, כולל בדיקות O/I ב מפעל היצרן. המחיר לפי שטח חזית כולל דלת.	מ"ר	1.00		
	<b>מערכת זינה צפה ובקרת מתחים לחדרי קבוצה 2 ---- טיפול בניים וטיפול מוגבר</b>				
01.08.5.510	יחידת תצוגת התראת תקינות הזנות (חוסר מתח) - תוצרת BENDER דגם (M)\(T)MK50 כולל קופסה והתקנה תח"ט טעה"ט בדלפק אחיות או על הקיר ממול הדלפק, חיבור והפעלה, לא כולל תשתית שתשולם בנפרד.	יח'	1.00		
01.08.5.520	תצוגה בחדר בידוד: יחידת תצוגת התראות משולבת לתקלות בידוד עומס יתר ועומס יתר קריטי עבור 2 זינות צפות להתקנה בחדר טיפול נמרץ/ בידוד / ביניים, עומדת	קומפלט	6.00		

**כתב כמות**

שם עבודה: ברזילי אשקלון - שיפוץ מחלקת קרדיולוגיה

מספר מכרז: 84

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	בדר ישות תקנות החשמל לאתרים רפואיים עם תצוגה דיגיטלית של אחוזי העמסת השנאי, תוצרת BENDER דגם MLD26. כולל קופסה והתקנה תח"ט, חיבור והפעלה, לא כולל תשתית שתשולם בנפרד.	קומפלט			
01.08.5.530	תצוגה מול דלפק אחיות: יחידת תצוגת התראות משולבת לתקלות בידוד עומס יתר ועומס יתר קריטי עבור 6 זינות צפות להתקנה בדלפק אחות, עומדת בדרישות תקנות החשמל לאתרים רפואיים עם תצוגה דיגיטלית של אחוזי העמסת השנאי, תוצרת BENDER דגם MLD66. כולל קופסה והתקנה תח"ט, חיבור והפעלה, לא כולל תשתית שתשולם בנפרד.	קומפלט	1.00		
01.08.5.540	שנאי מבדל V230/230 חד מופעי בהספק 5KVA דגם ESO107 תוצרת בנדר עם זרם הפעלה נמוך IN 8 עם גששי טמפרטורה, עליית טמפרטורה מירבית בעומס מלא-65°C	יח'	2.00		
01.08.5.550	שנאי מבדל V230/230 חד מופעי בהספק 4KVA דגם ESO107 תוצרת בנדר עם זרם הפעלה נמוך IN 8 עם גששי טמפרטורה, עליית טמפרטורה מירבית בעומס מלא-65°C	יח'	4.00		
01.08.5.560	מנחת לשנאי בהספק עד 5KVA תוצרת בנדר דגם ICL	יח'	6.00		
01.08.5.570	משגוח דיגיטלי משולב לבקרת בידוד ועומס יתר תוצרת בנדר דגם BENDER - MED427P כולל חיבור ליציאות משנאי מבדל וחיבור ליציאות של בקרת התראות	יח'	6.00		
01.08.5.580	ממסר חוסר מתח (N.V), ירידת מתח וסדר פאזות תלת פאזי עם שני מגעי עזר עם השהייה ניתנת לכיול דוגמת PSK או ש"ע.	יח'	6.00		
01.08.5.590	ספק כח ללוח התראות בידוד/ קוי זינה תוצרת BENDER דגם DPS-12, (עד 5 לוחות התראה).	יח'	1.00		
01.08.5.600	ממסר לפיקוד בורר מתחים בכניסה לספק כח, לזרם עד 16A מסוג נשלף למתח 230v עם זוג מגעים NO+NC זוג מגעים שמורים.	יח'	1.00		
<b>5</b>	<b>סה"כ לוחות חשמל וציוד התראות זינה צפה</b>				
<b>6</b>	<b>מערכת קריאת אחות חולה</b>				
	הערה: כל ציוד מערכת קריאת אחות חולה יהיה מתוצרת RAULAND מסדרת RESPONDER 4000 ספק אפקון בקרה				
01.08.6.010	ריכוז מערכת קריאת אחות קומתי בנפח הדרוש לכמות הציוד במחלקה בתוספת 25% וכולל: כרטיס ראשי, ספק כח, סוללות גיבוי, כרטיס מפצל ומגבר כריזה כולל חיווט הציוד הפנימי בארון שילוט, מהדקים, ותכנות המערכת קומפלט (מקט: R4KPR400, R4BK400, R4KTMB, R4KNIM).	יח'	1.00		
01.08.6.020	יחידת קריאת אחות דיבור ושמע (טלפון) עם שפורפרת לחדר אחיות (דגם R4K4020)	יח'	3.00		
01.08.6.030	שקע תקשורת להתקנה תח"ט עבור יחידת קריאת אחות בתחנת אחות (דגם R4KECP)	יח'	3.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: ברזילי אשקלון - שיפוץ מחלקת קרדיולוגיה

מספר מכרז: 84

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.6.040	יחידת קריאת אחות חולה (דיבור/שמע) דגם R4K12A	יח'	37.00		
01.08.6.050	יחידת קריאת חרום לצוות רפואי באגף טיפול מוגבר Code Blue Station דגם R4KCB10	יח'	37.00		
01.08.6.060	כבל מטלטל ליחידת קריאת אחות חולה (דגם CCDIN)	יח'	37.00		
01.08.6.070	יחידת צוות למערכת קריאת אחות חולה כולל תצוגת קריאות דגם R4KDY	יח'	2.00		
01.08.6.080	יחידת קריאה משרותים מוגנת מים דגם R4KPC10	יח'	12.00		
01.08.6.090	מנורת סימון קריאה לחדרים כולל כרטיס פקוד פנימי לחדר מחולק לשדות לאתראה נפרדת חדר/שרותים וכד' דגם CLA244	יח'	13.00		
<b>6</b>	<b>סה"כ מערכת קריאת אחות חולה</b>				
<b>7</b>	<b>גופי תאורה</b>				
	הערה: כל ג"ת יהיו בעלי תקנים LM80, LM79, RG0, תקן ישראלי לתאורה, עמידה בדרישות במפרט הטכני הבין משרדי המעודכן ביותר-פרק ג"ת לד, כל הדרייברים יהיו מתו צרת אוסרם, פיליפס בלבד, כל ג"ת יהיו בעלי אורך חיים של 50000 שעות לפחות לכל הג"ת כולל הדרייברים.				
01.08.7.010	ג"ת LED לתאורה ישירה, במידות 60x60 ס"מ להתקנה שקועה, הספק חשמלי 28W, שטף אור 3400 לומן, צבע אור Back light, 4000K דוגמת maxilight BL led של אורעד מהנדסים, או ש"ע. (חדרי משרד, רופאים וצוות)	יח'	68.00		
01.08.7.020	ג"ת LED לתאורה ישירה, במידות 60x60 ס"מ להתקנה שקועה, הספק חשמלי 45W, שטף אור 5,000 לומן, צבע אור Back light, 4000K דוגמת maxilight BL led של אורעד מהנדסים, או ש"ע. (חדרי משרד, רופאים וצוות)	יח'	10.00		
01.08.7.030	ג"ת LED לתאורה בלתי ישירה בחדרי אשפוז עם פס אור מרכזי, במידות 60x60 ס"מ להתקנה שקועה, הספק חשמלי 37W, שטף אור 2,800 לומן, צבע אור 4000K, דוגמת MOX C30-RIT-GLA של אורעד מהנדסים, או ש"ע. (מעל מיטות)	יח'	37.00		
01.08.7.040	ג"ת עגול קומפקטי LED גוון האור 4000K ושטף אור 1900 לומן ובהספק חשמלי 25W דוגמת MAXILIGHT DLD ספק אור-עד מהנדסים או ש"ע מאושר (מסדרון רופאים +מבואות חדרים)	יח'	40.00		
01.08.7.050	ג"ת LED מוגן מים IP65 לתאורה שקועה בתקרת חדרי רחצה. קוטר 180mm 1200lm הספק 16W כולל דרייבר בתוך התיבה האטומה גוון אור 4000K דוגמת RECESSED RAE של אור עד מהנדסים (תאורת מקלחות)	יח'	34.00		
01.08.7.060	ג"ת LED 1.2W IP65 מיציקת אלומיניום שקוע בקיר לתאורה בלתי ישירה כולל קופסת שיקוע מקורית מחומר קשיח מחוזקת לקונסטרוקציית הגבס דגם: SIMES EOS (קמחי) או ORLED J02 (אור עד מהנדסים) או DOT ROUND (לירד שטייניץ) (תאורת לילה)	יח'	11.00		
01.08.7.070	ג"ת בקוטר 36 ס"מ ובעובי 9.2 ס"מ להתקנה צמודת	יח'	2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי אשקלון - שיפוץ מחלקת קרדיולוגיה

מספר מכרז: 84

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	קיר/תקרה עם נורות LED בעוצמה 18W-1,900Lm מבנה יציקת אלומיניום עם מפזר אור בחזית ובהיקף דוגמת P-ECLIPSE -LED UNILAM (ליד שטייניץ) (חדר מדרגות חיצונית וחלל גג טכני)	יח'			
01.08.7.080	מערכת אור רציפה ברוחב עד 8 ס"מ עם נורות LED הספק 3000Lm, 25÷30W למטר אורך ולפי חישוב תאורה שיוגש לאישור. עם כיסוי אופלי (נצילות מעל 50%), להתקנה שקועה בתקרה מונמכת. מבנה הגוף עשוי פרופיל מאלומיניום מצופה אנודיז לנצילות אורית מקסימלית דוגמת PATOS LED. של אלקטרוזן כולל יחידות קצה (המדידה לפי אורך מערכת רציפה) (תאורת מסדרון ראשי)	מ"א	70.00		
01.08.7.090	ג"ת טכני אטום IP65 להתקנה בחלל גג או מלתחת עובדים לינארי LED בהספק 4,000k 40w 3,600lm דוגמת SUNLIGHT של אורעד מהנדסים או ש"ע. (חדרים טכניים+חלל גג)	יח'	1.00		
01.08.7.100	ג"ת לינארי שקוע, לד 6W/m SMD, 570 לומן למטר, בגוון אור 4000K, המותקן בפרופיל אלומיניום עם כיסוי אופלי, מתח הפעלה 24VDC, מחיר לפי אורך ולא כולל את החלק היחסי של ספק הכח דוגמת LED LINEAR LUNA -שטייניץ-ליד" (תאורה שרות ואווירה בחדרי אשפוז)	מ"א	52.00		
01.08.7.110	ג"ת לינארי באורך 60 ס"מ-תאורה מעל מראה במקלחות מוגן מים צמוד קיר LED 1000lm הספק 10W כולל דרייבר מקומי גוון אור 4000K דוגמת GLAMOX A-40 של אורעד מהנדסים (חדרי רחצה)	יח'	2.00		
01.08.7.120	ג"ת לינארי באורך 70 ס"מ-תאורה מעל מיטת טיפולים בחדרי רופאים צמוד קיר LED 1500lm הספק 15W כולל דרייבר מקומי גוון אור 4000K דוגמת LAMP AMBIENT של אורעד מהנדסים (מיטות טיפול בחדרי רופאים)	יח'	43.00		
01.08.7.130	פלטת פח מגולוונת 60X60 ס"מ עובי 1.0 מ"מ עם חור במרכז להתקנת ג"ת בתקרת פנלים, גודל החור בהתאם לסוג ג.ת.	יח'	5.00		
01.08.7.140	פלטת פח מגולוונת 150X30 ס"מ עובי 1.0 מ"מ עם פתח מלבני במרכז להתקנת ג"ת בתקרת מגשי פח, גודל הפתח בהתאם לסוג ג.ת.	יח'	35.00		
01.08.7.150	ג"ת עגול קומפקטי LED גוון האור 4000K ושטף אור 1100 לומן ובהספק חשמלי IP-44/54 15W דוגמת Glamox D70-R155 ספק אור-עד מהנדסים או Levido עגול של אלקטרוזן או miled של געש או ש"ע. (מסדרונות, מלתחות)	יח'	50.00		
01.08.7.160	ג"ת תלוי מקור אור לד, בקוטר 36 ס"מ, כיסוי אופלי, קוטר 36 ס"מ, הספק אור 1300 לומן, דרייבר מובנה, צבע לפי בחירת האדריכל, דוגמת AP65-P360 של Glamox, ספק אורעד מהנדסים או ש"ע	יח'	6.00		
01.08.7.170	ג"ת תלוי מקור אור לד, בקוטר 53 ס"מ, כיסוי אופלי, קוטר 53 ס"מ, הספק אור 2100 לומן, דרייבר מובנה, צבע לפי בחירת האדריכל, דוגמת AP65-P30 של Glamox, ספק אורעד מהנדסים או ש"ע	יח'	7.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: ברזילי אשקלון - שיפוץ מחלקת קרדיולוגיה

מספר מכרז: 84

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
7	<b>סה"כ גופי תאורה</b>				
8	<b>מערכת תאורת חרום מבוקרת</b>				
	הערה: מערכת מרכזית ומבוקרת דוגמת CLS 24/SV מסופק ע"י קשטן, ע"פ תקן EN 50171 עם ממשק למערכות זהות קיימות בביה"ח.				
	הערה: המערכת מסוג INOWEB-Control תספק בקרה ותציג את כל המידע על גבי מסך אחד וממשק אחד תוצרת חברת INOTEC				
01.08.8.010	ג"ת חרום 1W Power LED שקוע מבוקר מבקר ראשי המותאם לחיבור למערכת חרום מרכזית מבוקרת. ג"ת מקבל מתח רציף של VDC24 וכולל בתוכו כרטיס תקשורת בעל כתובת ייחודית במערכת. תוצרת חברת INOTEC מק"ט SN9104.1-11	יח'	1.00		
01.08.8.020	ג"ת חרום 4W Power LED שקוע מבוקר מבקר ראשי המותאם לחיבור למערכת חרום מרכזית מבוקרת. ג"ת מקבל מתח רציף של VDC24 וכולל בתוכו כרטיס תקשורת בעל כתובת ייחודית במערכת. תוצרת חברת INOTEC מק"ט SN9104.1-41	יח'	22.00		
01.08.8.030	ג"ת שלט יציאה חד-צדדי LED עה"ט מבוקר מבקר ראשי המותאם לחיבור למערכת חרום מרכזית מבוקרת. ג"ת מקבל מתח רציף של VDC24 וכולל בתוכו כרטיס תקשורת בעל כתובת ייחודית במערכת. תוצרת חברת INOTEC מק"ט SNP7188	יח'	2.00		
01.08.8.040	ג"ת שלט יציאה דו-צדדי LED תלוי מבוקר מבקר ראשי המותאם לחיבור למערכת חרום מרכזית מבוקרת. ג"ת מקבל מתח רציף של VDC24 וכולל בתוכו כרטיס תקשורת בעל כתובת ייחודית במערכת. תוצרת חברת INOTEC מק"ט SNP7288	יח'	7.00		
01.08.8.050	ג"ת שלט יציאה דו-צדדי LED עשוי פרספקט חצי שקוע בתקרה מונמכת מבוקר מבקר ראשי המותאם לחיבור למערכת חרום מרכזית מבוקרת. ג"ת מקבל מתח רציף של VDC24 וכולל בתוכו כרטיס תקשורת בעל כתובת ייחודית במערכת. תוצרת חברת INOTEC מק"ט SNP 1013 E	יח'	2.00		
01.08.8.060	מערכת לתאורת חרום מרכזית CLS 24 Power 24Ah Fusion מבוקרת הכוללת ממשק IP לתקשורת. המערכת כוללת בתוכה עד 8 מעגלים לחיבור ג"ת ושלטי חרום, 8 כניסות להפעלת יזומות, המערכת מספקת מתח נמוך V24 לגופי תאורת חרום LED מבוקרים. המערכת תעמוד בתקן למערכות חרום מרכזיות EN50171 תוצרת חברת INOTEC גרמניה יבואן Group Kashtan או ש"ע מאושר. כולל רשיון לתוכנה גרפית מתאימה למערכת.	יח'	2.00		
01.08.8.070	חיבור מערכות מרכזיות בפרויקט לתכנת בקרה קיימת INOWEB-Control כולל הצגת מידע ע"ג מחשב אחד וממשק אחד	יח'	1.00		
8	<b>סה"כ מערכת תאורת חרום מבוקרת</b>				
9	<b>מערכת כריזה</b>				



