

**כתב כמויות**

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי אשקלון - נפרולוגיה

מספר מכרז: 82

אסמכתא: 36110

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>82</b>	<b>המרכז הרפואי ברזילי אשקלון - נפרולוגיה</b>				
<b>1</b>	<b>מחלקת דיאליזה</b>				
1	עבודות עפר ופינוי השטח				
<b>1</b>	<b>כללי</b>				
	הערה:	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.				
01.01.1.002	חפירה כללית עד מפלס תחתית רצפת קומת הקרקע. המחיר כולל גם חפירות גישוש למציאת תשתיות תת קרקעיות בשטח הפרויקט.	מ"ק	54.00		
01.01.1.003	חפירה ממפלס החפירה הכללית עבור קורות היסוד, וכל חפירה נדרשת אחרת	מ"ק	11.00		
<b>1</b>	<b>סה"כ כללי</b>				
1	סה"כ עבודות עפר ופינוי השטח				
2	עבודות בטון יצוק באתר				
<b>1</b>	<b>כללי</b>				
	הערה:	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.				
01.02.1.004	עמודי יסוד וקומה במידות שונות מבטון ב-30	מ"ק	3.00		
01.02.1.006	קורות יסוד ברוחב 40 ס"מ	מ"ק	11.00		
01.02.1.007	רצפות בטון "תלויות" בעובי 20 ס"מ	מ"ר	108.00		
01.02.1.011	מעקות בטון בעובי 20 ס"מ על הגגות כולל שקע בעומק 3 ס"מ עבור האיטום וכולל פתחים לפי תוכנית האדריכל	מ"ק	3.50		
01.02.1.012	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	1.00		
01.02.1.016	תקרות בטון בעובי 20 ס"מ בתוספת בחזית הבנין	מ"ר	74.00		
01.02.1.017	חגורות עוברות וקורות ע"ג קירות בניה ברוחב 20 ס"מ	מ"ק	2.00		
01.02.1.018	חגורות עוברות ע"ג קירות בניה ברוחב 10 ס"מ	מ"ק	5.00		
01.02.1.020	ברזל זיון מסוג 400 רתיך מצולע או רשתות מרותכות בכל הקטרים	טון	5.00		
01.02.1.021	קוצים עם דבק אפוקסי ובקוטר עד 12 מ"מ. הקידוח 14 מ"מ לעומק 15 ס"מ. מחיר הקוץ כלול בסעיף זה.	יח'	600.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי אשקלון - נפרולוגיה

מספר מכרז: 82

אסמכתא: 36110

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.02.1.024	שיפועים על גג . השיפועים ע"י פלטות פוליסטירן 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 5-20 ס"מ	מ"ר	70.00		
01.02.1.027	תוספת למחיר עבור בטון גלוי בתבניות לוחות דוגמת הקיים כולל התאמת התערובת שדל הבטון לבטון גלוי .	מ"ר	40.00		
01.02.1.028	פלטות בידוד טרמי מפוליסטירן בעובי 2 ס"מ עם מריחת דבק דוגמת "אדקס"	מ"ר	100.00		
<b>1</b>	<b>סה"כ כללי</b>				
<b>2</b>	סה"כ עבודות בטון יצוק באתר				
<b>4</b>	עבודות בניה				
<b>1</b>	<b>עבודות בניה</b>				
01.04.1.001	קירות בלוקי בטון חלולים תרמיים (5 חורים) בעובי 22 ס"מ	מ"ר	100.00		
01.04.1.011	מחיצות מבלוקי בטון חלולים בעובי 10 ס"מ.	מ"ר	320.00		
<b>1</b>	<b>סה"כ עבודות בניה</b>				
<b>4</b>	סה"כ עבודות בניה				
<b>5</b>	עבודות איטום				
<b>1</b>	<b>עבודות איטום</b>				
01.05.1.001	איטום גגות ע"ג שיפועים מבטון מוחלק (לא "בטקל") בשתי מערכות משנה שונות אחת מעל השניה: מערכת איטום משנית ראשונה: 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 כליריעה 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	100.00		
01.05.1.003	איטום ריצפת וקירות חדרים נרטבים במערכת אטימה על בסיס טיח הידראולי מוגמש, מסוג כגון "טורוסיל 122FX" (טורו), או "איטומט פלוס 502" (כרמית), משורינית בארג זכוכית חסין אלקלי, בעובי כולל מיזערי של 2.5 מ"מ, כמתואר במפרט הטכני. העבודה כוללת את כל החומרים והמלאכות ואת כל הנדרש לאיטום תקין ומלא.	מ"ר	40.00		
01.05.1.004	איטום היקף מסד הבנין לפי המפרט	מ"א	33.00		
01.05.1.005	שכבת חציצה בין רצפת קומת הקרקע לקירות החיצוניים לפי המפרט	מ"א	33.00		
01.05.1.006	איטום חזיתות הבנין מתחת לחיפוי טרקוטה הנמדד לחוד. האיטום ע"י מריחת סיקא טופ סיל 107 בשתי שכבות	מ"ר	105.00		
<b>1</b>	<b>סה"כ עבודות איטום</b>				
<b>5</b>	סה"כ עבודות איטום				

**כתב כמויות**

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי אשקלון - נפרולוגיה

מספר מכרז: 82

אסמכתא: 36110

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>6</b>	<b>נגרות אומן ומסגרות פלדה</b>				
<b>1</b>	<b>דלתות נגרות</b>				
01.06.1.010	דלת, טיפוס מס' נ-ד1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.1.020	דלת, טיפוס מס' נ-ד2 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.1.030	דלת, טיפוס מס' נ-ד3 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
01.06.1.035	דלת, טיפוס מס' נ-ד4 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.1.040	דלת, טיפוס מס' נ-ד5 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
01.06.1.050	דלת, טיפוס מס' נ-ד6 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
01.06.1.060	דלת, טיפוס מס' נ-ד7 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
01.06.1.070	דלת מבוקרת, טיפוס מס' נ-ד10 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.1.080	דלת, טיפוס מס' נ-ד12 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.1.090	דלת, טיפוס מס' נ-ד13 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
<b>1</b>	<b>סה"כ דלתות נגרות</b>				
<b>2</b>	<b>דלתות פח לנישות שירות</b>				
01.06.2.010	דלת לנישת הידרנט, טיפוס מס' מ-א3 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.2.020	דלת לנישת ארון חשמל, טיפוס מס' מ-א4 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.2.030	דלת לנישת הידרנט, טיפוס מס' מ-א5 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.2.040	דלת לנישת ארון חשמל, טיפוס מס' מ-א6 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
<b>2</b>	<b>סה"כ דלתות פח לנישות שירות</b>				
<b>3</b>	<b>דלתות פח חסינות אש</b>				
01.06.3.010	דלת חסינת אש, טיפוס מס' מ-ד2 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	3.00		
01.06.3.020	תוספת לנ"ל עבור הכנות לדלת מבוקרת.	יח'	2.00		
01.06.3.030	דלת חסינת אש מבוקרת, טיפוס מס' מ-ד3 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי אשקלון - נפרולוגיה

מספר מכרז: 82

אסמכתא: 36110

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>3</b>	<b>סה"כ דלתות פח חסינות אש</b>				
<b>4</b>	<b>מעקי מדרגות</b>				
01.06.4.010	מעקה מדרגות חיצוניות, כולל מילואה מפח "שגב" מחורר, עמודים ו-2 מאחזי יד מצינורות פלדה, מגולוון וצבוע, הכל קומפלט לפי הפרטים בגיליון A011 (מדרגות A).	מ"א	17.00		
<b>4</b>	<b>סה"כ מעקי מדרגות</b>				
<b>6</b>	סה"כ נגרות אומן ומסגרות פלדה				
<b>7</b>	מתקני תברואה, כיבוי וגזים רפואיים				
<b>1</b>	<b>צנרת מים קרים, חמים וכיבוי</b>				
01.07.1.001	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	25.00		
01.07.1.002	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיוול 40 מחובר בהברגה לא כולל ספחים קוטר 3"	מ"א	70.00		
01.07.1.003	ספחי הברגה מגולוונים 3"	יח'	20.00		
01.07.1.004	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיוול 40 מותקן בקרקע בעומק כ-100 ס"מ, לרבות עטיפת פלסטיק חיצוני שחול. קוטר 2"	מ"א	15.00		
01.07.1.005	צינור פלדה שחור לפי ת.י. 530 עם ציפוי מלט פנימי ועטיפת פלסטיק חיצוני שחול, מונח בקרקע בעומק כ-100 ס"מ. קוטר 3" עובי דופן 5/32"	מ"א	15.00		
01.07.1.006	צינור פלדה שחור לפי ת.י. 530 עם ציפוי מלט פנימי ועטיפת פלסטיק חיצוני שחול, מונח בקרקע בעומק כ-100 ס"מ. קוטר 4" עובי דופן 5/32"	מ"א	20.00		
01.07.1.007	צינור פלדה שחור לפי ת.י. 530 עם ציפוי מלט פנימי ועטיפת פלסטיק חיצוני שחול, מונח בקרקע בעומק כ-100 ס"מ. קוטר 6" עובי דופן 5/32"	מ"א	25.00		
01.07.1.008	ספחים שונים לצנרת הנ"ל קוטר 3"	יח'	15.00		
01.07.1.009	ספחים שונים לצנרת הנ"ל קוטר 4"	יח'	15.00		
01.07.1.010	ספחים שונים לצנרת הנ"ל קוטר 6"	יח'	15.00		
01.07.1.011	התחברות ו/או ניתוק קו מים מפלדה פעיל בקרקע בקוטר 3"-2", כולל תאום, ניתוק, חיבור וכל החומר הדרוש, קומפלט	יח'	2.00		
01.07.1.012	התחברות ו/או ניתוק קו מים מפלדה פעיל בקרקע בקוטר 6"-4", כולל תאום, ניתוק, חיבור וכל החומר הדרוש, קומפלט	יח'	5.00		
01.07.1.013	צינור פוליפרופילן מחוזק בסיבי זכוכית PP-R, למים קרים וחמים (פולירול פיזר SDR 7.4). מותקן גלוי או סמוי. תעלת רשת לחיזוק רציף. כולל ספחים ואביזרי קצה קוטר 20 מ"מ חוץ (1/2")	מ"א	150.00		
01.07.1.014	צינור פוליפרופילן מחוזק בסיבי זכוכית PP-R, למים קרים וחמים (פולירול פיזר SDR 7.4). מותקן גלוי או סמוי.	מ"א	175.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי אשקלון - נפרולוגיה

מספר מכרז: 82

אסמכתא: 36110

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	תעלת רשת לחיזוק רציף. כולל ספחים ואביזרי קצה ק וטר 25 מ"מ חוץ (3/4")	מ"א			
01.07.1.015	צינור פוליפרופילן מחוזק בסיבי זכוכית PP-R, למים קרים וחמים (פולירול פיזר SDR 7.4). מותקן גלוי או סמוי. תעלת רשת לחיזוק רציף. כולל ספחים ואביזרי קצה ק וטר 32 מ"מ חוץ (1")	מ"א	100.00		
01.07.1.016	צינור פוליפרופילן מחוזק בסיבי זכוכית PP-R, למים קרים וחמים (פולירול פיזר SDR 7.4). מותקן גלוי או סמוי. תעלת רשת לחיזוק רציף. כולל ספחים ואביזרי קצה ק וטר 50 מ"מ חוץ (1.5")	מ"א	200.00		
01.07.1.017	צינור פוליפרופילן מחוזק בסיבי זכוכית PP-R, למים קרים וחמים (פולירול פיזר SDR 7.4). מותקן גלוי או סמוי. תעלת רשת לחיזוק רציף. כולל ספחים ואביזרי קצה ק וטר 63 מ"מ	מ"א	50.00		
01.07.1.018	צינור פוליפרופילן מחוזק בסיבי זכוכית PP-R, למים קרים וחמים (פולירול פיזר SDR 7.4). מותקן גלוי או סמוי. תעלת רשת לחיזוק רציף. כולל ספחים ואביזרי קצה ק וטר 90 מ"מ	מ"א	25.00		
01.07.1.019	תא מגוף מחוליות טרומיות, חצץ בתחתית, תקרה ומכסה לעומס 8 טון, קוטר 50 ס"מ לעומק כ- 60 ס"מ	יח'	2.00		
01.07.1.020	שלט "נקודת הסנקה" עשוי מתכת במידות 20X30 ס"מ	יח'	1.00		
01.07.1.021	בידוד תרמי לצנרת סמויה בקיר, עובי הבידוד 9 מ"מ, קוטר הצינור 1/2"-3/4"	מ"א	150.00		
01.07.1.022	בידוד תרמי לצנרת גלויה, עובי הבידוד 19 מ"מ, קוטר הצינור 1/2"-3/4"	מ"א	50.00		
01.07.1.023	בידוד תרמי לצנרת גלויה, עובי הבידוד 19 מ"מ, קוטר הצינור 1"-1.5"	מ"א	175.00		
01.07.1.024	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר 1/2"	יח'	30.00		
01.07.1.025	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר 3/4"	יח'	40.00		
01.07.1.026	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר 1"	יח'	6.00		
01.07.1.027	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר 1.5"	יח'	10.00		
01.07.1.028	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר 2"	יח'	2.00		
01.07.1.029	מגוף פרפר עשוי מיציקת ברזל עם ציפוי פנימי, דיסק וציר מנירוסטה תמסורת וגלגל הפעלה. קוטר 3"	יח'	2.00		
01.07.1.030	מגוף פרפר עשוי מיציקת ברזל עם ציפוי פנימי, דיסק וציר מנירוסטה תמסורת וגלגל הפעלה. קוטר 4"	יח'	4.00		
01.07.1.031	מגוף פרפר עשוי מיציקת ברזל עם ציפוי פנימי, דיסק וציר מנירוסטה תמסורת וגלגל הפעלה קוטר 6"	יח'	1.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי אשקלון - נפרולוגיה

מספר מכרז: 82

אסמכתא: 36110

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.1.032	תוספת עבור מפסק גבול (SWITCH LIMIT) לברז פרפר או מגוף	יח'	3.00		
01.07.1.033	שסתום אל חוזר טיפוס דיסקית מוחזרת קפיץ, אטימה רכה, עשוי פליז תוצרת "סוקלה", קוטר 3/4"	יח'	2.00		
01.07.1.034	שסתום אל חוזר טיפוס דיסקית מוחזרת קפיץ, אטימה רכה, עשוי פליז תוצרת "סוקלה", קוטר 1"	יח'	2.00		
01.07.1.035	שסתום אל חוזר טיפוס דיסקית מוחזרת קפיץ, סגר עם אטימה רכה, עשוי מיציקה, מצופה אפוקסי, מאוגן או מותקן בין אוגנים, תוצרת "סוקלה", קוטר 3"	יח'	1.00		
01.07.1.036	שסתום אל חוזר טיפוס דיסקית מוחזרת קפיץ, סגר עם אטימה רכה, עשוי מיציקה, מצופה אפוקסי, מאוגן או מותקן בין אוגנים, תוצרת "סוקלה", קוטר 4"	יח'	1.00		
01.07.1.037	מונע זרימה חוזרת מטיפוס אזור לחץ מופחת עשוי פליז, קוטר 1", תוצרת "א.ר.י.". התקנה על ידי מתקין מוסמך	יח'	1.00		
01.07.1.038	מונע זרימה חוזרת מטיפוס אזור לחץ מופחת עשוי פליז, קוטר 1.5", תוצרת "א.ר.י.". התקנה על ידי מתקין מוסמך	יח'	1.00		
01.07.1.039	מונע זרימה חוזרת מטיפוס אזור לחץ מופחת עשוי מיציקה, מצופה אפוקסי, קוטר 4", תוצרת "א.ר.י.". התקנה על ידי מתקין מוסמך	יח'	1.00		
01.07.1.040	בדיקת מז"ח/ אל חוזר כפול בכל קוטר על ידי בודק מוסמך	יח'	3.00		
01.07.1.041	משחרר אויר אוטומטי מיועד למים חמים, עשוי פליז. לחץ 10 אטמ'. תוצרת "בראוקמן", קוטר 1/2"	יח'	1.00		
01.07.1.042	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 "הבונים", 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 ע"י אחרים	יח'	2.00		
01.07.1.043	מטפה הלון 6 ק"ג	יח'	2.00		
01.07.1.044	הידרנט חיצוני תקני כפול 2"X3" זקף 4" צבוע בצבע זהוב	יח'	1.00		
01.07.1.045	חיבור הסנקה הכולל חיבור כפול 3" (תאומים), זקף 4" צבוע בצבע כחול, שלט מתכת חרוט, שטורצים פקקים ושרשרת, קומפלט	יח'	1.00		
01.07.1.046	דוד חשמלי למים חמים בנפח 120 ליטר, ציפוי אמאיל, מערכת ברזים, לכניסה, יציאה, אל חוזר, בטחון, חיבור לניקוז, מפסק מקומי מוגן	יח'	2.00		
01.07.1.047	מד לחץ בקוטר 4" עם ברז ניתוק לפניו	יח'	1.00		
01.07.1.048	תרמומטר בי-מטל, גוף נירוסטה, סקלה 4", נדן נירוסטה תוצרת "TREND"	יח'	2.00		
01.07.1.049	משאבת סחרור מים חמים לצריכה (מעגל פתוח), גוף המשאבה עשוי מברונזה או נירוסטה 316, המשאבה מותאמת לעבודה במערכת מים פתוחה ומיועדת למי שתיה. ספיקה: 1 מק"ש עומד: 7 מ' מים וכמפורט במפרט הטכני	יח'	1.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי אשקלון - נפרולוגיה

מספר מכרז: 82

אסמכתא: 36110

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.1.050	לוח פיקוד והפעלה ל- 2 דוודי חשמל 120 ליטר ומשאבת סחרור מים חמים. הלוח בקופסת CI אטומה והוא כולל: - מפסק הפעלה/הפסקה לדוודי מים חמים ומשאבת סחרור מים חמים. - מנורות סימון עבודה תקלה. - תרמומטר אלקטרוני מותקן בלוח עם צג מואר + אתראות (גבוה נמוך) . - יציאה 4-20m (יציאות מגע יבש) לדוודים ומשאבה פועלים/תקלה. - הלוח נמדד כיחידה קומפלט כולל תרמוסטט אלקטרוני ומחווט למרכיבים השונים, קומפלט	יח'	1.00		
01.07.1.051	פרוק וסילוק לאתר פסולת צנרת מים קרים, חמים וכיבוי המתבטלות במסגרת הפרויקט, קומפלט	יח'	1.00		
<b>1</b>	<b>סה"כ צנרת מים קרים, חמים וכיבוי</b>				
<b>2</b>	<b>שפכים ודלוחין</b>				
01.07.2.001	צינור פוליאתילן (HDPE) לשפכים מותקן, גלוי או סמוי, קוטר 40-63 מ"מ לרבות ספחים	מ"א	100.00		
01.07.2.002	צינור פוליאתילן (HDPE) לשפכים מותקן גלוי, סמוי, מתחת לרצפה ובקרקע, קוטר 110 מ"מ, לא כולל ספחים	מ"א	70.00		
01.07.2.003	צינור פוליאתילן (HDPE) לשפכים מותקן גלוי, סמוי, מתחת לרצפה ובקרקע, בקוטר 160 מ"מ, לא כולל ספחים	מ"א	30.00		
01.07.2.004	ספחים שונים (הסתעפיות, זויות, ביקורות, מסעפים כדוריים) בקוטר 110 מ"מ עבור הצנורות הנ"ל	יח'	50.00		
01.07.2.005	ספחים שונים (הסתעפיות, זויות, ביקורות, מסעפים כדוריים) בקוטר 160 מ"מ עבור הצנורות הנ"ל	יח'	20.00		
01.07.2.006	אביזר יציאת צינור אויר HDPE לגג. האביזר על פי הנחיות היצרן והוא כולל מופה במעבר הגג, אוגן אטימה עם צווארון ומחבר פעמון אטום לסגירה מעל הצווארון קוטר 0 160-5 מ"מ	יח'	5.00		
01.07.2.007	צינור פלדה מגולוון סקדיוול 40 מותקן גלוי או סמוי, מוברג, ספחים סניטריים מפליז, קוטר 2"	מ"א	25.00		
01.07.2.008	עטיפת בטון מזויין 10 ס"מ מסביב לצינור המונח ועד רצפת הבטון של המיבנה. קוטר הצינור 4"-6" ולפי הפרט המצורף קומפלט	מ"א	75.00		
01.07.2.009	צילום וידיאו של כל צנרת השפכים המותקנת מתחת הרצפה. הצילום בגמר עטיפת הבטון ולפני יציקת הרצפה. אורך הצנרת כ- 75 מ'	יח'	1.00		
01.07.2.010	קופסת ביקורת, מחסום תופי, קופסה נופלת, מחסום רצפה וכו' מפלסטיק, קוטר 4" עם מכסה פליז מוברג במסגרת מרובעת. תוצרת "מ.פ.ה."	יח'	30.00		
01.07.2.011	תוספת מחיר עבור מסגרת ופקק מנירוסטה 316 לקופסת ביקורת 4"	יח'	30.00		
01.07.2.012	מחסום רצפה 6/2" עשוי פוליפרופילן, מסוג ניקוז כפול, רשת כניסה נירוסטה 150X150 מ"מ עם ברגי נירוסטה לנעילה, יציאה אופקית 3"-2", תוצרת "DALLMER" סדרה S-15	יח'	10.00		
01.07.2.013	בקורת לאסלה תלויה על ידי פקק מפליז מצופה כרום, מוברג במסגרת מרובעת. כולל מאריך עם אטם ואוזני עיגון	יח'	3.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי אשקלון - נפרולוגיה

מספר מכרז: 82

אסמכתא: 36110

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	המסגרת לקיר. הכל מצופה בכרום, תוצרת "מ.פ.ה."	יח'			
01.07.2.014	כובע אורור (ברדס) "4"	יח'	4.00		
01.07.2.015	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'	15.00		
01.07.2.016	הכנת זקף ניקוז קוטר "2 מצינור HDPE (הצינור נמדד בנפרד. התשלום עבור תאום הנקודה).	יח'	4.00		
01.07.2.017	פרוק כל מערכת השפכים המתבטלת במסגרת הפרויקט וסילוק לאתר פסולת, קומפלט	יח'	1.00		
<b>2</b>	<b>סה"כ שפכים ודלוחין</b>				
<b>3</b>	<b>קבועות</b>				
	הערה: הערה: כל הקבועות הסניטריות יכללו את כל הנדרש לצורך עמידה בתקן ירוק	הערה			
01.07.3.001	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'	2.00		
01.07.3.002	אסלה תלויה מחרס לבן, כניסת מים אחורית. האסלה תוצרת "קבוצת חמת" דגם "לוטם", "DURAVIT" דגם "KATIA"	יח'	2.00		
01.07.3.003	אסלה תלויה מחרס לבן מיועדת לשרותי נכים. אורך האסלה כ- 70 ס"מ. כניסת מים אחורית, האסלה תוצרת "DURAVIT", "קבוצת חמת" דגם "ברקת"	יח'	2.00		
01.07.3.004	מושב ומכסה מפלסטיק לבן, ציר מקשר ארוך מנירוסטה, תוצרת "BEMIS"	יח'	6.00		
01.07.3.005	מזרם "1 לאסלה דו כמותי לרבות ברז סגירה וידית עם ציפוי קוטל חיידקים תוצרת "SLOAN" דגם WES-111 (כניסת מים עליונה)	יח'	2.00		
01.07.3.006	מזרם "1 לאסלה דו כמותי לרבות ברז סגירה וידית עם ציפוי קוטל חיידקים תוצרת "SLOAN" דגם WES-120 (כניסת מים אחורית)	יח'	2.00		
01.07.3.007	מיכל הדחה דו כמותי פנאומטי סמוי מפלסטיק לרבות ברז ניתוק פנימי, מנשא חרושתי מסיבי לאסלה ולמיכל ההדחה הכולל מסגרת למיכל, פלטה עם ברגים לאסלה ורגלי תמיכה טלסקופיות 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'	2.00		
01.07.3.008	עביט שפכים עשוי מחרס לבן, רשת נירוסטה מתרוממת, תוצרת "קבוצת חמת"	יח'	1.00		
01.07.3.009	מזרם לחצן כפתור אקסצנטרי לאסלה, לרבות ברז סגירה עם כיפה. תוצרת "אגם".	יח'	1.00		



**כתב כמויות**

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי אשקלון - נפרולוגיה

מספר מכרז: 82

אסמכתא: 36110

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.3.010	כיור רחצה בינוני מחרס לבן, מידות כ- 50X40 ס"מ, חור מרכזי לברז פרח, סיפון 1.25" P מפליז מצופה כרום, ללא בירוץ, תוצרת "קבוצת חמת" דגם "פלמה 51"	יח'	7.00		
01.07.3.011	קערת רחצה מנירוסטה, מידות כ- 47X40 ס"מ, חיזוקי נירוסטה, סיפון 1.25" תוצרת "פלבה" דגם 289	יח'	1.00		
01.07.3.012	תוספת עבור תמיכה חרושתית מגולוונת לכיור בכל גודל והברזים/סוללה הנלווים אליו בהתקנה על קיר גבס	יח'	8.00		
01.07.3.013	ברז שופך, אורך 150 מ"מ, ידית מצופה כרום תוצרת "חמת"	יח'	2.00		
01.07.3.014	מאריך 100 מ"מ לברז שופך	יח'	2.00		
01.07.3.015	סוללה פרח לכיור, זרוע הפעלה, פיה קצרה (13-14 ס"מ) קבועה, מצופה כרום, ברזי זזית NIL תוצרת "קבוצת חמת" דגם "אורסט"	יח'	1.00		
01.07.3.016	סוללה פרח לכיור, זרוע הפעלה, פיה ארוכה (כ- 20 ס"מ) מסתובבת, מצופה כרום, ברזי זזית NIL. תוצרת "קבוצת חמת" דגם "אורסט"	יח'	7.00		
01.07.3.017	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 "אורסט"	יח'	2.00		
01.07.3.018	תוספת עבור ידית מרפק לסוללת מים קרים וחמים	יח'	2.00		
01.07.3.019	מערבול מים חמים "1/2" מצופה כרום כולל אל חוזרים תוצרת "RIVER ECOSAN" היבואן "טכנולאב"	יח'	5.00		
01.07.3.020	ברז גן 3/4" מצופה כרום	יח'	1.00		
01.07.3.021	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'	15.00		
01.07.3.022	סיפון 2" לכיור מטבח	יח'	3.00		
01.07.3.023	סיפון P או 1.25" S, עשוי פליז, מצופה כרום, תוצרת "VIEGA", או תוצרת "קבוצת חמת"	יח'	8.00		
01.07.3.024	הכנה למיחם לרבות ברז קיר או 1/2" NIL וזזית יציאה	יח'	2.00		
01.07.3.025	פרוק כל הקבועות הקיימות המתבטלות במסגרת הפרויקט, מסירה למזמין ו/או סילוק לאתר פסולת, קומפלט	יח'	1.00		
<b>3</b>	<b>סה"כ קבועות</b>				
<b>4</b>	<b>גזים רפואיים</b>				
	הערה: הערה: אביזרי החיבור המהיר (נקודות קצה) על פי תקן EN-737 אלא אם נאמר אחרת	הערה			
01.07.4.001	צינור נחושת דרג L לגזים רפואיים, מותקן גלוי או סמוי, קוטר 15 מ"מ (1/2" נומינלי) לרבות ספחים	מ"א	50.00		
01.07.4.002	צינור נחושת דרג L לגזים רפואיים, מותקן גלוי או סמוי, קוטר 22 מ"מ (3/4" נומינלי)	מ"א	250.00		

כתב כמויות

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי אשקלון - נפרולוגיה

מספר מכרז: 82

אסמכתא: 36110

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.4.003	צינור נחושת דרג L לגזים רפואיים, מותקן גלוי או סמוי, קוטר 28 מ"מ (1" נומינלי)	מ"א	15.00		
01.07.4.004	צינור נחושת דרג L לגזים רפואיים, מותקן גלוי או סמוי, קוטר 35 מ"מ (1.25" נומינלי)	מ"א	15.00		
01.07.4.005	צינור נחושת דרג L לגזים רפואיים, מותקן גלוי או סמוי, קוטר 42 מ"מ (1.5" נומינלי)	מ"א	125.00		
01.07.4.006	צינור נחושת דרג L לגזים רפואיים, מותקן גלוי או סמוי, קוטר 54 מ"מ (2" נומינלי)	מ"א	20.00		
01.07.4.007	התחברות לקו גזים רפואיים מנחושת בקוטר 1"-1.5" בקרקע כולל איתור הקו, תאום (בכתב), וכל החומר הדרוש, קומפלט	יח'	2.00		
01.07.4.008	ברז ניתוק כדורי 3 חלקים לגזים רפואיים עשוי ברונזה, כדור נירוסטה 316, ברגי נירוסטה, חיבורי הלחמה, מאריך להלחמה, קוטר 1/2"	יח'	2.00		
01.07.4.009	ברז ניתוק כדורי 3 חלקים לגזים רפואיים עשוי ברונזה, כדור נירוסטה 316, ברגי נירוסטה, חיבורי הלחמה, מאריך להלחמה, קוטר 3/4"	יח'	6.00		
01.07.4.010	ברז ניתוק כדורי 3 חלקים לגזים רפואיים עשוי ברונזה, כדור נירוסטה 316, ברגי נירוסטה, חיבורי הלחמה, מאריך להלחמה, קוטר 1"	יח'	1.00		
01.07.4.011	ברז ניתוק כדורי 3 חלקים לגזים רפואיים עשוי ברונזה, כדור נירוסטה 316, ברגי נירוסטה, חיבורי הלחמה, מאריך להלחמה, קוטר 1.25"	יח'	1.00		
01.07.4.012	ברז ניתוק כדורי 3 חלקים לגזים רפואיים עשוי ברונזה, כדור נירוסטה 316, ברגי נירוסטה, חיבורי הלחמה, מאריך להלחמה, קוטר 1.5"	יח'	1.00		
01.07.4.013	ברז ניתוק כדורי 3 חלקים לגזים רפואיים עשוי ברונזה, כדור נירוסטה 316, ברגי נירוסטה, חיבורי הלחמה, מאריך להלחמה, קוטר 2"	יח'	1.00		
01.07.4.014	ברז אל-חוזר מיועד לחמצן/ אויר, טיפוס דיסקית מוחזרת קפיץ, עשוי פליז, טיפוס שקט. קוטר 1"-3/4"	יח'	1.00		
01.07.4.015	לוח ברזי ניתוק שקוע בקיר מיועד עבור 2 גזים, כולל ברזים ומדי לחץ. 3/4" X 1.5" X 1	יח'	1.00		
01.07.4.016	לוח אתראות דיגיטלי אור קולי AL-1 מיועד עבור 2 גזים, מחובר לקווי הגזים ולהזנת חשמל	יח'	1.00		
01.07.4.017	לוח אתראות דיגיטלי אור-קולי AL-2 המיועד עבור 2 גזים ועבור 6 כניסות אתראה חיצונית (ממרכזית גיבוי מחלקתית), מחובר לקווי הגזים, למרכזית הגיבוי ולהזנת חשמל, כמתואר במפרט הטכני, קומפלט	יח'	1.00		
01.07.4.018	תוספת עבור כרטיס תקשורת ללוח	יח'	1.00		
01.07.4.019	חווט חשמלי בין לוח האתראה המחלקתי ומרכזית הגיבוי. החווט באמצעות כבל מסוכך רב גידי לפיקוד מותקן בשרוול או בתעלה/מגש (10 זוגות 0.75 X מ"מ"ר)	מ"א	25.00		
01.07.4.020	קופסת שקעים לחיבור מהיר לגזים מותקנת סמוי בקיר	יח'	25.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	וכוללת 2 שקעים ומסילת תליה לבקבוק ואקום, חזית מאלומיניום מאולגן ולפי הפרט המצורף, קומפלט	יח'			
01.07.4.021	התחברות 2 גזים לפס אספקה, בתאום עם ספק הפס ומתכנן החשמל	יח'	2.00		
01.07.4.022	תעלת הגנה סמויה לצנרת גזים בקיר. התעלה במידות כ- 20X6 ס"מ עשויה פח מגולוון בעובי 1 מ"מ. כיסוי פח כנ"ל מחובר עם ברגים. רשת מגולוונת לצורך ביצוע טיח	מ"א	35.00		
01.07.4.023	תעלת הגנה סמויה לצנרת גזים בקיר. התעלה במידות כ- 10X6 ס"מ עשויה פח מגולוון בעובי 1 מ"מ. כיסוי פח כנ"ל מחובר עם ברגים. רשת מגולוונת לצורך ביצוע טיח	מ"א	35.00		
01.07.4.024	מרכזית גיבוי דיגיטלית אוטומטית לחמצן עם שתי סעפות מושלמות לחיבור בלונים. מרכזיה 2X2 בלונים, כמתואר במפרט הטכני	יח'	1.00		
01.07.4.025	בלון לחץ גבוה לגזים רפואיים, נפח 40 ליטר, (חמצן, ניטרוס, CO2)	יח'	4.00		
01.07.4.026	שוחת התחברות קוטר 100 ס"מ בהתחברות צנרת גזים רפואיים תת קרקעית לבנין לפי הפרט בתכניות, קומפלט	יח'	2.00		
01.07.4.027	התחברות לקו גזים רפואיים "1.5"-3/4" קיים בקרקע מנחושת כולל איתור הקו, תאום (בכתב) וכל החומר הדרוש, קומפלט	יח'	2.00		
01.07.4.028	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		
4	<b>סה"כ גזים רפואיים</b>				
5	<b>כיבוי אש אוטומטי</b>				
	הערה: הערה: כל המופיע בסעיפי פרק זה מאושר FM/UL ובהתאמה לתקן NFPA-13	הערה			
01.07.5.001	צינור פלדה שחור לפי ת.י. 530 עם ציפוי מלט פנימי ועטיפת פלסטיק חיצוני שחול, מונח בקרקע בעומק כ- 100 ס"מ. קוטר 4" עובי דופן 5/32"	מ"א	10.00		
01.07.5.002	ספחים שונים לצנרת הנ"ל קוטר 4"	יח'	10.00		
01.07.5.003	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיוול 40, מותקן גלוי או סמוי, מחובר בהברגות, לרבות ספחים, קוטר 1"	מ"א	220.00		
01.07.5.004	צינור פלדה מגולוון סקדיוול 10, מותקן גלוי, מחובר בשיטת מחברי "QUIKCOUP", לרבות ספחים ואביזרי החיבור, קוטר 1.5"	מ"א	220.00		
01.07.5.005	צינור פלדה מגולוון סקדיוול 10, מותקן גלוי, מחובר בשיטת מחברי "QUIKCOUP", לרבות ספחים ואביזרי החיבור, קוטר 2"	מ"א	100.00		
01.07.5.006	צינור פלדה מגולוון סקדיוול 10, מותקן גלוי, מחובר בשיטת	מ"א	135.00		