**כתב כמות**

שם עבודה: ברזילי אשקלון - שיפוץ מחלקת קרדיולוגיה

מספר מכרז: 84

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הערה: מסד כריזה ייבנה לגודל מלא כדי לאפשר הוספת ציוד במסגרת פרויקט כריזה כללית בעתיד				
01.08.9.010	מרכזית כריזת חרום עבור כל שטחי הפרויקט ע"פ דרישות תקן ישראלי 1220 חלק 3 והנחיות בתקן NFPA72 כולל מערכת ניטור קווים, ניטור רמקולים ודיווח תקלות לרכזת גילוי אש. המערכת בהספק 2X120W עבור מחלקה נירולוגית כמפורט במפרט הטכני, לרבות מגבר, ערבל צליל, יחידת מיתוג אזורים מערכת מצברי חרום, מטען, מצברים וכל הציוד והאביזרים הדרושים להשלמת המערכת הכל מותקן במסד סטנדרטי 19" בגובה 44U עבור הרחבה בעתיד, כולל גם חיבור המערכת והפעלתה קומפלט.	קומפלט	1.00		
01.08.9.020	עמדת הפעלת כריזה ראשית כמפורט במפרט הטכני עבור 6 אזורים +קריאת חרום כללית לרבות מיקרופון ולוח הפעלה בהתאם למספר האזורים כולל אפשרות להתפרצות במצב כללי וכריזת חרום כללית.	קומפלט	2.00		
01.08.9.030	עמדת הפעלת כריזת חרום בלבד כולל מיקרופון בתיבה סגורה עם חלון ניפוץ ונעילה בארון בטיחות כיבוי אש	קומפלט	1.00		
01.08.9.040	יחידת תיאום להתפרצות ממערכת אינטרקום סטנטפון בזמן כריזת חירום ראשית מבית החולים כולל חיווט בכבל מתאים וחיבור למערכת כריזה קומפלט	קומפלט	1.00		
01.08.9.050	יחידת תיאום להתפרצות ממוקד בית החולים/ מערכת כריזה מרכזית של בית החולים.	קומפלט	1.00		
01.08.9.060	הזמנה אצל קבלן גילוי אש - יחידת כתובת דיווח תקלות למערכת גילוי אש -תקלות קווים או תקלות ציוד כולל חיבור למערכת כריזה ולמערכת גילוי אש כולל תכנות במערכת גילוי אש קומפלט	קומפלט	3.00		
01.08.9.070	רמקול כריזה 6" בהספק עד 10W כולל שנאי קו עם דרגות כמפורט במפרט הטכני עם גריל דקורטיבי לבחירת האדריכל, להתקנה שקועה בתקרה מונמכת כולל לוח מפח מגולוון בעובי 1 מ"מ לחיזוק אל התקרה המונמכת, כולל קופסת פח סגורה מוגנת אש בתוך חלל תקרה לפי תקן NFPA72. וכולל חיזוק לתקרת הבטון	יח'	15.00		
01.08.9.080	כבל תקשורת רב גידי 10X2X0.8 22AWG ממ"ר לחיבור עמדת כריזת חרום או כריזה מדלפק ראשי כולל חיבור מושלם בשני הקצוות	מ"א	100.00		
<b>9</b>	<b>סה"כ מערכת כריזה</b>				
<b>10</b>	<b>מערכת אינטרקום</b>				
	הערה: כל הסעיפים כוללים: אספקה, התקנה, חיווט, חיבור וכל הנדרש להפעלה מלאה				
	הערה: תבוצע מערכת דוגמת הקיים בבית החולים (סטנטפון) או ש"ע בעל יכולת מוכחת להתחברות בממשק IP למערכת הקיימת בביה"ח				
01.08.0.010	יחידת אינטרקום IP משרדית עם תצוגת וידאו ושפופרת (דלפקי אחיות)	קומפלט	2.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: ברזילי אשקלון - שיפוץ מחלקת קרדיולוגיה

מספר מכרז: 84

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.0.020	יחידת אינטרקום IP משרדית ללא תצוגה עם שפופרת (חדרי צוות ורופאים)	קומפלט	5.00		
01.08.0.030	יחידת אינטרקום IP להתקנה שקועה בקיר ללא תצוגה וללא שפופרת (חדרי צוות ורופאים)	קומפלט	4.00		
01.08.0.040	יחידת אינטרקום IP להתקנה על קיר ליד דלת כניסה מבוקרת אנטי-ונדאלי	קומפלט	1.00		
01.08.0.050	יחידת אינטרקום IP להתקנה על קיר בפנל נירוסטה עבור חדרי טיפול בניים ומוגבר ליד דלת כניסה מבוקרת אנטי-ונדאלי	קומפלט	1.00		
01.08.0.060	רשיון עבור יחידת אינטרקום IP	קומפלט	13.00		
01.08.0.070	הנדסה ואינטגרציה בין יחידות הקצה החדשות ומערכת אינטרקום IP קיימת לרבות תכנות נדרש, בדיקות ותאום עם אנשי התקשורת בכל הקשור לחיבורי רשת וכל הנדרש להפעל ה מלאה של שלוחות אלו ברשת המרכז הרפואי כולל ספר תיעוד והדרכה קומפלט	קומפלט	1.00		
<b>10</b>	<b>סה"כ מערכת אינטרקום</b>				
<b>13</b>	<b>מיגון אלמ"ג</b>				
01.08.3.010	ביצוע סקר מקדים כולל חישוב אומדן והגשת דוח מפורט עם ניתוח השדות המגנטיים הצפויים והפתרון הדרוש עבור גומחות של לוחות חשמל בגומחה ראשית: מספר 5-1-2 ולוח ות מספר 5-1-2-6 5-1-2-5, הסקר יבוצע ע"י מומחה בתחום מיגון אלמ"ג ולאחר שיאושר ע"י המזמין .	קומפלט	1.00		
01.08.3.020	ביצוע מיגון אלמ"ג לקיר בגב הגומחה של לוחות החשמל, לפני התקנת הלוחות, בהתאם להנחיות בדוח מיגון שהוכן ע"י המומחה ואושר ע"י המזמין כולל בדיקת איכות ביצוע ע"י עורך הדוח לסקר וקבלת אישורו. התשלום לפי שטח ממוגן .	מ"ר	12.00		
01.08.3.030	בדיקת קרינה אלמ"ג לאחר הפעלת המתקן והכנת דוח מתאים לדרישות המשרד לאיכות הסביבה.	קומפלט	1.00		
<b>13</b>	<b>סה"כ מיגון אלמ"ג</b>				
<b>14</b>	<b>פירוקים</b>				
	הערה: פירוק כל המערכות הקיימות במבנה יבוצעו ע"י הקבלן אך ימדדו בפרק 24.				
<b>14</b>	<b>סה"כ פירוקים</b>				
<b>15</b>	<b>שיפור כופל הספק לצ'ילרים החדשים בגג</b>				
01.08.5.010	לוח חשמל לחיבור צ'ילר בגג המבנה כולל מפסק ראשי 3X250A-25KA, מפסק יציאה לתיקון הספק וסינון הרמוניות 3X63A-25KA כולל מבנה פח להעמדה על הרצפה עם סוקל 20 ס"מ, דלת IP55, גגון בולט 50 ס"מ מהחזית, פנלים פנימיים, פסי צבירה, אפס והארקה, חיווט פנימי, מהדקים ולשות לחיבור כבלים וכולל מקום עבור מערכת תיקון כופל הספק והרמוניות ברוחב 55 ס"מ, גובה 70 ס"מ ועומק 25 ס"מ, הכל משולב בארון אחד עם הכנות לכניסת כבל הזנה מלוח ראשי ויציאת כבל הזנה לצ'ילר	קומפלט	2.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: ברזילי אשקלון - שיפוץ מחלקת קרדיולוגיה

מספר מכרז: 84

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	קומפלט	קומפלט			
01.08.5.020	מערכת שיפור כופל הספק ותיקון הרמוניות לצילר דוגמת dynamic power saving-DPS-AHF-50 כולל מערכת אלקטרונית קומפקטית מושלמת לפיצי עובר עומס ריאקטיבי, השראי וקיבולי ללא תופעות מעבר - יכולת פיצוי כופל הספק לרמה של 0.99 - יכולת לסנן הרמוניות 2-50 לרמה של THDv<5% THDi<5% - מיתוג המערכת ייעשה ע"י מערכת בקרה המבוססת IGBT - זמן תגובה כולל פחות מ-15MS - זמן תגובה דינמי פחות מ-50SU. הכל מותקן במארז WALL MOUNTED להתקנה בתוך לוח חשמל חיבור לצילר קומפלט	קומפלט	2.00		
<b>15</b>	<b>סה"כ שיפור כופל הספק לצילרים החדשים בגג</b>				
8	סה"כ עבודות חשמל				
9	עבודות טיח				
<b>1</b>	<b>עבודות טיח</b>				
	הערה: מחירי היחידה כוללים יישום ע"ג שטחים מעוגלים ו/או משופעים.				
01.09.1.010	טיח פנים בשתי שכבות, סרגל בשתי כיוונים, גמר לבד ע"ג שטחים מישוריים, לרבות חיזוק כל הפינות האופקיות והאנכיות בזוויתני רשת X.P.M מגולבנים עם פינות P.V.C לכל אורך הפינה, טיח על חשפי פתחים, שטחים קטנים וצרים, רשתות P.V.C ברוחב 80 ס"מ בין בנייה לאלמנטי בטון ובין בנייה חדשה לקיימת. סעיף זה כולל גם טיח ע"ג סתימת פתחים לרבות התחברות והתאמה לקיים.	מ"ר	400.00		
<b>1</b>	<b>סה"כ עבודות טיח</b>				
9	סה"כ עבודות טיח				
10	עבודות ריצוף וחיפוי				
<b>1</b>	<b>עבודות ריצוף וחיפוי</b>				
	הערה: מחירי היחידה כוללים את כל המילויים ובכל עובי שיידרש כמפורט במפרט כגון: חול מיוצב, בטון שיפועים, בטון מוחלק, מדה מתפלסת וכו'.				
	הערה: ספים, מפתני דלתות ו/או פסי הפרדה בין מפלסים ובין שטחי ריצוף שונים, כלולים במחירי היחידה השונים, אלא אם צויין אחרת במפורש.				
01.10.1.010	ריצוף חדרים רטובים באריחי גרניט פורצלן במידות 33/33 ס"מ, מחיר יסוד 90 ש"ח/מ"ר, R10, R11, בעובי 11 מ"מ לפחות, בגוונים שונים.	מ"ר	115.00		
01.10.1.020	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 60/60 ס"מ, מחיר יסוד 80 ש"ח/מ"ר, R9, בעובי 11 מ"מ לפחות, בגוונים שונים.	מ"ר	680.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: ברזילי אשקלון - שיפוץ מחלקת קרדיולוגיה

מספר מכרז: 84

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.10.1.030	שיפולים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 10 ס"מ.	מ"א	320.00		
01.10.1.040	ריצוף באריחי גרניט פורצלן דמוי פרקט במידות 23/120 ס"מ, מחיר יסוד 130 ש"ח/מ"ר.	מ"ר	40.00		
01.10.1.050	שיפולים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 10 ס"מ.	מ"א	30.00		
01.10.1.060	ריצוף בפ.י.ו.סי. אנטי סטטי כדוגמת GERFLOR ELEGANCE EL5 או ש"ע, סימון 6 במקרא. המחיר כולל מדה בטון, רולקות כנדרש והעלאת היריעות עד לגובה 10 ס"מ כולל פ רופיל קצה. המדידה לפי היטל אנכי, נטו, בין מחיצות.	מ"ר	195.00		
01.10.1.070	חיפוי קירות באריחי גרניט פורצלן במידות 60/30 ס"מ, מחיר יסוד 80 ש"ח/מ"ר, לרבות שילוב גוונים ודוגמאות, לרבות מצע טיח מיישר, פסי הפרדה מאלומיניום ופרופיל י גמר כמפורט במפרט.	מ"ר	495.00		
01.10.1.080	חיפוי קירות בלוחות P.V.C. קשיחים PAWLING WC60 ע"פ התוכנית, לרבות פרופיל תחתון ותפסים, הרכבה לאורך הלוח - חתוך צד אחד בלבד (חיתוך כלפי רצפה מתחת לפנל) כולל אביזר פינה פנימית, אביזר סגירת קצה מעל ובצידי החיפוי, אביזר חיבור תפר אנכי, הכנת השטח להדבקה וכל השכבות הנדרשות ע"פ פרטי ומפרטי היצרן.	מ"ר	430.00		
01.10.1.090	מגן פינה שקוע מדגם PAWLING CG72, יבואן "פנל פרווייקטים" או ש"ע לרבות סגירות.	מ"א	60.00		
01.10.1.100	מגן פינה מפלב"מ 316, לרבות ביטון כנדרש, בגבהים לפי תוכנית.	מ"א	50.00		
01.10.1.110	מאחז יד מדגם PAWLING BR1600, יבואן "פנל פרווייקטים" או ש"ע, לרבות מחברי קיר מפלב"מ וכיסוי פינות.	מ"א	180.00		
01.10.1.120	מגן קיר מדגם PAWLING WG8, יבואן "פנל פרווייקטים" או ש"ע.	מ"א	500.00		
<b>1</b>	<b>סה"כ עבודות ריצוף וחיפוי</b>				
<b>2</b>	<b>אביזרים שונים</b>				
01.10.2.010	מתקן נייר טיפוס מס' 1 ברשימת האביזרים.	יח'	38.00		
01.10.2.020	מתקן לסבון טיפוס מס' 2 ברשימת האביזרים.	יח'	38.00		
01.10.2.030	מתקן נייר טיפוס מס' 3 ברשימת האביזרים.	יח'	16.00		
01.10.2.040	ידית אחיזה מתרוממת טיפוס מס' 5 ברשימת האביזרים.	יח'	12.00		
01.10.2.050	מאחז קבוע במידות 60/60 ס"מ טיפוס מס' 7 ברשימת האביזרים.	יח'	12.00		
01.10.2.060	מאחז קבוע במידות 60/80 ס"מ טיפוס מס' 7 ברשימת האביזרים.	יח'	12.00		
01.10.2.070	סבוניה טיפוס מס' 8 ברשימת האביזרים.	יח'	15.00		
01.10.2.080	קולב בודד טיפוס מס' 9 ברשימת האביזרים.	יח'	18.00		
01.10.2.090	קולב כפול טיפוס מס' 10 ברשימת האביזרים.	יח'	16.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: ברזילי אשקלון - שיפוץ מחלקת קרדיולוגיה

מספר מכרז: 84

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.10.2.100	מראה טיפוס מס' 11 ברשימת האביזרים.	יח'	13.00		
01.10.2.110	מראה טיפוס מס' 12 ברשימת האביזרים.	יח'	4.00		
01.10.2.120	מראה טיפוס מס' 13 ברשימת האביזרים.	יח'	14.00		
01.10.2.130	מראה טיפוס מס' 14 ברשימת האביזרים.	יח'	1.00		
<b>2</b>	<b>סה"כ אביזרים שונים</b>				
10	סה"כ עבודות ריצוף וחיפוי				
11	עבודות צביעה				
<b>1</b>	<b>עבודות צביעה</b>				
01.11.1.010	צבע "פוליאור אקרילי" תוצרת "טמבור" או ש"ע ע"ג שטחים חדשים ו/או קיימים בשלוש שכבות לפחות עד לקבלת גוון אחיד לרבות הכנת השטח כנדרש, הסרת צבע וטיח רופף, תיקוני טיח, 2 שכבות שפכטל מלא.	מ"ר	2,300.00		
01.11.1.020	צבע "סופרקריל 2000" או ש"ע ע"ג שטחים חדשים ו/או קיימים בשלוש שכבות לפחות עד לקבלת גוון אחיד לרבות הכנת השטח כנדרש, הסרת צבע וטיח רופף, תיקוני טיח ושפכ טל.	מ"ר	600.00		
01.11.1.030	צבע "סופרקריל אקרילול" או ש"ע ע"ג שטחים חדשים ו/או קיימים בשלוש שכבות לפחות עד לקבלת גוון אחיד לרבות הכנת השטח כנדרש, הסרת צבע וטיח רופף, תיקוני טיח ו שפכטל.	מ"ר	170.00		
01.11.1.040	שילוט וסימון המרחב המוגן בצבע פולט אור לפי תקן פקע"ר לרבות סימון אביזרים.	קומפלט	1.00		
<b>1</b>	<b>סה"כ עבודות צביעה</b>				
11	סה"כ עבודות צביעה				
12	עבודות אלומיניום				
<b>1</b>	<b>עבודות אלומיניום</b>				
01.12.1.010	דלת טיפוס מס' אל-ד1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.12.1.020	דלת טיפוס מס' אל-ד3 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.12.1.030	דלת טיפוס מס' אל-ד4 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.12.1.040	קיר טיפוס מס' אל-ד5 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
<b>1</b>	<b>סה"כ עבודות אלומיניום</b>				
12	סה"כ עבודות אלומיניום				
15	מתקני מיזוג אויר				
<b>1</b>	<b>מערכת קירור מרכזית</b>				

**כתב כמויות**

שם עבודה: ברזילי אשקלון - שיפוץ מחלקת קרדיולוגיה

מספר מכרז: 84

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.1.010	יחידת קירור/חימום מים מושלמת בתצורת משאבות חום עם מדחסי סקרול ומעבה מקורר אוויר בהתאם לטבלת נתוני הציוד וכמפורט במפרט לתפוקה מינימלית של 75 טון קירור, מסומנות CH-2, CH-1.	יח'	2.00		
01.15.1.020	משאבת מים קרים מונבלוק, לספיקת מים של GPM 200 ולעומד Ft 80, בהתאם לטבלת נתוני הציוד, השרטוטים והמפרט הטכני, המחיר יכלול בין השאר, משנה תדר, 2 חיבורים גמישים, צינור ניקוז מבסיס המשאבה לנקודת הניקוז הקרובה ובסיס אינרטי לפי פרט המצוי בתוכניות. המשאבות מסומנות P-1, P-2, P-3R	יח'	3.00		
01.15.1.030	מחלק מבודד למים קרים/חמים בקוטר 10" ובאורך 4 מ', הבנוי בהתאם לתקן ייצור מתקני לחץ, לרבות 6 כניסות/יציאות ומופנות לאביזרי מדידה בהתאם לתוכניות.	קומפלט	2.00		
01.15.1.040	מכלול לצנרת מי תוספת בקוטר 1 1/2", הכולל: מיכל התפשטות סגור מסוג דיאפרגמה, בנפח 100 ליטר, שסתום שחרור, מקטין לחץ, מז"ח, מד מים, מסנן ו-5 שסתומי נית וק, בהתאם לתוכניות.	קומפלט	1.00		
01.15.1.050	חיבור גמיש בקוטר 4" בין יחידות קירור המים והמשאבות לצנרת בהתאם לדרישות המפרט.	יח'	4.00		
<b>1</b>	<b>סה"כ מערכת קירור מרכזית</b>				
<b>2</b>	<b>מערכת פיזור אויר</b>				
01.15.2.010	יחידת טיפול אויר צח לקומת קרקע המותאמת להתקנה במרתף, לספיקת אויר של CFM 2,500, לרבות נחשון קירור ונחשון חימום (מערכת 2 צינורות), שתי דרגות סינון עד MERV 7, כמפורט במפרט ולפי השרטוטים. היחידה מסומנת AC-01	קומפלט	1.00		
01.15.2.020	יחידת מפוח נחשון אופקית ללא מעטה, לרבות כל אביזריה לספיקת אויר של CFM 400 בעלת 3+1 שורות עומק (4 צינורות). כמפורט ולפי השרטוטים הכל מושלם. היחידה מסומנת FC-400.	יח'	14.00		
01.15.2.030	יחידת מפוח נחשון אנכית עם מעטה לרבות כל אביזריה לספיקת אויר של CFM 400 בעלת 3+1 שורות עומק (4 צינורות), כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד.	יח'	5.00		
01.15.2.040	מזגן מפוצל עילי אינוורטר לחדר תרופות וחדר אשפה, לתפוקת קירור של BTUH 18290, מתוצרת "מיצובישי", "פוג'יטסו" או "דייקין", לרבות יחידת עיבוי, יחידה פנימית, שלט פיקוד קבוע, צנרת גז מבודדת, חיווט חשמלי לכח ופיקוד, מילוי גז, מתלה/שולחן מפרופילים מגולוונים עם מנעול ובריה וכן כל פעולה שתדרש לצורך פעולה תקינה של היחידה, בהתאם לתוכניות, לטבלאות הציוד ולמפרט הטכני, מסומנים 1, 2.	יח'	1.00		
01.15.2.050	חיבורים גמישים בין יחידות AW והתעלות מחומר עמיד בפני אש.	יח'	40.00		
01.15.2.060	חיבורים גמישים בין יחידות מפוח נחשון והתעלות מחומר עמיד בפני אש.	יח'	40.00		
01.15.2.070	תעלה מפח מגולוון בחתך מרובע להולכת אויר בלחץ נמוך בעובי פח בעתהתאם לטבלה במפרט הכללי.	מ"ר	1,550.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: ברזילי אשקלון - שיפוץ מחלקת קרדיולוגיה

מספר מכרז: 84

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.2.080	בידוד תרמי חיצוני בתעלות האויר עשויים מסיבי זכוכית עם עטיפת אלומיניום מחוזק בעובי 1".	מ"ר	1,050.00		
01.15.2.090	בידוד תרמי אקוסטי פנימי בתעלות אויר עשוי מסיבי זכוכית מצופים נאופרן בעובי 1".	מ"ר	200.00		
01.15.2.100	תעלה גמישה מאלומיניום בקוטר 10" מבודדת בבידוד 1" בצפיפות 16 ק"ג/מ"ק, ציפוי פנימי אלומיניום, עומד בת"י 755.	מ"א	5.00		
01.15.2.110	מפזר אויר תקרתי מאלומיניום צבוע בתנור, במידות 6"/6", לרבות וסת כמות אויר ומיישרי זרימה, 3 ו-4 כיווני פיזור.	יח'	30.00		
01.15.2.120	מפזר אויר תקרתי מאלומיניום צבוע בתנור, במידות 12"/12", לרבות וסת כמות אויר ומיישרי זרימה, 3 ו-4 כיווני פיזור.	יח'	60.00		
01.15.2.130	מפזר אויר תקרתי מאלומיניום צבוע בתנור, במידות 18"/9", לרבות וסת כמות אויר ומיישרי זרימה, 4 כיווני פיזור.	יח'	1.00		
01.15.2.140	מפזר אויר קווי דקורטיבי מאלומיניום, ברוחב 10 ס"מ, לרבות וסת כמות אויר	מ"א	5.00		
01.15.2.150	מפזר אויר קווי דקורטיבי מאלומיניום, ברוחב 15 ס"מ, לרבות וסת כמות אויר .	מ"א	2.00		
01.15.2.160	מפזר אויר תקרתי עגול מאלומיניום צבוע בתנור, בקוטר 30 ס"מ , לרבות וסת הכמות האינטגרלי מדגם פרפר.	יח'	4.00		
01.15.2.170	מפזר אויר תקרתי עגול מאלומיניום צבוע בתנור, בקוטר 40 ס"מ , לרבות וסת הכמות האינטגרלי מדגם פרפר.	יח'	4.00		
01.15.2.180	תריס אויר חוזר מאלומיניום הנמדד במ"ר עם מסן דורלסט בעובי 1/2" וצירי פתיחה.	מ"ר	25.00		
01.15.2.190	וסתי כמות אויר ידני בעלי כפות מנוגדות, הנמדדים במ"ר בהתאם לתוכניות.	מ"ר	3.50		
<b>2</b>	<b>סה"כ מערכת פיזור אויר</b>				
<b>3</b>	<b>מערכת יניקת אויר ושחרור עשן</b>				
01.15.3.010	מפוח יניקה צנטרפוגלי לאוורור בתא אקוסטי מותקן צמוד לתקרה לספיקה של CFM 600, לרבות משנה תדר להתאמת ספיקת האויר לספיקה הדרושה, רשת נגד ציפורים כמפורט ב מפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד. המסומן כ-F-00-1.	יח'	1.00		
01.15.3.020	מפוח יניקה צנטרפוגלי לאוורור, לספיקה של CFM 2300, לרבות משנה תדר כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד, כולל רשת נגד ציפורים, המסומן F-00-2	יח'	1.00		
01.15.3.030	מפוח צירי לשחרור עשן מותקן צמוד לתקרת בטון, עמיד במשך שעתיים בטמפ' של 250°C לספיקה של 3500 CFM, לרבות תריס אל חוזר, כמפורט במפרט בהתאם לתוכניות וטבלאות הציוד. המסומן כ-F-S-01.	יח'	1.00		
01.15.3.040	תעלה מפח מגולוון להולכת אויר בלחץ גבוה, מותאם לשחרור עשן, בעובי פח 1.25 מ"מ, עמיד במשך שעתיים בטמפ' של 250°C.	מ"ר	200.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: ברזילי אשקלון - שיפוץ מחלקת קרדיולוגיה

מספר מכרז: 84

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.3.050	מעטפת קרמית חסינת אש לתעלות האויר, עמידה בפני אש פרק זמן התואם את עמידות קיר האש דרכו עוברת התעלה. אחריות הקבלן לפתרון תקין וישיים.	מ"ר	150.00		
01.15.3.060	תריס יניקה עמיד במשך שעתיים בטמפ' של 250°C, הנמדד במ"ר.	מ"ר	1.00		
01.15.3.070	מדף אש רב להבי ממונע לרבות מנוע חשמלי, מפעיל, קפיץ, נתיך, קבל, 2 מגעי גבול, דלתות גישה עם צירים בתעלות או התקנה בקיר בשטח 0.05 מ"ר עד 0.15 מ"ר, לרבות חיבור למערכת הבקרה.	יח'	11.00		
01.15.3.080	מדף אש רב להבי ממונע לרבות מנוע חשמלי, מפעיל, קפיץ, נתיך, קבל, 2 מגעי גבול, דלתות גישה עם צירים בתעלות או התקנה בקיר בשטח 0.15 מ"ר עד 0.35 מ"ר, לרבות חיבור למערכת הבקרה.	יח'	16.00		
01.15.3.090	חיבור גמיש בין המפוח והתעלה מחומר עמיד בפני אש.	יח'	3.00		
01.15.3.100	תריס יניקה מאלומיניום במידות 20/20 ס"מ.	יח'	1.00		
01.15.3.110	תריס יניקה מאלומיניום במידות 20/15 ס"מ.	יח'	1.00		
01.15.3.120	תריס יניקה מאלומיניום צבוע בתנור, כולל וסת כמות אויר, בקוטר 8".	יח'	1.00		
01.15.3.130	תריס יניקה מאלומיניום צבוע בתנור, כולל וסת כמות אויר, בקוטר 6".	יח'	25.00		
<b>3</b>	<b>סה"כ מערכת יניקת אויר ושחרור עשן</b>				
<b>4</b>	<b>צנרת ואביזרים</b>				
01.15.4.010	צנרת שחורה למים קרים/ חמים, סקדיול 40, בקוטר 6", ללא ספחים.	מ"א	100.00		
01.15.4.020	צנרת שחורה למים קרים/ חמים, סקדיול 40 בקוטר 4", ללא ספחים.	מ"א	130.00		
01.15.4.030	צנרת שחורה למים קרים/ חמים, סקדיול 40 בקוטר 3", ללא ספחים.	מ"א	230.00		
01.15.4.040	צנרת שחורה למים קרים/ חמים, סקדיול 40 ללא תפר, בקוטר 2", לרבות ספחים.	מ"א	170.00		
01.15.4.050	צנרת שחורה למים קרים/ חמים, סקדיול 40 ללא תפר, בקוטר 1½", לרבות ספחים.	מ"א	50.00		
01.15.4.060	צנרת שחורה למים קרים/ חמים, סקדיול 40 ללא תפר, בקוטר 1¼", לרבות ספחים.	מ"א	80.00		
01.15.4.070	צנרת שחורה למים קרים/ חמים, סקדיול 40 ללא תפר, בקוטר 1" לרבות ספחים.	מ"א	300.00		
01.15.4.080	צנרת שחורה למים קרים/ חמים, סקדיול 40 ללא תפר, בקוטר ¾" לרבות ספחים.	מ"א	150.00		
01.15.4.090	קשת, הסתעפות או מעבר קוטר לצנרת שחורה למים קרים/ חמים סקדיול 40 המסופקת כמוצר מושלם של מפעל ליצור אביזרים כנ"ל בקוטר 6".	יח'	10.00		



**כתב כמויות**

שם עבודה: ברזילי אשקלון - שיפוץ מחלקת קרדיולוגיה

מספר מכרז: 84

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.4.100	קשת, הסתעפות או מעבר קוטר לצנרת שחורה למים קרים/ חמים סקדיול 40 המסופקת כמוצר מושלם של מפעל ליצור אביזרים בקוטר "4.	יח'	50.00		
01.15.4.110	קשת, הסתעפות או מעבר קוטר לצנרת שחורה למים קרים סקדיול 40 המסופקת כמוצר מושלם של מפעל ליצור אביזרים בקוטר "3	יח'	10.00		
01.15.4.120	ברז ברמד בקוטר "3.	יח'	1.00		
01.15.4.130	ברז ניתוק ידני בקוטר "6.	יח'	2.00		
01.15.4.140	ברז ניתוק ידני בקוטר "4.	יח'	45.00		
01.15.4.150	ברז ניתוק ידני בקוטר "3.	יח'	4.00		
01.15.4.160	ברז ניתוק ידני בקוטר "2	יח'	8.00		
01.15.4.170	ברז ניתוק ידני בקוטר "1½	יח'	2.00		
01.15.4.180	ברז ניתוק ידני בקוטר "1	יח'	8.00		
01.15.4.190	ברז ניקוז בקוטר "¾.	יח'	20.00		
01.15.4.200	מסננים אלכסוניים מאוגנים, רשת 40 מש, לקוי צנרת מים קרים בקוטר "4 , כולל מגוף כדורי לשטיפה.	יח'	3.00		
01.15.4.210	מסננים אלכסוניים מאוגנים, רשת 40 מש, לקוי צנרת מים קרים בקוטר "2 , כולל מגוף כדורי לשטיפה.	יח'	3.00		
01.15.4.220	מסננים אלכסוניים מאוגנים, רשת 40 מש, לקוי צנרת מים קרים בקוטר "1½ , כולל מגוף כדורי לשטיפה.	יח'	2.00		
01.15.4.230	מד לחץ בקוטר "4 כולל ברזים כדוריים, צנרת נחושת מבודדת לחיבור הנקודות, משכך ומופות "½ בהתאם לסכמה.	יח'	9.00		
01.15.4.240	מד חום עמוד "סיקה" כולל מופה "½.	יח'	11.00		
01.15.4.250	שסתום פיקוד דו דרכי חשמלי פרופורציונלי, בקוטר "1½, לרבות מפעיל.	יח'	1.00		
01.15.4.260	שסתום פיקוד דו דרכי חשמלי פרופורציונלי, בקוטר "1¼, לרבות מפעיל.	יח'	4.00		
01.15.4.270	שסתום חד כיווני אלכסוני בקוטר "4, כולל אינדיקציה למצב השסתום, בחיבורי אוגנים.	יח'	5.00		
01.15.4.280	משחרר אויר אוטומטי "¾/4 דוגמת A.R.I., כולל ברז.	יח'	12.00		
<b>4</b>	<b>סה"כ צנרת ואביזרים</b>				
<b>5</b>	<b>בידוד לצנרת</b>				
01.15.5.010	בידוד לצנרת מים קרים/ חמים מחוץ למבנה כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר "6.	מ"א	60.00		
01.15.5.020	בידוד לצנרת מים קרים/ חמים מחוץ למבנה כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר "4.	מ"א	60.00		
01.15.5.030	בידוד לצנרת מים קרים/חמים בתוך מבנה, כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר "6.	מ"א	40.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: ברזילי אשקלון - שיפוץ מחלקת קרדיולוגיה