כתב כמויות

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי אשקלון - נפרולוגיה

מספר מכרז: 82

אסמכתא: 36110

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מחברי "QUIKCOUP", לרבות אביזרי החיבור, לא כולל ספחים, בקוטר 3"	מ"א			
01.07.5.007	צינור פלדה מגולוון סקדיול 10, מותקן גלוי, מחובר בשיטת מחברי "QUIKCOUP", לרבות אביזרי החיבור, לא כולל ספחים, בקוטר 4"	מ"א	50.00		
01.07.5.008	ספחים שונים לצנרת הנ"ל, קוטר 3"	יח'	50.00		
01.07.5.009	ספחים שונים לצנרת הנ"ל, קוטר 4"	יח'	20.00		
01.07.5.010	חיבור גמיש למתז עשוי צינור נירוסטה, קוטר 1" אורך 1.5 מ' כולל סידור חיזוק למתז, קומפלט	יח'	55.00		
01.07.5.011	חיבור לקו ספרינקלרים קיים בכל קוטר, לרבות ניתוק, ניקוז, חיבור מילוי ובדיקה. צנרת וספחים נמדדים בנפרד על פי סעיפי צנרת	יח'	1.00		
01.07.5.012	מתזים מותקנים גלוי, ברונזה, טיפוס ניצב או תלוי, K=5.6, תגובה מהירה	יח'	85.00		
01.07.5.013	מתז תלוי מותקן שקוע בתקרה מונמכת, ציפוי כרום, K=5.6, תגובה מהירה	יח'	25.00		
01.07.5.014	מתז תלוי מותקן מוסתר ומכוסה בתקרה מונמכת עם כיסוי לבן/כרום לסגירה, K=5.6, תגובה מהירה	יח'	30.00		
01.07.5.015	מגוף פרפר עם תמסורת, גלגל הפעלה ומפסק גבול, קוטר 3"	יח'	1.00		
01.07.5.016	מגוף פרפר עם תמסורת, גלגל הפעלה ומפסק גבול, קוטר 4"	יח'	2.00		
01.07.5.017	מגוף אל-חוזר טיפוס מדף הכולל ברז ניקוז ושני מדי לחץ (RISER CHECK VALVE), (ראש מערכת קומתית/אזורית), קוטר 3"	יח'	1.00		
01.07.5.018	מגוף אל-חוזר טיפוס מדף הכולל ברז ניקוז ושני מדי לחץ (RISER CHECK VALVE), (ראש מערכת קומתית/אזורית), קוטר 4"	יח'	2.00		
01.07.5.019	מפסק זרימה להתקנה בקו בקוטר 3"	יח'	1.00		
01.07.5.020	מפסק זרימה להתקנה בקו בקוטר 4"	יח'	2.00		
01.07.5.021	ברז הסנקה למערכת ספרינקלרים הכולל חיבור כפול (תאומים 3"), זקף 4" צבוע בצבע כחול לרבות שלט חרוט, פקקים ושרשרת	יח'	1.00		
01.07.5.022	נקודת בדיקת אופין רשת מים לפני תחנת הפעלה למערכת מתזים כולל הסתעפות מקו ראשי 3", מגוף פרפר 3" וחיבור מהיר (שטורץ) עם פקק, קומפלט	יח'	1.00		
01.07.5.023	מערכת בדיקה וניקוז המורכבת מברז משולב או שני ברזים נפרדים ומורה זרימה, מחובר לקו ניקוז, קוטר 2"	יח'	2.00		
01.07.5.024	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- 250 מתזים)	יח'	1.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי אשקלון - נפרולוגיה

מספר מכרז: 82

אסמכתא: 36110

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>5</b>	<b>סה"כ כיבוי אש אוטומטי</b>				
<b>6</b>	<b>ביוב וגשם</b>				
01.07.6.001	צינור PVC קשיח דופן עבה לפי ת.י. 884 קוטר 6" עומק עד 1 מ'	מ"א	75.00		
01.07.6.002	צינור PVC קשיח דופן עבה לפי ת.י. 884 קוטר 6" בעומק מ- 1.01 מ' ועד 1.50 מ'	מ"א	50.00		
01.07.6.003	צינור PVC קשיח דופן עבה לפי ת.י. 884 קוטר 6" בעומק מ- 1.51 מ' עד 2.50 מ'	מ"א	15.00		
01.07.6.004	צינור PVC קשיח דופן עבה לפי ת.י. 884 קוטר 8" בעומק מ- 1.01 עד 1.5 מ'	מ"א	35.00		
01.07.6.005	צינור PVC קשיח דופן עבה לפי ת.י. 884 קוטר 10" בעומק מ- 1.01 מ' ועד 1.5 מ'	מ"א	35.00		
01.07.6.006	תא בקורת מחוליות טרומיות עם תקרה ומכסה ב.ב. לעומס B-125. פתח 50 ס"מ. קוטר 60 ס"מ עומק עד 80 ס"מ	יח'	6.00		
01.07.6.007	שוחת בקורת משולבת פלסטיק/בטון. חלק פנימי מפוליאתילן עם תעלות זרימה וחיבורים, חלק חיצוני מבטון טרומי. תקרה ומכסה טרומי מבטון לעומס B-125. קוטר 80 ס"מ ועומק 120 ס"מ	יח'	15.00		
01.07.6.008	שוחת בקורת משולבת פלסטיק/בטון. חלק פנימי מפוליאתילן עם תעלות זרימה וחיבורים, חלק חיצוני מבטון טרומי. תקרה ומכסה טרומי מבטון לעומס B-125. קוטר 100 ס"מ ועומק עד 2.5 מ', גובה תחתית 85 ס"מ	יח'	1.00		
01.07.6.009	תוספת מחיר למכסה מרובע 60X60 מיצקת, עומס B-125, מיועד להתקנה במשטח מרוצף דגם כרמל 66 תוצרת "זולפמן"	יח'	2.00		
01.07.6.010	תוספת מחיר לתא בקוטר 80 ס"מ עבור תקרה ומכסה לעומס D-400 במקום B-125	יח'	3.00		
01.07.6.011	תוספת מחיר לתא בקוטר 100-125 ס"מ עבור תקרה ומכסה לעומס D-400 (קונוס עליון, פקק 60 ס"מ) במקום B-125	יח'	1.00		
01.07.6.012	התחברות לתא בקורת קיים כולל עיבוד מחדש, תאום ותיקון התא	יח'	1.00		
01.07.6.013	תוספת עבור מפל פנימי מצינור 6", גובה המפל 1 מ'	יח'	2.00		
01.07.6.014	ביטול שוחות על-ידי פרוק התקרה, פרוק 0.5 מ' בחוליה עליונה ומילוי חול רטוב כולל 10 ס"מ בטון בחלק העליון או אספלט אם זה במשטח אספלט	יח'	10.00		
01.07.6.015	צינור פלדה שחור לפי ת.י. 530 עם ציפוי מלט פנימי, מותקן גלוי (צבוע) או סמוי או בקרקע (עטיפת פלסטיק חיצונית), לרבות ספחים וביקורות, קוטר 4" עובי דופן 32"/5	מ"א	75.00		
01.07.6.016	שוקת למרזב (אומגה) מבטון טרומי	יח'	10.00		
01.07.6.017	קולט גשם להתקנה על גג, עשוי מיציקת ברזל, גמר רשת בולטת או שטוחה, מאריך. תוצרת "SMITH" או "JOSAM", יציאה 4"	יח'	6.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי אשקלון - נפרולוגיה

מספר מכרז: 82

אסמכתא: 36110

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.6.018	חיבור תעלת פח (מזחלת) לצינור גשם בקוטר 4" כולל תאום עם מתקין הגג, קומפלט	יח'	8.00		
01.07.6.019	תעלת ניקוז חרושתית עשויה בטון פולימרי עם רשת מתכת עליונה מותקנת בתוך תושבת (שן) מגולוונת. סגירות בצדדים, יציאה בקוטר 6"-4" כלפי הצד או למטה, סידור לנ עילת הסבכה לתעלה. תוצרת "ACO". ברוחב 15 ס"מ ועומק 15 ס"מ עם סבכה מגולוונת טיפוס חריצים, לעומס C-250	מ"א	5.00		
<b>6</b>	<b>סה"כ ביוב וגשם</b>				
<b>7</b>	<b>שונות</b>				
01.07.7.001	עבודות רג"י בהתאם להוראת המפקח. שרברב/רתך מקצועי	שעה	50.00		
01.07.7.002	קידוח חורים בשלד המבנה באמצעות מקדח יהלום. קוטר 6"-4" (חורים שניתנה הוראה לבצעם לאחר ביצוע השלד)	יח'	10.00		
01.07.7.003	ניסור רצפת בטון בעובי כ- 20 ס"מ לצורך התקנת צנרת שפכים. תיקון הרצפה בדומה לקיים כולל סידור לקשירת מוטות הזיון אל הזיון הקיים. הביצוע עפ"י הנחיות הקונס טרוקטור	מ"א	50.00		
01.07.7.004	פתיחת כביש אספלט בניסור וסגירתו לאחר מכן בשכבות כדוגמת הקיים לרבות כל שכבות המצעים ותיקון אבני השפה	מ"ר	30.00		
01.07.7.005	פתיחת מדרכת אספלט/בטון/אבן משתלבת וסגירתה לאחר מכן כדוגמת הקיים, לרבות כל שכבות המצעים ואבני השפה	מ"ר	30.00		
01.07.7.006	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 100 מ"מ (לצינור עד 2")	יח'	1.00		
01.07.7.007	שטיפה וחיתוי של כל מערכת המים הקרים והחמים שבוצעה במסגרת הפרויקט. החיתוי יעשה על ידי קבלן מאושר לעבודה זו על ידי משרד הבריאות ובגמר החיתוי יבצע הקבלן, באמצעות מעבדה מוכרת, בדיקות בקטרילוגיות ואחרות כנדרש על פי הנחיות משרד הבריאות. במידה והתוצאה לא תקינה הקבלן ימשיך בשטיפה וחיתוי עד קבלת תוצאה תקינה המאפשרת אכלוס. במידה והשטיפה והחיתוי מבוצעים בשלבים (על פי קומות למשל) המחיר המצוין הינו כאמור לכל הפרויקט.	יח'	1.00		
<b>7</b>	<b>סה"כ שונות</b>				
<b>7</b>	<b>סה"כ מתקני תברואה, כיבוי וגזים רפואיים</b>				
<b>8</b>	<b>עבודות חשמל</b>				
<b>1</b>	<b>נקודות</b>				
01.08.1.010	נקודת מאור	נק'	120.00		
01.08.1.020	נקודת מאור לתאורת חרום	נק'	25.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
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'	2.00		
01.08.1.050	נקודת חיבור קיר 16A חד פאזי	נק'	95.00		
01.08.1.060	נקודת הכנה למקבץ תקשורת בלבד 2 מודול	נק'	3.00		
01.08.1.070	נקודת מקבץ לחשמל ותקשורת 2 מודול	נק'	3.00		
01.08.1.080	נקודת מקבץ שקעי חשמל ותקשורת 4 מודול	נק'	80.00		
01.08.1.090	נקודת מקבץ שקעי חשמל ותקשורת 6 מודול	נק'	2.00		
01.08.1.100	נקודת מקבץ שקעי חשמל ותקשורת 8 מודול	נק'	52.00		
01.08.1.110	נקודת הזנה בכבל מסוכך	נק'	10.00		
01.08.1.120	נקודת כח להזנת חשמל ללוח בקרת גזים	נק'	2.00		
01.08.1.130	נקודת הכנה לתקשורת (לא במקבץ)	נק'	10.00		
01.08.1.140	נקודת הכנה למערכת בטחון	נק'	25.00		
01.08.1.150	נקודת טלוויזיה (משולב במקבץ או בקופסא נפרדת)	נק'	50.00		
01.08.1.160	נקודת חיבור קיר תלת פאזית CEE 400V\16A	נק'	3.00		
01.08.1.170	נקודת חיבור קיר תלת פאזית CEE 400V\32A	נק'	1.00		
01.08.1.180	נקודת מקבץ שרות בקופסת שקעים מתועשת NPL כולל הגנות	נק'	1.00		
01.08.1.190	נקודת חיבור הארקה PA משולב במקבץ או בקופסא נפרדת (לא בפס)	נק'	6.00		
01.08.1.200	נקודת חיבור הארקה מקומית 6 ממ"ר ממוליך היקפי או פס הארקות מקומי או מתיבת ביניים מקומית	נק'	120.00		
01.08.1.210	נקודת חיבור הארקה מקומית עד 10 ממ"ר ממוליך היקפי או פס הארקות מקומי	נק'	120.00		
01.08.1.220	נקודת חיבור הארקה מקומית 16 ממ"ר ממוליך היקפי או פס הארקות מקומי	נק'	75.00		
01.08.1.230	נקודת חיבור הארקה עד 25 ממ"ר מפס הארקות	נק'	5.00		
01.08.1.240	נקודת חיבור הארקה לרצפה אנטי סטטית	נק'	10.00		
01.08.1.250	נקודת קריאת אחות / חולה	נק'	55.00		
01.08.1.260	נקודת הכנה לטרמוסטט מזוג אויר	נק'	10.00		
01.08.1.270	נקודת הכנה לגילוי אש	נק'	35.00		
01.08.1.280	נקודת הכנה למערכת כריזת חירום	נק'	18.00		
01.08.1.290	נקודת הכנה לאינטרקום סטנדרט	נק'	8.00		
01.08.1.300	נקודת לחצן חרום עד 3 מגעים N.C\N.O	נק'	3.00		
01.08.1.310	תוספת למחיר נקודת מאור עבור מפסק חילוף	יח'	10.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי אשקלון - נפרולוגיה

מספר מכרז: 82

אסמכתא: 36110

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.1.320	תוספת למחיר נקודת חיבור קיר או מאור עבור מסגרת לאביזר מוגן מים	יח'	60.00		
01.08.1.330	תוספת למחיר נקודת חיבור קיר עבור כל שקע צמוד נוסף (במסגרת משותפת או נפרדת, מחובר לאותו מעגל).	יח'	10.00		
01.08.1.340	תוספת למחיר נקודת חיבור קיר שלא בפס אספקה עבור נורית LED לסימון נוכחות מתח	יח'	85.00		
01.08.1.350	תוספת למחיר נקודת חיבור קיר תלת פאזית 32A עבור שקע CEE שבתי של מכן ההלכה	נק'	4.00		
01.08.1.360	תוספת למחיר נקודת מקבץ שקעי חשמל ותקשורת עבור צינור מריכף 25? נוסף לתקשורת	נק'	20.00		
01.08.1.370	תוספת למחיר נקודת מקבץ שקעי חשמל ותקשורת 6 מודול עבור כבל 3X2.5N2XY וצינור מריכף 20? נוספים להזנת חשמל במעגל חיוני	נק'	20.00		
<b>1</b>	<b>סה"כ נקודות</b>				
<b>3</b>	<b>אינסטלציה חשמלית</b>				
01.08.3.010	סולם כבלים כבד מתועש 60X6 ס"מ עובי 2 מ"מ מגולוון להתקנה מתחת לתקרה ו/או על הקיר עבור כבלי חשמל, כולל המתלים, המחברים וכל העבודה וחומרי העזר הדרושים. ד. וגמת מולק לפידות.	מ"א	4.00		
01.08.3.020	תוספת למחיר סולם כבלים ברוחב עד 60 ס"מ עבור מכסה מפח מגולוון 1.5 מ"מ בצורת "ח" במידות 60X20 ס"מ מחוזק בברגים לסולם.	מ"א	4.00		
01.08.3.030	תעלת רשת לכבלים, מגולוונת, במידות 40X8.5 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		
01.08.3.050	תעלת רשת לכבלים כנ"ל אולם במידות 30X8 ס"מ	מ"א	80.00		
01.08.3.060	תעלת רשת לכבלים כנ"ל אולם במידות 20X8 ס"מ	מ"א	50.00		
01.08.3.070	תעלת פח מגולוון 1.5 מ"מ במידות 20X6 ס"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, הסתעפויות וכל העבודה וחומרי העזר הדרושים.	מ"א	35.00		
01.08.3.080	תעלת פח מגולוון כנ"ל אולם במידות 10X6 ס"מ	מ"א	40.00		
01.08.3.100	תעלת כבלים דקורטיבית להתקנה משולבת בדלפק/קריהוט 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, זוויות, מחברים וכל העבודה, האביזרים וחומרי העזר הדרושים.	מ"א	6.00		
01.08.3.110	צינור מריכף כבה מאליו בקוטר 42 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון.	מ"א	50.00		



**כתב כמויות**

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי אשקלון - נפרולוגיה

מספר מכרז: 82

אסמכתא: 36110

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.3.120	צינור מריכף כנ"ל אולם 32 מ"מ	מ"א	50.00		
01.08.3.130	צינור מריכף כנ"ל אולם 25 מ"מ שאינו כלול במחיר הנקודה	מ"א	100.00		
01.08.3.160	כבל חשמל מנחושת 5X16 N2XY מ"מ"ר	מ"א	20.00		
01.08.3.170	כבל חשמל מנחושת 5X10 N2XY מ"מ"ר	מ"א	20.00		
01.08.3.180	כבל חשמל מנחושת 5X4 N2XY מ"מ"ר (שאינו כלול במחיר נקודה)	מ"א	50.00		
01.08.3.190	כבל חשמל מנחושת בחתך עד 5X2.5N2XY מ"מ"ר (שאינו כלול במחיר נקודה)	מ"א	100.00		
01.08.3.200	כבל חשמל מנחושת בחתך עד 3X4N2XY מ"מ"ר (שאינו כלול במחיר נקודה)	מ"א	100.00		
01.08.3.210	כבל חשמל מנחושת 4X50N2XY מ"מ"ר	מ"א	120.00		
01.08.3.220	כבל חשמל מנחושת 4X35N2XY מ"מ"ר	מ"א	50.00		
01.08.3.230	כבל חשמל מנחושת 3X10N2XY מ"מ"ר	מ"א	100.00		
01.08.3.270	רגש טמפרטורה עבור חדר UPS להתקנה על הקיר כולל אספקה, התקנה חיווט וחיבור התראות למערכת הבקרה	קומפלט	1.00		
01.08.3.280	גלאי הצפה עבור חדר UPS להתקנה על הקיר מעל הרצפה כולל אספקה, התקנה חיווט וחיבור ההתראה למרכז הבקרה	קומפלט	1.00		
01.08.3.290	כבל חשמל מנחושת עם בדוד נטול הלוגנים עמיד בפני שריפה בטמפרטורה 800 מעלות צלזיוס, שמירת בדוד מעטה חימום (FE) במשך 180 דקות ושמירת בדוד מעטה מוליכים (E) על פי התקן הגרמני DIN VDE 4102-12 במשך 90 דקות FE-180 E90 4X25NHXHX מ"מ"ר כדוגמת ELCTEL (יבואן ארכה)	מ"א	60.00		
01.08.3.300	כבל חשמל 3X10NHXHX FE-180 E90 היתר כנ"ל	מ"א	60.00		
01.08.3.310	כבל חשמל 3X2.5NHXHX FE-180 E90 היתר כנ"ל	מ"א	100.00		
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'	25.00		
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	50.00		
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'	5.00		
01.08.3.350	כנ"ל אולם במידות 360X250X150 מ"מ דוגמת DI-4-150 של ע.ד.א. פלסט	יח'	10.00		
01.08.3.360	כנ"ל אולם במידות 250X180X130 מ"מ דוגמת DI-4-150 של ע.ד.א. פלסט	יח'	10.00		
01.08.3.370	ציפוי כבלי חשמל בחומר תקני מעכב אש עמיד לשעתיים בשריפה דוגמת "אבצום" או ש"ע מחיר לפי שטח ציפוי	מ"ר	3.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי אשקלון - נפרולוגיה

מספר מכרז: 82

אסמכתא: 36110

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	במ"ר	מ"ר			
01.08.3.380	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		
01.08.3.390	פלטת עץ סנדביץ בעובי 2 ס"מ להתקנה על קיר המחיר לפי מ"ר	מ"ר	2.00		
01.08.3.400	מפסק פאקט בקופסא IP65 עד 2X40A שאינו כלול במחיר נקודה	יח'	4.00		
01.08.3.410	מפסק פאקט בקופסא IP65 עד 4X63A שאינו כלול במחיר נקודה	יח'	1.00		
<b>3</b>	<b>סה"כ אינסטלציה חשמלית</b>				
<b>4</b>	<b>מערכת הארקות</b>				
01.08.4.010	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 המ וליכים שיש לחבר ועוד 20% מקום שמור.	קומפלט	2.00		
01.08.4.020	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	2.00		
01.08.4.030	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 תקניים דוגמת PA2K15 "אליכ" או ש"ע.	יח'	24.00		
01.08.4.040	מוליך הארקה מנחושת שזור עם בדוד PVC בחתך 25 מ"מ ר	מ"א	120.00		
01.08.4.050	מוליך הארקה מנחושת שזור עם בדוד PVC בחתך 16 מ"מ ר	מ"א	60.00		
01.08.4.060	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'	90.00		
<b>4</b>	<b>סה"כ מערכת הארקות</b>				
<b>5</b>	<b>לוחות חשמל וציוד התראות דינה צפה</b>				
01.08.5.010	מפסק יצוק לזרם עד 4X160A, כושר ניתוק 36kA מסדרת Compact NSX. עם הגנות אלקטרוניות LSI ו-2 מגעי עזר.	יח'	2.00		
01.08.5.020	מפסק יצוק לזרם 3X63A עד 3X100A, כושר ניתוק 36kA מסדרת Compact NSX. עם הגנות אלקטרוניות LSI ו-2 מגעי עזר.	יח'	5.00		
01.08.5.030	מפסק יצוק לזרם 4X40A עד 4X100A, כושר ניתוק	יח'	5.00		

כתב כמויות

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי אשקלון - נפרולוגיה

מספר מכרז: 82

אסמכתא: 36110

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'			
01.08.5.040	מפסק יצוק לזרם 3X63A עד 3X100A, כושר ניתוק 22kA מסדרת Compact NSX. עם הגנות טרמי מגנטי ו-2 מגעי עזר.	יח'	5.00		
01.08.5.050	תוספת למחיר מפסק יצוק לזרם עד 4X160A עבור מנוע הפעלה/הפסקה	יח'	2.00		
01.08.5.060	תוספת למחיר מפסק יצוק לזרם 4X40A עד 4X100A עבור מנוע הפעלה/הפסקה	יח'	3.00		
01.08.5.070	מפסק זרם \ הגנת מנוע עם הגנות מתכווננות דוגמת GV לזרם עד 36kA, 25A	יח'	3.00		
01.08.5.080	מפסק זרם \ הגנת מנוע עם הגנות מתכווננות דוגמת GV לזרם עד 36kA, 6A	יח'	12.00		
01.08.5.090	מא"ז חד פאזי 10A כולל מגע עזר N.C כושר ניתוק 36kA	יח'	30.00		
01.08.5.100	תוספת למחיר מפסק עד 3X160A עבור בסיס המאפשר שליפה ללא ניתוק המתח.	יח'	8.00		
01.08.5.110	תוספת למחיר מפסק עד 3X160A עבור סליל הפסקה מרחוק (T.C)	יח'	2.00		
01.08.5.120	תוספת למחיר מפסק עד 3X100A עבור סליל הפסקה מרחוק (T.C)	יח'	5.00		
01.08.5.130	מפסק בורר בעומס לזרם עד 4X160A מסוג מחליף 3 מצבים 1-0-2-לוח משנה	יח'	1.00		
01.08.5.140	מפסק בורר בעומס לזרם עד 4X63A מסוג מחליף 3 מצבים 1-0-2 לוח UPS	יח'	2.00		
01.08.5.150	מפסק בורר בעומס לזרם עד 2X40A מסוג מחליף 3 מצבים 1-0-2 לוח UPS	יח'	1.00		
01.08.5.160	מאמ"ת לזרם עד 3X6A כושר ניתוק 10kA	יח'	20.00		
01.08.5.170	מגן ברק ומתח יתר TYPE 2/3 לשלוש פאזות ואפס עם הגנה משולבת דוגמת Quick PRD8r (שניידר אלקטריק) או DEHN GAHRD של כהנא	יח'	3.00		
01.08.5.180	מא"ז תלת פאזי לזרם עד 10kA 3X16A אופיין C	יח'	20.00		
01.08.5.190	מא"ז תלת פאזי לזרם עד 10kA 3X25A אופיין C	יח'	10.00		
01.08.5.200	מא"ז תלת פאזי לזרם עד 10kA 3X40A אופיין C	יח'	9.00		
01.08.5.210	מא"ז דו קוטבי לזרם עד 10kA 2X16A אופיין C	יח'	36.00		
01.08.5.220	מא"ז דו קוטבי לזרם עד 10kA 2X50A אופיין C	יח'	8.00		
01.08.5.230	מא"ז חד קטבי עם ניתוק האפס עד 10kA 10A+N אופיין C	יח'	40.00		
01.08.5.240	מא"ז חד פאזי לזרם עד 10kA 40A אופיין C	יח'	20.00		
01.08.5.250	מא"ז חד פאזי לזרם עד 10kA 25A אופיין C	יח'	20.00		
01.08.5.260	מא"ז חד פאזי לזרם עד 10kA 16A אופיין C	יח'	100.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.5.270	מגע עזר N.C\N.O\מגע תקלה עבור מא"ז חד פאזי או תלת פאזי עד 40A	יח'	20.00		
01.08.5.280	מפסק פחת לזרם עד 4X40A 30 מילאמפר TYPE-A	יח'	15.00		
01.08.5.290	מפסק פחת לזרם עד 2X40A 30 מילאמפר TYPE-A	יח'	40.00		
01.08.5.300	מגען AC3 3X40A כולל זוג מגעי עזר	יח'	5.00		
01.08.5.310	מגען AC3 3X25A כולל זוג מגעי עזר	יח'	5.00		
01.08.5.320	מגען AC3 3X10A כולל זוג מגעי עזר	יח'	4.00		
01.08.5.330	מגען מודולרי עד 1X20A כולל מגע עזר	יח'	10.00		
01.08.5.340	ממסר צעד עם כניסות מאולצות OFF \ON מפיקוד מרכזי זרם עד 16A לעבודה במתח 24V ו/או 230V דגם ABB-E257	יח'	1.00		
01.08.5.350	טיימר, תחום עבודה 1-60 דקות, עבודה במתח 24V ו/או 230V	יח'	2.00		
01.08.5.360	ממסר פקוד 24V ו/או 230V מגעים NC\NO כולל תושבת	יח'	30.00		
01.08.5.370	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'	7.00		
01.08.5.380	מפסק פיקוד 10A בורר 3 מצבים 1-0-2 כולל מגע עזר לחייווי מצב בורר "אוטומט"	יח'	30.00		
01.08.5.390	מפסק פקוד 2 מצבים 0-1 עם מפתח	יח'	6.00		
01.08.5.400	שעון לפיקוד עם תכנית שנתית, שבועית, ויומית עם רזרבה 24 שעות.	יח'	2.00		
01.08.5.410	לחצן פיקוד תלת מגעי, התקנה מודולרית או 22 מ"מ בחזית הלוח	יח'	4.00		
01.08.5.420	מנורות LED לסימון 24V ו/או 230V התקנה מודולרית או 22 מ"מ בחזית הלוח	יח'	12.00		
01.08.5.430	משנה זרם לזרם עד 160/5A	יח'	3.00		
01.08.5.440	משנה זרם לזרם עד 100/5A	יח'	6.00		
01.08.5.450	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	2.00		
01.08.5.460	סט מאורר + חיישן טמ"פ + פיקוד הפעלה בלוח חשמל -תא קומפלט שנאים זינה צפה	קומפלט	2.00		
01.08.5.470	ממשק הפעלות לחיבור עד 12 התראות ממערכת גילוי אש לפיקוד סלילי הפסקה וניתוקי חרום דוגמת ISO 556B-12 של מצג בקרה	יח'	1.00		
01.08.5.480	ממשק הפעלות לחיבור עד 4 התראות ממערכת גילוי אש לפיקוד סלילי הפסקה וניתוקי חרום דוגמת ISO 556B-4 של מצג בקרה	יח'	1.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי אשקלון - נפרולוגיה