מספר מכרז: 84

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.5.040	בידוד לצנרת מים קרים/חמים בתוך מבנה, כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר "4.	מ"א	40.00		
01.15.5.050	בידוד לצנרת מים קרים/ חמים בתוך מבנה, כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר "3	מ"א	200.00		
01.15.5.060	בידוד לצנרת מים קרים/חמים בתוך מבנה, כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר "2.	מ"א	170.00		
01.15.5.070	בידוד לצנרת מים קרים/חמים בתוך מבנה, כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר "1½.	מ"א	50.00		
01.15.5.080	בידוד לצנרת מים קרים/חמים בתוך מבנה, כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר "1¼.	מ"א	80.00		
01.15.5.090	בידוד לצנרת מים קרים/חמים בתוך מבנה, כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר "1.	מ"א	300.00		
01.15.5.100	בידוד לצנרת מים קרים/חמים בתוך מבנה, כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר "¾.	מ"א	150.00		
01.15.5.110	בידוד אביזרי הצנרת בתוך ומחוץ למבנה.	קומפלט	1.00		
<b>5</b>	<b>סה"כ בידוד לצנרת</b>				
<b>6</b>	<b>מערכת חשמל ובקרה</b>				
01.15.6.010	לוח חשמל מיזוג אויר עם תא בלתי חיוני 15KW להזנה, פיקוד ובקרה של המשאבות, 2 מפוחי יניקה F-00-02, F-00-01 ולפיקוד ובקרה של יחידות קירור/חימום המים. ותא חיוני 5KW להזנה מפוח לפינוי עשן F-S-01. תא לבקרים ותא למשנה תדר.	קומפלט	1.00		
01.15.6.020	לוח הפעלה מרוחק למערכת מיזוג אויר להפעלה/אינדיקציה עבור מפוחים, F-00-1, F-00-2 ויחידת אויר צח במרתף AC-1, בהתאם למתואר במפרט ובתוכניות.	קומפלט	1.00		
01.15.6.030	לוח פיקוד כבאים בכניסה לקומה, לשליטה במפוח שחרור עשן F-S-01 ובמדפי האש.	קומפלט	1.00		
01.15.6.040	לוח הזנה למדפי אש קומתי.	קומפלט	1.00		
01.15.6.050	כל החומרה, התוכנה והאביזרים הדרושים עבור מערכת הבקרה לבקרת מדפי אש, כמתואר במפרט הטכני, לרבות בין השאר: בקרים, כבלי תקשורת, מתאמי תקשורת, תוכנות לבקרים, טבלאות מצב, מסכים, תמונות דינמיות, דוחות, כל הרגשים, החיישנים והשדרים השונים הנחוצים על מנת לענות לדרישות המפרט, כמפורט בסעיף הבקרה ובסעיפים הרלוונטים לנושא הבקרה במפרט המיוחד.	קומפלט	26.00		
01.15.6.060	כל החומרה, התוכנה והאביזרים הדרושים עבור מערכת הבקרה לבקרת מחלק מים, כמתואר במפרט הטכני, לרבות בין השאר: בקרים, כבלי תקשורת, מתאמי תקשורת, תוכנות לבקרים, טבלאות מצב, מסכים, תמונות דינמיות, דוחות, כל הרגשים, החיישנים והשדרים השונים הנחוצים על מנת לענות לדרישות המפרט, כמפורט בסעיף הבקרה ובסעיפים הרלוונטים לנושא הבקרה במפרט המיוחד.	קומפלט	1.00		
01.15.6.070	חווט חשמלי מושלם לכח, פיקוד ובקרה של כל המרכיבים במערכת, כולל כבלים, חוטים, חיזוקים, כל חומרי העזר הדרושים, ביצוע תעלות מפח מגולוון על הגג ותעלות רשת	קומפלט	1.00		

כתב כמיות

שם עבודה: ברזילי אשקלון - שיפוץ מחלקת קרדיולוגיה

מספר מכרז: 84

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	בתוך המבנה, לצורך מיקום הכבלים, ביצוע החיבורים במהדקי החיבורים של לוחות החשמל, המנועים וכל אביזרי הפיקוד והבקרה, להפעלה תקינה של מערכת המיזוג כנדרש במפרט ובשרטוטים.	קומפלט			
01.15.6.080	כל החומרה, התוכנה והאביזרים הדרושים עבור מערכת הבקרה ליחידת קירור/חימום מים בעיבוי אוויר בעלת 2 צנרות, כמתואר במפרט הטכני, לרבות בין השאר: בקרים, כבלי תקשורת, מתאמי תקשורת, תוכנות לבקרים, טבלאות מצב, מסכים, תמונות דינמיות, דוחות, כל הרגשים, החיישנים והשדרים השונים הנחוצים על מנת לענות לדרישות המפרט, כמפורט בסעיף הבקרה ובסעיפים הרלוונטים לנושא הבקרה במפרט המיוחד.	קומפלט	2.00		
01.15.6.090	כל החומרה, התוכנה והאביזרים הדרושים עבור מערכת הבקרה למשאבת מים, כמתואר במפרט הטכני, לרבות בין השאר: בקרים, כבלי תקשורת, מתאמי תקשורת, תוכנות לבקרים, טבלאות מצב, מסכים, תמונות דינמיות, דוחות, כל הרגשים, החיישנים והשדרים השונים הנחוצים על מנת לענות לדרישות המפרט, כמפורט בסעיף הבקרה ובסעיפים הרלוונטים לנושא הבקרה במפרט המיוחד.	קומפלט	3.00		
01.15.6.100	כל החומרה, התוכנה והאביזרים הדרושים עבור מערכת הבקרה לבקרת מפוח, כמתואר במפרט הטכני, לרבות בין השאר: בקרים, כבלי תקשורת, מתאמי תקשורת, תוכנות לבקרים, טבלאות מצב, מסכים, תמונות דינמיות, דוחות, כל הרגשים, החיישנים והשדרים השונים הנחוצים על מנת לענות לדרישות המפרט, כמפורט בסעיף הבקרה ובסעיפים הרלוונטים לנושא הבקרה במפרט המיוחד.	קומפלט	1.00		
01.15.6.110	כל החומרה, התוכנה והאביזרים הדרושים עבור מערכת הבקרה לבקרת מפוח עם משנה תדר, כמתואר במפרט הטכני, לרבות בין השאר: בקרים, כבלי תקשורת, מתאמי תקשורת, תוכנות לבקרים, טבלאות מצב, מסכים, תמונות דינמיות, דוחות, כל הרגשים, החיישנים והשדרים השונים הנחוצים על מנת לענות לדרישות המפרט, כמפורט בסעיף הבקרה ובסעיפים הרלוונטים לנושא הבקרה במפרט המיוחד.	קומפלט	2.00		
01.15.6.120	כל החומרה, התוכנה והאביזרים הדרושים עבור מערכת הבקרה לבקרת מערכת אב"כ, כמתואר במפרט הטכני, לרבות בין השאר: בקרים, כבלי תקשורת, מתאמי תקשורת, תוכנות לבקרים, טבלאות מצב, מסכים, תמונות דינמיות, דוחות, כל הרגשים, החיישנים והשדרים השונים הנחוצים על מנת לענות לדרישות המפרט, כמפורט בסעיף הבקרה ובסעיפים הרלוונטים לנושא הבקרה במפרט המיוחד.	קומפלט	1.00		
01.15.6.130	כל החומרה, התוכנה והאביזרים הדרושים עבור מערכת הבקרה לבקרת מערכת החשמל, כמתואר במפרט הטכני, לרבות בין השאר: בקרים, כבלי תקשורת, מתאמי תקשורת, תוכנות לבקרים, טבלאות מצב, מסכים, תמונות דינמיות, דוחות, כל הרגשים, החיישנים והשדרים השונים הנחוצים על מנת לענות לדרישות המפרט, כמפורט בסעיף הבקרה ובסעיפים הרלוונטים לנושא הבקרה במפרט המיוחד.	קומפלט	1.00		
01.15.6.140	כל החומרה, התוכנה והאביזרים הדרושים עבור מערכת הבקרה לבקרת PI עבור מי תוספת, כמתואר במפרט	קומפלט	1.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: ברזילי אשקלון - שיפוץ מחלקת קרדיולוגיה

מספר מכרז: 84

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הטכני, לרבות בין השאר: בקרים, כבלי תקשורת, מתאמי תקשורת, תוכנות לבקרים, טבלאות מצב, מסכים, תמונות דינמיות, דוחות, כל הרגשים, החיישנים והשדרים השונים הנחוצים על מנת לענות לדרישות המפרט, כמפורט בסעיף הבקרה ובסעיפים הרלוונטים לנושא הבקרה במפרט המיוחד.	קומפלט			
01.15.6.150	כל החומרה, התוכנה והאביזרים הדרושים עבור מערכת הבקרה לחדר תרופות, כמתואר במפרט הטכני, לרבות בין השאר: בקרים, כבלי תקשורת, מתאמי תקשורת, תוכנות לבקרים, טבלאות מצב, מסכים, תמונות דינמיות, דוחות, כל הרגשים, החיישנים והשדרים השונים הנחוצים על מנת לענות לדרישות המפרט, כמפורט בסעיף הבקרה ובסעיפים הרלוונטים לנושא הבקרה במפרט המיוחד.	קומפלט	1.00		
01.15.6.160	כל החומרה, התוכנה והאביזרים הדרושים עבור מערכת הבקרה למענה לדרישות האינסטלציה כמתואר במפרט הטכני, לרבות בין השאר: בקרים, כבלי תקשורת, מתאמי תקשורת, תוכנות לבקרים, טבלאות מצב, מסכים, תמונות דינמיות, דוחות, כל הרגשים, החיישנים והשדרים השונים הנחוצים על מנת לענות לדרישות המפרט, כמפורט בסעיף הבקרה ובסעיפים הרלוונטים לנושא הבקרה במפרט המיוחד. (צריך לבדוק מול יועץ האינסטלציה מה הצרכים).	קומפלט	1.00		
01.15.6.170	כל החומרה, התוכנה והאביזרים הדרושים עבור מערכת הבקרה לבקרת יחידת טיפול באוויר פנימית AW של שטחים הציבוריים המוגדרת כמבוקרת, כמתואר במפרט הטכני, לרבות בין השאר: בקרים, כבלי תקשורת, מתאמי תקשורת, תוכנות לבקרים, טבלאות מצב, מסכים, תמונות דינמיות, דוחות, כל הרגשים, החיישנים והשדרים השונים הנחוצים על מנת לענות לדרישות המפרט, כמפורט בסעיף הבקרה ובסעיפים הרלוונטים לנושא הבקרה במפרט המיוחד.	קומפלט	4.00		
01.15.6.180	מפסק עם נוריות פעולה/תקלה למפוח.	קומפלט	3.00		
<b>6</b>	<b>סה"כ מערכת חשמל ובקרה</b>				
<b>7</b>	<b>מערכת סינון אב"כ</b>				
01.15.7.010	מערכת איורור וסינון אוויר נגד אב"כ מתוצרת "תעשיות בית אל" דגם FAH1600/600 מופעלת ע"י מתח חשמל המספקת אוויר מסונן ל-100 אנשים לרבות: מפוח מדגם LH1 600/600 לספיקת אוורור 1,600 מק"ש וסינון 600 מק"ש, מסנן אב"כ מדגם HF 600 C לכושר סינון 0.3 מיקרון, שסתום הדף לכניסה מדגם ESVF1603 לעמידות בלחץפוגע 300 קילופסקל עבור אוגן 8", 2 שסתומי הדף לשיחרור לחץ מדגם A803 לעמידות בלחץ פוגע 300 קילופסקל עבור אוגן 8", ידית להפעלה ידנית בחירום ומשתיק קול, או ש"ע מאושר ע"י פיקוד העורף בהתאם לת"י 4570	קומפלט	1.00		
01.15.7.020	מד לחץ מגניהליק, בהתאם לתכנית המסומן מל.	קומפלט	1.00		
01.15.7.030	רשת מפלדה מגולוונת, נמדדת במ"ר.	מ"ר	0.10		
01.15.7.040	מגן רסיסים.	קומפלט	1.00		
<b>7</b>	<b>סה"כ מערכת סינון אב"כ</b>				
<b>8</b>					

**כתב כמויות**

שם עבודה: ברזילי אשקלון - שיפוץ מחלקת קרדיולוגיה

מספר מכרז: 84

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>שונות</b>					
01.15.8.010	שרוול למעבר צנרת דרך קיר מרחב מוגן, בהתאם לדרישות פיקוד העורף, תוצרת MCT או שווה ערך מאושר, בקוטר 4".	קומפלט	2.00		
8	<b>סה"כ שונות</b>				
9	<b>פירוקים</b>				
	הערה: פירוק כל המערכות הקיימות במבנה יבוצעו ע"י הקבלן אך ימדדו בפרק 24.				
9	<b>סה"כ פירוקים</b>				
15	סה"כ מתקני מיזוג אויר				
22	אלמנטים מתועשים בבניין				
1	<b>אלמנטים מתועשים בבניין</b>				
01.22.1.010	תקרת תותב ממגשי פח אטומים מגולבנים וצבועים בתנור תוצרת "הכט אפרים" או ש"ע, עובי הפח 0.6 מ"מ מכופף ב-4 פאות, רוחב המגשים 30 ס"מ. $NRC=0.85$ לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי L, T, Z, L+Z, פתיחת פתחים מכל סוג, חומר סופג אקוסטי לפי הנחיית יועץ אקוסטיקה, כל החיבורים והחיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. (סימון D בתוכנית).	מ"ר	140.00		
01.22.1.020	תקרה אקוסטית ממגשי פח מחוררים חרור מיקרו, תוצרת "הכט אפרים" או ש"ע, מגולבנים וצבועים בתנור, עובי הפח 0.6 מ"מ מכופף ב-4 פאות, רוחב המגשים 30 ס"מ. $NRC=0.85$ לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי L, T, Z, L+Z, פתיחת פתחים מכל סוג, חומר סופג אקוסטי לפי הנחיית יועץ אקוסטיקה "סאונד טקס" או ש"ע, כל החיבורים והחיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. (סימון B בתוכנית).	מ"ר	70.00		
01.22.1.030	תקרה אקוסטית ממגשי פח מחוררים חרור מיקרו, תוצרת "הכט אפרים" או ש"ע, מגולבנים וצבועים בתנור, עובי הפח 0.6 מ"מ מכופף ב-4 פאות, רוחב המגשים 60 ס"מ. $NRC=0.85$ לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי L, T, Z, L+Z, פתיחת פתחים מכל סוג, חומר סופג אקוסטי לפי הנחיית יועץ אקוסטיקה "סאונד טקס" או ש"ע, כל החיבורים והחיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. (סימון C בתוכנית).	מ"ר	130.00		
01.22.1.040	תקרת פח אקוסטית במידות 60/60 ס"מ תוצרת "הכט אפרים" או ש"ע, $NRC=0.75$ , DROP-IN, האריח עשוי מפח מגולוון בעובי 0.6 מ"מ וצבוע בצבע אפוקסי, שקיעה 8 מ"מ, סוג ניקוב 1.5 מ"מ-מיקרו פלוס שטח מנוקב 22%, לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי פיין-ליין, בידוד אריג אקוסטי בעובי 0.2 מ"מ מודבק ע"י דבק אקוסטי, דרגת דלקות V, פרופיל ניתוק בין מגשי הפח והגבס PG20 לפי קטלוג "הכט אפרים" או ש"ע, פרופיל ניתוק בין מגשי הפח והקיר ישר PG18 לפי קטלוג "הכט אפרים" או ש"ע, פתיחת פתחים מכל סוג וכל החיבורים והחיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. (סימון A1 בתוכנית).	מ"ר	350.00		
01.22.1.050	תקרות, סינרים, קורות, אלמנטים לתאורה נסתרת ואחרים,	מ"ר	600.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: ברזילי אשקלון - שיפוץ מחלקת קרדיולוגיה