מספר מכרז: 82

אסמכתא: 36110

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.5.490	מכשיר מדידה אלקטרוני דגם SATEC 135EH כולל פרוטוקול תקשורת לחיבור לבקרת מבנה חיבור IP/TCP	יח'	2.00		
01.08.5.500	שנאי חד פאזי 230/24V עד 150VA	יח'	3.00		
01.08.5.510	ספק כח 12V/DC בהספק עד 100W	יח'	3.00		
01.08.5.520	מבנה לוח חשמל משני 1-6-6 שדה חיוני מסוג Schneider SYSTEM PRISMA PLUS, בנוי תאים מודולרים, חזית פנלים, כמתואר במפרט הטכני כולל פסי צבירה 36kA 3X200A 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	4.50		
01.08.5.530	מבנה לוח חשמל משני 1-6-6 שדה UPS מסוג Schneider SYSTEM PRISMA PLUS, בנוי תאים מודולרים, חזית פנלים, כמתואר במפרט הטכני כולל פסי צבירה 10kA 3X100A 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	2.00		
	<b>התקנת ציוד בקרה בלוחות חשמל ע"י קבלן חשמל באמצעות יצרן הלוחות כולל תכנון הבקרים במפעל הלוחות :</b> =====	הערה			
01.08.5.560	התקנה, חיווט וחיבור נקודת בקרת מבנה דיגיטלית ולא אנלוגית מכל סוג, כולל החלק היחסי בתכנית הבקרה ע"י יצרן לוחות וכולל את כל העבודה וחומרי העזר ואת כל התאומים הנדרשים. לא כולל את הבקר אשר יסופק ע"י קבלן בקרה במסגרת פרק בקרה.	נק'	100.00		
01.08.5.590	פרוטוקול תקשורת לחיבור מכשירי מדידה והצגת כל נתוני המדידה המתקבלים מהמכשירים על גבי מסכים גרפיים במחשב הבקרה.	קומפלט	1.00		
01.08.5.600	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 - מערך דיאליזה</b>	הערה			
01.08.5.620	יחידת תצוגת התראת תקינות הזנות (חוסר מתח) - תוצרת BENDER דגם (M)MK50(T) כולל קופסה והתקנה תחנה"טעה"ט בדלפק אחיות או על הקיר ממול הדלפק, חיבור והפעלה, לא כולל תשתית שתשולם בנפרד.	יח'	2.00		
01.08.5.630	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 בדר ישות תקנות החשמל לאתרים רפואיים עם תצוגה דיגיטלית של אחוזי העמסת השנאי, תוצרת BENDER דגם MLD26. כולל קופסה והתקנה תחנה"ט, חיבור והפעלה, לא כולל תשתית שתשולם בנפרד.	קומפלט	1.00		
01.08.5.640	תצוגה מול דלפק אחיות : יחידת תצוגת התראות משולבת	קומפלט	1.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	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 תחנה"ט, חיבור והפעלה, לא כולל תשתית שתשולם בנפרד.	קומפלט			
01.08.5.650	שנאי מבדל V230/230 חד מופעי בהספק KVA6.3 דגם ESO107 תוצרת בנדר עם זרם הפעלה נמוך 8 IN עם גששי טמפרטורה, עליית טמפרטורה מירבית בעומס מלא- 65°C	יח'	8.00		
01.08.5.660	מנחת לשנאי בהספק עד KVA6.3 תוצרת בנדר דגם ICL	יח'	8.00		
01.08.5.670	משגוח דיגיטלי משולב לבקרת בידוד ועומס יתר תוצרת בנדר דגם BENDER - MED427P כולל חיבור ליציאות משנאי מבדל וחיבור ליציאות של בקרת התראות	יח'	8.00		
01.08.5.680	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'	24.00		
01.08.5.690	ספק כח ללוח התראות בידוד/ קוי זינה תוצרת BENDER דגם DPS-5, (עד 5 לוחות התראה).	יח'	2.00		
01.08.5.700	ממסר לפיקוד בורר מתחים בכניסה לספק כח, לזרם עד 16A מסוג נשלף למתח 230v עם זוג מגעים NO+NC וזוג מגעים שמורים.	יח'	2.00		
<b>5</b>	<b>סה"כ לוחות חשמל וציוד התראות זינה צפה</b>				
<b>6</b>	<b>מערכת קריאת אחות חולה</b>				
	<b>כל ציוד מערכת קריאת אחות חולה יהיה מתוצרת RAULAND מסדרת RESPONDER 4000 ספק אפקון בקרה</b>	הערה			
01.08.6.020	ריכוז מערכת קריאת אחות - החלק היחסי של אזור מודואליזה - בנפח הדרוש לכמות הציוד במחלקה בתוספת 25% וכולל: כרטיס ראשי, ספק כח, סוללות גיבוי, כרטיס מפצל ומג בר כריזה כולל חיווט הציוד הפנימי בארון שילוט, מהדקים, ותכנות המערכת קומפלט (מקט: R4KTMB, R4BK400, R4KPR400, R4KNIM)	יח'	1.00		
01.08.6.030	יחידת קריאת אחות דיבור ושמע (טלפון) עם שפורפרת לחדר אחיות (דגם R4K4020)	יח'	2.00		
01.08.6.040	שקע תקשורת להתקנה תחנה"ט עבור יחידת קריאת אחות בתחנת אחות (דגם R4KECP)	יח'	2.00		
01.08.6.050	יחידת קריאת אחות חולה (דיבור/שמע) דגם R4K12A	יח'	24.00		
01.08.6.060	יחידת קריאת חרום לצוות רפואי באגף טיפול מוגבר Code Blue Station דגם R4KCB10	יח'	6.00		
01.08.6.070	כבל מטלטל ליחידת קריאת אחות חולה (דגם CCDIN)	יח'	24.00		
01.08.6.080	יחידת צוות למערכת קריאת אחות חולה כולל תצוגת קריאות דגם R4KDY	יח'	3.00		
01.08.6.090	יחידת קריאה משרותים מוגנת מים דגם R4KPC10	יח'	4.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.6.100	מנורת סימון קריאה לחדרים כולל כרטיס פקוד פנימי לחדר מחולק לשדות לאתראה נפרדת חדר/שרותים וכד' דגם CLA244	יח'	22.00		
<b>6</b>	<b>סה"כ מערכת קריאת אחות חולה</b>				
<b>7</b>	<b>גופי תאורה</b>				
	הערה: הערות: כל ג"ת יהיו בעלי תקנים LM80, RG0, LM79, תקן ישראלי לתאורה, עמידה בדרישות במפרט הטכני הבין משרדי המעודכן ביותר-פרק ג"ת לד, כל הדרייברים יהיו מתוצרת אוסרם, פיליפס בלבד, כל ג"ת יהיו בעלי אורך חיים של 50000 שעות לפחות לכל הג"ת כולל הדרייברים.	הערה			
01.08.7.010	ג"ת LED לתאורה ישירה, במידות 60x60 ס"מ להתקנה שקועה, הספק חשמלי 28W, שטף אור 3400 לומן, צבע אור 4000K Back light, דוגמת maxilight BL led של אורעד מהנדסים, או ש"ע. (חדרי משרד, רופאים וצוות)	יח'	55.00		
01.08.7.060	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'	27.00		
01.08.7.080	ג"ת LED 1.2W IP65 מציקת 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)	יח'	5.00		
01.08.7.100	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 אלקטרוזון כולל יחידות קצה (המידה לפי אורך מערכת רציפה) (תאורת מסדרון ראשי)	מ"א	33.00		
01.08.7.110	ג"ת טכני אטום IP65 להתקנה צמודת תקרה לקיר לינארי LED בהספק 40w 3,600lm 4,000k דוגמת SUNLIGHT של אורעד מהנדסים או ש"ע. (חדרים טכניים+חלל גג).	יח'	16.00		
<b>7</b>	<b>סה"כ גופי תאורה</b>				
<b>8</b>	<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 בבניה"ח.	הערה			
	הערה: המערכת מסוג INOWEB-Control תספק בקרה ותציג את כל המידע על גבי מסך אחד וממשק אחד תוצרת חברת INOTEC	הערה			
01.08.8.030			8.00		

**כתב כמות**

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי אשקלון - נפרולוגיה

מספר מכרז: 82

אסמכתא: 36110

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	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'			
01.08.8.040	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'	5.00		
01.08.8.060	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		
01.08.8.080	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		
<b>8</b>	<b>סה"כ מערכת תאורת חרום מבוקרת</b>				
<b>9</b>	<b>מערכת כריזה</b>				
	הערה: הערה: מסד כריזה ראה במבנה 02 חלק ב'	הערה			
01.08.9.050	שופר קול 15W מוגן מים IP66 עם שנאי קו להתקנה חיצונית	יח'	2.00		
01.08.9.090	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'	10.00		
<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			
	הערה: תבוצע מערכת דוגמת הקיים בבית החולים (סטנטפון) או ש"ע בעל יכולת מוכחת להתחברות בממשק IP למערכת הקיימת בביה"ח	הערה			
01.08.10.030	יחידת אינטרקום IP משרדית עם תצוגת וידאו ושפופרת (דלפק אחיות)	קומפלט	1.00		
01.08.10.040	יחידת אינטרקום IP משרדית/קירית ללא תצוגה עם שפופרת (חדרי טיפולים)	קומפלט	2.00		
01.08.10.060	יחידת אינטרקום IP להתקנה על קיר ליד דלת כניסה	קומפלט	1.00		



מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מבוקרת אנטי- ונדאלי כולל מצלמה, לחצן קריאה וקודן	קומפלט			
01.08.10.080	רשיון עבור יחידת אינטרקום IP	קומפלט	4.00		
<b>10</b>	<b>סה"כ מערכת אינטרקום</b>				
<b>11</b>	<b>מערכת אל פסק</b>				
01.08.11.010	אספקה, התקנה וחיבור של יחידת אל פסק (UPS) מודולרית בהספק 50 KVA כדוגמת גמאטרוניק "POWER + PREMIUM" עם 2 ענפים ומערכת התראות לכל ענף כולל גם מערכת מצ ברים במארז נפרד ל- 15 דקות עבודה בעומס 100% ע"פ סטנדרטים מקובלים בבית החולים ברזילי. המערכת תהיה בהתאם למערכות קיימות בבית החולים. כולל כל האביזרים וכבלי החשמל הנדרשים לחיבור בין היחידה והמצברים חיבור והפעלה מושלמת. וכולל גם יחידת דיווח תקלות מחוברת בתקשורת למערכת בקרת מבנה עם מסך התראות במערכת בקרתמבנה.	קומפלט	1.00		
01.08.11.020	אספקה, התקנה וחיבור של שנאי מבדל במוצא מערכת אל פסק, בהספק 50KVA, זרם התנעה נמוך 8XIn, חיבור כניסה משולש, יציאת כוכב, כולל הארקה שיטה, מארז מתכתי עם דלת + סוקל + מאווררים, מנתק ביטחון בכניסה וביציאה, חיווט פנימי וחיצוני עד למנתקי הביטחון בכבלים גמישים מנחושת עם בידוד נאופרן. קומפלט.	קומפלט	1.00		
<b>11</b>	<b>סה"כ מערכת אל פסק</b>				
<b>13</b>	<b>מיגון אלמ"ג</b>				
01.08.13.010	ביצוע סקר מקדים כולל חישוב אומדן והגשת דוח מפורט עם ניתוח השדות המגנטיים הצפויים והפתרון הדרוש עבור גומחת לוח משנה מספר 1-6-6 הסקר יבוצע ע"י מומחה בתחום ומיגון אלמ"ג ולאחר שיאושר ע"י המזמין.	קומפלט	1.00		
01.08.13.020	ביצוע מיגון אלמ"ג לקיר בגבגב +דפנות גומחה של לוח החשמל 1-6-6, לפני התקנת הלוחות, בהתאם להנחיות בדוח מיגון שהוכן ע"י המומחה ואושר ע"י המזמין כולל בדיקת איכות ביצוע ע"י עורך הדוח אסקר וקבלת אישורו. התשלום לפי שטח ממוגן.	מ"ר	12.00		
01.08.13.030	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>				
	הערה: העבודות במבנה זה מתייחסות לתשתיות ואביזרים במסגרת אולם מודואליזה. המערכות המרכזיות עבור אזור זה יתחברו למערכות המרכזיות בשלב ב'. יש לקחת בחשבון במחיר היחידה את כל הדרוש להתחברות ללוחות \ רכזות וכד'	הערה			
<b>8</b>	<b>סה"כ עבודות חשמל</b>				
<b>9</b>	<b>עבודות טיח</b>				
<b>1</b>	<b>עבודות טיח</b>				
	הערה: הערה: מחירי היחידה כוללים חיזוקי פינות, פנימי וחיצוני,	הערה			

**כתב כמויות**

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי אשקלון - נפרולוגיה

מספר מכרז: 82

אסמכתא: 36110

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	לכל אורך וגובה הפינה.	הערה			
01.09.1.010	טיח פנים בשתי שכבות, סרגל בשני כיוונים, גמר לבד ע"ג שטחים מישוריים.	מ"ר	940.00		
01.09.1.030	טיח חוץ לרבות שכבת הרבצה תחתונה למניעת חדירת רטיבות ושתי שכבות טיח ללא סיד.	מ"ר	30.00		
<b>1</b>	<b>סה"כ עבודות טיח</b>				
<b>9</b>	<b>סה"כ עבודות טיח</b>				
<b>10</b>	<b>עבודות ריצוף וחיפוי</b>				
<b>1</b>	<b>עבודות ריצוף וחיפוי</b>				
	הערה: מחירי יחידה של עבודות ריצוף כוללים פרופילי סף, מעבר, גמר ריצוף וכד' מפליז או מאלומיניום.	הערה			
01.10.1.020	מצע מדה בטון מוחלק בעובי עד 15 ס"מ כהכנה להדבקת ריצוף P.V.C.	מ"ר	230.00		
01.10.1.080	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 60/60 ס"מ, בעובי 11 מ"מ, דרגת התנגדות להחלקה R9, תוצרת גרמניה, יבואן "חרש" או הכל ש"ע, גוון לפי בחירת האדריכל, מחיר יסוד 100 ש"ח/מ"ר, לרבות הכנת השתית, כל המצעים כנדרש, מישקים ברוחב עד 3 מ"מ, גמר רובה אפוקסית, שילוב גוונים ודוגמאות וכו'.	מ"ר	275.00		
01.10.1.090	פנלים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 10 ס"מ.	מ"א	140.00		
01.10.1.100	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 33/33 ס"מ, בעובי 11 מ"מ, דרגת התנגדות להחלקה R10-11, תוצרת גרמניה, יבואן "חרש" או הכל ש"ע, גוון לפי בחירת האדריכל, מחיר יסוד 90 ש"ח/מ"ר, לרבות הכנת השתית, כל המצעים כנדרש, מישקים ברוחב עד 3 מ"מ, גמר רובה אפוקסית, שילוב גוונים ודוגמאות וכו'.	מ"ר	23.00		
01.10.1.140	ריצוף ביריעות P.V.C אנטיסטטי, תוצרת "GERFLOR", דגם "MIPOLAM ELEGANCE EL5", גוון light 0350 grey או הכל ש"ע, מחיר יסוד 170 ש"ח/מ"ר, לרבות מצע מדה בטון מוחלק בעובי עד 15 ס"מ, הכנת התשתית, שפכטל, הדבקה, סרגלי אלומיניום וכו'. (50% מהכמות הכללית)	מ"ר	115.00		
01.10.1.145	ריצוף ביריעות P.V.C אנטיסטטי, תוצרת "GERFLOR", דגם "MIPOLAM ELEGANCE EL5", גוון light 0350 grey או הכל ש"ע, מחיר יסוד 170 ש"ח/מ"ר, ע"ג ריצוף קשיח קיים, לרבות תיקוני ריצוף, הכנת התשתית, שפכטל, הדבקה, סרגלי אלומיניום וכו'. (50% מהכמות הכללית).	מ"ר	115.00		
01.10.1.150	פנלים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 10 ס"מ.	מ"א	120.00		
01.10.1.160	חיפוי קירות חוץ בלבני חרס "טרקוטה" כדוגמת הקיים, מחיר יסוד 200 ש"ח/מ"ר, המחיר כולל גם את כל שכבות המצע, הדבקה, פוגות, קופינגים, חשפי פתחים וכד', הכל לפי הוראות היצרן והמפקח. המדידה לפי פרישה.	מ"ר	105.00		
01.10.1.200	חיפוי קירות בלוק או בטון, באריחי גרניט פורצלן במידות 60/30 ס"מ, תוצרת סין, יבואן "חרש" או הכל ש"ע, 2 גוונים	מ"ר	100.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי אשקלון - נפרולוגיה

מספר מכרז: 82

אסמכתא: 36110

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	(גוון רקע + גוון הדגשה) לפי בחירת האדריכל, מחיר יסוד גוון רקע 75 ש"ח / מ"ר, מחיר יסוד גוון הדגשה 85 ש"ח / מ"ר, לרבות הכנת התשתית, שכבת הרבצה, שכבת טיח שחור, הדבקה בדבק, מישקים ברוחב עד 3 מ"מ, גמר רובה אפוקסית, שילוב פסים בגוון שונה, שילוב גוונים ודוגמאות, חיפוי חשפי פתחים, שטחים קטנים וצרים, חיתוכים והתאמות וכו' הכל קומפלט.	מ"ר			
01.10.1.210	חיפוי קירות בלוק או בטון, באריחי גרניט פורצלן במידות 60/30 ס"מ, תוצרת סין, יבואן "חרש" או הכל ש"ע, גוון לפי בחירת האדריכל, מחיר יסוד 75 ש"ח / מ"ר, לרבות הכנת התשתית, שכבת הרבצה, שכבת טיח שחור, הדבקה בדבק, מישקים ברוחב עד 3 מ"מ, גמר רובה אפוקסית, שילוב גוונים ודוגמאות, חיפוי חשפי פתחים, שטחים קטנים וצרים, חיתוכים והתאמות וכו' הכל קומפלט.	מ"ר	32.00		
01.10.1.211	חיפוי קירות ביריעות P.V.C קשיחות, תוצרת "PAWLING", דגם "WC60" יבואן "שייחון" או הכל ש"ע, מחיר יסוד 80 ש"ח / מ"ר, המחיר כולל גם פרופילי קצה אופקיים עלי ונים ותחתונים דגם WC98, חיבורים אורגנליים של היצרן, הכנת התשתית, הכל עד לגמר מושלם לפי פרטי היצרן. פינות אנכיות ומצע טיח נמדדים בנפרד.	מ"ר	180.00		
01.10.1.212	לוחות מגן במידות 2.5/20 ס"מ, תוצרת "PAWLING" דגם "WG-8" או ש"ע	מ"א	85.00		
01.10.1.213	מאחז יד בקוטר 1/2" תוצרת "PAWLING", דגם "BR-1600" או ש"ע.	מ"א	34.00		
01.10.1.220	פרופילי פינה שקועים, תוצרת "PAWLING", דגם "CG72" או ש"ע.	מ"א	125.00		
01.10.1.230	פרופילי פינה שקועים מנירוסטה, תוצרת "PAWLING", דגם "CG72S" או ש"ע.	מ"א	10.00		
01.10.1.280	אדני חלונות משיש חברון בעובי 3 ס"מ, רוחב עד 30 ס"מ לרבות אף מים.	מ"א	5.00		
<b>1</b>	<b>סה"כ עבודות ריצוף וחיפוי</b>				
<b>2</b>	<b>אביזרי היגינה</b>				
01.10.2.010	מתקן לנייר ניגוב ידיים מנירוסטה, דגם "Bardley" PB-250-15, יבואן "פנל פרוייקטים" או ש"ע.	יח'	17.00		
01.10.2.020	מתקן אופקי לסבון נוזלי מנירוסטה, דגם "Bardley" PB6542, יבואן "פנל פרוייקטים" או ש"ע.	יח'	17.00		
01.10.2.030	מתקן נייר טואלט ג'מבו עם נעילה מנירוסטה, דגם "Bardley PB5402", יבואן "פנל פרוייקטים" או ש"ע.	יח'	6.00		
01.10.2.040	ידית אחיזה מתרוממת מאלומיניום + יציקת ניילון, דגם "PBA PP445", יבואן "פנל פרוייקטים" או ש"ע.	יח'	2.00		
01.10.2.050	מאחז קבוע מוט אופקי ואנכי 60/60 ס"מ מאלומיניום + יציקת ניילון, דגם "PBA PP422/S", יבואן "פנל פרוייקטים" או ש"ע.	יח'	2.00		
01.10.2.060	קולב בודד דגם "PB9114", יבואן "פנל פרוייקטים" או ש"ע.	יח'	6.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי אשקלון - נפרולוגיה

מספר מכרז: 82

אסמכתא: 36110

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.10.2.070	קולב כפול דגם "PB9124", יבואן "פנל פרווייקטים" או ש"ע.	יח'	8.00		
01.10.2.080	מראת קריסטל בעובי 6 מ"מ במידות 50/100 ס"מ מעל כיור.	יח'	5.00		
01.10.2.090	מראת קריסטל בעובי 6 מ"מ במידות 60/60 ס"מ עם מסגרת אלומיניום מלוטש ברוחב 9 ס"מ.	יח'	4.00		
01.10.2.100	מראת קריסטל בעובי 6 מ"מ במידות 50/90 ס"מ מעל כיור.	יח'	2.00		
01.10.2.110	מראת קריסטל בעובי 6 מ"מ במידות 60/180 ס"מ עם מסגרת אלומיניום מלוטש ברוחב 9 ס"מ.	יח'	1.00		
<b>2</b>	<b>סה"כ אביזרי היגינה</b>				
<b>10</b>	<b>סה"כ עבודות ריצוף וחיפוי</b>				
<b>11</b>	<b>עבודות צביעה</b>				
<b>1</b>	<b>עבודות צביעה</b>				
01.11.1.020	צבע "סופרקריל" או ש"ע לפי קטלוג "טמבורמיקס" ע"ג טיח פנים ו/או לוחות גבס או בטון חשוף שלוש שכבות לפחות עד לקבלת גוון אחיד לרבות שילוב גוונים ודוגמאות, ה כנת התשתית, שכבת יסוד וכל השכבות כנידרש לפי מיפרט היצרן.	מ"ר	200.00		
01.11.1.030	צבע "אקריל" או ש"ע ע"ג טיח פנים ו/או לוחות גבס שלוש פעמים לפחות עד לקבלת גוון אחיד, לרבות שילוב גוונים ודוגמאות, הכנת התשתית, שכבת יסוד וכל השכבות כ נידרש לפי מיפרט היצרן,	מ"ר	20.00		
01.11.1.070	צבע "פוליאור אקרילי אנטיבקטריאלי" לאזורים נקיים של "טמבור" או ש"ע, בגוונים לפי בחירת האדריכל, לרבות הכנת התשתית, שכבת יסוד וכל השכבות כנידרש לפי מיפרט היצרן.	מ"ר	740.00		
01.11.1.090	צבע "סופרקריל" או ש"ע על טיח חוץ שלוש פעמים לפחות עד לקבלת גוון אחיד, לרבות שילוב גוונים ודוגמאות, הכנת התשתית, שכבת יסוד וכל השכבות כנידרש לפי מיפרט היצרן.	מ"ר	30.00		
01.11.1.110	תכנון וביצוע שילוט פולט אור לארונות חשמל, אינסטלציה, תקשורת, כיבוי אש וכו', לדלתות אש, חדרים טכניים, מחסנים, ברזי כיבוי, מדי מים וכל שילוט אחר שידרש, הכל קומפלט לפי דרישות כיבוי אש וכל התקנים. המדידה קומפלט לכל השילוט הנדרש בכל מתחם העבודה בתוך המבנה, בחזיתות המבנה ובחצר.	קומפלט	1.00		
<b>1</b>	<b>סה"כ עבודות צביעה</b>				
<b>11</b>	<b>סה"כ עבודות צביעה</b>				
<b>12</b>	<b>עבודות אלומיניום</b>				
<b>1</b>	<b>עבודות אלומיניום</b>				
01.12.1.010	ויטרינה, כוללת דלת אוטומטית מבוקרת, חלקים קבועים, עמודי RHS מגולוונים וצבועים, טיפוס מס' אל-ד1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.12.1.020			1.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי אשקלון - נפרולוגיה

מספר מכרז: 82

אסמכתא: 36110

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	ויטרינה, כוללת דלת הזזה וחלקים קבועים, טיפוס מס' אל-5ד ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'			
01.12.1.030	דלת נגררת, טיפוס מס' אל-6ד ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.12.1.040	ויטרינה קבועה, טיפוס מס' אל-1ח ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.12.1.050	חלון, טיפוס מס' אל-2ח ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	3.00		
01.12.1.060	ויטרינה, טיפוס מס' אל-3ח ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.12.1.070	ויטרינה, כוללת דלת וחלקים קבועים, טיפוס מס' אל-A3 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.12.1.080	חלון, טיפוס מס' אל-4ח ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.12.1.090	חלון, טיפוס מס' אל-5ח ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
01.12.1.100	חלון, טיפוס מס' אל-A5 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
01.12.1.110	חלון, טיפוס מס' אל-6ח ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	6.00		
01.12.1.120	חלון, טיפוס מס' אל-A7 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>2</b>	<b>מערכת פיזור אויר</b>				
01.15.2.010	יחידת טיפול אויר מושלמת למיזוג אולם המודיאליזה א', המותאמת להתקנת חוץ, לספיקת אויר של CFM 3000, לרבות נחשון קירור ונחשון חימום (מערכת 4 צינורות), שתי דרגות סינון עד MERV7, כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד. היחידה מסומנת AC-2.	יח'	1.00		
01.15.2.020	יחידת טיפול אויר מושלמת למיזוג אולם המודיאליזה ב', המותאמת להתקנת חוץ, לספיקת אויר של CFM 3000, לרבות נחשון קירור ונחשון חימום (מערכת 4 צינורות), שתי דרגות סינון עד MERV7, כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד. היחידה מסומנת AC-3.	יח'	1.00		
01.15.2.030	יחידת טיפול אויר צח מושלמת, מותאמת להתקנת פנים, לספיקת אויר של CFM 2,100, לרבות נחשון קירור ונחשון חימום (מערכת 4 צינורות), שתי דרגות סינון עד MERV7, כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד. היחידה מסומנת AC-4.	יח'	1.00		
01.15.2.040	יחידת טיפול באוויר המותאמת להתקנת פנים בתוך התקרה הכפולה, במבנה נמוך, לספיקת אויר של 1200	יח'	1.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי אשקלון - נפרולוגיה

מספר מכרז: 82

אסמכתא: 36110

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	CFM, לרבות כל אביזריה, בעלת 4 שורות עומק לקירור ו-2 שורות עומק לחימום (4 צינורות), כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד.	יח'			
01.15.2.050	יחידת טיפול באוויר המותאמת להתקנת פנים בתוך התקרה הכפולה, לספיקת אויר של CFM 1000, לרבות כל אביזריה, בעלת 4 שורות עומק לקירור ו-2 שורות עומק לחימום (4 צינורות), כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד.	יח'	3.00		
01.15.2.060	יחידת טיפול באוויר המותאמת להתקנת פנים בתוך התקרה הכפולה, במבנה נמוך, לספיקת אויר של 800 CFM, לרבות כל אביזריה, בעלת 4 שורות עומק לקירור ו-2 שורות עומק לחימום (4 צינורות), כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד.	יח'	1.00		
01.15.2.070	יחידת טיפול באוויר המותאמת להתקנת פנים בתוך התקרה הכפולה, במבנה נמוך, לספיקת אויר של 450 CFM, לרבות כל אביזריה, בעלת 4 שורות עומק לקירור ו-2 שורות עומק לחימום (4 צינורות), כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד.	יח'	4.00		
01.15.2.080	יחידת מפוח נחשון אופקית ללא מעטה לרבות כל אביזריה לספיקת אויר של CFM 600, בעלת 3 שורות עומק לקירור ושורת עומק אחת לחימום (4 צינורות), כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד.	יח'	4.00		
01.15.2.090	מזגן מפוצל עילי אינוורטר לחדר תקשורת, לתפוקת קירור של BTUH 18,000, לרבות יחידת עיבוי, יחידה פנימית, שלט, צנרת קרר "1/2" X 1/4" בעובי דופן 1.0 מ"מ מבודדת בכל אורך הדרוש, חיווט חשמלי לכח ופיקוד, מילוי קרר, מתלה/שולחן מפרופילים מגולוונים עם בריח ומנעול מבוטנים לגג וכן כל פעולה שתדרש לצורך פעולה תקינה שלה יחידה, כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד. היחידה מתוצרת מיצובישי, דייקין, פוג'יצ'ו או היטאצ'י.	קומפלט	2.00		
01.15.2.100	מזגן מפוצל עילי אינוורטר לחדרי תרופות וחדר UPS, לתפוקת קירור של BTUH 12,000, לרבות יחידת עיבוי, יחידה פנימית, שלט, צנרת קרר "3/8" X 1/4" בעובי דופן 1.0 מ"מ מבודדת בכל אורך דרוש, חיווט חשמלי לכח ופיקוד, מילוי קרר, מתלה/שולחן מפרופילים מגולוונים עם בריח ומנעול מבוטנים לגג וכן כל פעולה שתדרש לצורך פעולה תקינה של היחידה, כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד. היחידה מתוצרת מיצובישי, דייקין, פוג'יצ'ו או היטאצ'י.	קומפלט	2.00		
01.15.2.110	משתיק קול ייעודי ליישומים נקיים, מלבני מורכב מחוץ למבנה עם בידוד חיצוני, טיפוס "MC", במידות 120/60 ס"מ ובאורך 150 ס"מ, תוצרת ח.נ.א. או שווה ערך מאושר	יח'	2.00		
01.15.2.120	משתיק קול ייעודי ליישומים נקיים, מלבני מורכב מחוץ למבנה עם בידוד חיצוני, טיפוס "MC", במידות 120/55 ס"מ ובאורך 150 ס"מ, תוצרת ח.נ.א. או שווה ערך מאושר	יח'	2.00		
01.15.2.130	משתיק קול ייעודי ליישומים נקיים, מלבני מורכב מחוץ למבנה עם בידוד חיצוני, טיפוס "MC", במידות 100/50 ס"מ ובאורך 150 ס"מ, תוצרת ח.נ.א. או שווה ערך מאושר	יח'	1.00		
01.15.2.140	חיבורים גמישים בין יחידות טיפול האויר והתעלות מחומר	יח'	5.00		

**כתב כמיות**

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי אשקלון - נפרולוגיה

מספר מכרז: 82

אסמכתא: 36110

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	עמיד בפני אש.	יח'			
01.15.2.150	חיבורים גמישים בין יחידות טיפול האויר הפנימיות והתעלות מחומר עמיד בפני אש.	יח'	18.00		
01.15.2.160	חיבורים גמישים בין יחידות מפוח נחשון והתעלות מחומר עמיד בפני אש.	יח'	8.00		
01.15.2.170	תעלה מפח מגולוון בחתך מרובע להולכת אויר בלחץ נמוך בעובי פח בהתאם לטבלה במפרט הכללי.	מ"ר	660.00		
01.15.2.180	בידוד תרמי חיצוני בתעלות האויר עשויים מסיבי זכוכית עם עטיפת אלומיניום מחוזק בעובי "1.	מ"ר	660.00		
01.15.2.190	מפזר אויר תקרתי מאלומיניום צבוע בתנור משלים אריח, במידות "15"/"15, לרבות וסת כמות אויר ומיישרי זרימה, 3 ו-4 כיווני פיזור.	יח'	3.00		
01.15.2.200	מפזר אויר תקרתי מאלומיניום צבוע בתנור משלים אריח, במידות "15"/"12, לרבות וסת כמות אויר ומיישרי זרימה, 3 ו-4 כיווני פיזור.	יח'	1.00		
01.15.2.210	מפזר אויר תקרתי מאלומיניום צבוע בתנור משלים אריח, במידות "12"/"12, לרבות וסת כמות אויר ומיישרי זרימה, 3 ו-4 כיווני פיזור.	יח'	37.00		
01.15.2.220	מפזר אויר תקרתי מאלומיניום צבוע בתנור משלים אריח, במידות "9"/"9, לרבות וסת כמות אויר ומיישרי זרימה, 3 ו-4 כיווני פיזור.	יח'	14.00		
01.15.2.230	מפזר אויר תקרתי מאלומיניום צבוע בתנור משלים אריח, במידות "6"/"6, לרבות וסת כמות אויר ומיישרי זרימה, 3 ו-4 כיווני פיזור.	יח'	8.00		
01.15.2.240	תריס אויר חוזר מאלומיניום הנמדד במ"ר עם מסנן דורלסט בעובי "1/2 וצירי פתיחה.	מ"ר	6.50		
01.15.2.260	מדף אש רב להבי ממונע לרבות מנוע חשמלי, מפעיל, קפיץ, נתיך, קבל, 2 מגעי גבול, דלתות גישה עם צירים בתעלות או התקנה בקיר בשטח עד 0.12 מ"ר, לרבות חיבור למערכת הבקרה.	יח'	8.00		
01.15.2.270	מדף אש רב להבי ממונע לרבות מנוע חשמלי, מפעיל, קפיץ, נתיך, קבל, 2 מגעי גבול, דלתות גישה עם צירים בתעלות או התקנה בקיר בשטח 0.13 מ"ר עד 0.35 מ"ר, לרבות חיבור למערכת הבקרה.	יח'	11.00		
<b>2</b>	<b>סה"כ מערכת פיזור אויר</b>				
<b>3</b>	<b>אוורור</b>				
01.15.3.010	מפוח יניקה צנטרפוגלי לשחרור אוויר מאולמות המוידאליזה, לספיקה של CFM 350, לרבות משנה תדר, עם רשת נגד ציפורים, כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציווד. המפוח מסומן F-3	יח'	1.00		
01.15.3.040	מפוח יניקה צנטרפוגלי לאוורור שירותים, לרבות משנה תדר, לספיקה של CFM 400, עם רשת נגד ציפורים, כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציווד. המפוח מסומן F. -6	יח'	1.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי אשקלון - נפרולוגיה

מספר מכרז: 82

אסמכתא: 36110

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.3.050	מפוח יניקה צנטרפוגלי לאיוורור חדרי מחלות מדבקות לרבות משנה תדר, לספיקה של CFM 120, עם רשת נגד ציפורים, כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד. המפוח מסומן F-7.	יח'	1.00		
01.15.3.060	מפוח יניקה צנטרפוגלי לשחרור עשן, לספיקה של 750 CFM, כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד, כולל רשת נגד ציפורים, עמיד במשך שעתיים בטמפ' של 250°C, מסומן F-S-8.	יח'	1.00		
01.15.3.070	מפוח יניקה צנטרפוגלי לשחרור עשן, לספיקה של 3000 CFM, כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד. כולל רשת נגד ציפורים, עמיד במשך שעתיים בטמפ' של 250°C, המסומן F-S-10.	יח'	1.00		
01.15.3.080	מפוח יניקה צירי לאוורור מרכזיית גזים, לספיקה של 100 CFM, כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד. המפוח מסומן F-11.	יח'	1.00		
01.15.3.084	מפוח קווי ULTRA QUIET ליניקת אויר, מותקן צמוד לתקרה TD-800\200, תוצרת S&P, כולל מסגר מרובעת ותריס אל חוזר, כמפורט בהתאם לתוכניות וטבלאות הציוד.	יח'	2.00		
01.15.3.085	מפוח קווי ULTRA QUIET ליניקת אויר, מותקן צמוד לתקרה TD-500\150, תוצרת S&P, כולל מסגר מרובעת ותריס אל חוזר, כמפורט בהתאם לתוכניות וטבלאות הציוד.	יח'	3.00		
01.15.3.090	חיבור גמיש בין המפוח והתעלה מחומר עמיד בפני אש.	יח'	5.00		
01.15.3.100	תעלה מפח מגולוון להולכת אויר בלחץ נמוך עם עובי פח בהתאם לטבלה במפרט הכללי.	מ"ר	72.00		
01.15.3.110	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	40.00		
01.15.3.120	מעטפת חסינת אש לתעלות אוויר, עמידה בפני אש פרק זמן התואם את עמידות קיר האש דרכו עוברת התעלה. אחריות הקבלן לפתרון תקני ויישים.	מ"ר	25.00		
01.15.3.155	תריס יניקה הנמדד במ"ר.	מ"ר	0.80		
01.15.3.156	תריס יניקה עמיד במשך שעתיים בטמפ' של 250°C, הנמדד במ"ר.	מ"ר	0.50		
01.15.3.190	מד לחץ כולל ברזים כדוריים, צנרת נחושת מבודדת לחיבור הנקודות, משכך ומופוט "½ בהתאם לסכמה.	יח'	6.00		
<b>3</b>	<b>סה"כ אוורור</b>				
<b>4</b>	<b>צנרת ואביזרים</b>				
01.15.4.010	צנרת שחורה למים קרים/חמים, סקדיוול 40 בקוטר 3", ללא ספחים.	מ"א	33.00		
01.15.4.020	צנרת שחורה למים קרים/חמים, סקדיוול 40 ללא תפר, בקוטר 2", לרבות ספחים.	מ"א	51.00		
01.15.4.030	צנרת שחורה למים קרים/חמים, סקדיוול 40 ללא תפר,	מ"א	93.00		



**כתב כמויות**

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי אשקלון - נפרולוגיה

מספר מכרז: 82

אסמכתא: 36110

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	בקוטר "1½, לרבות ספחים.	מ"א			
01.15.4.040	צנרת שחורה למים קרים/חמים, סקדיוול 40 ללא תפר, בקוטר "1¼, לרבות ספחים.	מ"א	94.00		
01.15.4.050	צנרת שחורה למים קרים/חמים, סקדיוול 40 ללא תפר, בקוטר "1 לרבות ספחים.	מ"א	150.00		
01.15.4.060	צנרת שחורה למים קרים/חמים, סקדיוול 40 ללא תפר, בקוטר "¾ לרבות ספחים.	מ"א	140.00		
01.15.4.080	שסתום פיקוד דו דרכי חשמלי ON/OFF בקוטר "1 1/2, כולל מפעיל חשמלי, לסגירה מוחלטת ואטומה של השסתום	יח'	1.00		
01.15.4.090	שסתום פיקוד דו דרכי חשמלי ON/OFF בקוטר "1 1/4, כולל מפעיל חשמלי, לסגירה מוחלטת ואטומה של השסתום	יח'	3.00		
01.15.4.100	שסתום פיקוד דו דרכי חשמלי ON/OFF בקוטר "¾, כולל מפעיל חשמלי, לסגירה מוחלטת ואטומה של השסתום	יח'	2.00		
01.15.4.110	ברז ניתוק ידני בקוטר "2	יח'	1.00		
01.15.4.120	ברז ניתוק ידני בקוטר "1 1/2	יח'	3.00		
01.15.4.130	ברז ניתוק ידני בקוטר "1	יח'	2.00		
01.15.4.140	ברז ניקוז בקוטר "¾.	יח'	6.00		
01.15.4.150	מסננים מאוגנים לקוי צנרת מים קרים/חמים בקוטר "1 1/2, כולל מגוף כדורי לשטיפה.	יח'	3.00		
01.15.4.160	מסננים מאוגנים לקוי צנרת מים קרים/חמים בקוטר "2, כולל מגוף כדורי לשטיפה.	יח'	1.00		
01.15.4.170	מסננים מאוגנים לקוי צנרת מים קרים/חמים בקוטר "1, כולל מגוף כדורי לשטיפה.	יח'	2.00		
01.15.4.180	משחרר אויר אוטומטי "¾ תוצרת A.R.I., כולל שסתום	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 בתוך מבנה, כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר "3.	מ"א	33.00		
01.15.5.020	בידוד לצנרת מים קרים/חמים בתוך מבנה, כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר "2.	מ"א	51.00		
01.15.5.030	בידוד לצנרת מים קרים/חמים בתוך מבנה, כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר "1½.	מ"א	93.00		
01.15.5.040	בידוד לצנרת מים קרים/חמים בתוך מבנה, כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר "1¼.	מ"א	94.00		
01.15.5.050	בידוד לצנרת מים קרים/חמים בתוך מבנה, כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר "1.	מ"א	150.00		
01.15.5.060	בידוד לצנרת מים קרים/חמים בתוך מבנה, כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר "¾.	מ"א	140.00		
01.15.5.070	בידוד אביזרי הצנרת בתוך ומחוץ למבנה.	קומפלט	1.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי אשקלון - נפרולוגיה

מספר מכרז: 82

אסמכתא: 36110

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
5	<b>סה"כ בידוד לצנרת</b>				
7	<b>מערכת חשמל ובקרה</b>				
01.15.7.010	לוח חשמל ראשי 2 למיזוג אויר למרכז אנרגיה מוגן בפני מים ואבק כולל תא ראשי, תא חיוני לכח, פיקוד ובקרה עבור יחידות טיפול באוויר AC-2, AC-3, מפוחי לשחרור עשן F-S-10, F-S-8. תא בלתי חיוני עבור מפוחים F-3, F-6, F-7, עבור י.ט.א.אויר צח AC-4 ועבור מדפי אש. תא עבור הבקרים ותא עבור משני התדר. הלוח יהיה בהתאם לנדרש כמתואר במפרט ובתוכניות.	קומפלט	1.00		
01.15.7.020	תרמוסטט בקר MSET ליחידת טיפול באוויר AC-3, AC-2, המחובר למערכת הבקרה לשליטה מקומית בטמ' בחדר	קומפלט	2.00		
01.15.7.030	מפסק עם נוריות פעולה/תקלה למפוח.	קומפלט	1.00		
01.15.7.040	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 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 עבור המערכת של מבנה מכון נפרולוגיה).	קומפלט	1.00		
01.15.7.050	כל החומרה, התוכנה והאביזרים הדרושים עבור מערכת הבקרה לבקרת יחידת טיפול באוויר (4 צינורות), 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		
01.15.7.060	כל החומרה, התוכנה והאביזרים הדרושים עבור מערכת הבקרה לבקרת יחידת טיפול באוויר צח, 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		
01.15.7.070	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	19.00		
01.15.7.080	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	קומפלט	3.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי אשקלון - נפרולוגיה

מספר מכרז: 82

אסמכתא: 36110

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	המיוחד.	קומפלט			
01.15.7.090	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	2.00		
01.15.7.100	כל החומרה, התוכנה והאביזרים הדרושים עבור מערכת הבקרה ללבקרת יחידת AW לשטחים ציבוריים, 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		
01.15.7.110	כל החומרה, התוכנה והאביזרים הדרושים עבור מערכת הבקרה לבקרת טמפ' בחדר תרופות, חדר UPS וחדר תקשורת, 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		
01.15.7.120	כל החומרה, התוכנה והאביזרים הדרושים עבור מערכת הבקרה לבקרת חשמל, 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.	יח'	1.00		
01.15.7.130	כל החומרה, התוכנה והאביזרים הדרושים עבור מערכת הבקרה לבקרת אינסטלציה, 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.	יח'	1.00		
01.15.7.140	לוח פיקוד כבאים, בהתאם למתואר במפרט הטכני	קומפלט	1.00		
7	<b>סה"כ מערכת חשמל ובקרה</b>				
8	<b>שונות</b>				
01.15.8.010	בדיקה, ויסות והפעלה של כל המערכת ותוכניות AS.MADE.	קומפלט	1.00		
	הערה: הערה: 1. עבודות בניין, כגון פתיחה או סגירה של פתחים בקירות, פירוק וסגירת תקרות תלויות, טיח, צבע לבניין וכדומה יבוצעו ע"י קבלן הבניין לפי הנחיות המפקח ובתאום עם ק' מיזוג אוויר.	הערה			

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
8	<b>סה"כ שונות</b>				
15	סה"כ מתקני מיזוג אויר				
18	מנ"מ, תקשורת וביטחון הערה				
1	<b>תיאום מול קבלני תקשורת וביטחון</b>				
01.18.1.010	תיאום של קבלן ראשי עם קבלן תקשורת של ביה"ח חברת "מגלקום" התשלום עבור עבודות התקשורת יבוצעו ע"י ביה"ח ברזילי.	קומפלט	1.00		
01.18.1.020	תיאום של קבלן ראשי עם קבלן ביטחון של ביה"ח חברת "ברק 555". התשלום עבור עבודות הביטחון יבוצעו ע"י ביה"ח ברזילי	קומפלט	1.00		
1	<b>סה"כ תיאום מול קבלני תקשורת וביטחון</b>				
	הערה: סעיפי פרק זה מתייחסים לכלל הפרויקט.	הערה			
18	סה"כ מנ"מ, תקשורת וביטחון הערה				
19	מסגרות חרש				
1	<b>כללי</b>				
01.19.1.001	קונסטרוקציה פלדה למדרגות עליה לחדר מכונות בחזית המזרחית הקונסטרוקציה מפרופילי R.H.S או פרופילי U, L, וכוללת גם מדרגות ומשטחים מפח מרוג. כולל כל הברגים והריתוכים והשטוחים הדרושים וכולל חיבור לבנין ע"י ברגים "כימיים". כולל הפיגומים הדרושים. גילון וצביעה נמדדים לחוד. מעקה מדרגות נמדד בנפרד.	טון	1.50		
01.19.1.002	תוספת למחיר עבור צביעת הקונסטרוקציה לפי המפרט.	טון	1.50		
01.19.1.003	תוספת למחיר עבור גילון הקונסטרוקציה בגילוןן חם 80 מיקרון.	טון	1.50		
01.19.1.004	קונסטרוקציה פלדה עשויה פטות ופרופילים דקי דופן משוכים בקר RHS עבור גג רעפים חדש בכל שטח הבנין הקיים כולל כל הברגים והריתוכים והשטוחים הדרושים וכולל חיבור לבנין ע"י ברגים "כימיים". כולל הפיגומים הדרושים. כולל גילוןן חם 80 מיקרון. ללא צביעה. אלטרנטיבה 50% מהכמות.	טון	3.00		
01.19.1.005	חיפוי רעפים שפורקו ונשמרו. אלטרנטיבה 50% מהכמות	מ"ר	300.00		
01.19.1.006	פלשוניגים מפח מגולוון 0.65 מ"מ כולל פלשוניג עליון, פלשוניג צד, תעלת מרזב אופקית ומרזב אנכי עגול עד הקרקע. המחיר לכל סוגי הפלשוניגים. 50% מהכמות.	מ"א	130.00		
01.19.1.007	צביעת קונסטרוקציה עץ קיימת של גג הרעפים בצבע מעכב בעירה מסוג שינגל סיל של חברת שרפים או שו"ע. שטח הגג 600 מ"ר. הצביעה בשתי שכבות ברולר. המחיר כולל גם אישור ביצוע צביעה בצבע מעכב בעירה ע"י מעבדה מוסמכת.	קומפלט	1.00		
1	<b>סה"כ כללי</b>				
19	סה"כ מסגרות חרש				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
22	אלמנטים מתועשים בבניין				
1	אלמנטים מתועשים בבניין				
01.22.1.010	תקרת תותב ממגשי פח אטומים מגולבנים וצבועים בתנור, עובי הפח 0.6 מ"מ, רוחב המגשים 30 ס"מ. לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי L+Z, Z, L, T, פתיחת פתחים מכל סוג, כל החיבורים והחיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. סוג D בתכנית התקרה	מ"ר	70.00		
01.22.1.020	תקרה אקוסטית ממגשי פח מחוררים חירור מיקרו, מגולבנים וצבועים בתנור, עובי הפח 0.6 מ"מ, רוחב המגשים 30 ס"מ. לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי T, L+Z, L, Z, פתיחת פתחים מכל סוג, כל החיבורים והחיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. סוג B בתכנית התקרה.	מ"ר	5.00		
01.22.1.021	תקרה אקוסטית ממגשי פח מחוררים חירור מיקרו, מגולבנים וצבועים בתנור, עובי הפח 0.6 מ"מ, רוחב המגשים 60 ס"מ, HOOK ON, לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי L, Z, L+Z, T, פתיחת פתחים מכל סוג, כל החיבורים והחיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. סוג G בתכנית התקרה.	מ"ר	100.00		
01.22.1.060	בידוד תקרות אקוסטיות במזרונות צמר זכוכית בעובי 1" ובמשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק עטופים בפוליאטילן חסין אש לרבות גיזת צמר זכוכית שחורה מודבקת.	מ"ר	175.00		
01.22.1.070	תקרות גבס ו/או סנורי גבס ו/או קורות גבס ו/או קרניזים מגבס - אופקי, אנכי, משופע, מעוגל במקומות שונים ובגבהים שונים וכו' - מלוח גבס לבן או ירוק בעובי 1/2", לרבות קונסטרוקציית נשיאה מפרופילי פח מגולבנים וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, הכנה לצבע, שפכטל, זוויתני הגנה בפינות, פרופילי ניתוק וכו' וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. (המדידה נטו לפי פרישה של השטח הנראה לעין + 10 ס"מ מעל תקרה אקוסטית)	מ"ר	190.00		
01.22.1.090	תעלות לגופי תאורה ברוחב עד 30 ס"מ מפח מגולבן וצבוע בתנור, לרבות קונסטרוקציית נשיאה.	מ"א	70.00		
1	סה"כ אלמנטים מתועשים בבניין				
22	סה"כ אלמנטים מתועשים בבניין				
23	כלונסאות ביסוס				
1	כלונסאות ביסוס				
	הערה:	הערה			
	סוג הבטון ב-30 דרגת חשיפה 3, שקיעה 6". ימדד רק האורך של הכלונס הכולל יציקה. קידוח בלבד לא ימדד. המחיר כולל בדיקה סונית לכל הכלונסאות וכל הרשום בדוח הקרקע של מהנדס זליו דיאמנדי המצורף למכרז.				
01.23.1.002	קידוח ויציקת כלונסאות לפי דו"ח יועץ הקרקע והתוכנית ובקוטר 40 ס"מ עד עומק (יצוק) 12 מ'	מ"א	144.00		
01.23.1.003	ברזל זיון מצולע או כלובים מרותכים לזיון הבטונים	טון	1.30		
01.23.1.004	תוספת למחיר הכלונסאות עבור ביצוע בשיטת CFA	מ"א	144.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי אשקלון - נפרולוגיה

מספר מכרז: 82

אסמכתא: 36110

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
1	סה"כ כלונסאות ביסוס				
23	סה"כ כלונסאות ביסוס				
28	עבודות פרוק הריסה ושונות				
1	עבודות פרוק והריסה				
	הערה: הערות: 1. ממחירי היחידה כוללים סילוק למקום שפך מאושר על ידי הקבלן ועל חשבוננו לרבות תשלום כל האגרות 2. מחירי היחידה כוללים ביצוע כל ההגנות הנדרשות על אלמנטים שלא להריסה לרבות פרוק וסילוק ההגנות בגמר העבודה. פגיעה באלמנטים קיימים תתוקן על ידי הקבלן ועל חשבוננו.	הערה			
	הערה: 3. אלמנטים אשר לדעת המפקח ראויים לשימוש חוזר או לשימור יפורקו בזהירות מירבית על מנת למנוע פגיעה בשלמותם ויאוחסנו במקום שיורה המפקח.	הערה			
	הערה: 4. המחיר כולל גם את כל התיקונים שיידרשו עקב עבודות 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.	הערה			
	הערה: 5. סעיפי פרק זה מיועדים לכל הפרויקט.	הערה			
01.28.1.010	עבודות פרוק והריסה בכל מתחם העבודה, בכל שלבי העבודה, ככל שידרש, בתוך המבנה, בגג המבנה, בחזיתות המבנה, בחצר, בשטחי פיתוח ובכל מקום שידרש, כמפורט בתוכנית ולפי הוראות המפקח בשטח, לרבות פרוק ריצוף, פנלים, מחיצות מכל סוג, קירות מכל סוג, דלתות, חלונות, משקופים, סורגים, תריסים, פריצת פתחים בקירות ומחיצות מכל סוג, הורדת טיח פנים, הורדת טיח חוץ, פרוק חיפויים שונים כגון: קרמיקה, גרניט פורצלן, אבן, הריסת אלמנטי בטון, ניסור בטונים, פרוק תקרות קלות כגון: תקרות אקוסטיות, תקרות גבס, תקרות עץ וכו', פרוק מתקני חשמל, מתקני מיזוג אויר, מתקני תברואה, ארונות מכל סוג, פרוק ריהוט, דלפקים, צנרת מכל סוג, קונסטרוקציה פלדה, סיכוך מכל סוג, אלמנטים טרומיים, פרוק גגות עץ, פרוק רעפים, משטח י בטון, גדרות קלות, גדרות בנויות מבלוק/בטון, יסודות בטון מכל סוג, משטחי ריצוף חוץ, צמחיה מכל סוג, עצים מכל סוג, אבני גן, אבני שפה וכו' וכן כל עבודות פירוק או הריסה גלויה או סמויה, הדרושה לביצוע משלם של העבודה והבאת המבנה ממצבו הנוכחי למצבו המתוכנן הסופי, למעט סעיפי עבודות פירוק והריסה אשר נמדדים בנפרד בכתב כמויות זה. לא תשלום כל תוספת. כמו כן, המחיר כולל 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.	קומפלט	1.00		
1	סה"כ עבודות פרוק והריסה				
28	סה"כ עבודות פרוק הריסה ושונות				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
29	עבודות ברג'י ושונות				
1	עבודות ברג'י ושונות				
	הערה: הערה : סעיפי פרק זה מיועדים לשימוש בכל הפרויקט, אך ורק בהתאם לאישור מוקדם של המפקח.	הערה			
01.29.1.010	תפר פליז בריצוף, לרבות זויתנים, מק"ט MКСN300G של אייל ציפויים	מ"א	25.00		
01.29.1.020	יציקת בסיסים ליט"אות, לוחות חשמל, מפוחים, וכד', בכמויות קטנות	מ"ק	4.00		
01.29.1.030	קדיחת פתח בקוטר 2" בקיר בטון, בעובי עד 30 ס"מ	יח'	10.00		
01.29.1.040	קדיחת פתח בקוטר 3" בקיר בטון, בעובי עד 30 ס"מ	יח'	10.00		
01.29.1.050	קדיחת פתח בקוטר 4" בקיר בטון, בעובי עד 30 ס"מ	יח'	10.00		
01.29.1.060	פועל בנין מכל הסוגים (מקצועי, פשוט)	שעה	500.00		
01.29.1.070	פטיש חשמלי (קונגו) לרבות מפעיל	שעה	100.00		
01.29.1.080	מחסום אש מפנל מינרלי תוצרת "אוריון" במפתח גדול מ- 0.2 מ"ר	מ"ר	25.00		
01.29.1.090	מחסום אש מפנל מינרלי תוצרת "אוריון" במפתח קטן מ- 0.2 מ"ר	יח'	200.00		
01.29.1.100	איטום פתחים בכל היקף מחיצות וקירות חדרי הפעולות, עד להגעה לאיטום מושלם מסביב לכל חדירות הצנרת והתעלות, וזאת עד להשגת "על לחץ" בחדר. המחיר קומפלט לאיטום מושלם של כל חדר בנפרד, לאחר עבודות קבלני המערכות	קומפלט	2.00		
01.29.1.110	מסילות לפרגודים, כולל חדירה דרך תקרה מונמכת, מותקן בשלמות, עם רוזטה בנקודת החדירה, כולל חיזוק ועיגון לתקרה הקונסטרוקטיבית של המבנה	מ"א	30.00		
01.29.1.120	אישור מכון התקנים לבדיקת אופן התקנת כל התקרות המונמכות במבנה, עפ"י תקן 5103	קומפלט	1.00		
01.29.1.130	ביצוע "אמבטיות" מתחת בתחתית ארונות הידרנט ממדה בטון והגבהות בהיקף, כמו כן המחיר כולל גם איטום בשלוש שכבות "סיקה טופ 107"	מ"ר	4.00		
01.29.1.140	מצע אקוסטי מעל תקרות פח מגולוון עשוי משכבת מזרונת צמר סלעים בעובי 1 משקל 26 ק"ג/מ"ק עטוף פ.ל.ב במידות תואמות למגשי פח	מ"ר	200.00		
01.29.1.150	ביצוע פתח ביקורת ושרות "סמוי" בתקרות או בקירות גבס, של חברת אורבונד "דגם A" במידות 60/60 ס"מ	יח'	15.00		
01.29.1.160	תוספת למחיצות גבס מכל הסוגים עבור פרופילי פלדה מגולוונים (RHS, צינור, צינור מלבני, וכד') לחיזוקים נוספים (בדגש על חיזוק דלתות אש)	טון	0.10		
01.29.1.170	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	יח'	50.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי אשקלון - נפרולוגיה

מספר מכרז: 82

אסמכתא: 36110

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	לצורך הכיתוב	יח'			
01.29.1.180	שילוט זרחני תקני: "אש Fire" כדוגמת תוצרת "אוריון", מק"ט 1249 לכל עמדת כיבוי אש במבנה	יח'	4.00		
01.29.1.190	שילוט זרחני תקני: "לוח חשמל" כדוגמת תוצרת "אוריון", מק"ט 1274 לכל לוח חשמל במבנה	יח'	5.00		
01.29.1.200	שילוט זרחני תקני: "דלת אש - החזק סגורה" כדוגמת תוצרת "אוריון", מק"ט 1279	יח'	5.00		
01.29.1.210	קטעי בטון לחיזוק אסלות תלויות, הכל לפי פרט מאושר	קומפלט	8.00		
01.29.1.220	צינור לפליטת אויר ממפוח מיזוג אויר דרך גג רעפים, לרבות איטום במפגש עם גג הרעפים, הכל קומפלט לפי הפרט בתכנית מיזוג אויר מס' 1987-2	קומפלט	5.00		
01.29.1.230	איטום תקני של מעברי צנרת (מיזוג אויר, חשמל וכד') דרך קירות ותקרות מוגני אש ע"י מערכת KBS.	יח'	50.00		
<b>1</b>	<b>סה"כ עבודות ברג'י ושונות</b>				
29	סה"כ עבודות ברג'י ושונות				
30	מקבעים				
<b>1</b>	<b>מקבעים</b>				
	הערה: הערה: מחירי יחידה של המקבעים בפרק זה כוללים ריהוט קבוע, משטחי קוריאן, כיורי קוריאן אינטגרליים וכו', הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	הערה			
01.30.1.020	פריט טיפוס מס' מק-1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	4.00		
01.30.1.030	פריט טיפוס מס' מק-2 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.30.1.040	פריט טיפוס מס' מק-3 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.30.1.050	פריט טיפוס מס' מק-4 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.30.1.060	פריט טיפוס מס' מק-5 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.30.1.070	פריט טיפוס מס' מק-6 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.30.1.080	פריט טיפוס מס' מק-7 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.30.1.090	פריט טיפוס מס' מק-8 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.30.1.100	פריט טיפוס מס' מק-9 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.30.1.110	פריט טיפוס מס' מק-10 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		



**כתב כמויות**

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי אשקלון - נפרולוגיה

מספר מכרז: 82

אסמכתא: 36110

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	ברשימה.	יח'			
01.30.1.120	פריט טיפוס מס' מק-12 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.30.1.130	פריט טיפוס מס' מק-13 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.30.1.140	פריט טיפוס מס' מק-25 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.30.1.150	פריט טיפוס מס' מק-26 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.30.1.160	פריט טיפוס מס' מק-26א ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	3.00		
01.30.1.170	פריט טיפוס מס' מק-27 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
<b>1</b>	<b>סה"כ מקבעים</b>				
<b>30</b>	<b>סה"כ מקבעים</b>				
<b>34</b>	עבודות גילוי אש -הסכם חברת אורד עם מ. הבריאות תת פרק 34.0				
<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'	2.00		
01.34.1.020	תיבה לגלאי המיועד להתקנה בתעלת מיזוג אוויר חוזר כולל יח' מוצא למנורת סימון חיצונית כולל מוטות מחוררים וממסרי הפעלה ל- V230	יח'	2.00		
01.34.1.030	תוספת לתיבה לגלאי מיזוג אוויר 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'	4.00		
01.34.1.050	גלאי עשן "פוטואלקטרי" ממוען אנלוגי	יח'	20.00		
01.34.1.060	גלאי חום ממוען אנלוגי	יח'	1.00		
<b>1</b>	<b>סה"כ גלאים ואביזריהם</b>				
<b>3</b>	<b>אביזרים</b>				
01.34.3.010	לחצן אזעקה הפעלה בודדת תה"ט או עה"ט	יח'	2.00		
01.34.3.030	לחצן כיבוי הפעלה כפולה תהט או עהט	יח'	2.00		
01.34.3.040	לחצן כיבוי הפעלה כפולה מוגן מים IP65	יח'	1.00		
01.34.3.050	צופר פנימי 88DB מושקע בקיר	יח'	1.00		
01.34.3.060	צופר נצנץ חיצוני IP65	יח'	2.00		
01.34.3.080	נורית סימון להתקנה על התקרה	יח'	15.00		
01.34.3.090	נורית סימון כולל התקן מגן מיוחד להתקנת נורית סימון	יח'	4.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי אשקלון - נפרולוגיה

מספר מכרז: 82

אסמכתא: 36110

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	ללוח חשמל	יח'			
01.34.3.110	מחזיק דלת אלקטרומגנטי להתקנה על הקיר	יח'	2.00		
01.34.3.120	לחצן שחרור למחזיק דלת	יח'	2.00		
01.34.3.140	קופסאות מארז לחיבור קומתי כולל פסי חיבורים עבור עד 10 זוג לרבות שילוט וסימון	יח'	2.00		
01.34.3.150	התקן דיווח בין בקרות	מ"א	2.00		
01.34.3.160	יח' OUTPUT ללוח ממוען מסוג "מגע יבש" לניתוק לוחות ומפוחים	מ"א	5.00		
01.34.3.170	יח' OUTPUT ללוח ממוען מסוג "מגע מבוקר" להפעלת צופרים ומע' כיבוי	יח'	5.00		
01.34.3.180	שלט אזהרה "כיבוי הופעל" מואר	יח'	2.00		
01.34.3.190	ספק כח אלקטרו מגנטיים (עד 10 יחידות)	יח'	1.00		
01.34.3.200	כתובת INPUT עבור בקרת לחץ מיכלים	יח'	2.00		
01.34.3.210	ממסרי עזר להפעלות שונות או הפסקות	יח'	10.00		
01.34.3.220	כתובת INPUT עבור בקרת מפסקי זרימה	יח'	2.00		
01.34.3.230	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		
01.34.4.030	התקן מתכתי לעיגון מיכלים לקיר גבס כולל עיגון התקן לרצפה	קומפלט	1.00		
01.34.4.040	גז FM200 כולל דיחוס בחנקן	ק"ג	5.00		
01.34.4.050	הרצת מחשב מושלמת למערכת כיבוי	יח'	1.00		
01.34.4.060	צנרת סקדיואל 40 קוטר 3/8"	מ"א	12.00		
<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'	25.00		
01.34.5.020	נקודה עבור גלאי מכל סוג מעל 4 מטר גובה ועד גובה של 8 מטרים	מ"א	5.00		
01.34.5.030	נקודה עבור גלאי בלוח חשמל הכוללת צינור PG משוריין וחיבורו ע"י אנטריגון לקופסא של הגלאי	מ"א	3.00		
01.34.5.040	נקודה עבור נורית בלוח חשמל	יח'	4.00		
01.34.5.050	נקודה עבור לחצן	נק'	2.00		
01.34.5.060	נקודה עבור צופר	נק'	3.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי אשקלון - נפרולוגיה