מספר מכרז: 84

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	אופקיים, אנכיים, מעוגלים, בשטחים קטנים, ברצועות, בהיקף תקרה אקוסטית, בהיקף מזגנים וכו' מלוחות גבס ל בן ו/או ירוק (עמיד מים) בעובי 1/2" לרבות קונסטרוקצית נשיאה מפרופילי פח מגולוונים וכל החיבורים, החיזוקים, פרופילי גמר בפניות וכל חומרי העזר למיניהם. הכלקומפלט עד גמר מושלם מוכן לצביעה. המחיר זהה לכל אלמנטי הגבס בתקרה. (המדידה לפי פרישה עד לגובה 20 ס"מ מעל לתקרות אקוסטיות).	מ"ר			
01.22.1.060	סגירות אופקיות ואנכיות מעל מעקות ובתקרות בחדר המדרגות ב-2 לוחות גבס מסוג "פייר בורד", בעובי 25 מ"מ כל לוח, לרבות קונסטרוקצית נשיאה מפרופילי פח מגולוון ים וכל החיבורים, החיזוקים, פרופילי גמר בפניות וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט עד גמר מושלם מוכן לצביעה. המדידה ל-2 הלוחות יחד.	מ"ר	300.00		
<b>1</b>	<b>סה"כ אלמנטים מתועשים בבניין</b>				
22	סה"כ אלמנטים מתועשים בבניין				
24	עבודות הריסה ופירוק				
<b>1</b>	<b>עבודות הריסה ופירוק</b>				
01.24.1.010	עבודות פרוק והריסה בתוך המבנה, בכל שלבי העבודה, ככל שידרש, ובכל מקום שידרש, כמפורט בתוכנית ולפי הוראות המפקח בשטח, לרבות פרוק ריצוף, פנלים, מחיצות מכל סוג, קירות מכל סוג, דלתות, חלונות, משקופים, תריסים, פריצת פתחים בקירות ומחיצות מכל סוג, פרוק חיפויים שונים כגון: קרמיקה, גרניט פורצלן, אבן, פרוק תקרות קלות כגון: תקרות אקוסטיות, תקרות גבס, תקרות עץ וכו', פרוק מתקני חשמל ומתח נמוך מאוד, מתקני מיזוג אוויר ואיוורור כולל יחידת טיפול באוויר צח קיימת, של קומת קרקע שנמצאת במרתף כולל ניתוק מחשמל, חיתוך מתעלה ופינוי יחידה, תעלות וצנרת ומפוח צנטרפוגלי יניקת שרתים של קומת קרקע שנמצאת על הגג, מתקני תברואה, ארונות מכל סוג, פרוק ריהוט, דלפקים, צנרת מכל סוג, וכו' וכן כל עבודות פירוק או הריסה גלויה או סמויה, הדרושה לביצוע מושלם של העבודה והבאת המבנה ממצבו הנוכחי למצבו המתוכנן הסופי. לא תשולם כל תוספת.	קומפלט	1.00		
	הערה: מחירי היחידה כוללים גם את כל התיקונים שיידרשו עקב הפרוק וההריסה לרבות תיקוני בטון, בניה, איטום, טיח, ריצופים וחיפויים, צבע, אבן, אלמנטים מתועשים, מערכות שונות וכן תיקון כל אלמנט אחר כנידרש ועל פי הוראות המפקח.				
01.24.1.020	פירוק ופינוי מפוח צנטרפוגלי יניקת שרתים של קומת קרקע שנמצאה על הגג.	יח'	1.00		
<b>1</b>	<b>סה"כ עבודות הריסה ופירוק</b>				
24	סה"כ עבודות הריסה ופירוק				
30	מקבעים				
<b>1</b>	<b>מקבעים</b>				
	הערה:				

**כתב כמויות**

שם עבודה: ברזילי אשקלון - שיפוץ מחלקת קרדיולוגיה

מספר מכרז: 84

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	למען הסר ספק, מובהר בזאת כי מחירי היחידה כוללים את כל המפורט ברשימות כולל משטחים וכיורים מקוריאן ונירוסטה.				
01.30.1.010	מקבע טיפוס מק-1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.30.1.020	מקבע טיפוס מק-2 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.30.1.030	מקבע טיפוס מק-3 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.30.1.040	מקבע טיפוס מק-4 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.30.1.050	מקבע טיפוס מק-5 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.30.1.060	מקבע טיפוס מק-6 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.30.1.070	מקבע טיפוס מק-7 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.30.1.080	מקבע טיפוס מק-8 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.30.1.090	מקבע טיפוס מק-9 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.30.1.100	מקבע טיפוס מק-10 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.30.1.110	מקבע טיפוס מק-11 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.30.1.120	מקבע טיפוס מק-12 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.30.1.130	מקבע טיפוס מק-13 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
01.30.1.140	מקבע טיפוס מק-14 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.30.1.150	מקבע טיפוס מק-15 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.30.1.160	מקבע טיפוס מק-16 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.30.1.170	מקבע טיפוס מק-17 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.30.1.180	מקבע טיפוס מק-18 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.30.1.190	מקבע טיפוס מק-19 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	11.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: ברזילי אשקלון - שיפוץ מחלקת קרדיולוגיה

מספר מכרז: 84

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.30.1.200	מקבע טיפוס מק-20 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.30.1.210	מקבע טיפוס מק-21 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.30.1.220	מקבע טיפוס מק-22 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.30.1.230	מקבע טיפוס מק-23 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.30.1.240	מקבע טיפוס מק-24 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.30.1.250	מקבע טיפוס מק-25 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.30.1.260	מקבע טיפוס מק-26 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.30.1.270	מקבע טיפוס מק-27 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
<b>1</b>	<b>סה"כ מקבעים</b>				
<b>30</b>	<b>סה"כ מקבעים</b>				
<b>34</b>	<b>עבודות גילוי אש הערות</b>				
<b>1</b>	<b>גלאים ואביזריהם</b>				
01.34.1.010	תיבה לגלאי המיועד להתקנה בתעלת מיזוג אויר חוזר כולל מוצא למנורת סימון חיצונית כולל מוטות מחוררים	יח'	3.00		
01.34.1.020	תיבה לגלאי המיועד להתקנה בתעלת מיזוג אויר חוזר כולל מוצא למנורת סימון חיצונית כולל מוטות מחוררים וממסרי הפעלה ל- V230	יח'	1.00		
01.34.1.030	תוספת לתיבה לגלאי מיזוג אויר עבור התקנה במארז IP65	יח'	4.00		
01.34.1.040	התקן מיוחד לגלאי עבור התקנה בגג לוחות חשמל כך שהטיפול בגלאי יבוצע מחוץ לדלת	יח'	16.00		
01.34.1.050	גלאי עשן "פוטואלקטרי" ממוען אנלוגי	יח'	120.00		
01.34.1.060	גלאי חום ממוען אנלוגי	יח'	1.00		
<b>1</b>	<b>סה"כ גלאים ואביזריהם</b>				
<b>2</b>	<b>לוחות בקרה ואביזריהם</b>				
01.34.2.010	תוספת ללוחות בקרה ממוענים קיימים עבור הוספת של עד 100 גלאים	יח'	1.00		
01.34.2.020	תוספת ללוחות בקרה ממוענים קיימים עבור הוספת של מ-100 גלאים ועד 200 גלאים	יח'	1.00		
01.34.2.030	פנל משנה ללוח בקרה ממוען	יח'	1.00		
<b>2</b>	<b>סה"כ לוחות בקרה ואביזריהם</b>				



**כתב כמויות**

שם עבודה: ברזילי אשקלון - שיפוץ מחלקת קרדיולוגיה

מספר מכרז: 84

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>3</b>	<b>אביזרים</b>				
01.34.3.010	לחצן אזעקה הפעלה בודדת תה"ט או עה"ט	יח'	4.00		
01.34.3.020	לחצן כיבוי הפעלה כפולה תהט או עהט	יח'	1.00		
01.34.3.030	צופר פנימי 88DB מושקע בקיר	יח'	3.00		
01.34.3.040	צופר נצנץ פנימי תה"ט	יח'	3.00		
01.34.3.050	נורית סימון להתקנה על התקרה	יח'	15.00		
01.34.3.060	נורית סימון כולל התקן מגן מיוחד להתקנת נורית סימון ללוח חשמל	יח'	17.00		
01.34.3.070	מחזיק דלת אלקטרומגנטי להתקנה על הקיר	יח'	3.00		
01.34.3.080	לחצן שחרור למחזיק דלת	יח'	3.00		
01.34.3.090	קופסאות מארז לחיבור קומתי כולל פסי חיבורים עבור עד 10 זוג לרבות שילוט וסימון	יח'	4.00		
01.34.3.100	התקן דיווח בין בקרות	מ"א	2.00		
01.34.3.110	יח' OUTPUT ללוח ממוען מסוג "מגע יבש" לניתוק לוחות ומפוחים	מ"א	5.00		
01.34.3.120	יח' OUTPUT ללוח ממוען מסוג "מגע מבוקר" להפעלת צופרים ומע' כיבוי	יח'	2.00		
01.34.3.130	ספק כח אלקטרו מגנטיים (עד 10 יחידות)	יח'	1.00		
01.34.3.140	כתובת INPUT עבור בקרת לחץ מיכלים	יח'	1.00		
01.34.3.150	ממסרי עזר להפעלות שונות או הפסקות	יח'	5.00		
01.34.3.160	כתובת INPUT עבור בקרת מפסקי זרימה	יח'	2.00		
01.34.3.170	כתובת INPUT עבור בקרת מגופים	יח'	2.00		
<b>3</b>	<b>סה"כ אביזרים</b>				
<b>4</b>	<b>כיבויים ואביזריהם</b>				
01.34.4.010	מיכל כיבוי תקני לגז FM200 בנפח של 8 ליטר, לרבות חבקים, שעון לחץ, סולנואיד, הפעלה ידנית ומפסק לחץ נמוך (הגז ימדד בנפרד)	קומפלט	1.00		
01.34.4.020	התקן מתכתי לעיגון מיכלים לקיר גבס כולל עיגון התקן לרצפה	קומפלט	1.00		
01.34.4.030	גז FM200 כולל דיחוס בחנקן	ק"ג	3.00		
01.34.4.040	הרצת מחשב מושלמת למערכת כיבוי	יח'	1.00		
01.34.4.050	צנרת סקדיואל 40 קוטר 3/8"	מ"א	4.00		
<b>4</b>	<b>סה"כ כיבויים ואביזריהם</b>				
<b>5</b>	<b>התקנות ואביזרים</b>				
01.34.5.010	נקודה עבור גלאי מכל סוג עד גובה של 4 מ'	נק'	130.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: ברזילי אשקלון - שיפוץ מחלקת קרדיולוגיה

מספר מכרז: 84

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.34.5.020	נקודה עבור גלאי בלוח חשמל הכוללת צינור PG משוריין וחיבורו ע"י אנטריגון לקופסא של הגלאי	מ"א	16.00		
01.34.5.030	נקודה עבור נורית בלוח חשמל	יח'	16.00		
01.34.5.040	נקודה עבור לחצן	נק'	4.00		
01.34.5.050	נקודה עבור צופר	נק'	3.00		
01.34.5.060	נקודה עבור צופר נצנץ	נק'	3.00		
01.34.5.070	נקודת התקנת לוח משנה קולקטיבי מעל 50 מטר ועד 100 מטרים מהבקרה	נק'	1.00		
	הערה: הסעיפים הבאים 34.05.0110 עד 34.05.0490 מיועדים לעבודות שאינן נכללות במחיר הנקודה לאביזר אלא עבור עבודות הזנה וכו'				
01.34.5.080	קופסאות CI בגודל 30*30 ס"מ וחיוטה	קומפלט	3.00		
01.34.5.090	ארון מתכת בגודל 30*40*20 כולל חיווט	יח'	1.00		
01.34.5.100	מעבר ו/או קידוח בקיר, ו/או ברצפת בטון בעובי של מעל 30 ס"מ ועד 40 ס"מ, בקוטר מינימלי של 2", לרבות איטום בחומר מעכב שריפות	קומפלט	3.00		
01.34.5.110	שילוט סנדוויץ 4*7 ס"מ לבן על רקע אדום	יח'	5.00		
01.34.5.120	שילוט סנדוויץ 10*10 ס"מ לבן על רקע אדום	יח'	2.00		
01.34.5.130	שילוט סנדוויץ 15*15 ס"מ לבן על רקע אדום	יח'	2.00		
01.34.5.140	ביצוע תוכניות (AS MADE עבודות) למערכת ב-3 העתקים, לאחר גמר ההתקנה התוכניות תעשנה בתוכנה ממוחשבת לרבות אישור המפקח והקבלן ויתוייקו אצל המזמין והקבלן	קומפלט	1.00		
<b>5</b>	<b>סה"כ התקנות ואביזרים</b>				
<b>6</b>	<b>סעיפים שאינם כלולים בחוזה אורד והעמסה כללית של קבלן ראשי</b>				
01.34.6.010	רווח קבלן עבור עבודות גילוי אש שיבוצעו בפרוייקט ע"י חברת אורד במחירון משרד הבריאות. המחיר כולל את כל התאומים והתנאים הדרושים לשיתוף חברת אורד בפרוייקט תחת קבלן ראשי כמו כל יתר קבלני המשנה קומפלט.	קומפלט	1.00		
01.34.6.020	סעיף שלא מתוך חוזה אורד: כבל גילוי אש אדום 10X1.5, בידוד ג'ל להתקנה בצנרת תת קרקעית לחיבור יחידת דיווח תקלה/אזעקה לרשת ביה"ח	מ"א	100.00		
	הערה: העבודה תבוצע ע"י חברת אורד מגלי אש בהתאם לציוד הקיים בבית חולים ברזילי כולל חיבור ודיווח למערכת הקיימת ועל בסיס חוזה משרד הבריאות				
	הערה: כתב הכמויות להלן מבוסס על חוזה של חברת אורד עם משרד הבריאות - מחירי בסיס לפני הנחה 20% ולפני התייקרות מחודש אוקטובר 2014. באחריות הקבלן לוודא את מחירי המחירון, % הנחה וההתייקרות במועד הגשת ההצעות.				