מספר מכרז: 82

אסמכתא: 36110

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.34.5.070	נקודה עבור צופר נצנץ	נק'	1.00		
01.34.5.080	נקודת התקנת לוח משנה קולקטיבי מעל 50 מטר ועד 100 מטרים מהבקרה	נק'	1.00		
	הערה: הסעיפים הבאים 34.05.0240 עד 34.05.0490 מיועדים לעבודות שאינן נכללות במחיר הנקודה לאביזר אלא עבור עבודות הזנה וכו'	הערה			
01.34.5.110	קופסאות CI בגודל 30*30 ס"מ וחיוטה	קומפלט	2.00		
01.34.5.120	ארון מתכת בגודל 30*40*20 כולל חיווט	יח'	1.00		
01.34.5.130	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		
01.34.5.150	שילוט סנדוויץ 4*7 ס"מ לבן על רקע אדום	יח'	5.00		
01.34.5.160	שילוט סנדוויץ 10*10 ס"מ לבן על רקע אדום	יח'	2.00		
01.34.5.170	שילוט סנדוויץ 15*15 ס"מ לבן על רקע אדום	יח'	2.00		
01.34.5.180	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>				
	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			
	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.	הערה			
<b>34</b>	סה"כ עבודות גילוי אש - הסכם חברת אורד עם מ. הבריאות תת פרק 34.0				
<b>1</b>	<b>סה"כ מחלקת דיאליזה</b>				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>2</b>	<b>משרדי הנהלה</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.	הערה			
02.01.1.002	חפירה כללית עד מפלס תחתית רצפת קומת הקרקע. המחיר כולל גם חפירות גישוש למציאת תשתיות תת קרקעיות בשטח הפרויקט.	מ"ק	70.00		
02.01.1.003	חפירה ממפלס החפירה הכללית עבור קורות היסוד, וכל חפירה נדרשת אחרת	מ"ק	23.00		
02.01.1.005	פרוק גג רעפים קיים כולל קונסטרוקציה, ארגז רוח פלשוניים בכל שטח המבנה הקיים. שמירת הרעפים לשימוש חוזר וסילוק כל הפסולת. המחיר כולל גם פרוק הרעפים לשימוש חוזר ושמירתם עד להרכבתם מחדש. שטח הגג כ 600 מ"ר	קומפלט	1.00		
<b>1</b>	<b>סה"כ כללי</b>				
1	סה"כ עבודות עפר ופינוי השטח				
2	עבודות בטון יצוק באתר				
<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.	הערה			
02.02.1.002	בטון רזה ב-20 בעובי 5 ס"מ מתחת לממ"מ וכל מקום אחר המיועד לקבלת איטום.	מ"ר	40.00		
02.02.1.003	בטון ב-30 בעובי 5 ס"מ מעל איטום ברצפות כשכבת הגנה	מ"ר	40.00		
02.02.1.004	עמודי יסוד וקומה במידות שונות מבטון ב-30	מ"ק	7.50		
02.02.1.005	קורות יסוד ברוחב 20 ס"מ	מ"ק	1.50		
02.02.1.006	קורות יסוד ברוחב 40 ס"מ	מ"ק	21.00		
02.02.1.007	רצפות בטון "תלויות" בעובי 20 ס"מ	מ"ר	70.00		
02.02.1.008	רצפת בטון תלויה בעובי 25 ס"מ	מ"ר	272.00		
02.02.1.009	קירות בטון בעובי 30 ס"מ	מ"ק	7.10		
02.02.1.010	קירות בטון בעובי 40 ס"מ	מ"ק	26.00		
02.02.1.011	מעקות בטון בעובי 20 ס"מ על הגגות כולל שקע בעומק 3 ס"מ עבור האיטום וכולל פתחים לפי תוכנית האדריכל	מ"ק	17.50		
02.02.1.012	עמודוני בטון במידות שונות כעטיפה ע"ג צנרת העוברת	מ"ק	0.50		

**כתב כמויות**

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי אשקלון - נפרולוגיה

מספר מכרז: 82

אסמכתא: 36110

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	בקירות	מ"ק			
02.02.1.013	הגבהות בטון מתחת ללוחות חשמל	מ"א	2.00		
02.02.1.014	פליציב GA40 בעובי 5 ס"מ בבסיסים למכונות	מ"ר	10.00		
02.02.1.015	תקרת בטון בעובי 40 ס"מ בממ	מ"ר	40.00		
02.02.1.017	חגורות עוברות וקורות ע"ג קירות בניה ברוחב 20 ס"מ	מ"ק	3.00		
02.02.1.018	חגורות עוברות ע"ג קירות בניה ברוחב 10 ס"מ	מ"ק	2.00		
02.02.1.019	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	2.00		
02.02.1.020	ברזל זיון מסוג 400 רתיך מצולע או רשתות מרותכות בכל הקטרים	טון	25.00		
02.02.1.021	קוצים עם דבק אפוקסי ובקוטר עד 12 מ"מ. הקידוח 14 מ"מ לעומק 15 ס"מ. מחיר הקוץ כולל בסעיף זה.	יח'	300.00		
02.02.1.022	כנ"ל בקוטר 8 מ"מ וקוטר קידוח 10 מ"מ	יח'	300.00		
02.02.1.023	תקרת צלעות מבטון בעובי כולל 35 ס"מ עם מילוי בלוקי איטונג ובעובי 30 ס"מ	מ"ר	116.00		
02.02.1.024	שיפועים על גג. השיפועים ע"י פלטות פוליסטירן 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 20-5 ס"מ	מ"ר	225.00		
02.02.1.025	הגבהות שונות מעל הגגות עבור פתחי אוורור וכדומה	מ"ק	1.00		
02.02.1.026	בדיקת אטימות ממ"מ בכל הקומות וקבלת אישור מכון התקנים.	קומפלט	1.00		
02.02.1.027	תוספת למחיר עבור בטון גלוי בתבניות לוחות דוגמת הקיים כולל התאמת התערובת שדל הבטון לבטון גלוי.	מ"ר	132.00		
02.02.1.028	פלטות בידוד טרמי מפוליסטירן בעובי 2 ס"מ עם מריחת דבק דוגמת "אדקס"	מ"ר	145.00		
<b>1</b>	<b>סה"כ כלי</b>				
<b>2</b>	<b>סה"כ עבודות בטון יצוק באתר</b>				
<b>4</b>	<b>עבודות בניה</b>				
<b>1</b>	<b>עבודות בניה</b>				
02.04.1.001	קירות בלוקי בטון חלולים תרמיים (5 חורים) בעובי 22 ס"מ	מ"ר	180.00		
02.04.1.002	מחיצות מבלוקי בטון חלולים בעובי 10 ס"מ	מ"ר	120.00		
<b>1</b>	<b>סה"כ עבודות בניה</b>				
<b>4</b>	<b>סה"כ עבודות בניה</b>				

**כתב כמויות**

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי אשקלון - נפרולוגיה

מספר מכרז: 82

אסמכתא: 36110

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
5	עבודות איטום				
1	עבודות איטום				
02.05.1.001	איטום גגות ע"ג שיפועים מבטון מוחלק (לא "בטקל") בשתי מערכות משנה שונות אחת מעל השניה: מערכת איטום משנית ראשונה: 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 \$\$\$\$. עובי כליריעה 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	250.00		
02.05.1.002	איטום רצפה מתחת למ"מ מ ביריעה בטומנית מסוג SBS בעובי 5 מ"מ כולל פריימר ביטומני.	מ"ר	40.00		
02.05.1.003	איטום ריצפת וקירות חדרים נרטבים במערכת אטימה על בסיס טיח הידראולי מוגמש, מסוג כגון "טורוסיל 122FX" (טורו), או "איטומט פלוס 502" (כרמית), משורינת בארג זכוכית חסין אלקלי, בעובי כולל מיזערי של 2.5 מ"מ, כמתואר במפרט הטכני. העבודה כוללת את כל החומרים והמלאכות ואת כל הנדרש לאיטום תקין ומלא.	מ"ר	10.00		
02.05.1.004	איטום היקף מסד הבנין לפי המפרט	מ"א	60.00		
02.05.1.005	שכבת חציצה בין רצפת קומת הקרקע לקירות החיצוניים לפי המפרט	מ"א	50.00		
02.05.1.006	איטום חזיתות הבנין מתחת לחיפוי טרקוטה הנמדד לחוד. האיטום ע"י מריחת סיקא טופ סיל 107 בשתי שכבות	מ"ר	160.00		
1	סה"כ עבודות איטום				
5	סה"כ עבודות איטום				
6	נגרות אומן ומסגרות פלדה				
1	דלתות נגרות				
02.06.1.010	דלת, טיפוס מס' נ-ד1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
02.06.1.020	דלת, טיפוס מס' נ-ד6 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
02.06.1.030	דלת, טיפוס מס' נ-ד7 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
02.06.1.040	דלת, טיפוס מס' נ-ד8 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
02.06.1.050	דלת, טיפוס מס' נ-ד9 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
02.06.1.060	דלת, טיפוס מס' נ-ד11 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
02.06.1.070	דלת מבוקרת, טיפוס מס' נ-ד14 ברשימה. הכל קומפלט	יח'	2.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי אשקלון - נפרולוגיה

מספר מכרז: 82

אסמכתא: 36110

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	כמפורט ברשימה.	יח'			
<b>1</b>	<b>סה"כ דלתות נגרות</b>				
<b>2</b>	<b>דלתות פח לנישות שירות</b>				
02.06.2.010	דלת לנישת הידרנט, טיפוס מס' מ-5 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
<b>2</b>	<b>סה"כ דלתות פח לנישות שירות</b>				
<b>4</b>	<b>מסגרות פיקוד העורף</b>				
02.06.4.010	דלת הדף רסיסים, טיפוס מס' מ-1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
02.06.4.020	חלון הדף רסיסים + חלון בטחון פנימי אטום לגזים, טיפוס מס' מ-2 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
02.06.4.030	צינור אוויר / שרוול בקוטר "14 דרך קיר מרחב מוגן.	יח'	1.00		
02.06.4.040	צינור אוויר / שרוול בקוטר "8 דרך קיר מרחב מוגן.	יח'	1.00		
02.06.4.050	צינור אוויר / שרוול בקוטר "4 דרך קיר מרחב מוגן.	יח'	1.00		
<b>4</b>	<b>סה"כ מסגרות פיקוד העורף</b>				
<b>6</b>	<b>סה"כ נגרות אומן ומסגרות פלדה</b>				
<b>7</b>	<b>מתקני תברואה וכיבוי</b>				
<b>1</b>	<b>צנרת מים קרים, חמים וכיבוי</b>				
02.07.1.001	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיול 40 מחובר בהברגה מותקן גלוי (צבוע), סמוי או במילוי (עטיפת פלסטיק חיצוני שחול), לרבות ספחים קוטר "2	מ"א	5.00		
02.07.1.002	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיול 40 מחובר בהברגה לא כולל ספחים קוטר "3	מ"א	15.00		
02.07.1.003	ספחי הברגה מגולוונים "3	יח'	10.00		
02.07.1.004	התחברות קו מים קרים חמים מפוליפרופילן PP-R בקוטר "1.5-3/4 לקו קיים מפוליפרופילן PP-R כולל תאום החיבור וכל החומר הנדרש, קומפלט	יח'	3.00		
02.07.1.005	התחברות קו מים קרים חמים מפוליפרופילן PP-R בקוטר "1.5-3/4 לקו כיבוי בקוטר "3 מפלדה כולל תאום החיבור וכל החומר הנדרש, קומפלט	יח'	1.00		
02.07.1.006	צינור פוליפרופילן מחוזק בסיבי זכוכית PP-R, למים קרים וחמים (פולירול פיזר SDR 7.4). מותקן גלוי או סמוי. תעלת רשת לחיזוק רציף. כולל ספחים ואביזרי קצה קוטר 20 מ"מ חוץ (1/2")	מ"א	50.00		
02.07.1.007	צינור פוליפרופילן מחוזק בסיבי זכוכית PP-R, למים קרים וחמים (פולירול פיזר SDR 7.4). מותקן גלוי או סמוי. תעלת רשת לחיזוק רציף. כולל ספחים ואביזרי קצה קוטר 25 מ"מ חוץ (3/4")	מ"א	50.00		
02.07.1.008	צינור פוליפרופילן מחוזק בסיבי זכוכית PP-R, למים קרים וחמים (פולירול פיזר SDR 7.4). מותקן גלוי או סמוי.	מ"א	60.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי אשקלון - נפרולוגיה

מספר מכרז: 82

אסמכתא: 36110

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	תעלת רשת לחיזוק רציף. כולל ספחים ואביזרי קצה קוטר 50 מ"מ חוץ (1.5")	מ"א			
02.07.1.009	בידוד תרמי לצנרת סמויה בקיר, עובי הבידוד 9 מ"מ, קוטר הצינור 1/2"-3/4"	מ"א	20.00		
02.07.1.010	בידוד תרמי לצנרת גלויה, עובי הבידוד 19 מ"מ, קוטר הצינור 1/2"-3/4"	מ"א	20.00		
02.07.1.011	בידוד תרמי לצנרת גלויה, עובי הבידוד 19 מ"מ, קוטר הצינור 1.5"	מ"א	30.00		
02.07.1.012	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר 1/2"	יח'	5.00		
02.07.1.013	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר 3/4"	יח'	5.00		
02.07.1.014	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר 1.5"	יח'	1.00		
02.07.1.015	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 "הבונים", 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 ע"י אחרים	יח'	1.00		
02.07.1.016	מטפה אבקה 6 ק"ג	יח'	1.00		
<b>1</b>	<b>סה"כ צנרת מים קרים, חמים וכיבוי</b>				
<b>2</b>	<b>שפכים ודלוחין</b>				
02.07.2.001	צינור פוליאתילן (HDPE) לשפכים מותקן, גלוי או סמוי, קוטר 40-63 מ"מ לרבות ספחים	מ"א	60.00		
02.07.2.002	צינור פוליאתילן (HDPE) לשפכים מותקן גלוי, סמוי, מתחת לרצפה ובקרקע, קוטר 110 מ"מ, לא כולל ספחים	מ"א	15.00		
02.07.2.003	צינור פוליאתילן (HDPE) לשפכים מותקן גלוי, סמוי, מתחת לרצפה ובקרקע, בקוטר 160 מ"מ, לא כולל ספחים	מ"א	10.00		
02.07.2.004	ספחים שונים (הסתעפויות, זויות, ביקורות, מסעפים כדוריים) בקוטר 110 מ"מ עבור הצנורות הנ"ל	יח'	15.00		
02.07.2.005	ספחים שונים (הסתעפויות, זויות, ביקורות, מסעפים כדוריים) בקוטר 160 מ"מ עבור הצנורות הנ"ל	יח'	10.00		
02.07.2.006	אביזר יציאת צינור אויר HDPE לגג. האביזר על פי הנחיות היצרן והוא כולל מופה במעבר הגג, אוגן אטימה עם צווארון ומחבר פעמון אטום לסגירה מעל הצווארון קוטר 0 160-5 מ"מ	יח'	1.00		
02.07.2.007	עטיפת בטון מזויין 10 ס"מ מסביב לצינור המונח ועד רצפת הבטון של המיבנה. קוטר הצינור 4"-6" ולפי הפרט המצורף קומפלט	מ"א	10.00		
02.07.2.008	קופסת ביקורת, מחסום תופי, קופסה נופלת, מחסום רצפה וכו' מפלסטיק, קוטר 4" עם מכסה פליז מוברג במסגרת מרובעת. תוצרת "מ.פ.ה."	יח'	10.00		



**כתב כמויות**

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי אשקלון - נפרולוגיה

מספר מכרז: 82

אסמכתא: 36110

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.07.2.009	תוספת מחיר עבור מסגרת ופקק מנירוסטה 316 לקופסת ביקורת "4"-6"	יח'	10.00		
02.07.2.010	בקורת לאסלה תלויה על ידי פקק מפליז מצופה כרום, מוברג במסגרת מרובעת. כולל מאריך עם אטם ואזני עיגון המסגרת לקיר. הכל מצופה בכרום, תוצרת "מ.פ.ה."	יח'	2.00		
02.07.2.011	מחסום רצפה "6/2 עשוי פוליפרופילן, מסוג ניקוז כפול, רשת כניסה נירוסטה 150X150 מ"מ עם ברגי נירוסטה לנעילה, יציאה אופקית "2"-3", תוצרת "DALLMER" סדרה S-15	יח'	2.00		
02.07.2.012	כובע אוורור (ברדס) "4"	יח'	1.00		
02.07.2.013	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'	7.00		
<b>2</b>	<b>סה"כ שפכים ודלוחין</b>				
<b>3</b>	<b>קבועות</b>				
	הערה: הערה: כל הקבועות הסניטריות יכללו את כל הנדרש לצורך עמידה בתקן ירוק	הערה			
02.07.3.001	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'	1.00		
02.07.3.002	אסלה תלויה מחרס לבן, כניסת מים אחורית. האסלה תוצרת "קבוצת חמת" דגם "לוטם", "DURAVIT" דגם "KATIA"	יח'	1.00		
02.07.3.003	מושב ומכסה מפלסטיק לבן, ציר מקשר ארוך מנירוסטה, תוצרת "BEMIS"	יח'	2.00		
02.07.3.004	מזרם "1 לאסלה דו כמותי לרבות ברז סגירה וידית עם ציפוי קוטל חיידקים תוצרת "SLOAN" דגם WES-111 (כניסת מים עליונה)	יח'	1.00		
02.07.3.005	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 מפלסטיק, התקנה גבוהה, תוצרת "DAL" או "GEBERIT" או "PLASSON"	יח'	1.00		
02.07.3.006	תוספת עבור פנל ולחצן הפעלה מנירוסטה (אנטי ונדל)	יח'	1.00		
02.07.3.007	כיור רחצה בינוני מחרס לבן, מידות כ-50X40 ס"מ, חור מרכזי לברז פרח, סיפון "1.25 P מפליז מצופה כרום, ללא גלישה, תוצרת "קבוצת חמת" דגם "פלמה 51"	יח'	2.00		
02.07.3.008	סוללה פרח לכיור, זרוע הפעלה, פיה קצרה (13-14 ס"מ) קבועה, מצופה כרום, ברזי זיית NIL תוצרת "קבוצת חמת" דגם "אוורסט"	יח'	2.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.07.3.009	סוללה פרח לכיור, זרוע הפעלה, פיה ארוכה (כ- 20 ס"מ) מסתובבת, מצופה כרום, ברזי זזית NIL. תוצרת "קבוצת חמת" דגם "אוורסט"	יח'	2.00		
02.07.3.010	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		
02.07.3.011	תוספת עבור תמיכה חרושתית מגולוונת לכיור בכל גודל והברזים/סוללה הנלווים אליו בהתקנה על קיר גבס	יח'	2.00		
02.07.3.012	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'	3.00		
02.07.3.013	סיפון P או "1.25 S, עשוי פליז, מצופה כרום, תוצרת "VIEGA", או תוצרת "קבוצת חמת"	יח'	2.00		
02.07.3.014	סיפון "2 לכיור מטבח	יח'	1.00		
02.07.3.015	הכנה למיחם לרבות ברז קיר או "1/2 NIL וזזית יציאה	יח'	1.00		
<b>3</b>	<b>סה"כ קבועות</b>				
<b>4</b>	<b>כיבוי אש אוטומטי</b>				
	הערה: הערה: כל המופיע בסעיפי פרק זה מאושר FM/UL ובהתאמה לתקן NFPA-13	הערה			
02.07.4.001	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיוול 40, מותקן גלוי או סמוי, מחובר בהברגות, לרבות ספחים, קוטר "1	מ"א	50.00		
02.07.4.002	צינור פלדה מגולוון סקדיוול 10, מותקן גלוי, מחובר בשיטת מחברי "QUIKCOUP", לרבות ספחים ואביזרי החיבור, קוטר "1.5	מ"א	50.00		
02.07.4.003	צינור פלדה מגולוון סקדיוול 10, מותקן גלוי, מחובר בשיטת מחברי "QUIKCOUP", לרבות ספחים ואביזרי החיבור, קוטר "2	מ"א	25.00		
02.07.4.004	צינור פלדה מגולוון סקדיוול 10, מותקן גלוי, מחובר בשיטת מחברי "QUIKCOUP", לרבות אביזרי החיבור, לא כולל ספחים, בקוטר "3	מ"א	25.00		
02.07.4.005	ספחים שונים לצנרת הנ"ל, קוטר "3	יח'	20.00		
02.07.4.006	חיבור גמיש למתז עשוי צינור נירוסטה, קוטר "1 אורך 1.5 מ' כולל סידור חיזוק למתז, קומפלט	יח'	20.00		
02.07.4.007	חיבור לקו ספרינקלרים קיים בכל קוטר, לרבות ניתוק, ניקוז, חיבור מילוי ובדיקה. צנרת וספחים נמדדים בנפרד על פי סעיפי צנרת	יח'	1.00		
02.07.4.008	מתז תלוי מותקן שקוע בתקרה מונמכת, ציפוי כרום, K=5.6, תגובה מהירה	יח'	10.00		
02.07.4.009	מתז תלוי מותקן מוסתר ומכוסה בתקרה מונמכת עם כיסוי לבן/כרום לסגירה, K=5.6, תגובה מהירה	יח'	10.00		
02.07.4.010			5.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי אשקלון - נפרולוגיה

מספר מכרז: 82

אסמכתא: 36110

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מתזים מותקנים גלוי, ברונזה, טיפוס ניצב או תלוי, K=5.6, יח' תגובה מהירה	יח'			
02.07.4.011	מגוף פרפר עם תמסורת, גלגל הפעלה ומפסק גבול, קוטר 3"	יח'	1.00		
<b>4</b>	<b>סה"כ כיבוי אש אוטומטי</b>				
<b>5</b>	<b>ביוב וגשם</b>				
02.07.5.001	צינור PVC קשיח דופן עבה לפי ת.י. 884 קוטר 6" עומק עד 1 מ'	מ"א	25.00		
02.07.5.002	צינור PVC קשיח דופן עבה לפי ת.י. 884 קוטר 6" בעומק מ- 1.01 מ' עד 1.50 מ'	מ"א	25.00		
02.07.5.003	צינור PVC קשיח דופן עבה לפי ת.י. 884 קוטר 6" בעומק מ- 1.51 מ' ועד 2.50 מ'	מ"א	15.00		
02.07.5.004	תא בקורת מחוליות טרומיות עם תקרה ומכסה ב.ב. לעומס B-125. פתח 50 ס"מ. קוטר 60 ס"מ עומק עד 80 ס"מ	יח'	1.00		
02.07.5.005	שוחת בקורת משולבת פלסטיק/בטון. חלק פנימי מפוליאתילן עם תעלות זרימה וחיבורים, חלק חיצוני מבטון טרומי. תקרה ומכסה טרומי מבטון לעומס B-125. קוטר 80 ס"מ ועומק 120 ס"מ	יח'	2.00		
02.07.5.006	שוחת בקורת משולבת פלסטיק/בטון. חלק פנימי מפוליאתילן עם תעלות זרימה וחיבורים, חלק חיצוני מבטון טרומי. תקרה ומכסה טרומי מבטון לעומס B-125. קוטר 100 ס"מ ועומק עד 2.5 מ', גובה תחתית 85 ס"מ	יח'	1.00		
02.07.5.007	תוספת מחיר למכסה מרובע 60X60 מיצקת, עומס B-125, מיועד להתקנה במשטח מרוצף דגם כרמל 66 תוצרת "זולפמן"	יח'	1.00		
02.07.5.008	תוספת מחיר לתא בקוטר 80 ס"מ עבור תקרה ומכסה לעומס D-400 במקום B-125	יח'	1.00		
02.07.5.009	התחברות לתא בקורת קיים כולל עיבוד מחדש, תאום ותיקון התא	יח'	1.00		
02.07.5.010	צינור פלדה שחור לפי ת.י. 530 עם ציפוי מלט פנימי, מותקן גלוי (צבוע) או סמוי או בקרקע (עטיפת פלסטיק חיצונית), לרבות ספחים וביקורות, קוטר 4" עובי דופן 5/32"	מ"א	10.00		
02.07.5.011	שוקת למרזב (אומגה) מבטון טרומי	יח'	2.00		
02.07.5.012	קולט גשם להתקנה על גג, עשוי מיציקת ברזל, גמר רשת בולטת או שטוחה, מאריך. תוצרת "SMITH" או "JOSAM", יציאה 4"	יח'	2.00		
02.07.5.013	חיבור תעלת פח (מזחלת) לצינור גשם בקוטר 6"-4" כולל תאום עם מתקין הגג, קומפלט	יח'	1.00		
<b>5</b>	<b>סה"כ ביוב וגשם</b>				
<b>7</b>	<b>סה"כ מתקני תברואה וכיבוי</b>				
<b>8</b>	<b>עבודות חשמל תת פרק 8.0</b>				
<b>1</b>					

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>נקודות</b>					
02.08.1.010	נקודת מאור	נק'	65.00		
02.08.1.020	נקודת מאור לתאורת חרום	נק'	9.00		
02.08.1.030	נקודת חיבור למנוע חשמלי חד פאזי	נק'	1.00		
02.08.1.040	נקודת חיבור קיר 16A חד פאזי	נק'	40.00		
02.08.1.050	נקודת הכנה למקבץ תקשורת בלבד 2 מודול	נק'	4.00		
02.08.1.060	נקודת מקבץ שקעי חשמל ותקשורת 4 מודול	נק'	4.00		
02.08.1.070	נקודת מקבץ שקעי חשמל ותקשורת 6 מודול	נק'	4.00		
02.08.1.080	נקודת מקבץ שקעי חשמל ותקשורת 8 מודול	נק'	3.00		
02.08.1.090	נקודת הכנה למערכת בטחון	נק'	15.00		
02.08.1.100	נקודת הכנה לרמקול מולטימדיה	נק'	4.00		
02.08.1.110	נקודת טלוויזיה (משולב במקבץ או בקופסא נפרדת)	נק'	2.00		
02.08.1.120	נקודת חיבור הארקה מקומית עד 10 מ"ר ממוליך היקפי או פס הארקות מקומי	נק'	15.00		
02.08.1.130	נקודת חיבור הארקה מקומית 16 מ"ר ממוליך היקפי או פס הארקות מקומי	נק'	2.00		
02.08.1.140	נקודת חיבור הארקה עד 25 מ"ר מפס הארקות	נק'	1.00		
02.08.1.150	נקודת קריאת אחות / חולה	נק'	3.00		
02.08.1.160	נקודת הכנה לטרמוסטט מזוג אויר	נק'	6.00		
02.08.1.170	נקודת הכנה לגילוי אש	נק'	20.00		
02.08.1.180	נקודת הכנה למערכת כריזת חירום	נק'	6.00		
02.08.1.190	נקודת הכנה לאינטרקום סטנטפון	נק'	4.00		
02.08.1.200	תוספת למחיר נקודת מאור עבור עמעום ג"ת LED כולל התאמת המשנק והדימר לעמעום רציף כולל מצב כיבוי מלא . המחיר כולל את כל הדרוש בג"ת במפסק/דימר	יח'	6.00		
02.08.1.210	תוספת למחיר נקודת מאור עבור מפסק חילוף	יח'	4.00		
02.08.1.220	תוספת למחיר נקודת חיבור קיר או מאור עבור מסגרת לאביזר מוגן מים	יח'	4.00		
02.08.1.230	תוספת למחיר נקודת חיבור קיר עבור כל שקע צמוד נוסף (במסגרת משותפת או נפרדת, מחובר לאותו מעגל).	יח'	5.00		
02.08.1.240	תוספת למחיר נקודת מקבץ שקעי חשמל ותקשורת עבור צינור מריכף 25? נוסף לתקשורת	נק'	2.00		
02.08.1.250	תוספת למחיר נקודת מקבץ שקעי חשמל ותקשורת 6 מודול עבור כבל 3X2.5N2XY וצינור מריכף 20? נוספים להזנת חשמל במעגל חיוני	נק'	2.00		
02.08.1.260	תוספת למחיר נקודת מקבץ שקעי חשמל ותקשורת עבור סיום באביזר דקורטיבי משולב בריהוט לחיבור עד 6	נק'	2.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי אשקלון - נפרולוגיה

מספר מכרז: 82

אסמכתא: 36110

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מודולים (חשמל ותקשורת) דוגמת Innera Leisure נפתחת בלחיצה של חברת Wise Electric או ש"ע מאושר	נק'			
<b>1</b>	<b>סה"כ נקודות</b>				
<b>3</b>	<b>אינסטלציה חשמלית</b>				
02.08.3.010	צינור מריכף כבה מאליו בקוטר 42 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון.	מ"א	20.00		
02.08.3.020	צינור מריכף כנ"ל אולם 32 מ"מ	מ"א	20.00		
02.08.3.030	צינור מריכף כנ"ל אולם 25 מ"מ שאינו כלול במחיר הנקודה	מ"א	40.00		
02.08.3.040	מערכת מודולרית MCT\BST בקוטר 4 לאיטום כניסת מספר משתנה של כבלים חשמל ותקשורת לממ"מ כולל סידור הכבלים בפתח ואטימה.	קומפלט	1.00		
02.08.3.050	מערכת מודולרית MCT\BST בקוטר 6 לאיטום כניסת מספר משתנה של כבלים חשמל ותקשורת לממ"מ כולל סידור הכבלים בפתח ואטימה.	קומפלט	1.00		
<b>3</b>	<b>סה"כ אינסטלציה חשמלית</b>				
<b>4</b>	<b>הארקת יסודות</b>				
02.08.4.010	מערכת הארקת יסודות לתוספת הבנייה בתחום המרחב המוגן והבנייה החדשה בפרויקט כולל טבעת גישור, אלקטרודות ביסודות המבנה, יציאות חוץ והתחברות למערכת הארקה קי ימת במבנה הקיים או לברזלי זיון במבנה הקיים. הכל פי חוק החשמל קומפלט	קומפלט	1.00		
<b>4</b>	<b>סה"כ הארקת יסודות</b>				
<b>7</b>	<b>גופי תאורה</b>				
	הערה: הערות: כל ג"ת יהיו בעלי תקנים RG0, LM80, LM79, 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.	הערה			
02.08.7.020	ג"ת LED לתאורה ישירה, במידות 60x60 ס"מ להתקנה שקועה, הספק חשמלי 28W, שטף אור 3400 לומן, צבע אור Back light, דוגמת maxilight BL led, 4000K (חדרי משרד, רופאים וצוות)	יח'	20.00		
02.08.7.030	ג"ת LED מעוצב לתאורה ישירה מסגרת ריבועית עם מפזר אור עגול במרכז, במידות 60x60 ס"מ להתקנה שקועה, הספק חשמלי 36W, שטף אור 3,000 לומן, צבע אור Back light דוגמת IGL-SBL maxilight, 4000K (חדר ישיבות)	יח'	6.00		
02.08.7.040	ג"ת שקוע תקרה LED קוטר 91mm 520lm הספק 7W כולל דרייבר מקומי גוון אור 3000K דוגמת "RZB" (חדרי ישיבות - היקפי) Leviedo round - אלקטרוזן	יח'	12.00		
02.08.7.060	ג"ת עגול קומפקטי LED גוון האור 4000K ושטף אור 1900 לומן ובהספק חשמלי 25W דוגמת MAXILIGHT	יח'	6.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי אשקלון - נפרולוגיה