**כתב כמויות**

תאריך הפקת הדו"ח: 03/07/2019

שם עבודה: ברזילי אשקלון - שיפוץ מחלקת קרדיולוגיה

מספר מכרז: 84

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>6</b>	<b>סה"כ סעיפים שאינם כלולים בחוזה אורד והעמסה כללית של קבלן ראשי</b>				
34	סה"כ עבודות גילוי אש הערות				
79	עבודות ברג' ושונות				
<b>1</b>	<b>עבודות יומיות (רג')</b>				
01.79.1.010	עבודות פועל מקצועי מכל סוג שהוא. הסעיף הינו עבור כלל המקצועות השונים (כולל עבור קבלני המשנה) וכל כלי עזר נדרש כולל קונגו ודומיו.	שעה	800.00		
<b>1</b>	<b>סה"כ עבודות יומיות (רג')</b>				
<b>2</b>	<b>מחסומי אש</b>				
01.79.2.010	תכנון וביצוע איטום כל המעברים בכל קירות האש בפרויקט, לאחר השלמת עבודות כל הקבלנים, עד לקבלת אישור מעבדה על קומה שלמה אטומה (אנכית ואופקית). כל האיטומים יבוצעו לפי הסימונים של אזורי האש בתכנית הבטיחות של הפרויקט ולפי המפרטים השונים. המחיר הינו אחד קומפלט לכל השטחים בפרויקט, עד לקבלת תעודת מעבדה תקינה ללא הערות.	קומפלט	1.00		
<b>2</b>	<b>סה"כ מחסומי אש</b>				
<b>3</b>	<b>שילוט</b>				
01.79.3.010	שלט לזיהוי מספר חדר לפי תוכנית אדריכלית במידות 40/100 מ"מ לצורך קבלת אישור מכון התקנים למערכת גילוי אש. השלט עשוי אלומיניום בעובי 2 מ"מ עם חריטה לצורך הכיתוב	יח'	30.00		
01.79.3.020	שילוט זרחני תקני: "אש Fire" כדוגמת תוצרת "אוריון", מק"ט 1249 לכל עמדת כיבוי אש במבנה	יח'	4.00		
01.79.3.030	שילוט זרחני תקני: "לוח חשמל" כדוגמת תוצרת "אוריון", מק"ט 1274 לכל לוח חשמל במבנה	יח'	5.00		
01.79.3.040	שילוט זרחני תקני: "דלת אש - החזק סגורה" כדוגמת תוצרת "אוריון", מק"ט 1279	יח'	5.00		
<b>3</b>	<b>סה"כ שילוט</b>				
<b>4</b>	<b>שונות.</b>				
01.79.4.010	תפר פליז בריצוף, לרבות זויתנים, מק"ט MKN300G של אייל ציפויים	מ"א	10.00		
01.79.4.020	קדיחת פתח בקוטר 2" בקיר בטון, בעובי עד 30 ס"מ	יח'	10.00		
01.79.4.030	קדיחת פתח בקוטר 4" בקיר בטון, בעובי עד 30 ס"מ	יח'	12.00		
01.79.4.040	מסילות לפרגודים, כולל חדירה דרך תקרה מונמכת, מותקן בשלמות, עם רוזטה בנקודת החדירה, כולל חיזוק ועיגון לתקרה הקונסטרוקטיבית של המבנה	מ"א	200.00		
01.79.4.050	מצע אקוסטי מעל תקרות פח מגולוון עשוי משכבת מזרונ' צמר סלעים בעובי 1" משקל 26 ק"ג/מ"ק עטוף פ.ל.ב במידות תואמות למגשי פח	מ"ר	550.00		
01.79.4.060	תוספת למחיצות גבס מכל הסוגים עבור פרופילי פלדה	טון	2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי אשקלון - שיפוץ מחלקת קרדיולוגיה

מספר מכרז: 84

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מגולוונים (RHS, צינור, צינור מלבני, וכד') לחיזוקים נוספים (בדגש על חיזוק דלתות אש)	טון			
01.79.4.070	תמיכה חרושתית סמויה בתוך מחיצת גבס, כדוגמת "אורבונד" או שו"ע, לחיזוק ותליית אביזרים בקיר (למשל: סטים של ברזים ודלוחין, ארונות עליונים, וכד')	קומפלט	200.00		
4	סה"כ שונות.				
79	סה"כ עבודות ברג'י ושונות				
1	סה"כ שיפוץ מחלקת קרדיולוגיה				

**כתב כמויות**

שם עבודה: ברזילי אשקלון - שיפוץ מחלקת קרדיולוגיה

מספר מכרז: 84

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>2</b>	<b>תוספת פיר המעלית</b>				
1	עבודות עפר ופינוי השטח				
<b>1</b>	<b>כללי</b>				
	הערה: המחיר כולל פינוי הפסולת ועודף האדמה מהאתר למקום שפך מאושר ע"י הרשויות ולכל מרחק. כל האגרות הנדרשות להטמנה והקשורות לסלוק הפסולת ועודפי החומרים חלות על הקבלן והן כלולות במחירי היחידה השונים.				
02.01.1.010	חפירה עד מפלס תחתית בור המעלית וחפירה למפלס תחתית רצפת המרתף. המחיר כולל גם חפירות גישוש למציאת תשתיות תת קרקעיות בשטח הפרויקט.	מ"ק	75.00		
02.01.1.020	חפירה לקורות היסוד	מ"ק	22.00		
<b>1</b>	<b>סה"כ כללי</b>				
1	סה"כ עבודות עפר ופינוי השטח				
<b>2</b>	<b>עבודות בטון יצוק באתר</b>				
<b>1</b>	<b>כללי</b>				
	הערה: סוג הבטון ב-30 פרט אם צוין אחרת בגוף הסעיף. דרגות החשיפה לפי תקן 118, עד גובה 2 מ' מעל הקרקע דרגת חשיפה 3, מעל 2 מ' מעל הקרקע דרגת חשיפה 2. המחיר כולל קבלת פני בטון גלוי וחלק בתבניות פח או דיקט חלק לכל היציקות לפי הרשום במפרט כולל התאמת תערובת הבטון לבטון הגלוי ולכמות הזיון באלמנטים. על הקבלן לקחת בחשבון את מיקום הבניין. לא תשולם כל תוספת עבור מיקום הבנין				
02.02.1.010	בטון רזה ב-20 בעובי 5 ס"מ מתחת לבורות מעלית והרצפה	מ"ר	56.00		
02.02.1.020	בטון ב-30 בעובי 5 ס"מ מעל איטום ברצפות כשכבת הגנה	מ"ר	20.00		
02.02.1.030	עמודי יסוד וקומה במידות שונות	מ"ק	3.00		
02.02.1.040	קורות יסוד ברוחב 65 ס"מ	מ"ק	5.00		
02.02.1.050	רצפות בטון בעובי 25 ס"מ מונחות	מ"ר	35.00		
02.02.1.060	רצפת בטון בעובי 60 ס"מ יצוקה מונחת וכולל שקע למשאבה טבולה בבור המעלית לפי תוכנית	מ"ר	20.00		
02.02.1.070	קירות בטון בעובי 25 ס"מ	מ"ק	22.00		
02.02.1.080	קירות בטון בעובי 40 ס"מ	מ"ק	30.00		
02.02.1.090	מעקות בטון בעובי 20 ס"מ על הגגות כולל שקע בעומק 3 ס"מ עבור האיטום וכולל פתחים לפי תוכנית האדריכל	מ"ק	2.00		
02.02.1.100	פלציב GA40 בעובי 5 ס"מ בבסיסים למכונות	מ"ר	40.00		
02.02.1.110	תקרות בטון מלא בעובי 25 ס"מ	מ"ר	72.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: ברזילי אשקלון - שיפוץ מחלקת קרדיולוגיה

מספר מכרז: 84

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.02.1.120	גג פיר מעלית מבטון בעובי 25 ס"מ	מ"ר	20.00		
02.02.1.130	בסיסי בטון למיזוג אויר או ציוד אחר על הגג ובכל מקום אחר בבנין כולל חגורה היקפית ופלטת בסיס. המחיר כולל מילוי איטונג בתוך פלטת הבסיס. כולל גמר החלקה עם שיפוע קל בפני הבסיס, פינות קטומות 2/2 ס"מ. כולל בסיסים אינרטיים היצוקים בשני חלקים לצילרים ולמשאבות.	מ"ק	25.00		
02.02.1.140	ברזל זיון מסוג פ-400 רתיך מצולע או רשתות מרותכות בכל הקטרים	טון	15.00		
02.02.1.150	ביטון משקופי המעלית בקומות	יח'	2.00		
02.02.1.160	וו תליה לעומס עד 2 טון בתקרת פיר מעלית	יח'	3.00		
02.02.1.170	שקעים בקיר המעלית או פתחים עבור השענת קורות הפלדה של המעלית.	יח'	4.00		
02.02.1.180	פיגום בפיר המעלית לכל גובהו לפי תכנון חברת המעליות. המחיר כולל את בניית הפיגום כולל החומרי הנדרש, תחזוקת הפיגום בכל תקופת העבודה של קבלן המעליות ופרוק ו אחלרי השלמת העבודות. כל מעלית תמדד כקומפלט אחד.	קומפלט	1.00		
02.02.1.190	שיפועים על גג. השיפועים ע"י פלטות פוליסטרין מוקצף עמיד אש F30 בעוביים שונים ועליהם שכבת בטון ב-30 בעובי 5 ס"מ עם רשת זיון הנמדדת לחוד. הגבהים של השיפועים לפי תוכנית אדריכלים. העובי מ-20-5 ס"מ	מ"ר	56.00		
02.02.1.200	רולקות מבטון במידות 6/6 ס"מ על הגגות	מ"א	50.00		
02.02.1.210	פלטות פוליסטרין מוקצף בעובי 5 ס"מ מסוג F30 בתפרים	מ"ר	120.00		
02.02.1.220	חגורות עוברות וקורות ע"ג קירות בניה ברוחב 20 ס"מ בתוספת הבניה למעלית בלבד	מ"ק	2.00		
<b>1</b>	<b>סה"כ כלי</b>				
<b>2</b>	סה"כ עבודות בטון יצוק באתר				
<b>4</b>	עבודות בניה				
<b>1</b>	<b>עבודות בניה</b>				
	הערה: הבניה היא לכל גובה נדרש ללא תוספת מחיר.				
	הערה: מחירי היחידה כוללים עמודי חיבור (שטרבות), חגורות אופקיות, אנכיות, הקפיות וכו' מבטון ב-30 לרבות זיון כנדרש, קוצים עם דבק אפוקסי וכו'. הכל קומפלט כמפורט במפרט.				
02.04.1.010	מחיצות מבלוקי בטון חלולים בעובי 10 ס"מ.	מ"ר	30.00		
02.04.1.020	קירות בלוקי בטון חלולים תרמיים (5 חורים) בעובי 20 ס"מ	מ"ר	100.00		
<b>1</b>	<b>סה"כ עבודות בניה</b>				
<b>4</b>	סה"כ עבודות בניה				

**כתב כמויות**

תאריך הפקת הדו"ח: 03/07/2019

שם עבודה: ברזילי אשקלון - שיפוץ מחלקת קרדיולוגיה

מספר מכרז: 84

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
5	עבודות איטום				
1	עבודות איטום				
02.05.1.010	איטום גגות ורצפת חדר מכונות כולל גגות המיועדות לריצוף ע"ג שיפועים מבטון מוחלק (לא "בטקל") בשתי מערכות משנה שונות אחת מעל השניה: מערכת איטום משנית ראשו נה: ביטומן חם אלסטומרי כגון "אלסטוגום 795" (פזקר), בעובי של לפחות 2 מ"מ, כולל "פריימר" וכל הנדרש. מערכת איטום שניה: שתי שכבות יריעות ביטומניות משוכללות עם תוספת פולימראלסטומרי S.B.S. עובי כל יריעה 4 מ"מ. סוג היריעות יאושר מראש ע"י היועץ. על היריעות לעמוד בכל דרישות ת.י. 1430, חלק 3, מדרגה "M" ובדרישות המפרט הטכני. העבודה כוללת את כל החומרים והמלאכות הדרושים לאיטום מושלם וכל הרשום במפרט הטכני.	מ"ר	70.00		
02.05.1.020	איטום בור מעלית, רצפה וקירות ביריעה בטומנית מסוג SBS בעובי 5 מ"מ כולל פריימר ביטומני.	מ"ר	70.00		
02.05.1.030	הגנה על איטום הקירות ע"י קלקר כבה מאיליו בעובי 3 ס"מ	מ"ר	45.00		
02.05.1.040	עצר מים כימי תוצרת סיקא בהפסקות יציקה תת קרקעיות	מ"א	36.00		
02.05.1.050	איטום תפר בעובי 5 ס"מ אנכי בין המבנים ע"י חומר איטום על בסיס פוליאוריטני מסוג סיקאפלקס פרו HP2 או שו"ע לרבות ניקוי התפר וישור שפתי התפר, פריימר, פרופ יל גיבוי מפולאתילן מוקצף בקוטר 60 מ"מ ומילוי התפר בחומר האיטום.	מ"א	25.00		
02.05.1.060	איטום תפר התפשטות אופקי מעל הגג והמעקות ברוחב 50 מ"מ ע"י 2 רצועות ברוחב 50 ס"מ של יריעה ביטומנית אלסטומרית מושבחת בפולימר SBS דוגמת "פוליפז 5M חול" מ שוריינת בלבד פוליאסטר בעובי 5 מ"מ לרבות פרופיל גיבוי מפוליאטילן מוקצף בקוטר 60 מ"מ בין 2 רצועות האיטום.	מ"א	25.00		
02.05.1.070	פלטת צמנטבורד בעובי 12 מ"מ כרקע לאיטום תת קרקעי לכוון הבנין הקיים בקירות בור המעלית	מ"ר	12.00		
1	סה"כ עבודות איטום				
5	סה"כ עבודות איטום				
6	עבודות נגרות ומסגרות אומן				
2	עבודות מסגרות				
02.06.2.010	דלת אש טיפוס מס' מ-ד.א 5 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
2	סה"כ עבודות מסגרות				
6	סה"כ עבודות נגרות ומסגרות אומן				
8	עבודות חשמל				
1	עבודות חשמל				
02.08.1.010	הארקת יסודות ע"פ התקן.	קומפלט	1.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: ברזילי אשקלון - שיפוץ מחלקת קרדיולוגיה

מספר מכרז: 84

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>1</b>	<b>סה"כ עבודות חשמל</b>				
<b>2</b>	<b>תוספת פיר מעליות</b>				
	הערה: אספקת חשמל לכל מעלית עד 3X63A במרחק עד 50 מטר מלוח קרוב, קו פיקוד מגנרטור בלוח ראשי חרום במבנה הכניסה, קו פיקוד מרשת גילוי אש בלולאה קרובה, אינטרקום למוקד "רוכב" על תשתית תקשורת ראשית				
02.08.2.010	כבל 5X10N2XY הזנה למעלית	מ"א	150.00		
02.08.2.020	מפסק יצוק 25KA 3X50A מותקן ומחווט בלוח חשמל ראשי	קומפלט	2.00		
02.08.2.030	מנתק פקט עם ידית אדומה ונעילה סמוך ללוח פיקוד מעלית 4X50A	קומפלט	3.00		
02.08.2.040	קו פיקוד מגנרטור בלוח חרום ראשי 5X1.5N2XY	מ"א	150.00		
02.08.2.050	יחידות כתובת לחיבור למערכת גילוי אש ואינדיקציה למערכת בקרה מבנה	קומפלט	2.00		
02.08.2.060	כבל מסוכך טלדור 2X2X6005 עבור אינטרקום מעלית	מ"א	150.00		
02.08.2.070	הארקת יסודות לפיר מעליות כולל טבעת גישור מברזל עגול חלק בקוטר 10 מ"מ מונח ביציקת קורת יסוד עובר/רצפה ראשונה, חיבורו לברזלי הזיון של היסוד וחיבורו לטבעת גישור קיימת של מבנה אשפוז כולל יציאות בפיר מעלית ע"י ברזל מגולוון 30X4 מ"מ בתוך תיבה 20X20 שקועה ביציקת דופן פיר מעלית. הכל לפי חוק החשמל ותקנותיו כולל בדיקת בודק מוסמך ואישור	קומפלט	1.00		
<b>2</b>	<b>סה"כ תוספת פיר מעליות</b>				
<b>8</b>	<b>סה"כ עבודות חשמל</b>				
<b>9</b>	<b>עבודות טיח</b>				
<b>1</b>	<b>עבודות טיח</b>				
	הערה: מחירי היחידה כוללים יישום ע"ג שטחים מעוגלים ו/או משופעים.				
02.09.1.010	טיח פנים בשתי שכבות, סרגל בשתי כיוונים, גמר לבד ע"ג שטחים מישוריים, לרבות חיזוק כל הפינות האופקיות והאנכיות בזוויתני רשת X.P.M מגולבנים עם פינות P.V.C לכל אורך הפינה, טיח על חשפי פתחים, שטחים קטנים וצרים, רשתות P.V.C ברוחב 80 ס"מ בין בנייה לאלמנטי בטון ובין בנייה חדשה לקיימת. סעיף זה כולל גם טיח ע"ג סתימת פתחים לרבות התחברות והתאמה לקיים.	מ"ר	150.00		
02.09.1.020	טיח חוץ לרבות שכבת הרבצה תחתונה למניעת חדירת רטיבות ושתי שכבות טיח ללא סיד, תוספת דבק בי.ג'י.בונד לתערובת הטיח, חיזוק כל הפינות האופקיות והאנכיות בזוויתני רשת X.P.M מגולבנים עם פינות P.V.C לכל אורך הפינה, טיח על חשפי פתחים, שטחים קטנים וצרים, רשתות P.V.C ברוחב 80 ס"מ בין בנייה לאלמנטי בטון.	מ"ר	100.00		
<b>1</b>	<b>סה"כ עבודות טיח</b>				



**כתב כמויות**

שם עבודה: ברזילי אשקלון - שיפוץ מחלקת קרדיולוגיה

מספר מכרז: 84

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
9	סה"כ עבודות טיח				
10	עבודות ריצוף וחיפוי				
1	<b>עבודות ריצוף וחיפוי</b>				
	הערה: מחירי היחידה כוללים את כל המילויים ובכל עובי שיידרש כמפורט במפרט כגון: חול מיוצב, בטון שיפועים, בטון מוחלק, מדה מתפלסת וכו'.				
	הערה: הערה: ספים, מפתני דלתות ו/או פסי הפרדה בין מפלסים ובין שטחי ריצוף שונים, כלולים במחירי היחידה השונים, אלא אם צויין אחרת במפורש.				
02.10.1.010	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 60/60 ס"מ, מחיר יסוד 80 ש"ח/מ"ר, R9, בעובי 11 מ"מ לפחות, בגוונים שונים.	מ"ר	80.00		
02.10.1.020	שיפולים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 10 ס"מ.	מ"א	50.00		
02.10.1.030	חיפוי קירות בלוחות P.V.C קשיחים PAWLING WC60 ע"פ התוכנית, לרבות פרופיל תחתון ותפסים, הרכבה לאורך הלוח - חתוך צד אחד בלבד (חיתוך כלפי רצפה מתחת לפנל) כולל אביזר פינה פנימית, אביזר סגירת קצה מעל ובצידי החיפוי, אביזר חיבור תפר אנכי, הכנת השטח להדבקה וכל השכבות הנדרשות ע"פ פרטי ומפרטי היצרן.	מ"ר	50.00		
02.10.1.040	מגן פינה שקוע מדגם PAWLING CG72, יבואן "פנל פרווייקטים" או ש"ע לרבות סגירות.	מ"א	5.00		
02.10.1.050	מאחז יד מדגם PAWLING BR1600, יבואן "פנל פרווייקטים" או ש"ע, לרבות מחברי קיר מפל"מ וכיסוי פינות.	מ"א	30.00		
02.10.1.060	מגן קיר מדגם PAWLING WG8, יבואן "פנל פרווייקטים" או ש"ע.	מ"א	30.00		
02.10.1.070	אדני חלונות כדוגמת הקיים לרבות אף מים.	מ"א	4.00		
1	<b>סה"כ עבודות ריצוף וחיפוי</b>				
10	סה"כ עבודות ריצוף וחיפוי				
11	עבודות צביעה				
1	<b>עבודות צביעה</b>				
02.11.1.010	צבע "פוליאור אקרילי" תוצרת "טמבור" או ש"ע ע"ג שטחים חדשים ו/או קיימים בשלוש שכבות לפחות עד לקבלת גוון אחיד לרבות הכנת השטח כנדרש, הסרת צבע וטיח רופף, תיקוני טיח, 2 שכבות שפכטל מלא.	מ"ר	150.00		
02.11.1.020	צבע "סופרקריל 2000" או ש"ע ע"ג שטחים חדשים ו/או קיימים בשלוש שכבות לפחות עד לקבלת גוון אחיד לרבות הכנת השטח כנדרש, הסרת צבע וטיח רופף, תיקוני טיח ושפכ טל.	מ"ר	80.00		
02.11.1.030	סיד סינטטי "פוליסיד" או ש"ע בפיר המעלית בשלוש שכבות לפחות ועד לקבלת גוון אחיד.	מ"ר	150.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: ברזילי אשקלון - שיפוץ מחלקת קרדיולוגיה

מספר מכרז: 84

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.11.1.040	שליכת אקרילי צבעוני מתוצרת טמבור או נירלט או ש"ע, בגוונים ודוגמאות כדוגמת הקיים, ע"ג טיח חוץ חדש לרבות הכנת התשתית, פריימר, שכבת יסוד, כל השכבות כנדרש, שילוב גוונים ודוגמאות וכו'. הכל קומפלט לפי מפרט היצרן.	מ"ר	100.00		
02.11.1.050	חידוש שליכת אקרילי צבעוני מתוצרת טמבור או נירלט או ש"ע, בגוונים ודוגמאות כדוגמת הקיים, ע"ג שוחים קיימים לרבות הכנת התשתית, הסרת צבע וטיח רופף, תיקוני טיח, פריימר, שכבת יסוד, כל השכבות כנדרש, שילוב גוונים ודוגמאות וכו'. הכל קומפלט לפי מפרט היצרן.	מ"ר	50.00		
<b>1</b>	<b>סה"כ עבודות צביעה</b>				
11	סה"כ עבודות צביעה				
12	עבודות אלומיניום				
<b>1</b>	<b>עבודות אלומיניום</b>				
02.12.1.010	דלת טיפוס מס' אל-2ד ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
02.12.1.020	חלון טיפוס מס' אל-1ח ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
<b>1</b>	<b>סה"כ עבודות אלומיניום</b>				
12	סה"כ עבודות אלומיניום				
17	מתקני מעליות				
<b>1</b>	<b>מתקני מעליות</b>				
02.17.1.010	מחיר כללי עבור מעלית GEARLESS-MRL ל-26 נוסעים, 2000 ק"ג, 3 תחנות, 1.0 מ/ש ב-V.V.V.F, גובה הרמה 9 מ' בקירוב, בתוקף כנ"ל עם כל החומרים והחלקים כולל הובלה והרכבה במקום וכן כולל את כל החלקים והחומרים שאינם מפורטים אך נחוצים לשימוש וכולל אחריות, הכל כמתואר וכולל שרות בתקופת האחריות (24 חודשים)	קומפלט	1.00		
<b>1</b>	<b>סה"כ מתקני מעליות</b>				
17	סה"כ מתקני מעליות				
22	אלמנטים מתועשים בבנין				
<b>1</b>	<b>אלמנטים מתועשים בבנין</b>				
02.22.1.010	תקרות, סינרים, קורות, אלמנטים לתאורה נסתרת ואחרים, אופקיים, אנכיים, מעוגלים, בשטחים קטנים, ברצועות, בהיקף תקרה אקוסטית, בהיקף מזגנים וכו' מלוחות גבס ל בן ו/או ירוק (עמיד מים) בעובי 1/2" לרבות קונסטרוקציה נשיאה מפרופילי פח מגולוונים וכל החיבורים, החיזוקים, פרופילי גמר בפינות וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט עד גמר מושלם מוכן לצביעה. המחיר זהה לכל אלמנטי הגבס בתקרה. (המדדה לפי פרישה עד לגובה 20 ס"מ מעל לתקרות אקוסטיות).	מ"ר	80.00		
<b>1</b>	<b>סה"כ אלמנטים מתועשים בבנין</b>				
22	סה"כ אלמנטים מתועשים בבנין				

**כתב כמויות**

שם עבודה: ברזילי אשקלון - שיפוץ מחלקת קרדיולוגיה

מספר מכרז: 84

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
23	כלונסאות קדוחים באתר				
02.23.1.010	קידוח ויציקת כלונסאות ביסוס בקוטר 60 ס"מ לעומק עד 10 מ'. סוג הבטון ב-30 דרגת חשיפה 3 שקיעה "6". היציקה לפי דו"ח הקרקע לרבות בדיקה סונית לכל הכלונסאות	מ"א	70.00		
02.23.1.020	ברזל זיון פ-400 או רשתות מרותכות לזיון כלונסאות	טון	1.50		
23	סה"כ כלונסאות קדוחים באתר				
24	עבודות הריסה ופירוק				
1	עבודות הריסה ופירוק				
02.24.1.010	הריסת כל המבנים הקיימים בשטח המגרש המיועד לבניית פיר המעלית והרחבת הקומות, על כל חלקיהם והוצאת יסודות ומבנים תת קרקעיים ולרבות הריסה של אלמנטי פיתוח כגון מדרכות, כבישים, גינות, צמחיה, עקירת צמחיה, מערכות השקיה וכן הריסת הקירות הקיימים וכל הקיים בקומות לצורך התחברות המעלית למבנה החדש וביצוע עבודות הגמר החדשות. הכל ימדד כקומפלט לכל הקומות יחד עד לפינוי כל הנדרש וקבלת מגרש מיושר וריק ומכל מבנה ואלמנטי פיתוח וקומות מוכנות להתחלת הבניה.	קומפלט	1.00		
02.24.1.020	הקצב לעבודות הסטת תשתיות באזור הפיר. אין לשנות את המחיר בסעיף זה	קומפלט	1.00		
	הערה: מחירי היחידה כוללים גם את כל התיקונים שיידרשו עקב הפרוק וההריסה לרבות תיקוני בטון, בניה, איטום, טיח, ריצופים וחיפויים, צבע, אבן, אלמנטים מתועשים, מערכות שונות וכן תיקון כל אלמנט אחר כנידרש ועל פי הוראות המפקח.				
1	סה"כ עבודות הריסה ופירוק				
24	סה"כ עבודות הריסה ופירוק				
98	עבודות שונות				
1	תת פרק 01				
02.98.1.010	פיקוח של רשות העתיקות בזמן עבודות חפירה	קומפלט	2.00		
1	סה"כ תת פרק 01				
98	סה"כ עבודות שונות				
2	סה"כ תוספת פיר המעלית				

**כתב כמויות**

שם עבודה: ברזילי אשקלון - שיפוץ מחלקת קרדיולוגיה

מספר מכרז: 84

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>3</b>	<b>החלפת לוח ראשי מבנה אשפוז - שלב א'</b>				
<b>8</b>	<b>עבודות חשמל</b>				
	הערה: פרק זה מתייחס לעבודות החלפת לוח חשמל ראשי במבנה אשפוז-שלב א' - שדות בלתי חיוני וחיוני . ובנוסף שדרוג קו הזנה ראשי .				
<b>1</b>	<b>לוח חשמל ראשי :בלתי חיוני +חיוני</b>				
03.08.1.010	מפסק אוויר 3X1600A מסדרת NT16H1 שניידר אלקטריק כושר ניתוק 42KA מטיפוס נשלף ממונע כולל 6 מגעי עזר, סליל הפסקה והשהייה בזמן קצר עם הגנות אלקטרוניות LSI micrologic 5.0E כולל יחידת ecomodbus וכולל תצוגה דיגיטלית, עגלת שליפה, מחברים קומפלט	יח'	1.00		
03.08.1.020	מפסק אוויר 3X1250A מסדרת NT12H1 שניידר אלקטריק כושר ניתוק 42KA מטיפוס נשלף ממונע כולל 6 מגעי עזר, סליל הפסקה והשהייה בזמן קצר עם הגנות אלקטרוניות LSI micrologic 5.0E כולל יחידת ecomodbus וכולל תצוגה דיגיטלית, עגלת שליפה, מחברים קומפלט	יח'	1.00		
03.08.1.030	מפסק אוויר 3X1000A מסדרת NT10H1 שניידר אלקטריק כושר ניתוק 42KA מטיפוס נשלף ממונע כולל 6 מגעי עזר, סליל הפסקה והשהייה בזמן קצר עם הגנות אלקטרוניות LSI micrologic 5.0E כולל יחידת ecomodbus וכולל תצוגה דיגיטלית, עגלת שליפה, מחברים קומפלט	יח'	1.00		
03.08.1.040	מנתק הספק בעומס ללא הגנות על בסיס מפסק אוויר נשלף קומפקטי ממונע ארבעה קטבים לזרם 4x1250A כושר ניתוק 42KA מסדרת NT כולל עגלת שליפה עם 4 מגעי עזר וסליל הפסקה	יח'	1.00		
03.08.1.050	מפסק יצוק MCB לזרם עד 3X1000A כושר ניתוק 50KA מסדרת NS1000N הגנות אלקטרוניות LSI micrologic 5.0E כולל יחידת ecomodbus וכולל תצוגה דיגיטלית ו 2 מגעי עזר	יח'	1.00		
03.08.1.060	מפסק יצוק MCB לזרם 3X630A כושר ניתוק 36KA מסדרת NSX הגנות אלקטרוניות LSI micrologic 5.0E וכולל תצוגה דיגיטלית ו 2 מגעי עזר	יח'	1.00		
03.08.1.070	מפסק יצוק MCB לזרם 3X400A כושר ניתוק 36KA מסדרת NSX הגנות אלקטרוניות LSI micrologic 5.0E וכולל תצוגה דיגיטלית ו 2 מגעי עזר	יח'	5.00		
03.08.1.080	מפסק יצוק MCB לזרם 3X250A כושר ניתוק 36KA מסדרת NSX הגנות אלקטרוניות LSI micrologic 5.0E וכולל תצוגה דיגיטלית ו 2 מגעי עזר	יח'	9.00		
03.08.1.090	מפסק יצוק MCB לזרם 3X160A כושר ניתוק 36KA מסדרת NSX הגנות אלקטרוניות LSI micrologic 5.0E וכולל תצוגה דיגיטלית ו 2 מגעי עזר	יח'	14.00		
03.08.1.100	מפסק יצוק MCB לזרם 3X100A כושר ניתוק 36KA מסדרת NSX הגנות אלקטרוניות LSI micrologic 5.0E	יח'	4.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: ברזילי אשקלון - שיפוץ מחלקת קרדיולוגיה

מספר מכרז: 84

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	וכולל תצוגה דיגיטלית ו 2 מגעי עזר	יח'			
03.08.1.110	מפסק יצוק MCB לזרם 3X63A כושר ניתוק 36KA מסדרת NSX הגנות אלקטרוניות LSI micrologic 5.0E וכולל תצוגה דיגיטלית ו 2 מגעי עזר	יח'	4.00		
03.08.1.120	מפסק יצוק לזרם עד 3X160A כושר ניתוק 36KA מסדרת NSX עם הגנות תרמי מגנטי מתכוונן ו 2 מגעי עזר	יח'	1.00		
03.08.1.130	הגנת מנוע GV2 לזרם עד 3X6A כושר ניתוק 36KA	יח'	14.00		
03.08.1.140	תוספת למחיר מפסק חצי אוטומטי עד 3X250A עבור סליל הפסקה מרחוק (T.C)	יח'	31.00		
03.08.1.150	תוספת למחיר מפסק חצי אוטומטי עד 3X630A עבור סליל הפסקה מרחוק (T.C)	יח'	6.00		
03.08.1.160	תוספת למחיר מפסק חצי אוטומטי עד 3X250A עבור התקן מגירה לשליפה ללא ניתוק זרם בפסי הצבירה	יח'	12.00		
03.08.1.170	תוספת למחיר מפסק חצי אוטומטי עד 3X630A עבור התקן מגירה לשליפה ללא ניתוק זרם בפסי הצבירה	יח'	3.00		
03.08.1.180	תוספת למחיר מפסק חצי אוטומטי 3X630A עבור מנוע פתיחה/סגירה מרחוק וארבעה מגעי עזר	יח'	1.00		
03.08.1.190	מאמ"ת תלת פאזי C\10KA 3X40A	יח'	4.00		
03.08.1.200	מאמ"ת תלת פאזי C\10KA 3X25A	יח'	18.00		
03.08.1.210	מאמ"ת תלת פאזי עד C\10KA 3X16A	יח'	50.00		
03.08.1.220	מאמ"ת דו קוטבי עד C/10KA 2X10A	יח'	6.00		
03.08.1.230	מאמ"ת חד פאזי עד C \10KA 16A	יח'	50.00		
03.08.1.240	ממסר פחת עד 4X40A, 30 מיליאמפר TYPE-A	יח'	4.00		
03.08.1.250	מגן ברק ומתח יתר 100KA TYPE 1 לשלוש פאזות ואפס דוגמת PRD 1 Master דגם נשלף (שניידר אלקטריק) או DEHN BLOCK של כהנא	יח'	2.00		
03.08.1.260	נתיכים HRC 3X100A למגן ברק	יח'	2.00		
03.08.1.270	ממסר פיקוד 230V או 24V עם ארבעה מגעים NC/NO	יח'	5.00		
03.08.1.280	מפסק פיקוד 10A בורר 4 מצבים 1-2-3-0	יח'	5.00		
03.08.1.290	משנה זרם עד 16	יח'	3.00		
03.08.1.300	משנה זרם עד 1250/5A	יח'	3.00		
03.08.1.310	משנה זרם עד 630/5A	יח'	3.00		
03.08.1.320	מכשיר מדידה אלקטרוני דגם PM175EH SATEC כולל פרוטוקול תקשורת IP\TCP לחיבור לבקרת מבנה	יח'	2.00		
03.08.1.330	מכשיר מדידה אלקטרוני דגם PM130E SATEC כולל פרוטוקול תקשורת IP\TCP לחיבור לבקרת מבנה	יח'	1.00		
03.08.1.340	מערכת החלפה אוטומטית של קוי זינה כולל בקר החלפה AM-530 (אמדור), כולל חיגור מכני וחשמלי לשני מפסקים	יח'	1.00		