מספר מכרז: 82

אסמכתא: 36110

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	DLD ספק אור-עד מהנדסים או ש"ע מאושר	יח'			
02.08.7.070	מערכת אור רציפה ברוחב עד 8 ס"מ עם נורות LED הספק 3000Lm, 25÷30W, שיוגש לאישור. עם כיסוי אופלי (נצילות מעל 50%), להתקנה שקועה בתקרה מונמכת. מבנה הגוף עשוי פרופיל מאלומיניום מצופה אנודיזי לנצילות אורית מקסימלית דוגמת PATOS LED. של אלקטרוזון כולל יחידות קצה (המדידה לפי אורך מערכת רציפה) (תאורת מסדרון ראשי)	מ"א	15.00		
02.08.7.080	ג"ת טכני אטום IP65 להתקנה צמודת קיר/לתקרה לינארי LED בהספק 4,000k 40w 3,600lm דוגמת SUNLIGHT של אורעד מהנדסים או ש"ע.	יח'	6.00		
02.08.7.090	ג"ת צילינדר אטום IP65 להתקנה על עמודים ביציאה לחצר לתאורת DOWN נורת LED בהספק 1200Lum 20W אלומה רחבה, א-סמטרית כלפי מטה, עשוי יציקת אלומיניום. דוגמת MB1 7 (אור עד מהנדסים) (תאורת מרפסת)	יח'	7.00		
<b>7</b>	<b>סה"כ גופי תאורה</b>				
<b>8</b>	<b>מערכת תאורת חרום מבוקרת</b>				
02.08.8.010	ג"ת חרום LED Power 1W 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'	5.00		
02.08.8.020	ג"ת חרום LED Power 4W 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'	3.00		
02.08.8.030	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		
<b>8</b>	<b>סה"כ מערכת תאורת חרום מבוקרת</b>				
<b>9</b>	<b>מערכת כריזה</b>				
02.08.9.010	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'	4.00		
<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			

**כתב כמויות**

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי אשקלון - נפרולוגיה

מספר מכרז: 82

אסמכתא: 36110

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הערה: תבוצע מערכת דוגמת הקיים בבית החולים (סטנטפון) או ש"ע בעל יכולת מוכחת להתחברות בממשק IP למערכת הקיימת בביה"ח	הערה			
02.08.10.030	יחידת אינטרקום IP משרדית עם תצוגת וידאו ושפופרת	קומפלט	1.00		
02.08.10.040	יחידת אינטרקום IP להתקנה שקועה בקיר ללא תצוגה וללא שפופרת (חדרי צוות ורופאים)	קומפלט	2.00		
02.08.10.060	רשיון עבור יחידת אינטרקום IP	קומפלט	3.00		
<b>10</b>	<b>סה"כ מערכת אינטרקום</b>				
	הערה: העבודות במבנה זה מתייחסות לתשתיות ואביזרים במסגרת הקמת מרחב מוגן וחדרי ההנהלה הסמוכים אליו בשלב א' של הפרויקט. המערכות המרכזיות והציוד במרחב מוגן עבור אזור זה יתחברו למערכות המרכזיות בשלב ב'. יש לראות את שלב ב' המשך ישיר לעבודות שלב א' ולקחת בחשבון במחיר היחידה את כל הדרוש להתחברות ללוחות \ רכזות וכד'	הערה			
8	סה"כ עבודות חשמל תת פרק 8.0				
9	עבודות טיח				
<b>1</b>	<b>עבודות טיח</b>				
	הערה: הערה: מחירי היחידה כוללים חיזוקי פינות, פנימי וחיצוני, לכל אורך וגובה הפינה.	הערה			
02.09.1.010	טיח פנים בשתי שכבות, סרגל בשני כיוונים, גמר לבד ע"ג שטחים מישוריים.	מ"ר	430.00		
02.09.1.030	טיח חוץ לרבות שכבת הרבצה תחתונה למניעת חדירת רטיבות ושתי שכבות טיח ללא סיד.	מ"ר	50.00		
02.09.1.040	טיח רב תכליתי PL130 או PL770 למרחב מוגן תוצרת "תרמוקיר" או ש"ע, בעובי 10 מ"מ, לרבות רשת סיבי זכוכית ושליכט בגר.	מ"ר	80.00		
<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: הערה : מחירי יחידה של עבודות ריצוף כוללים פרופילי סף, מעבר, גמר ריצוף וכד' מפליז או מאלומיניום.	הערה			
02.10.1.080	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 60/60 ס"מ, בעובי 11 מ"מ, דרגת התנגדות להחלקה R9, תוצרת גרמניה, יבואן "חרש" או הכל ש"ע, גוון לפי בחירת האדריכל, מחיר יסוד 100 ש"ח/מ"ר, לרבות הכנת השתית, כל המצעים כנדרש, מישקים ברוחב עד 3 מ"מ, גמר רובה אפוקסית, שילוב גוונים ודוגמאות וכו'.	מ"ר	100.00		

כתב כמויות

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי אשקלון - נפרולוגיה

מספר מכרז: 82

אסמכתא: 36110

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.10.1.090	פנלים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 10 ס"מ.	מ"א	90.00		
02.10.1.100	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 33/33 ס"מ, בעובי 11 מ"מ, דרגת התנגדות להחלקה R10-11, תוצרת גרמניה, יבואן "חרש" או הכל ש"ע, גוון לפי בחירת האדריכל, מחיר יסוד 90 ש"ח/מ"ר, לרבות הכנת השתית, כל המצעים כנדרש, מישקים ברוחב עד 3 מ"מ, גמר רובה אפוקסית, שילוב גוונים ודוגמאות וכו'.	מ"ר	5.00		
02.10.1.120	ריצוף באריחי גרניט פורצלן דמוי פרקט במידות 120/23 ס"מ, תוצרת "Emotion" ספרד, יבואן "חרש" או הכל ש"ע, גוון לפי בחירת האדריכל, מחיר יסוד 150 ש"ח/מ"ר, לרבות הכנת השתית, כל המצעים כנדרש, מישקים ברוחב עד 3 מ"מ, גמר רובה אפוקסית, שילוב גוונים ודוגמאות וכו'.	מ"ר	28.00		
02.10.1.130	פנלים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 10 ס"מ.	מ"א	22.00		
02.10.1.160	חיפוי קירות חוץ בלבני חרס "טרקוטה" כדוגמת הקיים, מחיר יסוד 200 ש"ח/מ"ר, המחיר כולל גם את כל שכבות המצע, הדבקה, פוגות, קופינגים, חשפי פתחים וכד', הכל לפי הוראות היצרן והמפקח. המדידה לפי פרישה.	מ"ר	160.00		
02.10.1.200	חיפוי קירות בלוק או בטון, באריחי גרניט פורצלן במידות 60/30 ס"מ, תוצרת סין, יבואן "חרש" או הכל ש"ע, 2 גוונים (גוון רקע + גוון הדגשה) לפי בחירת האדריכל, מחיר יסוד גוון רקע 75 ש"ח/מ"ר, מחיר יסוד גוון הדגשה 85 ש"ח/מ"ר, לרבות הכנת השתית, שכבת הרבצה, שכבת טיח שחור, הדבקה בדבק, מישקים ברוחב עד 3 מ"מ, גמר רובה אפוקסית, שילוב פסים בגוון שונה, שילוב גוונים ודוגמאות, חיפוי חשפי פתחים, שטחים קטנים וצרים, חיתוכים והתאמות וכו' הכל קומפלט.	מ"ר	30.00		
02.10.1.210	חיפוי קירות בלוק או בטון, באריחי גרניט פורצלן במידות 60/30 ס"מ, תוצרת סין, יבואן "חרש" או הכל ש"ע, גוון לפי בחירת האדריכל, מחיר יסוד 75 ש"ח/מ"ר, לרבות הכנת השתית, שכבת הרבצה, שכבת טיח שחור, הדבקה בדבק, מישקים ברוחב עד 3 מ"מ, גמר רובה אפוקסית, שילוב גוונים ודוגמאות, חיפוי חשפי פתחים, שטחים קטנים וצרים, חיתוכים והתאמות וכו' הכל קומפלט.	מ"ר	5.00		
02.10.1.211	חיפוי קירות ביריעות P.V.C קשיחות, תוצרת "PAWLING", דגם "WC60" יבואן "שייחון" או הכל ש"ע, מחיר יסוד 80 ש"ח/מ"ר, המחיר כולל גם פרופילי קצה אופקיים עלי ונים ותחתוניים דגם WC98, חיבורים אורגנליים של היצרן, הכנת השתית, הכל עד לגמר מושלם לפי פרטי היצרן. פינות אנכיות ומצע טיח נמדדים בנפרד.	מ"ר	30.00		
02.10.1.212	לוחות מגן במידות 2.5/20 ס"מ, תוצרת "PAWLING" דגם "WG-8" או ש"ע	מ"א	34.00		
02.10.1.213	מאחז יד בקוטר 1/2" תוצרת "PAWLING", דגם "BR-1600" או ש"ע.	מ"א	17.00		
02.10.1.220	פרופילי פינה שקועים, תוצרת "PAWLING", דגם "CG72" או ש"ע.	מ"א	10.00		
02.10.1.280	אדני חלונות משיש חברון בעובי 3 ס"מ, רוחב עד 30 ס"מ לרבות אף מים.	מ"א	17.00		



**כתב כמויות**

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי אשקלון - נפרולוגיה

מספר מכרז: 82

אסמכתא: 36110

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>1</b>	<b>סה"כ עבודות ריצוף וחיפוי</b>				
<b>2</b>	<b>אביזרי היגינה</b>				
02.10.2.010	מתקן לנייר ניגוב ידיים מנירוסטה, דגם "Bardley" PB-250-15, יבואן "פנל פרוייקטים" או ש"ע.	יח'	5.00		
02.10.2.020	מתקן אופקי לסבון נוזלי מנירוסטה, דגם "Bardley" PB6542, יבואן "פנל פרוייקטים" או ש"ע.	יח'	5.00		
02.10.2.030	מתקן נייר טואלט ג'מבו עם נעילה מנירוסטה, דגם "Bardley PB5402", יבואן "פנל פרוייקטים" או ש"ע.	יח'	2.00		
02.10.2.060	קולב בודד דגם "PB9114", יבואן "פנל פרוייקטים" או ש"ע.	יח'	2.00		
02.10.2.070	קולב כפול דגם "PB9124", יבואן "פנל פרוייקטים" או ש"ע.	יח'	5.00		
02.10.2.080	מראת קריסטל בעובי 6 מ"מ במידות 50/100 ס"מ מעל כיור.	יח'	2.00		
02.10.2.090	מראת קריסטל בעובי 6 מ"מ במידות 60/60 ס"מ עם מסגרת אלומיניום מלוטש ברוחב 9 ס"מ.	יח'	2.00		
<b>2</b>	<b>סה"כ אביזרי היגינה</b>				
<b>10</b>	<b>סה"כ עבודות ריצוף וחיפוי</b>				
<b>11</b>	<b>עבודות צביעה</b>				
<b>1</b>	<b>עבודות צביעה</b>				
02.11.1.020	צבע "סופרקריל" או ש"ע לפי קטלוג "טמבורמיקס" ע"ג טיח פנים ו/או לוחות גבס או בטון חשוף שלוש שכבות לפחות עד לקבלת גוון אחיד לרבות שילוב גוונים ודוגמאות, הכנת התשתית, שכבת יסוד וכל השכבות כנידרש לפי מיפרט היצרן.	מ"ר	50.00		
02.11.1.030	צבע "אקריל" או ש"ע ע"ג טיח פנים ו/או לוחות גבס שלוש פעמים לפחות עד לקבלת גוון אחיד, לרבות שילוב גוונים ודוגמאות, הכנת התשתית, שכבת יסוד וכל השכבות כנידרש לפי מיפרט היצרן.	מ"ר	20.00		
02.11.1.040	שילוט וסימון המרחב המוגן בצבע פולט אור לפי תקן פקע"ר לרבות שילוט פולט אור לאביזרי חשמל ותקשורת.	קומפלט	1.00		
02.11.1.070	צבע "פוליאור אקרילי אנטיבקטריאלי" לאזורים נקיים של "טמבור" או ש"ע, בגוונים לפי בחירת האדריכל, לרבות הכנת התשתית, שכבת יסוד וכל השכבות כנידרש לפי מיפרט היצרן.	מ"ר	500.00		
02.11.1.090	צבע "סופרקריל" או ש"ע על טיח חוץ שלוש פעמים לפחות עד לקבלת גוון אחיד, לרבות שילוב גוונים ודוגמאות, הכנת התשתית, שכבת יסוד וכל השכבות כנידרש לפי מיפרט היצרן.	מ"ר	50.00		
02.11.1.110	תכנון וביצוע שילוט פולט אור לארונות חשמל, אינסטלציה, תקשורת, כיבוי אש וכו', לדלתות אש, חדרים טכניים, מחסנים, ברזי כיבוי, מדי מים וכל שילוט אחר שידרש, הכל קומפלט לפי דרישות כיבוי אש וכל התקנים. המדידה קומפלט לכל השילוט הנדרש בכל מתחם העבודה בתוך	קומפלט	1.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	המבנה, בחזיתות המבנה ובחצר.	קומפלט			
<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	ויטרינה, הכוללת דלת וחלק קבוע, טיפוס מס' אל-ד2 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
02.12.1.020	דלת מבוקרת, טיפוס מס' אל-ד3 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
02.12.1.030	חלון, טיפוס מס' אל-א7 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
02.12.1.040	חלון, טיפוס מס' אל-ב7 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
02.12.1.050	חלון, טיפוס מס' אל-צ7 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
02.12.1.060	ויטרינה קבועה, טיפוס מס' אל-ח8 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
02.12.1.070	ויטרינה קבועה, טיפוס מס' אל-ח9 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	3.00		
<b>1</b>	<b>סה"כ עבודות אלומיניום</b>				
12	סה"כ עבודות אלומיניום				
15	מתקני מיזוג אוויר				
<b>1</b>	<b>מערכת קירור מרכזית</b>				
02.15.1.010	יחידת קירור/חימום מים HEAT PUMP מושלמת, עם מעבה מקורר אוויר, בהתאם לטבלת נתוני הציוד וכמפורט במפרט ולפי התוכניות לתפוקת קירור מינימלית של 55 טון קירור. היחידה מסומנת CH-1, CH-2.	יח'	2.00		
02.15.1.020	משאבת מים קרים/חמים אנכית, לספיקת מים של 135 GPM ולעומד Ft 80, בהתאם לטבלת נתוני הציוד ולמפרט הטכני, לרבות משנה תדר, בסיס אינרטי, שני חיבורים גמישים, חיבור לניקוז ומחוברת לצנרת, בהתאם לשרטוטים ולמפרט. היחידה מסומנת CHWP-3-R, CHWP-2, CHWP-1.	קומפלט	3.00		
02.15.1.030	מכלול לצנרת מי תוספת בקוטר 1", הכולל: מיכל התפשטות סגור מסוג דיאפרגמה, בנפח 100 ליטר, מיכל הוספת כימיקלים סגור (ניתן לפתיחה) בנפח 50 ליטר, שסתום שחרור, מקטין לחץ, מז"ח, מד מים, מסנן ו-5 שסתומי ניתוק, בהתאם לתוכניות.	קומפלט	2.00		
02.15.1.040	מחלק מים מבודד בקוטר 8" ובאורך 3.0 מ' לפחות, הבנוי בהתאם לתקן ייצור מתקני לחץ, לרבות 6 כניסות/יציאות והכנות לאביזרי מדידה, בהתאם לתוכניות.	קומפלט	2.00		
02.15.1.050	מחלק מים מבודד בקוטר 6" ובאורך 3.0 מ' לפחות, הבנוי	קומפלט	2.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי אשקלון - נפרולוגיה

מספר מכרז: 82

אסמכתא: 36110

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	בהתאם לתקן ייצור מתקני לחץ, לרבות 6 כניסות/יציאות והכנות לאביזרי מדידה, בהתאם לתוכניות.	קומפלט			
<b>1</b>	<b>סה"כ מערכת קירור מרכזית</b>				
<b>2</b>	<b>מערכת פיזור אויר</b>				
02.15.2.010	יחידת טיפול אויר צח מושלמת, מותאמת להתקנת פנים, לספיקת אויר של CFM 1,500, לרבות נחשון קירור ונחשון חימום (מערכת 4 צינורות), שתי דרגות סינון עד MERV7, כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד. היחידה מסומנת AC-1.	יח'	1.00		
02.15.2.020	יחידת טיפול באוויר המותאמת להתקנת פנים בתוך התקרה הכפולה, במבנה נמוך, לספיקת אויר של 2000 CFM, לרבות כל אביזריה. בעלת 4 שורות עומק לקירור ו-2 שורות עומק לחימום (4 צינורות), כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד.	יח'	1.00		
02.15.2.030	יחידת טיפול באוויר המותאמת להתקנת פנים בתוך התקרה הכפולה, לספיקת אויר של CFM 1000, לרבות כל אביזריה, בעלת 4 שורות עומק לקירור ו-2 שורות עומק לחימום (4 צינורות), כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד.	יח'	1.00		
02.15.2.040	יחידת מפוח נחשון אופקית ללא מעטה לרבות כל אביזריה לספיקת אויר של CFM 600, בעלת 3 שורות עומק לקירור ושורת עומק אחת לחימום (4 צינורות), כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד.	יח'	1.00		
02.15.2.050	יחידת מפוח נחשון אופקית ללא מעטה לרבות כל אביזריה, לספיקת אויר של CFM 400, בעלת 3 שורות עומק לקירור ושורת עומק אחת לחימום (4 צינורות), כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד.	יח'	3.00		
02.15.2.060	יחידת מפוח נחשון אנכית עם מעטה לרבות כל אביזריה לספיקת אויר של CFM 400 בעלת 4 שורות עומק לקירור (2 צינורות), כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד.	יח'	1.00		
02.15.2.070	חיבורים גמישים בין יחידות טיפול האויר והתעלות מחומר עמיד בפני אש.	יח'	1.00		
02.15.2.080	חיבורים גמישים בין יחידות טיפול האויר הפנימיות והתעלות מחומר עמיד בפני אש.	יח'	4.00		
02.15.2.090	חיבורים גמישים בין יחידות מפוח נחשון והתעלות מחומר עמיד בפני אש.	יח'	8.00		
02.15.2.110	תעלה מפח מגולוון בחתך מרובע להולכת אויר בלחץ נמוך בעובי פח בהתאם לטבלה במפרט הכללי.	מ"ר	225.00		
02.15.2.120	בידוד תרמי חיצוני בתעלות האויר עשויים מסיבי זכוכית עם עטיפת אלומיניום מחוזק בעובי "1.	מ"ר	200.00		
02.15.2.130	בידוד תרמי אקוסטי פנימי בתעלות אויר עשוי מסיבי זכוכית מצופים נאופן בעובי "2 לתעלות אויר חיצוניות.	מ"ר	25.00		
02.15.2.140	מפזר אויר תקרתי מאלומיניום צבוע בתנור משלים אריח, במידות "15"/"15, לרבות וסת כמות אויר ומיישרי זרימה, 3 ו-4 כיווני פיזור.	יח'	1.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי אשקלון - נפרולוגיה

מספר מכרז: 82

אסמכתא: 36110

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.15.2.150	מפזר אויר תקרתי מאלומיניום צבוע בתנור משלים אריח, במידות "12"/"12", לרבות וסת כמות אויר ומיישרי זרימה, 3 ו-4 כיווני פיזור.	יח'	9.00		
02.15.2.160	מפזר אויר תקרתי מאלומיניום צבוע בתנור משלים אריח, במידות "9"/"9", לרבות וסת כמות אויר ומיישרי זרימה, 3 ו-4 כיווני פיזור.	יח'	2.00		
02.15.2.170	מפזר אויר תקרתי מאלומיניום צבוע בתנור משלים אריח, במידות "6"/"6", לרבות וסת כמות אויר ומיישרי זרימה, 3 ו-4 כיווני פיזור.	יח'	5.00		
02.15.2.180	תריס אויר חוזר מאלומיניום הנמדד במ"ר עם מסנן דורלסט בעובי "1/2 וצירי פתיחה.	מ"ר	2.70		
<b>2</b>	<b>סה"כ מערכת פיזור אויר</b>				
<b>3</b>	<b>אוורור</b>				
02.15.3.010	מפוח יניקה צנטרפוגלי לאיוורור שרותים, לספיקה של CFM 1100, לרבות משנה תדר, עם רשת נגד ציפורים, כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד. המפוח מסומן F. -1.	יח'	1.00		
02.15.3.020	מפוח יניקה צנטרפוגלי לאיוורור מרחב מוגן, לספיקה של CFM 200, לרבות משנה תדר, עם רשת נגד ציפורים, כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד. המפוח מסומן F-2.	יח'	1.00		
02.15.3.030	מפוח יניקה צנטרפוגלי לשחרור עשן, לספיקה של 900 CFM, כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד, כולל רשת נגד ציפורים, עמיד במשך שעתיים בטמפ' של 250°C, ה מסומן F-S-9.	יח'	1.00		
02.15.3.040	חיבור גמיש בין המפוח והתעלה מחומר עמיד בפני אש.	יח'	3.00		
02.15.3.050	תעלה מפח מגולוון להולכת אויר בלחץ נמוך עבובי פח בהתאם לטבלה במפרט הכללי.	מ"ר	25.00		
02.15.3.060	תוספת מחיר עבור תעלות מיזוג גלויות מחוץ למבנה עבור אטימת התפרים באמצעות סיליקון ניטרלי ו-2 שכבות סילפס גזה, בהתאם למתואר במפרט.	מ"ר	25.00		
02.15.3.070	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	8.00		
02.15.3.080	תריס יניקה הנמדד במ"ר.	מ"ר	0.40		
02.15.3.110	תריס יניקה עמיד במשך שעתיים בטמפ' של 250°C, הנמדד במ"ר.	מ"ר	0.30		
<b>3</b>	<b>סה"כ אוורור</b>				
<b>4</b>	<b>צנרת ואביזרים</b>				
02.15.4.010	צנרת שחורה למים קרים/חמים, סקדיול 40 בקוטר "4, ללא ספחים.	מ"א	25.00		
02.15.4.020	צנרת שחורה למים קרים/חמים, סקדיול 40 בקוטר "3, ללא ספחים.	מ"א	95.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי אשקלון - נפרולוגיה

מספר מכרז: 82

אסמכתא: 36110

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.15.4.030	צנרת שחורה למים קרים/חמים, סקדיול 40 בקוטר 2", ללא ספחים.	מ"א	6.00		
02.15.4.040	צנרת שחורה למים קרים/חמים, סקדיול 40 ללא תפר, בקוטר 1½", לרבות ספחים.	מ"א	90.00		
02.15.4.050	צנרת שחורה למים קרים/חמים, סקדיול 40 ללא תפר, בקוטר 1¼", לרבות ספחים.	מ"א	14.00		
02.15.4.060	צנרת שחורה למים קרים/חמים, סקדיול 40 ללא תפר, בקוטר 1" לרבות ספחים.	מ"א	45.00		
02.15.4.070	צנרת שחורה למים קרים/חמים, סקדיול 40 ללא תפר, בקוטר ¾" לרבות ספחים.	מ"א	60.00		
02.15.4.080	קשת, הסתעפות או מעבר קוטר לצנרת שחורה למים קרים/חמים סקדיול 40 המסופקת כמוצר מושלם של מפעל ליצור אביזרים בקוטר 4".	יח'	8.00		
02.15.4.090	קשת, הסתעפות או מעבר קוטר לצנרת שחורה למים קרים סקדיול 40 המסופקת כמוצר מושלם של מפעל ליצור אביזרים בקוטר 3".	יח'	30.00		
02.15.4.100	שסתום פיקוד דו דרכי חשמלי ON/OFF בקוטר 1 1/4", כולל מפעיל חשמלי, לסגירה מוחלטת ואטומה של השסתום	יח'	2.00		
02.15.4.110	ברז ברמד בקוטר 3"	יח'	2.00		
02.15.4.120	ברז ניתוק ידני בקוטר 4"	יח'	2.00		
02.15.4.130	ברז ניתוק ידני בקוטר 3"	יח'	38.00		
02.15.4.140	ברז ניתוק ידני בקוטר 2"	יח'	3.00		
02.15.4.150	ברז ניתוק ידני בקוטר 1 1/2"	יח'	2.00		
02.15.4.160	ברז ניקוז בקוטר ¾"	יח'	6.00		
02.15.4.170	מסננים מאוגנים לקוי צנרת מים קרים/חמים בקוטר 3", כולל מגוף כדורי לשטיפה.	יח'	6.00		
02.15.4.180	מסננים מאוגנים לקוי צנרת מים קרים/חמים בקוטר 2", כולל מגוף כדורי לשטיפה.	יח'	1.00		
02.15.4.190	מסננים מאוגנים לקוי צנרת מים קרים/חמים בקוטר 1 1/2", כולל מגוף כדורי לשטיפה.	יח'	2.00		
02.15.4.200	שסתום חד כיווני אלכסוני מאוגן בקוטר 3"	יח'	3.00		
02.15.4.210	מד חום עמוד "סיקה" כולל מופה ½"	יח'	15.00		
02.15.4.220	משחרר אוויר אוטומטי ¾" דוגמת A.R.I., כולל ברז.	יח'	6.00		
02.15.4.230	מד לחץ כולל ברזים כדוריים, צנרת נחושת מבודדת לחיבור הנקודות, משכך ומופות ½" בהתאם לסכמה.	יח'	5.00		
<b>4</b>	<b>סה"כ צנרת ואביזריה</b>				
<b>5</b>	<b>בידוד לצנרת</b>				
02.15.5.010	בידוד לצנרת מים קרים/חמים מחוץ למבנה, כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר 4"	מ"א	25.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי אשקלון - נפרולוגיה

מספר מכרז: 82

אסמכתא: 36110

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.15.5.020	בידוד לצנרת מים קרים/חמים מחוץ למבנה, כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר "3.	מ"א	95.00		
02.15.5.030	בידוד לצנרת מים קרים/חמים מחוץ למבנה, כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר "2.	מ"א	6.00		
02.15.5.040	בידוד לצנרת מים קרים/חמים מחוץ למבנה, כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר "1 1/2.	מ"א	70.00		
02.15.5.050	בידוד לצנרת מים קרים/חמים בתוך מבנה, כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר "1/2.	מ"א	20.00		
02.15.5.060	בידוד לצנרת מים קרים/חמים בתוך מבנה, כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר "1 1/4.	מ"א	14.00		
02.15.5.070	בידוד לצנרת מים קרים/חמים בתוך מבנה, כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר "1.	מ"א	45.00		
02.15.5.080	בידוד לצנרת מים קרים/חמים בתוך מבנה, כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר "3/4.	מ"א	60.00		
<b>5</b>	<b>סה"כ בידוד לצנרת</b>				
<b>6</b>	<b>מערכת סינון אב"כ</b>				
02.15.6.010	מערכת איורור וסינון אוויר אב"כ מתוצרת "תעשיות בית אל" דגם FAH 1600\600 לרבות: מפוח מדגם LH 1600/600 לספיקת אוויר 1600 מק"ש, שסתום הדף לכניסת אוויר מד גם ESVF 1603, תוצרת "בית אל" או ש"ע מאושר ע"י פיקוד העורף, כמפורט במפרט ובהתאם לתכנית.	קומפלט	1.00		
02.15.6.020	שסתום הדף ושיחרור לחץ בקיר חיצוני של מרחב המוגן, לספיקה של 200-800 מק"ש, דוגמת דגם A 803, תוצרת "בית אל", כמפורט במפרט ובהתאם לתכנית.	קומפלט	2.00		
02.15.6.030	מגוף פרפר יעודי לאב"כ בקוטר "8 לרבות אוגנים דוגמת תוצרת "הכוכב WAFER110".	קומפלט	2.00		
02.15.6.040	מערכת איטום למעבר צנרת דרך קיר או תקרה מרחב מוגן בהתאם לדרישות פיקוד העורף עם שרוול בקוטר פנימי 7 ס"מ תוצרת MCT או שווה ערך מאושר.	קומפלט	4.00		
02.15.6.050	מעבר (פשטיק) להתקנת המגופים ושסתומי כניסת אוויר כולל שטוצר נגדי למגוף בקוטר "8.	קומפלט	5.00		
02.15.6.060	קידוח יהלום להתקנת צינור בקוטר "8 לרבות התקנת צינור פיקוד העורף תקני בהתאם לתכניות.	קומפלט	6.00		
02.15.6.070	קידוח יהלום להתקנת צינור בקוטר "4 לרבות התקנת צינור פיקוד העורף תקני בהתאם לתוכניות	יח'	2.00		
02.15.6.080	צינור אוורור מפלדה קוטר "8 במקלט/מרחב מוגן בקיר חיצוני בעובי מינימלי של 30 ס"מ ועד 40 ס"מ, לפי תקנות פיקוד העורף	יח'	5.00		
02.15.6.090	צינור אוורור מלדה קוטר "8 במקלט/מרחב מוגן בקיר פנימי בעובי מינימלי של 25 ס"מ ועד 40 ס"מ, לפי תקנות פיקוד העורף	יח'	1.00		
02.15.6.100	צינור אוורור מפלדה קוטר "4 במקלט/מרחב מוגן בקיר	יח'	2.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי אשקלון - נפרולוגיה

מספר מכרז: 82

אסמכתא: 36110

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	חיצוני בעובי מינימלי של 30 ס"מ ועד 40 ס"מ, לפי תקנות פיקוד העורף	יח'			
<b>6</b>	<b>סה"כ מערכת סינון אב"כ</b>				
<b>7</b>	<b>מערכת חשמל ובקרה</b>				
02.15.7.010	לוח חשמל ראשי 1 למיזוג אויר למרכז אנרגיה מוגן בפני מים ואבק כולל תא ראשי, תא חיוני לנח, פיקוד ובקרה עבור יחידת קירור המים CH-1, משאבות המים CHWP-1, CHWP-2, CHWP-3R, מפוח לשחרור עשן F-S-9. תא בלתי חיוני עבור יחידת קירור המים CH-2, עבור י.ט.א. AC-1 ועבור מפוחים F-1, F-2, תא עבור הבקרים ותא עבור משני התדר. הלוח יהיה בהתאם לנדרש כמתואר במפרט ובתוכניות.	קומפלט	1.00		
02.15.7.020	חווט חשמלי מושלם לנח, פיקוד ובקרה של כל המרכיבים במערכת, כולל כבלים, חוטים, חיזוקים, כל חומרי העזר הדרושים, ביצוע תעלות מפח מגולוון על הגג ותעלות רשת 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 עבור המערכת של מבנה 1).	קומפלט	1.00		
02.15.7.030	כל החומרה, התוכנה והאביזרים הדרושים עבור מערכת הבקרה לבקרת יחידת טיפול באוויר צח, 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		
02.15.7.040	כל החומרה, התוכנה והאביזרים הדרושים עבור מערכת הבקרה לבקרת משאבות 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	3.00		
02.15.7.050	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		
02.15.7.060	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		

**כתב כמויות**

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי אשקלון - נפרולוגיה

מספר מכרז: 82

אסמכתא: 36110

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.15.7.070	כל החומרה, התוכנה והאביזרים הדרושים עבור מערכת הבקרה לבקרת יחידת קירור/חימום 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	2.00		
02.15.7.080	כל החומרה, התוכנה והאביזרים הדרושים עבור מערכת הבקרה לבקרת טמ' ולחץ על 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	4.00		
02.15.7.090	כל החומרה, התוכנה והאביזרים הדרושים עבור מערכת הבקרה לבקרת PI למערכת מי תוספת, 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		
02.15.7.100	כל החומרה, התוכנה והאביזרים הדרושים עבור מערכת הבקרה ללבקרת יחידת AW לשטחים ציבוריים, 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		
7	<b>סה"כ מערכת חשמל ובקרה</b>				
15	סה"כ מתקני מיזוג אויר				
22	אלמנטים מתועשים בבניין				
1	<b>אלמנטים מתועשים בבניין</b>				
02.22.1.010	תקרת תותב ממגשי פח אטומים מגולבנים וצבועים בתנור, עובי הפח 0.6 מ"מ, רוחב המגשים 30 ס"מ. לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי Z, L+Z, T, L, פתיחת פתחים מכל ל סוג, כל החיבורים והחיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. סוג D בתכנית התקרה	מ"ר	20.00		
02.22.1.021	תקרה אקוסטית ממגשי פח מחוררים חירור מיקרו, מגולבנים וצבועים בתנור, עובי הפח 0.6 מ"מ, רוחב המגשים 60 ס"מ, HOOK ON, לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי Z, L, T, Z+L, פתיחת פתחים מכל סוג, כל החיבורים והחיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. סוג G בתכנית התקרה.	מ"ר	21.00		
02.22.1.022	תקרה אקוסטית מאריחי פח מחוררים חירור מיקרו, מגולבנים וצבועים במידות 60/60/0.6 ס"מ, DROP-IN, פרופילי FINE-LINE, לרבות בידוד ע"י אריג אקוסטי	מ"ר	50.00		



מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מודבק, קונס טרוקצית נשיאה, פרופילי L, T, Z, L+Z, פתיחת פתחים מכל סוג, כל החיבורים והחיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. סוג A1 בתכנית התקרה.	מ"ר			
02.22.1.060	בידוד תקרות אקוסטיות במזרוני צמר זכוכית בעובי "1 ובמשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק עטופים בפוליאטילן חסין אש לרבות גיזת צמר זכוכית שחורה מודבקת.	מ"ר	21.00		
02.22.1.070	תקרות גבס ו/או סנורי גבס ו/או קורות גבס ו/או קרניזים מגבס - אופקי, אנכי, משופע, מעוגל במקומות שונים ובגבהים שונים וכו' - מלוח גבס לבן או ירוק בעובי "1/2, לרבות קונסטרוקציית נשיאה מפרופילי פח מגולבנים וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, הכנה לצבע, שפכטל, זוויתני הגנה בפינות, פרופילי ניתוק וכו' וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. (המדידה נטו לפי פרישה של השטח הנראה לעין + 10 ס"מ מעל תקרה אקוסטית)	מ"ר	50.00		
02.22.1.090	תעלות לגופי תאורה ברוחב עד 30 ס"מ מפח מגולבן וצבוע בתנור, לרבות קונסטרוקציית נשיאה.	מ"א	18.00		
02.22.1.100	מחיצות גבס רצפה/תקרה עשויות 2 לוחות גבס לבן או ירוק, בעובי "1/2 כל לוח, לוח אחד בכל צד ובעובי כולל של עד 10 ס"מ, לרבות קונסטרוקציית נשיאה מפרופילי פח מגולבנים (המרחק בין הסטדים על פי התקן בהתאם לגובה המחיצה) וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, הכנה לצבע, פינות מגן, פרופילי ניתוק וכו'. הכל קומפלט.	מ"ר	20.00		
02.22.1.190	בידוד מחיצות גבס במזרוני צמר זכוכית בעובי "2 במשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק עטופים בפוליאטילן חסין אש לרבות חיזוק המזרונים לקונסטרוקציה של המחיצה למניעת נפילה.	מ"ר	20.00		
02.22.1.260	תוספת מחיר לתקרה אקוסטית/תותב/גבס מכל סוג עבור קונסטרוקציית נשיאה למרחב מוגן מאושרת על ידי פיקוד העורף.	מ"ר	25.00		
02.22.1.300	בית כיסא כימי תקני למרחב מוגן, לרבות וילון.	קומפלט	1.00		
1	<b>סה"כ אלמנטים מתועשים בבניין</b>				
22	סה"כ אלמנטים מתועשים בבניין				
23	כלונסאות ביסוס				
1	<b>כלונסאות ביסוס</b>				
	הערה: סוג הבטון ב-30 דרגת חשיפה 3, שקיעה "6. ימדד רק האורך של הכלונס הכולל יציקה. קידוח בלבד לא ימדד. המחיר כולל בדיקה סונית לכל הכלונסאות וכל הרשום בדוח הקרקע של מהנדס זליו דיאמנדי המצורף למכרז.	הערה			
02.23.1.002	קידוח ויציקת כלונסאות לפי דו"ח יועץ הקרקע והתוכנית ובקוטר 50 ס"מ עד עומק (יצוק) 12 מ'	מ"א	220.00		
02.23.1.003	ברזל זיון מצולע או כלובים מרותכים לזיון הבטונים	טון	3.50		
02.23.1.004	תוספת למחיר הכלונסאות עבור ביצוע בשיטת CFA	מ"א	220.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
1	<b>סה"כ כלונסאות ביסוס</b>				
23	סה"כ כלונסאות ביסוס				
30	מקבעים				
1	<b>מקבעים</b>				
	הערה: הערה: מחירי יחידה של המקבעים בפרק זה כוללים ריהוט קבוע, משטחי קוריאן, כיורי קוריאן אינטגרליים וכו', הכל קומפלט כמפורט ברשימה.				
02.30.1.010	פריט טיפוס מס' מק-20 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
02.30.1.020	פריט טיפוס מס' מק-21 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
02.30.1.030	פריט טיפוס מס' מק-22 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
02.30.1.040	פריט טיפוס מס' מק-23 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
02.30.1.050	פריט טיפוס מס' מק-24 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
02.30.1.060	פריט טיפוס מס' מק-14 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
1	<b>סה"כ מקבעים</b>				
30	סה"כ מקבעים				
34	עבודות גילוי אש-הסכם חברת אורד עם מ. הבריאות תת פרק 34.0				
1	<b>גלאים ואביזרים</b>				
02.34.1.010	תיבה לגלאי המיועד להתקנה בתעלת מיזוג אויר חוזר כולל מוצא למנורת סימון חיצונית כולל מוטות מחוררים	יח'	1.00		
02.34.1.050	גלאי עשן "פוטואלקטרי" ממוען אנלוגי	יח'	7.00		
1	<b>סה"כ גלאים ואביזרים</b>				
3	<b>אביזרים</b>				
02.34.3.010	לחצן אזעקה הפעלה בודדת תה"ט או עה"ט	יח'	2.00		
02.34.3.060	צופר נצנץ חיצוני IP65	יח'	1.00		
02.34.3.070	צופר נצנץ פנימי תה"ט	יח'	2.00		
02.34.3.080	נורית סימון להתקנה על התקרה	יח'	3.00		
02.34.3.110	מחזיק דלת אלקטרומגנטי להתקנה על הקיר	יח'	1.00		
02.34.3.120	לחצן שחרור למחזיק דלת	יח'	1.00		
02.34.3.140	קופסאות מארז לחיבור קומתי כולל פסי חיבורים עבור עד 10 זוג לרבות שילוט וסימון	יח'	1.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.34.3.150	התקן דיווח בין בקרות	מ"א	2.00		
02.34.3.160	יח' OUTPUT ללוח ממוען מסוג "מגע יבש" לניתוק לוחות ומפוחים	מ"א	2.00		
02.34.3.170	יח' OUTPUT ללוח ממוען מסוג "מגע מבוקר" להפעלת צופרים ומע' כיבי	יח'	1.00		
02.34.3.190	ספק כח אלקטרו מגנטיים (עד 10 יחידות)	יח'	1.00		
02.34.3.210	ממסרי עזר להפעלות שונות או הפסקות	יח'	1.00		
02.34.3.220	כתובת INPUT עבור בקרת מפסקי זרימה	יח'	1.00		
02.34.3.230	כתובת INPUT עבור בקרת מגופים	יח'	1.00		
<b>3</b>	<b>סה"כ אביזרים</b>				
<b>5</b>	<b>התקנות ואביזרים</b>				
02.34.5.010	נקודה עבור גלאי מכל סוג עד גובה של 4 מ'	נק'	7.00		
02.34.5.050	נקודה עבור לחצן	נק'	2.00		
02.34.5.070	נקודה עבור צופר נצנץ	נק'	2.00		
02.34.5.080	נקודת התקנת לוח משנה קולקטיבי מעל 50 מטר ועד 100 מטרים מהבקרה	נק'	1.00		
	הערה: הסעיפים הבאים 34.05.0240 עד 34.05.0490 מיועדים לעבודות שאינן נכללות במחיר הנקודה לאביזר אלא עבור עבודות הזנה וכו'	הערה			
02.34.5.110	קופסאות CI בגודל 30*30 ס"מ וחיוטה	קומפלט	1.00		
02.34.5.130	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	1.00		
02.34.5.150	שילוט סנדוויץ 4*7 ס"מ לבן על רקע אדום	יח'	1.00		
02.34.5.160	שילוט סנדוויץ 10*10 ס"מ לבן על רקע אדום	יח'	1.00		
02.34.5.170	שילוט סנדוויץ 15*15 ס"מ לבן על רקע אדום	יח'	1.00		
02.34.5.180	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>				
	הערה: העבודה תבוצע ע"י חברת אורד מגלי אש בהתאם לצידוד הקיים בבית חולים ברזילי כולל חיבור ודיווח למערכת הקיימת ועל בסיס חוזה משרד הבריאות	הערה			
	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, % ההנחה וההתייקרות במועד הגשת	הערה			

כתב כמויות

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי אשקלון - נפרולוגיה

מספר מכרז: 82

אסמכתא: 36110

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	ההצעות.	הערה			
34	סה"כ עבודות גילוי אש -הסכם חברת אורד עם מ. הבריאות תת פרק 34.0				
2	סה"כ משרדי הנהלה				

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>3</b>	<b>משרדי רופאים</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.	הערה			
03.01.1.002	חפירה כללית עד מפלס תחתית רצפת קומת הקרקע. המחיר כולל גם חפירות גישוש למציאת תשתיות תת קרקעיות בשטח הפרויקט.	מ"ק	65.00		
03.01.1.003	חפירה ממפלס החפירה הכללית עבור קורות היסוד, וכל חפירה נדרשת אחרת	מ"ק	13.00		
<b>1</b>	<b>סה"כ כללי</b>				
1	סה"כ עבודות עפר ופינוי השטח				
2	עבודות בטון יצוק באתר				
<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.	הערה			
03.02.1.002	עמודי יסוד וקומה במידות שונות מבטון ב-30	מ"ק	7.00		
03.02.1.003	קורות יסוד ברוחב 20 ס"מ	מ"ק	1.50		
03.02.1.004	קורות יסוד ברוחב 40 ס"מ	מ"ק	11.00		
03.02.1.005	רצפת בטון תלויה בעובי 25 ס"מ	מ"ר	205.00		
03.02.1.006	מעקות בטון בעובי 20 ס"מ על הגגות כולל שקע בעומק 3 ס"מ עבור האיטום וכולל פתחים לפי תוכנית האדריכל	מ"ק	20.00		
03.02.1.007	עמודוני בטון במידות שונות כעטיפה ע"ג צנרת העוברת בקירות	מ"ק	0.50		
03.02.1.008	הגבהות בטון מתחת ללוחות חשמל	מ"א	2.00		
03.02.1.009	פלציב GA40 בעובי 5 ס"מ בבסיסים למכונות	מ"ר	10.00		
03.02.1.010	חגורות עוברות וקורות ע"ג קירות בניה ברוחב 20 ס"מ	מ"ק	5.60		
03.02.1.011	חגורות עוברות ע"ג קירות בניה ברוחב 10 ס"מ	מ"ק	3.20		
03.02.1.012	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, פינוי קטומות 2/2 ס"מ. כולל בסיסים אינרטיים היצוקים בשני חלקים לצילרים ולמשאבות	מ"ק	1.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי אשקלון - נפרולוגיה

מספר מכרז: 82

אסמכתא: 36110

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
03.02.1.013	ברזל זיון מסוג 400 רתיך מצולע או רשתות מרותכות בכל הקטרים	טון	19.00		
03.02.1.014	תקרת צלעות מבטון בעובי כולל 35 ס"מ עם מילוי בלוקי איטונג ובעובי 30 ס"מ	מ"ר	203.00		
03.02.1.015	שיפועים על גג . השיפועים ע"י פלטות פוליסטירן 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 ס"מ	מ"ר	203.00		
03.02.1.016	הגבהות שונות מעל הגגות עבור פתחי אוורור וכדומה	מ"ק	1.00		
03.02.1.017	פלטות פוליסטירן מוקצף מסוג F30 בעובי 5 ס"מ בתפרים	מ"ר	12.00		
03.02.1.027	תוספת למחיר עבור בטון גלוי בתבניות לוחות דוגמת הקיים כולל התאמת התערובת שדל הבטון לבטון גלוי .	מ"ר	162.00		
03.02.1.028	פלטות בידוד טרמי מפוליסטירן בעובי 2 ס"מ עם מריחת דבק דוגמת "אדקס"	מ"ר	275.00		
<b>1</b>	<b>סה"כ כללי</b>				
<b>2</b>	סה"כ עבודות בטון יצוק באתר				
<b>4</b>	עבודות בניה				
<b>1</b>	עבודות בניה				
03.04.1.001	קירות בלוקי בטון חלולים תרמיים (5 חורים) בעובי 20 ס"מ	מ"ר	260.00		
03.04.1.002	מחיצות מבלוקי בטון חלולים בעובי 10 ס"מ	מ"ר	250.00		
<b>1</b>	<b>סה"כ עבודות בניה</b>				
<b>4</b>	סה"כ עבודות בניה				
<b>5</b>	עבודות איטום				
<b>1</b>	עבודות איטום				
03.05.1.001	איטום גגות ע"ג שיפועים מבטון מוחלק (לא "בטקל") בשתי מערכות משנה שונות אחת מעל השניה: מערכת איטום משנית ראשונה: 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 כליריעה 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	230.00		
03.05.1.002	איטום היקף מסד הבנין לפי המפרט	מ"א	65.00		
03.05.1.003	שכבת חציצה בין רצפת קומת הקרקע לקירות החיצוניים לפי המפרט	מ"א	65.00		
03.05.1.006	איטום חזיתות הבנין מתחת לחיפוי טרקוטה הנמדד לחוד . האיטום ע"י מריחת סיקא טופ סיל 107 בשתי שכבות	מ"ר	80.00		
<b>1</b>	<b>סה"כ עבודות איטום</b>				

**כתב כמויות**

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי אשקלון - נפרולוגיה

מספר מכרז: 82

אסמכתא: 36110

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
5	סה"כ עבודות איטום				
6	נגרות אומן ומסגרות פלדה				
1	<b>דלתות נגרות</b>				
03.06.1.010	דלת, טיפוס מס' נ-ד6 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
03.06.1.020	דלת, טיפוס מס' נ-ד7 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	8.00		
1	<b>סה"כ דלתות נגרות</b>				
2	<b>דלתות פח לנישות שירות</b>				
03.06.2.010	דלת לנישת ארון חשמל, טיפוס מס' מ-א7 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
2	<b>סה"כ דלתות פח לנישות שירות</b>				
4	<b>מעקי מדרגות</b>				
03.06.4.010	מעקה מדרגות חיצוניות, כולל מילואה מפח "שגב" מחורר, עמודים ו-2 מאחזי יד מצינורות פלדה, מגולוון וצבוע, הכל קומפלט לפי הפרטים בגיליון A011 (מדרגות B).	מ"א	17.00		
4	<b>סה"כ מעקי מדרגות</b>				
6	סה"כ נגרות אומן ומסגרות פלדה				
7	מתקני תברואה וכיבוי				
1	<b>מים קרים, חמים וכיבוי</b>				
03.07.1.001	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	5.00		
03.07.1.002	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיוול 40 מחובר בהברגה לא כולל ספחים קוטר 3"	מ"א	15.00		
03.07.1.003	ספחי הברגה מגולוונים 3"	יח'	10.00		
03.07.1.004	צינור פוליפרופילן מחוזק בסיבי זכוכית PP-R, למים קרים וחמים (פולירול פיזר SDR 7.4). מותקן גלוי או סמוי. תעלת רשת לחיזוק רציף. כולל ספחים ואביזרי קצה קוטר 20 מ"מ חוץ (1/2")	מ"א	50.00		
03.07.1.005	צינור פוליפרופילן מחוזק בסיבי זכוכית PP-R, למים קרים וחמים (פולירול פיזר SDR 7.4). מותקן גלוי או סמוי. תעלת רשת לחיזוק רציף. כולל ספחים ואביזרי קצה קוטר 25 מ"מ חוץ (3/4")	מ"א	50.00		
03.07.1.006	צינור פוליפרופילן מחוזק בסיבי זכוכית PP-R, למים קרים וחמים (פולירול פיזר SDR 7.4). מותקן גלוי או סמוי. תעלת רשת לחיזוק רציף. כולל ספחים ואביזרי קצה קוטר 50 מ"מ חוץ (1.5")	מ"א	60.00		
03.07.1.007	בידוד תרמי לצנרת סמויה בקיר, עובי הבידוד 9 מ"מ, קוטר הצינור 1/2"-3/4"	מ"א	20.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי אשקלון - נפרולוגיה

מספר מכרז: 82

אסמכתא: 36110

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
03.07.1.008	בידוד תרמי לצנרת גלויה, עובי הבידוד 19 מ"מ, קוטר הצינור 1/2"-3/4"	מ"א	20.00		
03.07.1.009	בידוד תרמי לצנרת גלויה, עובי הבידוד 19 מ"מ, קוטר הצינור 1.5"	מ"א	30.00		
03.07.1.010	התחברות קו מים חמים מפוליפרופילן PP-R בקוטר "1.5-1 לקו קיים מפוליפרופילן PP-R כולל תאום וכל החומר הדרוש, קומפלט	יח'	3.00		
03.07.1.011	התחברות קו כיבוי בקוטר "3 לקו קיים מפלדה כולל תאום וכל החומר הדרוש, קומפלט	יח'	1.00		
03.07.1.012	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר 1/2"	יח'	5.00		
03.07.1.013	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר 3/4"	יח'	5.00		
03.07.1.014	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר 1.5"	יח'	3.00		
<b>1</b>	<b>סה"כ מים קרים, חמים וכיבוי</b>				
<b>2</b>	<b>שפכים דלוחין</b>				
03.07.2.001	צינור פוליאיתילן (HDPE) לשפכים מותקן, גלוי או סמוי, קוטר 40-63 מ"מ לרבות ספחים	מ"א	50.00		
03.07.2.002	צינור פוליאיתילן (HDPE) לשפכים מותקן גלוי, סמוי, מתחת לרצפה ובקרקע, קוטר 110 מ"מ, לא כולל ספחים	מ"א	10.00		
03.07.2.003	עטיפת בטון מזויין 10 ס"מ מסביב לצינור המונח ועד רצפת הבטון של המיבנה. קוטר הצינור "4-6" ולפי הפרט המצורף קומפלט	מ"א	10.00		
03.07.2.004	קופסת ביקורת, מחסום תופי, קופסה נופלת, מחסום רצפה וכו' מפלסטיק, קוטר "4 עם מכסה פליז מוברג במסגרת מרובעת. תוצרת "מ.פ.ה."	יח'	5.00		
03.07.2.005	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'	2.00		
03.07.2.006	הכנת זקף ניקוז קוטר "2 עם משפך "4 מצינור HDPE	יח'	3.00		
03.07.2.007	הכנת ניקוז יחידת 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'	4.00		
<b>2</b>	<b>סה"כ שפכים דלוחין</b>				
<b>3</b>	<b>קבועות</b>				
	הערה: הערה: כל הקבועות הסניטריות יכללו את כל הנדרש לצורך עמידה בתקן ירוק	הערה			



מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
03.07.3.001	סוללה פרח לכיור, זרוע הפעלה, פיה ארוכה (כ- 20 ס"מ) מסתובבת, מצופה כרום, ברזי זזית NIL. תוצרת "קבוצת חמת" דגם "אוורסט"	יח'	2.00		
03.07.3.002	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		
03.07.3.003	סיפון P או S "1.25", עשוי פליז, מצופה כרום, תוצרת "VIEGA", או תוצרת "קבוצת חמת"	יח'	2.00		
03.07.3.004	סיפון "2" לכיור מטבח	יח'	1.00		
03.07.3.005	הכנה למיחם לרבות ברז קיר או 1/2" NIL וזזית יציאה	יח'	1.00		
<b>3</b>	<b>סה"כ קבועות</b>				
<b>4</b>	<b>כיבוי אש אוטומטי</b>				
	הערה: הערה: כל המופיע בסעיפי פרק זה מאושר FM/UL ובהתאמה לתקן NFPA-13	הערה			
03.07.4.001	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיוול 40, מותקן גלוי או סמוי, מחובר בהברגות, לרבות ספחים, קוטר "1"	מ"א	60.00		
03.07.4.002	צינור פלדה מגולוון סקדיוול 10, מותקן גלוי, מחובר בשיטת מחברי "QUIKCOUP", לרבות ספחים ואביזרי החיבור, קוטר "1.5"	מ"א	60.00		
03.07.4.003	צינור פלדה מגולוון סקדיוול 10, מותקן גלוי, מחובר בשיטת מחברי "QUIKCOUP", לרבות ספחים ואביזרי החיבור, קוטר "2"	מ"א	30.00		
03.07.4.004	צינור פלדה מגולוון סקדיוול 10, מותקן גלוי, מחובר בשיטת מחברי "QUIKCOUP", לרבות אביזרי החיבור, לא כולל ספחים, בקוטר "3"	מ"א	30.00		
03.07.4.005	ספחים שונים לצנרת הנ"ל, קוטר "3"	יח'	20.00		
03.07.4.006	חיבור גמיש למתז עשוי צינור נירוסטה, קוטר "1" אורך 1.5 מ' כולל סידור חיזוק למתז, קומפלט	יח'	30.00		
03.07.4.007	חיבור לקו ספרינקלרים קיים בכל קוטר, לרבות ניתוק, ניקוז, חיבור מילוי ובדיקה. צנרת וספחים נמדדים בנפרד על פי סעיפי צנרת	יח'	1.00		
03.07.4.008	מתזים מותקנים גלוי, ברונזה, טיפוס ניצב או תלוי, K=5.6,	יח'	10.00		
03.07.4.009	מתז תלוי מותקן שקוע בתקרה מונמכת, ציפוי כרום, K=5.6, תגובה מהירה	יח'	15.00		
03.07.4.010	מתז תלוי מותקן מוסתר ומכוסה בתקרה מונמכת עם כיסוי לבן/כרום לסגירה, K=5.6, תגובה מהירה	יח'	15.00		
03.07.4.011	מגוף פרפר עם תמסורת, גלגל הפעלה ומפסק גבול, קוטר "3"	יח'	1.00		
<b>4</b>	<b>סה"כ כיבוי אש אוטומטי</b>				
<b>5</b>	<b>ביוב וגשם</b>				

**כתב כמויות**

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי אשקלון - נפרולוגיה

מספר מכרז: 82

אסמכתא: 36110

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
03.07.5.001	צינור PVC קשיח דופן עבה לפי ת.י. 884 קוטר 6" עומק עד 1 מ'	מ"א	15.00		
03.07.5.002	צינור PVC קשיח דופן עבה לפי ת.י. 884 קוטר 6" בעומק מ- 1.01 מ' ועד 1.50 מ'	מ"א	15.00		
03.07.5.003	צינור PVC קשיח דופן עבה לפי ת.י. 884 קוטר 6" בעומק 1.5 מ' ועד 2.5 מ'	מ"א	15.00		
03.07.5.004	תא בקורת מחוליות טרומיות עם תקרה ומכסה ב.ב. לעומס B-125. פתח 50 ס"מ. קוטר 60 ס"מ עומק עד 80 ס"מ	יח'	1.00		
03.07.5.005	שוחת בקורת משולבת פלסטיק/בטון. חלק פנימי מפוליאתילן עם תעלות זרימה וחיבורים, חלק חיצוני מבטון טרומי. תקרה ומכסה טרומי מבטון לעומס B-125. קוטר 100 ס"מ ועומק עד 2.5 מ', גובה תחתית 85 ס"מ	יח'	1.00		
03.07.5.006	שוחת בקורת משולבת פלסטיק/בטון. חלק פנימי מפוליאתילן עם תעלות זרימה וחיבורים, חלק חיצוני מבטון טרומי. תקרה ומכסה טרומי מבטון לעומס B-125. קוטר 125 ס"מ ועומק עד 3 מ', גובה תחתית 1 מ'	יח'	1.00		
03.07.5.007	תוספת מחיר למכסה מרובע 60X60 מיצקת, עומס B-125, מיועד להתקנה במשטח מרוצף דגם כרמל 66 תוצרת "זולפמן"	יח'	1.00		
03.07.5.008	תוספת מחיר לתא בקוטר 80 ס"מ עבור תקרה ומכסה לעומס D-400 במקום B-125	יח'	1.00		
03.07.5.009	התחברות לתא בקורת קיים כולל עיבוד מחדש, תאום ותיקון התא	יח'	1.00		
03.07.5.010	צינור פלדה שחור לפי ת.י. 530 עם ציפוי מלט פנימי, מותקן גלוי (צבוע) או סמוי או בקרקע (עטיפת פלסטיק חיצונית), לרבות ספחים וביקורות, קוטר 4" עובי דופן 32"/5	מ"א	10.00		
03.07.5.011	שוקת למרזב (אומגה) מבטון טרומי	יח'	4.00		
03.07.5.012	קולט גשם להתקנה על גג, עשוי מיציקת ברזל, גמר רשת בולטת או שטוחה, מאריך. תוצרת "SMITH" או "JOSAM", יציאה 4"	יח'	1.00		
03.07.5.013	חיבור תעלת פח (מזחלת) לצינור גשם בקוטר 6"-4" כולל תאום עם מתקין הגג, קומפלט	יח'	1.00		
<b>5</b>	<b>סה"כ ביוב וגשם</b>				
<b>7</b>	<b>סה"כ מתקני תברואה וכיבוי</b>				
<b>8</b>	<b>עבודות חשמל</b>				
<b>1</b>	<b>נקודות</b>				
03.08.1.010	נקודת מאור	נק'	140.00		
03.08.1.020	נקודת מאור לתאורת חרום	נק'	30.00		
03.08.1.030	נקודת לחצן תאורה/פיקוד/בקרה (עבור לחצן יחיד בודד או משולב בפנל הדלקות)	נק'	4.00		
03.08.1.040	נקודת חיבור למנוע חשמלי חד פאזי	נק'	2.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי אשקלון - נפרולוגיה

מספר מכרז: 82

אסמכתא: 36110

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.1.050	נקודת חיבור קיר 16A חד פאזי	נק'	145.00		
03.08.1.060	נקודת הכנה למקבץ תקשורת בלבד 2 מודול	נק'	4.00		
03.08.1.070	נקודת מקבץ לחשמל ותקשורת 2 מודול	נק'	2.00		
03.08.1.080	נקודת מקבץ שקעי חשמל ותקשורת 4 מודול	נק'	10.00		
03.08.1.090	נקודת מקבץ שקעי חשמל ותקשורת 6 מודול	נק'	5.00		
03.08.1.100	נקודת מקבץ שקעי חשמל ותקשורת 8 מודול	נק'	25.00		
03.08.1.110	נקודת כח להזנת חשמל לפס אספקה	נק'	2.00		
03.08.1.120	נקודת הכנה לחיבור תקשורת או מנ"מ לפס אספקה (תקשורת / מנ"מ / קריאת אחות)	נק'	10.00		
03.08.1.130	נקודת הזנה בכבל מסוכך	נק'	2.00		
03.08.1.140	נקודת כח להזנת חשמל ללוח בקרת גזים	נק'	1.00		
03.08.1.150	נקודת הכנה לתקשורת (לא במקבץ)	נק'	15.00		
03.08.1.160	נקודת הכנה למערכת בטחון	נק'	25.00		
03.08.1.170	נקודת טלוויזיה (משולב במקבץ או בקופסא נפרדת)	נק'	5.00		
03.08.1.180	נקודת חיבור קיר תלת פאזית CEE 400V\16A	נק'	2.00		
03.08.1.190	נקודת חיבור קיר תלת פאזית CEE 400V\32A	נק'	2.00		
03.08.1.200	נקודת מקבץ שרות בקופסת שקעים מתועשת NPL כולל הגנות	נק'	2.00		
03.08.1.210	נקודת חיבור הארקה PA משולב במקבץ או בקופסא נפרדת (לא בפס)	נק'	1.00		
03.08.1.220	נקודת חיבור הארקה מקומית 6 מ"מ ממוליך היקפי או פס הארקות מקומי או מתיבת ביניים מקומית	נק'	60.00		
03.08.1.230	נקודת חיבור הארקה מקומית עד 10 מ"מ ממוליך היקפי או פס הארקות מקומי	נק'	80.00		
03.08.1.240	נקודת חיבור הארקה מקומית 16 מ"מ ממוליך היקפי או פס הארקות מקומי	נק'	50.00		
03.08.1.250	נקודת חיבור הארקה עד 25 מ"מ מפס הארקות	נק'	5.00		
03.08.1.260	נקודת חיבור הארקה לרצפה אנטי סטטית	נק'	4.00		
03.08.1.270	נקודת קריאת אחות / חולה	נק'	20.00		
03.08.1.280	נקודת הכנה לטרמוסטט מזוג אויר	נק'	25.00		
03.08.1.290	נקודת הכנה לגילוי אש	נק'	50.00		
03.08.1.300	נקודת הכנה למערכת כריזת חירום	נק'	15.00		
03.08.1.310	נקודת הכנה לאינטרקום סטנטפון	נק'	20.00		
03.08.1.320	נקודת לחצן חרום עד 3 מגעים N.C\N.O	נק'	4.00		
03.08.1.330	תוספת למחיר נקודת מאור עבור עמעום ג"ת LED כולל	יח'	6.00		