**כתב כמות**

שם עבודה: ברזילי אשקלון - שיפוץ מחלקת קרדיולוגיה

מספר מכרז: 84

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	ממונעים ACB וכל העבודה וחומרי העזר הדרושים להתקנה בלוח	יח'			
03.08.1.350	שנאי חד פאזי 150VA 230/24V	יח'	2.00		
03.08.1.360	ספק כח 12VDC עד 500VA עם מטען סוללות גיבוי עד שעתיים	יח'	2.00		
03.08.1.370	מנורת LED לסימון 24V ו/או 230V, התקנה מודולרית או 22 מ"מ בחזית הלוח	יח'	40.00		
03.08.1.380	לחצן הפעלה תלת פאזי למנורות סימון	יח'	4.00		
03.08.1.390	לחצן הפעלה חד פאזי להפעלת מפסק ממונע	יח'	26.00		
03.08.1.400	מפסק/לחצן פיקוד 22 מ"מ עם מפתח בחזית הלוח	יח'	4.00		
03.08.1.410	ממשק הפעלות לחיבור עד 12 התראות ממערכת גילוי אש לפיקוד סלילי הפסקה וניתוקי חירום דוגמת ISO-556B12 של מצג בקרה	יח'	3.00		
03.08.1.420	ממסר חוסר מתח (N.V), ירידת מתח וסדר פאזות תלת פאזי עם שני מגעי עזר, השהייה ניתנת לכיול דוגמת PSK או ש"ע	יח'	4.00		
03.08.1.430	מבנה לוח ראשי שדה בלתי חיוני 5-1P, בנוי מתאים מודולריים עם דלתות ע"פ תקן 61439 לעמידה על הרצפה עם דלתות כמתואר במפרט הטכני כולל פסי צבירה עד 4X2000A, 36KA כולל בדיקה ע"י מהנדס בודק במפעל בגמר ביצוע ולפני העברה לאתר וכולל חיווט, שילוט, הובלה, התקנה וחיבור, איטום פתחים לאחר התקנת הלוח ואת כל העבודות וחומרי העזר הדרושים להשלמת הלוח קומפלט	קומפלט	1.00		
03.08.1.440	מבנה לוח ראשי שדה חיוני 5-1E, בנוי מתאים מודולריים עם דלתות ע"פ תקן 61439 לעמידה על הרצפה עם דלתות כמתואר במפרט הטכני כולל פסי צבירה עד 36KA, 4X1400A, כולל בדיקה ע"י מהנדס בודק במפעל בגמר ביצוע ולפני העברה לאתר וכולל חיווט, שילוט, הובלה, התקנה וחיבור, איטום פתחים לאחר התקנת הלוח ואת כל העבודות וחומרי העזר הדרושים להשלמת הלוח קומפלט	קומפלט	1.00		
	הערה: כלול במחיר העבודה ולא ישולם בנפרד: צילום תרמי בלוחות החשמל, שיערך כ- 3 חודשים לפחות מיום חיבור הלוח לחשמל, כולל פתיחת דלתות ו/או פרוק פנלים לצורך ביצוע הצילומים והחזרת המצב לקדמותו וכולל גם את ביצוע הצילומים, המסקנות ותיקון הליקויים				
<b>1</b>	<b>סה"כ לוח חשמל ראשי: בלתי חיוני + חיוני</b>				
<b>2</b>	<b>עבודות תשתית להחלפת לוח חשמל ראשי</b>				
	הערה: הערה: מחיר הכבלים כולל את כל הדרוש לחיבור מושלם בקצוות, כולל כל העבודות וחומרי העזר, הדרושים לביצוע החיבור.				
03.08.2.010	כבל בחתך עד 5X16N2XY לגיבוי צרכנים קריטיים במהלך החלפת הלוח	מ"א	100.00		

**כתב כמות**

שם עבודה: ברזילי אשקלון - שיפוץ מחלקת קרדיולוגיה

מספר מכרז: 84

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.2.020	עבודה מקדימה לצורך בדיקה באמצעות מכשירי מדידה וכלים לקבלת תוצאה מפורטת לשיוך המעגלים מול מפסקים בלוח והעברת נתונים למתכנן. הבדיקה כוללת: פירוט חתכי הכבלים, התנגדות בידוד, לולאת תקלה, עומס מקסימלי על הכבל, בדיקת שיוך מיספור מעגלים קיים למיספור החדש, סימון מעגלים, ציוד ולוחות, תיעוד והתאמת שילוט לפי תכנון שטח. המחיר מתייחס לכל המעגלים המחוברים ללוח ראשי קיים חיוני +בלתי חיוני קומפלט.	קומפלט	1.00		
03.08.2.030	סימון כל מוליכי האפס הישנים הקיימים בלוח חשמל (בכל חתך שהוא) בצבע כחול עפ"י תקנות קומפלט. (מחיר לסימון כל הגידים שמחוברים לאפס ואינם בגוון תקני בלוח ראשי חיוני +בלתי חיוני)	קומפלט	1.00		
03.08.2.040	העברת כל היציאות הקיימות מלוח בלתי חיוני קיים ללוח בלתי חיוני חדש במיקום אחר. -עבור הארכת כבלים ומופוט ישולם בנפרד-העבודה כוללת פירוק, ניתוק, בידוד, שילוט זמני, חיבור מושלם ללוח החדש, שילוט מחדש, סימון כבילה קיימת לפי מספור מעגלים של לוח חדש וכל מה שנדרש לחיבור קומפלט. המחיר מתייחס לכל היציאות הקיימות בלוח בלתי חיוני	קומפלט	1.00		
03.08.2.050	פירוק לוח חשמל ראשי - שדה בלתי חיוני לאחר שנותק מכל היציאות כולל פירוק לוח החשמל, פינוי והובלה למקום שירה המזמין מחוץ לאתר וכל מה שנדרש לפירוק לוח קיים קומפלט.	קומפלט	1.00		
03.08.2.060	פירוק הזנה קיימת של שדה חיוני בלוח קיים והורדת הכבלים למנהרה לצורך הארכתם.	קומפלט	1.00		
03.08.2.070	סידור כבלים בפיר קומת מרתף, כולל סולם כבלים מטיפוס "נכד" מתועש ברוחב 60 ס"מ, התקנתו וסידור הכבלים מחדש כולל שילוט כבלים קומפלט	קומפלט	1.00		
03.08.2.080	ביצוע מופה מתכונות בחום מסוג 3M לכבל בחתך עד 4X50 ממ"ר בידוד מכל סוג, לחיבור בין כבל קיים לתוספת הארכה עם כבל חדש. לא כולל הכבל החדש	קומפלט	8.00		
03.08.2.090	ביצוע מופה מתכונות בחום מסוג 3M לכבל בחתך עד 4X120 ממ"ר בידוד מכל סוג, לחיבור בין כבל קיים לתוספת הארכה עם כבל חדש. לא כולל הכבל החדש	קומפלט	3.00		
03.08.2.100	ביצוע מופה מתכונות בחום מסוג 3M לכבל בחתך עד 4X240 ממ"ר בידוד מכל סוג, לחיבור בין כבל קיים לתוספת הארכה עם כבל חדש. לא כולל הכבל החדש	קומפלט	5.00		
03.08.2.110	בדיקות מהנדס בודק ללוח חשמל ראשי - כל השדות, כולל בדיקה במפעל לפני הוצאת הלוחות ובדיקה באתר לאחר הרכבה וחיבור הקווים כולל הפקת שני דוחות ואישורים עבור כל בדיקה בנפרד. המחיר עבור שתי הבדיקות לכל השדות בלוח ראשי קומפלט.	קומפלט	1.00		
03.08.2.120	ניתוק, פירוק, איחסון והרכבה מחדש של מערכת גילוי אש (הזמנה אצל קבלן גילוי אש של הבניין) בלוח החשמל קיים כולל פירוקים, התקנה וחיבור מחדש בלוח החדש, תיאומים והתאמות והזמנת עבודה	קומפלט	1.00		
03.08.2.130	פתיחה וסגירה של תקרה פריקה מכל סוג שהוא והרכבה קומפלט, פינוי או אחסנה של החומר המפורק ע"י הקבלן	מ"ר	50.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: ברזילי אשקלון - שיפוץ מחלקת קרדיולוגיה

מספר מכרז: 84

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מחוץ לאתר והחזרת התקרות בגמר העבודה למצב תקין כולל החלפה ותיקון תקרה שנפגעה	מ"ר			
<b>2</b>	<b>סה"כ עבודות תשתית להחלפת לוח חשמל ראשי</b>				
<b>3</b>	<b>עבודות תשתית לשדרוג קו הזנה בלתי חיוני</b>				
03.08.3.010	סולם כבלים כבד מתועש ברוחב 60 ס"מ עובי 2 מ"מ מגולוון להתקנה במנהרה עבור כבלי חשמל חדשים, כולל המתלים, המחברים וכל העבודה וחומרי העזר הדרושים.	מ"א	100.00		
03.08.3.020	תעלת רשת לכבלים, מגולוונת, במידות 60X8.5 ס"מ מותקנת במנהרה או בחלל תקרת מרתף עבור הארכת כבלים וחיבור מתא ראשי לתאי יציאות או לפיר. מחיר התעלה כולל את החיבורים, המתלים וכל העבודה וחומרי העזר הדרושים.	מ"א	50.00		
03.08.3.030	כבל חשמל מאלומיניום 4X240 NA2XY ממ"ר-הזנה חדשה לראשי בלתי חיוני 5-1P דרך מנהרה קיימת כולל מעבר בקטע תת קרקעי מתחנת כח ועד למרכז קור פתיחת שוחות והשלחה בצנרת קיימת, כולל מעבר במגשי כבלים קיימים, דרך פתחים וכל הדרך במנהרה עד לנקודת החיבור ללוח ראשי חדש. כולל התחברות ביציאה קיימת בלוח תחנת שנאים מספר 5. (סה"כ 5 כבלים בשלב א')	מ"א	750.00		
03.08.3.040	כבל חשמל מנחושת 4X240 N2XY ממ"ר לטובת הארכת קו הזנה קיים במנהרה ממיקום לוח קיים למיקום לוח ראשי חדש. (עבור מופות משולם בנפרד)	מ"א	75.00		
03.08.3.050	קידוח בקיר קיים למעבר כבלי חשמל. קידוח יהלום בקוטר 6" עם מכונה המתאימה לעבודה במנהרה ללא אבק (קירור מים) כולל ניקוי הדפנות של הקדח וניקוי האתר לאחר קידוח קומפלט	קומפלט	12.00		
03.08.3.060	ציפוי כבלי חשמל בחומר תקני מעכב אש עמיד לשעתיים בשריפה דוגמת "אבצום" או ש"ע מחיר לפי מ"ר-שטח כיסוי כבלים	מ"ר	5.00		
03.08.3.070	איטום ובידוד פתחים מכל סוג למעבר אש לאחר השחלת כבלים וצנרת בחומר אלסטומרי תקני דוגמת ES 9000 חברת "אבצום" עמיד לשעתיים בשריפה המחיר כולל הכנת המקום וניקוי לפני בצוע העבודה. כולל את כל העבודה וחומרי העזר.	מ"ר	1.00		
<b>3</b>	<b>סה"כ עבודות תשתית לשדרוג קו הזנה בלתי חיוני</b>				
<b>4</b>	<b>אופציה לשדרוג לוח ראשי ל smart panel</b>				
	הערה: פרק זה כולל את האופציה לשדרוג לוח חשמל ראשי ללוח SMART PANEL בעזרת מערכות תקשורת מתקדמות לניטור ושליטה תוך אינטגרציה מושלמת דוגמת שניידר אלקטריק.				
	הערה: תת פרק זה יבוצע בהתאם לתקציב-המחירים בתת פרק זה אינם לסיכום. החלטה לגבי ביצוע תתקבל במועד חתימת החוזה.				
	הערה: הציוד המוגדר עבור לוח SMART PANEL מתייחס לבקר				



**כתב כמויות**

שם עבודה: ברזילי אשקלון - שיפוץ מחלקת קרדיולוגיה

מספר מכרז: 84

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	חכם ייעודי המותקן על ידי יצרן הלוחות, הבקר יכלול כחלק אינטגרלי 7 מכלולי תקשורת IP מובנים בפרוטוקול RS-485, BACnet ו-dbusLonTalk, כולל תקשורת Mo, כחלק אינטגרלי של הבקר וזאת על מנת לחסוך מתאמים ונקודות כשל. הבקר יכלול זיכרון של 4G, כולל I/O 36 וצג דיגיטלי מובנה עם יכולת גלישה של WEB SERVER מובנה ורחב, הבקר יכלול הגנת Cyber בתצורת DIARMF				
03.08.4.010	תוספת למחיר מפסק אוויר ACB עבור שילוב מושלם במערכת smart panel כולל חומרה ותוכנה, כולל יחידת בקרה IFE וכרטיס תקשורת לניטור מלא של יחידת ההגנה עם חיווט מושלם ליחידת הבקרה IFE, כולל סלקטיביות בין מפסקים כולל החלק היחסי בבקר ותוכנה לרבות תכנות והגדרות תקשורת וחיווט קו תקשורת כולל תכנות והגדרה וסנכרון לממשק אחד וחיבור למערכת ניהול אנרגיה. מתוצרת Schneider Electric או שו"ע מאושר	קומפלט	6.00		לא לסיכום
03.08.4.020	תוספת למחיר מפסק יצוק MCB עבור שילוב מושלם במערכת smart panel כולל חומרה ותוכנה, כולל יחידת בקרה IFM וכרטיס תקשורת לניטור מלא של יחידת ההגנה עם חיווט מושלם ליחידת הבקרה IFM, כולל סלקטיביות בין מפסקים כולל החלק היחסי בבקר ותוכנה לרבות תכנות והגדרות תקשורת וחיווט קו תקשורת כולל תכנות והגדרה וסנכרון ל ממשק אחד וחיבור למערכת ניהול אנרגיה. מתוצרת Schneider Electric או שו"ע מאושר	יח'	60.00		לא לסיכום
03.08.4.030	מסך בגודל 12" מסוג HMIGTO6310. הכולל כתיבת תוכנה ותוכנית חד קוויית המתאימה עד 60 מפסקים לפי דרישות הלקוח, כולל כתיבת תוכנה וקריאת כל הנתונים כולל זיכרון מורחב כולל בניית מסכים הנדרשים תוצרת ElectricSchneider או שו"ע מאושר. יש לפנות לקבלי אינטגרציה מוסמכים מטעם יצרן המקור לצורך ביצוע העבודה	יח'	1.00		לא לסיכום
03.08.4.040	בדיקת הלוח החכם ומרכיביו בעזרת תוכנת Ecoreach כולל הדמייה ממוחשבת של אופיין עבודת הלוח כולל דו"ח טכני מושלם עבור כל רכיב ומפסק בלוח החשמל החכם. תכנות מערכת הבקרה SMART PANEL לרבות הגדרות כתובות Ethernet / modbus כולל הפעלת המערכת אצל בונה הלוחות וגם הפעלה בשטח.	קומפלט	1.00		לא לסיכום
4	סה"כ אופציה לשדרוג לוח ראשי ל smart panel				
8	סה"כ עבודות חשמל				
3	סה"כ החלפת לוח ראשי מבנה אשפוז - שלב א'				
84	סה"כ ברזילי אשקלון - שיפוץ מחלקת קרדיולוגיה				
84	מע"מ 17%				
84	סה"כ כולל מע"מ				

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי אשקלון - שיפוץ מחלקת קרדיולוגיה

מספר מכרז: 84

אסמכתא:

**דוח אומדן - דפי ריכוז**

	ברזילי אשקלון - שיפוץ מחלקת קרדיולוגיה	84
	שיפוץ מחלקת קרדיולוגיה	1
	סה"כ שיפוץ מחלקת קרדיולוגיה	1
	תוספת פיר המעלית	2
	סה"כ תוספת פיר המעלית	2
	החלפת לוח ראשי מבנה אשפוז - שלב א'	3
	סה"כ החלפת לוח ראשי מבנה אשפוז - שלב א'	3
	סה"כ ברזילי אשקלון - שיפוץ מחלקת קרדיולוגיה	84
	מע"מ 17%	84
	סה"כ כולל מע"מ	84