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	התאמת המשנג והדימר לעמעום רציף כולל מצב כיבוי מלא יח' . המחיר כולל את כל הדרוש בג"ת במפסק/דימר	יח'	15.00		
03.08.1.340	תוספת למחיר נקודת מאור עבור מפסק חילוף	יח'	15.00		
03.08.1.350	תוספת למחיר נקודת חיבור קיר או מאור עבור מסגרת לאביזר מוגן מים	יח'	15.00		
03.08.1.360	תוספת למחיר נקודת חיבור קיר עבור כל שקע צמוד נוסף (במסגרת משותפת או נפרדת, מחובר לאותו מעגל).	יח'	40.00		
03.08.1.370	תוספת למחיר נקודת חיבור קיר שלא בפס אספקה עבור נורית LED לסימון נוכחות מתח	יח'	10.00		
03.08.1.380	תוספת למחיר נקודת חיבור קיר תלת פאזית 32A עבור שקע CEE שבתי של מכן ההלכה	נק'	1.00		
03.08.1.390	תוספת למחיר נקודת מקבץ שקעי חשמל ותקשורת עבור צינור מריכף 25? נוסף לתקשורת	נק'	10.00		
03.08.1.400	תוספת למחיר נקודת מקבץ שקעי חשמל ותקשורת 6 מודול עבור כבל 3X2.5N2XY וצינור מריכף 20? נוספים להזנת חשמל במעגל חיוני	נק'	5.00		
<b>1</b>	<b>סה"כ נקודות</b>				
<b>2</b>	<b>נקודות חשמל ותאורה בפסי אספקה</b>				
	הערה: נקודות חשמל, הארקה, תקשורת ותאורה בפסי אספקה יבוצעו במפעל ע"י יצרן פסי האספקה כולל סיומת בקופסת המהדקים 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 : LIGHTBTICINO או NISKO FEEL	הערה			
	הערה: פסי אספקה באחריות קבלן מערכת גזים הסעיפים בפרק זה מתייחסים לנקודות חשמל שיבוצעו במפעל יצרן הפסים .	הערה			
03.08.2.030	מכלול הארקה בפס אספקה כולל פס הארקות PA\PE עשוי מנחושת במידות 6X4 מ"מ , ברגי הארקה וחיבור בנפרד של כל קטע מתכת(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	1.00		
03.08.2.040	נקודת שקע ישראלי בודד 230V \ 16A בפס אספקה כולל כבל 3X2.5N2XY וחיבור לקופסת המהדקים בקצה הפס.	נק'	8.00		
03.08.2.050	תוספת למחיר נקודת שקע ישראלי בודד 16A עבור נורית חיוני LED לאינדיקציית נוכחות מתח בשקעים בחדרי טיפול נמרץ/ ביניים/בידוד	נק'	8.00		
03.08.2.060	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'	2.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי אשקלון - נפרולוגיה

מספר מכרז: 82

אסמכתא: 36110

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.2.070	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'	5.00		
03.08.2.080	נקודת מפסק לתאורה כולל כבל 3X1.5N2XY, וחיבורו אל קופסת המהדקים בקצה הפס.	נק'	2.00		
03.08.2.090	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'	1.00		
<b>2</b>	<b>סה"כ נקודות חשמל ותאורה בפסי אספקה</b>				
<b>3</b>	<b>אינסטלציה חשמלית</b>				
03.08.3.010	סולם כבלים כבד מתועש 60X6 ס"מ עובי 2 מ"מ מגולוון להתקנה מתחת לתקרה ו/או על הקיר עבור כבלי חשמל, כולל המתלים, המחברים וכל העבודה וחומרי העזר הדרושים. דוגמת מולק לפידות.	מ"א	4.00		
03.08.3.040	תעלת רשת לכבלים, מגולוונת, במידות 40X8.5 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	40.00		
03.08.3.060	תעלת רשת לכבלים כנ"ל אולם במידות 30X8 ס"מ	מ"א	80.00		
03.08.3.070	תעלת רשת לכבלים כנ"ל אולם במידות 20X8 ס"מ	מ"א	40.00		
03.08.3.080	תעלת רשת לכבלים כנ"ל אולם במידות 10X8 ס"מ	מ"א	20.00		
03.08.3.090	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 מוכר. מחיר התעלה כולל את החיבורים, המתלים, הסתעפויות וכל העבודה וחומרי העזר הדרושים. (אופציה לשדרוג תשתיות בחלל גג)	מ"א	30.00		
03.08.3.100	תעלת פח מחורץ ומגולוון כנ"ל אולם במידות 30X6 ס"מ (אופציה לשדרוג תשתיות בחלל גג)	מ"א	30.00		
03.08.3.110	תעלת פח אטום מגולוון במידות 20X8 ס"מ היתר כנ"ל (כבלי חרום)	מ"א	50.00		
03.08.3.120	תעלת פח אטום מגולוון במידות 10X8 ס"מ היתר כנ"ל (כבלי חרום)	מ"א	50.00		
03.08.3.140	תעלה פלסטית מחומר כבה מאליו בצבע קרם עם מכסה במידות 200X100 מ"מ להתקנה על קיר דוגמת פלגל. (אופציה לשדרוג תשתיות מנ"מ לחשמל בחלל הגג)	מ"א	25.00		
03.08.3.150	תעלה פלסטית כנ"ל אולם במידות 60X60 מ"מ עם מכסה (אופציה לשדרוג תשתיות מנ"מ לחשמל בחלל הגג)	מ"א	50.00		
03.08.3.160	צינור פלסטי שרשורי מחוזק דגם "קובר" בקוטר 50 מ"מ (אופציה לשדרוג תשתיות מנ"מ בחלל הגג)	מ"א	100.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי אשקלון - נפרולוגיה

מספר מכרז: 82

אסמכתא: 36110

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.3.170	צינור מריכף כבה מאליו בקוטר 42 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון.	מ"א	50.00		
03.08.3.180	צינור מריכף כנ"ל אולם 32 מ"מ	מ"א	50.00		
03.08.3.190	צינור מריכף כנ"ל אולם 25 מ"מ שאינו כלול במחיר הנקודה	מ"א	100.00		
03.08.3.200	צינור פלסטי קשיח גלוי מרירון 1 1/2" (אופציה לשדרוג תשתיות מנ"מ/מחשמל בחלל הגג)	מ"א	50.00		
03.08.3.210	צינור מרירון כנ"ל אולם 1" (אופציה לשדרוג תשתיות מנ"מ/מחשמל בחלל הגג)	מ"א	100.00		
03.08.3.220	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	50.00		
03.08.3.230	מחבר קצה (אנטיגרון) אורגינלי לצינור PG29 כולל דסקית אום וכניסת צינור כולל חיבור הצינור לתעלת פח/PVC	יח'	25.00		
03.08.3.240	כבל חשמל מנחושת 5X16 N2XY מ"מ"ר	מ"א	120.00		
03.08.3.250	כבל חשמל מנחושת 5X10 N2XY מ"מ"ר	מ"א	80.00		
03.08.3.260	כבל חשמל מנחושת 5X4 N2XY מ"מ"ר (שאינו כלול במחיר נקודה)	מ"א	80.00		
03.08.3.270	כבל חשמל מנחושת בחתך עד 5X2.5N2XY מ"מ"ר (שאינו כלול במחיר נקודה)	מ"א	100.00		
03.08.3.280	כבל חשמל מנחושת בחתך עד 3X4N2XY מ"מ"ר (שאינו כלול במחיר נקודה)	מ"א	100.00		
03.08.3.300	כבל חשמל מנחושת 5X16N2XY מ"מ"ר	מ"א	80.00		
03.08.3.310	כבל חשמל מנחושת 5X10N2XY מ"מ"ר	מ"א	80.00		
03.08.3.320	כבל חשמל מנחושת 5X4N2XY מ"מ"ר	מ"א	120.00		
03.08.3.330	כבל חשמל מנחושת 3X10N2XY מ"מ"ר	מ"א	50.00		
03.08.3.340	כבל פיקוד 30X1.5 N2XY מ"מ"ר ממוספר (גישור ללוח בקרה מלוח שרות)	מ"א	60.00		
03.08.3.350	כבל פיקוד 16X1.5 N2XY מ"מ"ר ממוספר (גישור ללוח בקרה מלוח שרות)	מ"א	150.00		
03.08.3.390	כבל חשמל מנחושת 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 FE-180 E90 5X6NHXH מ"מ"ר כדוגמת ELCTEL (יבואן ארכה)	מ"א	60.00		
03.08.3.400	כבל חשמל 3X2.5NHXH FE-180 E90 היתר כנ"ל	מ"א	50.00		
03.08.3.410	כבל חשמל 5X16NHXH FE-180 E90 היתר כנ"ל כולל התקנתו בצנרת תת קרקעית קיימת ותאים קיימים להזנת חרום מתחנה צפונית	מ"א	180.00		
03.08.3.420	קופסת חיבורים עם מחיצה ומכסה שקועה בקיר במידות	יח'	25.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי אשקלון - נפרולוגיה

מספר מכרז: 82

אסמכתא: 36110

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	20X15X7 ס"מ דוגמת GW48006 של גוויס (עבור תשתיות שלא כלולות במחיר הנקודות)	יח'			
03.08.3.430	קופסת הסתעפות מפוליקרבונט כבה מאליו דגם מרובע מכסה אטום או שקוף במידות 500X360X200 מ"מ דוגמת DI-46-200 של ע.ד.א. פלסט	יח'	2.00		
03.08.3.440	כנ"ל אולם במידות 360X250X150 מ"מ דוגמת DI-4-150 של ע.ד.א. פלסט	יח'	5.00		
03.08.3.450	כנ"ל אולם במידות 250X180X130 מ"מ דוגמת DI-4-150 של ע.ד.א. פלסט	יח'	5.00		
03.08.3.460	ציפוי כבלי חשמל בחומר תקני מעכב אש עמיד לשעתיים בשריפה דוגמת "אבצום" או ש"ע מחיר לפי שטח ציפוי במ"ר	מ"ר	3.00		
03.08.3.470	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		
03.08.3.480	פלטת עץ סנדביץ בעובי 2 ס"מ להתקנה על קיר המחיר לפי מ"ר	מ"ר	2.00		
03.08.3.490	מפסק פאקט בקופסא IP65 עד 2X40A שאינו כלול במחיר נקודה	יח'	2.00		
03.08.3.500	מפסק פאקט בקופסא IP65 עד 4X63A שאינו כלול במחיר נקודה	יח'	2.00		
03.08.3.540	עבודות חשמל בש"ע להתאמת תשתיות בחלל הגג במסגרת החלפת קונסטרוקציית הגג כולל תמיכות זמניות, קשירות כבלי צנרת, העתקת כבלים מתוואי אחד לתוואי חלופי וכד' העבודות יבוצעו רק בהזמנה ספציפית וישולמו בש"ע לפי רישום ביומן חתום ע"י מנהל עבודה באתר ומפקח. דוח שעות יוגש בכל יום. המחיר לשעת עבודה חשמלאי מוסמך כחלק מצוות של לפחות שני חשמלאים.	שעה	100.00		
03.08.3.550	פירוק מלא של מתקני חשמל ותשתיות מנ"מ בקומת המחלקה, שלא מיועדות לשימוש חוזר כולל פירוק מגשי כבלים, צנרת, קופסאות, גופי תאורה, לוחות חשמל, שקעים, אביזרים וכל הציוד הקשור למתקן הקיים שלא מיועד לשימוש חוזר. כל הציוד שיפורק יסולק לאתר פסולת ברשיון קומפלט.	קומפלט	1.00		
03.08.3.560	פירוק סלקטיבי של מתקני חשמל ותשתיות מנ"מ בחלל הגג, שלא מיועדות לשימוש חוזר כולל פירוק מגשי כבלים, צנרת, קופסאות, גופי תאורה, שקעים, אביזרים וכל הציוד בחלל הגג שלא מיועד לשימוש חוזר. כל הציוד שיפורק יסולק לאתר פסולת ברשיון קומפלט.	קומפלט	1.00		
03.08.3.570	ניתוק כבלי הזנה קיימים מלוח בוררים וחיבורם ללוח ראשי חדש חיתוך הכבלים, פירוק עודפים, הכנסת הכבלים דרך תקרה לגומחת לוח חדש, שמירה על הכבלים תוך כדי שיפ וץ, קילוף, התקנת נעלי כבל וחיבור מחדש ללוח חדש קומפלט כולל שילוט ותיעוד - המחיר לכבלי הזנה קיימים - שני כבלים בלתי חיוני ועוד כבל אחד חיוני כולם בחתך 4X2	קומפלט	1.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי אשקלון - נפרולוגיה

מספר מכרז: 82

אסמכתא: 36110

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.3.580	הכנת תכניות עדות לכל הפרויקט (AS MADE) משורטטות במחשב בתכנת AUTOCAD (גרסה עדכנית) הכוללת דיסקטים ו- 3 עותקים של סט התכניות.	קומפלט	1.00		
03.08.3.590	העברת מתקן החשמל לכל הפרויקט בכללותו בדיקות מהנדס בודק מוסמך כולל בצוע כל ההכנות הדרושות כולל תאום הזמנת ותשלום למהנדס בודק, ליווי הבודק במשך כל זמן ה בדיקות, 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		
<b>3</b>	<b>סה"כ אינסטלציה חשמלית</b>				
<b>4</b>	<b>מערכת הארקות</b>				
03.08.4.010	פס השואת פוטנציאלים ראשי למבנה 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		
03.08.4.020	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		
03.08.4.030	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		
03.08.4.060	מוליך הארקה מנחושת שזור עם בדוד PVC בחתך 95 ממ"ר.	מ"א	50.00		
03.08.4.070	מוליך הארקה מנחושת שזור עם בדוד PVC בחתך 25 ממ"ר	מ"א	50.00		
03.08.4.080	מוליך הארקה תעלות כבלים עשוי נחושת עם בידוד PVC בחתך 25 ממ"ר כולל חיזוקו לתעלות רשת ו/או פח באמצעות מהדק קנדי מתברג ו/או רוכב על התעלה . החיבור יעשה לכל קטע תעלה ובמרחקים שלא יעלו על 3 מטר.	יח'	50.00		
03.08.4.090	חיבור מוליך הארקה לצנרת מתכתית באמצעות שלת הארקה כבדה מגולוונת עד 3"	יח'	5.00		
<b>4</b>	<b>סה"כ מערכת הארקות</b>				
<b>5</b>	<b>לוחות חשמל</b>				
03.08.5.010	מפסק יצוק לזרם עד 3X400A , כושר ניתוק 36kA מסדרת Compact NSX. עם הגנות אלקטרוניות LSI ו-2 מגעי עזר.	יח'	2.00		
03.08.5.020	מפסק יצוק לזרם עד 4X250A , כושר ניתוק 36kA מסדרת Compact NSX. עם הגנות אלקטרוניות LSI ו-2 מגעי עזר.	יח'	2.00		
03.08.5.030	מפסק יצוק לזרם עד 3X250A , כושר ניתוק 36kA מסדרת	יח'	2.00		



כתב כמויות

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי אשקלון - נפרולוגיה

מספר מכרז: 82

אסמכתא: 36110

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	Compact NSX. עם הגנות טרמי מגנטי ו-2 מגעי עזר.	יח'			
03.08.5.040	מפסק יצוק לזרם 3X63A עד 3X100A, כושר ניתוק 36kA מסדרת Compact NSX. עם הגנות אלקטרוניות LSI ו-2 מגעי עזר.	יח'	4.00		
03.08.5.050	מפסק יצוק לזרם 4X40A עד 4X100A, כושר ניתוק 22kA מסדרת Compact NSX. עם הגנות אלקטרוניות LSI ו-2 מגעי עזר.	יח'	4.00		
03.08.5.060	מפסק יצוק לזרם 3X63A עד 3X100A, כושר ניתוק 22kA מסדרת Compact NSX. עם הגנות טרמי מגנטי ו-2 מגעי עזר.	יח'	2.00		
03.08.5.080	תוספת למחיר מפסק יצוק לזרם עד 4X160A עבור מנוע הפעלה/הפסקה	יח'	2.00		
03.08.5.090	תוספת למחיר מפסק יצוק לזרם 4X40A עד 4X100A עבור מנוע הפעלה/הפסקה	יח'	8.00		
03.08.5.100	מפסק זרם \ הגנת מנוע עם הגנות מתכווננות דוגמת GV לזרם עד 25A, 36kA	יח'	5.00		
03.08.5.110	מפסק זרם \ הגנת מנוע עם הגנות מתכווננות דוגמת GV לזרם עד 6A, 36kA	יח'	15.00		
03.08.5.120	מא"ז חד פאזי 10A כולל מגע עזר N.C כושר ניתוק 36kA	יח'	30.00		
03.08.5.130	תוספת למחיר מפסק עד 3X250A עבור בסיס המאפשר שליפה ללא ניתוק המתח.	יח'	8.00		
03.08.5.140	תוספת למחיר מפסק עד 3X400A עבור סליל הפסקה מרחוק (T.C)	יח'	2.00		
03.08.5.150	תוספת למחיר מפסק עד 3X250A עבור סליל הפסקה מרחוק (T.C)	יח'	4.00		
03.08.5.160	תוספת למחיר מפסק עד 3X100A עבור סליל הפסקה מרחוק (T.C)	יח'	8.00		
03.08.5.170	מפסק בורר בעומס לזרם עד 4X250A מסוג מחליף 3 מצבים 1-0-2-לוח חיוני ראשי	יח'	1.00		
03.08.5.180	מפסק בורר בעומס לזרם עד 4X63A מסוג מחליף 3 מצבים 1-0-2 לוח משנה	יח'	2.00		
03.08.5.190	מפסק בורר בעומס לזרם עד 2X40A מסוג מחליף 3 מצבים 1-0-2 לוח משנה	יח'	1.00		
03.08.5.200	מאמ"ת לזרם עד 3X6A כושר ניתוק 10kA	יח'	20.00		
03.08.5.210	מגן ברק ומתח יתר TYPE 2/3 לשלוש פאזות ואפס עם הגנה משולבת דוגמת Quick PRD8r (שניידר אלקטריק) או DEHN GAHRD של כהנא	יח'	4.00		
03.08.5.220	מא"ז תלת פאזי לזרם עד 10kA 3X16A אופיין C	יח'	20.00		
03.08.5.230	מא"ז תלת פאזי לזרם עד 10kA 3X25A אופיין C	יח'	10.00		
03.08.5.240	מא"ז תלת פאזי לזרם עד 10kA 3X40A אופיין C	יח'	9.00		
03.08.5.250	מא"ז דו קוטבי לזרם עד 10kA 2X16A אופיין C	יח'	36.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.5.260	מא"ז דו קוטבי לזרם עד 10kA 2X50A אופיין C	יח'	8.00		
03.08.5.270	מא"ז חד קטבי עם ניתוק האפס עד 10kA 10A+N אופיין C	יח'	30.00		
03.08.5.280	מא"ז חד פאזי לזרם עד 10kA 40A אופיין C	יח'	20.00		
03.08.5.290	מא"ז חד פאזי לזרם עד 10kA 25A אופיין C	יח'	20.00		
03.08.5.300	מא"ז חד פאזי לזרם עד 10kA 16A אופיין C	יח'	150.00		
03.08.5.310	מגע עזר N.C\N.O \מגע תקלה עבור מא"ז חד פאזי או תלת פאזי עד 40A	יח'	20.00		
03.08.5.320	מפסק פחת לזרם עד 4X40A 30 מילאמפר TYPE-A	יח'	15.00		
03.08.5.330	מפסק פחת לזרם עד 2X40A 30 מילאמפר TYPE-A	יח'	30.00		
03.08.5.340	מגען AC3 3X40A כולל זוג מגעי עזר	יח'	5.00		
03.08.5.350	מגען AC3 3X25A כולל זוג מגעי עזר	יח'	5.00		
03.08.5.360	מגען AC3 3X10A כולל זוג מגעי עזר	יח'	4.00		
03.08.5.370	מגען מודולרי עד 1X20A כולל מגע עזר	יח'	10.00		
03.08.5.380	ממסר צעד עם כניסות מאולצות OFF \ON מפיקוד מרכזי זרם עד 16A לעבודה במתח 24V ו/או 230V דגם ABB-E257	יח'	2.00		
03.08.5.390	טיימר, תחום עבודה 1-60 דקות, עבודה במתח 24V ו/או 230V	יח'	2.00		
03.08.5.400	ממסר פקוד 24V ו/או 230V מגעים NC\NO כולל תושבת	יח'	30.00		
03.08.5.410	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'	4.00		
03.08.5.420	מפסק פיקוד 10A בורר 3 מצבים 1-0-2 כולל מגע עזר לחייוי מצב בורר "אוטומט"	יח'	30.00		
03.08.5.430	מפסק פקוד 2 מצבים 0-1 עם מפתח	יח'	6.00		
03.08.5.440	שעון לפיקוד עם תכנית שנתית, שבועית, ויומית עם רזרבה 24 שעות.	יח'	2.00		
03.08.5.450	לחצן פיקוד תלת מגעי, התקנה מודולרית או 22 מ"מ בחזית הלוח	יח'	12.00		
03.08.5.460	מנורות LED לסימון 24V ו/או 230V התקנה מודולרית או 22 מ"מ בחזית הלוח	יח'	12.00		
03.08.5.470	משנה זרם לזרם עד 400/5A	יח'	3.00		
03.08.5.480	משנה זרם לזרם עד 160/5A	יח'	3.00		
03.08.5.490	משנה זרם לזרם עד 100/5A	יח'	6.00		
03.08.5.500	מערכת החלפה אוטומטית של קוי זינה דוגמת מחלף אוטומטי AM530 (אמדר). כולל חיגור מכני וחיגור חשמלי לשני מפסקים ממונעים וכל העבודה וחומרי העזר הדרושים	קומפלט	2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי אשקלון - נפרולוגיה

מספר מכרז: 82

אסמכתא: 36110

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	להתקנה בלוח.	קומפלט			
03.08.5.510	ממשק הפעלות לחיבור עד 12 התראות ממערכת גילוי אש לפיקוד סלילי הפסקה וניתוקי חרום דוגמת ISO 556B-12 של מצג בקרה	יח'	2.00		
03.08.5.520	ממשק הפעלות לחיבור עד 4 התראות ממערכת גילוי אש לפיקוד סלילי הפסקה וניתוקי חרום דוגמת ISO 556B-4 של מצג בקרה	יח'	1.00		
03.08.5.530	מכשיר מדידה אלקטרוני דגם SATEC 135EH כולל פרוטוקול תקשורת לחיבור לבקרת מבנה IP/TCP	יח'	3.00		
03.08.5.540	שנאי חד פאזי 230/24V עד 150VA	יח'	3.00		
03.08.5.550	ספק כח 12V/DC בהספק עד 100W	יח'	3.00		
03.08.5.560	מבנה לוח חשמל ראשי 6-6 שדה בלתי חיוני מסוג Schneider SYSTEM PRISMA PLUS, בנוי תאים מודולרים, חזית פנלים, כמתואר במפרט הטכני כולל פסי צבירה 36kA 3X400A 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	4.50		
03.08.5.570	מבנה לוח חשמל ראשי 6-6 שדה חיוני מסוג Schneider SYSTEM PRISMA PLUS, בנוי תאים מודולרים, חזית פנלים, כמתואר במפרט הטכני כולל פסי צבירה 36kA 3X250A 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	4.50		
03.08.5.580	מבנה לוח חשמל משנה 6-6-2 (כל השדות) מסוג Schneider SYSTEM PRISMA PLUS, מחולק לשדות נפרדים עבור UPS, חיוני ובלתי חיוני, בנוי תאים מודולרים, חזית פנלים, כמתואר במפרט הטכני כולל פסי צבירה לזרם עד 10kA 3X125A 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	4.00		
03.08.5.590	מבנה לוח חשמל משנה בג 6-6-3 (כל השדות) מסוג Schneider SYSTEM PRISMA PLUS, מחולק לשדות נפרדים עבור UPS, 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 מהדס בודק ע"פ מפרט וכולל את כל העבודות וחמרי העזר הדרושים.	מ"ר	2.00		
03.08.5.600	מבנה לוח חשמל חדר תקשורת מסוג PRISMA G, כולל פסי צבירה לזרם עד 10kA 3X63A ופסי אפס והארקה, חיווט, שילוט, הובלה, התקנה וחיבור קומפלט.	מ"ר	1.00		
03.08.5.610	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	קומפלט	1.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי אשקלון - נפרולוגיה

מספר מכרז: 82

אסמכתא: 36110

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	פתיחת דלתות ו/או פרוק פנלים לצורך בצוע הצילומים והחזרת המצב לקדמותו וכולל גם את בצוע הצילומים, המסקנות ותקון כל הליקויים.	קומפלט			
	הערה: התקנת ציוד בקרה בלוחות חשמל ע"י קבלן חשמל באמצעות יצרן הלוחות כולל תכנון הבקרים במפעל הלוחות:	הערה			
03.08.5.630	התקנה, חיווט וחיבור נקודת בקרת מבנה דיגיטלית ו/או אנלוגית מכל סוג, כולל החלק היחסי בתכנית הבקרה ע"י יצרן לוחות וכולל את כל העבודה וחומרי העזר ואת כל ה תאומים הנדרשים. לא כולל את הבקר אשר יסופק ע"י קבלן בקרה במסגרת פרק בקרה.	נק'	200.00		
03.08.5.660	פרוטוקול תקשורת לחיבור מכשירי מדידה והצגת כל נתוני המדידה המתקבלים מהמכשירים על גבי מסכים גרפיים במחשב הבקרה.	קומפלט	1.00		
03.08.5.670	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	2.00		
<b>5</b>	<b>סה"כ לוחות חשמל</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	הערה			
03.08.6.020	ריכוז מערכת קריאת אחות - החלק היחסי של אזור משרדי רופאים וחדרי טיפול - 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: R4KTMB , R4BK400 ,R4KPR400 ,R4KNIM	יח'	1.00		
03.08.6.030	יחידת קריאת אחות דיבור ושמע (טלפון) עם שפורפרת לחדר אחות (דגם R4K4020)	יח'	1.00		
03.08.6.040	שקע תקשורת להתקנה תחנה"ט עבור יחידת קריאת אחות בתחנת אחות (דגם R4KECP)	יח'	1.00		
03.08.6.050	יחידת קריאת אחות חולה (דיבור/שמע) דגם R4K12A	יח'	5.00		
03.08.6.060	יחידת קריאת חרום לצוות רפואי Code Blue Station דגם R4KCB10	יח'	5.00		
03.08.6.070	כבל מטלטל ליחידת קריאת אחות חולה (דגם CCDIN)	יח'	3.00		
03.08.6.090	יחידת קריאה משרותים מוגנת מים דגם R4KPC10	יח'	1.00		
03.08.6.100	מנורת סימון קריאה לחדרים כולל כרטיס פקוד פנימי לחדר מחולק לשדות לאתראה נפרדת חדר/שרותים וכד' דגם CLA244	יח'	2.00		
<b>6</b>	<b>סה"כ מערכת קריאת אחות חולה</b>				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
7	<b>גופי תאורה</b>				
	הערה: הערות: כל ג"ת יהיו בעלי תקנים RG0, LM80, LM79, 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.	הערה			
03.08.7.010	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'	40.00		
03.08.7.060	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	יח'	18.00		
03.08.7.090	ג"ת בקוטר 36 ס"מ ובעובי 9.2 ס"מ להתקנה צמודת קיר/לתקרה עם נורות LED בעוצמה 18W-1,900Lm מבנה יציקת אלומיניום עם מפזר אור בחזית ובהיקף דוגמת PSE LEDUNILAM P-ECLI- (לירד שטייניץ) (חדר מדרגות חיצונית וחלל גג טכני)	יח'	10.00		
03.08.7.100	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 אנודיזי לנצילות אורית מקסימלית דוגמת PATOS LED של אלקטרוזון כולל יחידות קצה (המדידה לפי אורך מערכת רציפה) (תאורת מסדרון ראשי)	מ"א	45.00		
03.08.7.110	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'	30.00		
03.08.7.160	ג"ת צילינדר אטום IP65 לתאורת DOWN נורת LED בהספק 1200Lum 20W אלומה רחבה, א-סמטרית כלפי מטה, עשוי יציקת אלומיניום. דוגמת B17M (אור עד מהנדסים)	יח'	5.00		
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			
	הערה: המערכת מסוג INOWEB-Control תספק בקרה ותציג את כל המידע על גבי מסך אחד וממשק אחד תוצרת חברת INOTEC	הערה			
03.08.8.030	ג"ת חרום 1W Power LED שקוע מבוקר מבקר ראשי המותאם לחיבור למערכת חרום מרכזית מבוקרת. ג"ת	יח'	12.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי אשקלון - נפרולוגיה

מספר מכרז: 82

אסמכתא: 36110

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מקבל מתח רציף של VDC24 וכולל בתוכו כרטיס תקשורת בעל כתובת ייחודית במערכת. תוצרת חברת INOTEC מק"ט SN9104.1-11	יח'			
03.08.8.040	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'	2.00		
03.08.8.050	ג"ת פוליקרבונט 4W Power LED עה"ט להתקנה בחלל גג טכני, אטום IP65 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 SN2518.1	יח'	3.00		
03.08.8.060	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		
03.08.8.070	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'	2.00		
03.08.8.080	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		
03.08.8.090	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		
03.08.8.100	חיבור מערכות מרכזיות בפרויקט לתכנת בקרה קיימת INOWEB-Control כולל הצגת מידע ע"ג מחשב אחד וממשק אחד	יח'	1.00		
<b>8</b>	<b>סה"כ מערכת תאורת חרום מבוקרת</b>				
<b>9</b>	<b>מערכת כריזה</b>				
	הערה: הערה : מסד כריזה ייבנה לגודל מלא כדי לאפשר הוספת ציוד במסגרת פרויקט כריזה כללית בעתיד	הערה			
03.08.9.020	מרכזית כריזה 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 מחלקת נפרולוגיה כמפורט במפרט הטכני, לרבות מגבר, ערבול	קומפלט	1.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	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			
03.08.9.030	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	1.00		
03.08.9.040	עמדת הפעלת כריזת חרום בלבד כולל מיקרופון בתיבה סגורה עם חלון ניפוץ ונעילה בארון בטיחות כיבוי אש	קומפלט	2.00		
03.08.9.050	שופר קול 15W מוגן מים IP66 עם שנאי קו להתקנה חיצונית	יח'	3.00		
03.08.9.060	יחידת תיאום להתפרצות ממערכת אינטרקום סטנטפון בזמן כריזת חירום ראשית מבית החולים כולל חיווט בכבל מתאים וחיבור למערכת כריזה קומפלט	קומפלט	1.00		
03.08.9.070	יחידת תיאום להתפרצות ממוקד בית החולים/ מערכת כריזה מרכזית של בית החולים.	קומפלט	1.00		
03.08.9.080	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	5.00		
03.08.9.090	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'	18.00		
03.08.9.100	כבל תקשורת רב גידי 10X2X0.8 22AWG ממ"ר לחיבור עמדת כריזת חרום או כריזה מדלפק ראשי כולל חיבור מושלם בשני הקצוות	מ"א	150.00		
9	<b>סה"כ מערכת כריזה</b>				
10	<b>מערכת אינטרקום</b>				
	הערה: כל הסעיפים כוללים: אספקה, התקנה, חיווט, חיבור וכל הנדרש להפעלה מלאה	הערה			
	הערה: תבוצע מערכת דוגמת הקיים בבית החולים (סטנטפון) או ש"ע בעל יכולת מוכחת להתחברות בממשק IP למערכת הקיימת בביה"ח	הערה			
03.08.10.030	יחידת אינטרקום IP משרדית עם תצוגת וידאו ושפופרת	קומפלט	1.00		
03.08.10.040	יחידת אינטרקום IP משרדית ללא תצוגה עם שפופרת (חדרי צוות ורופאים)	קומפלט	3.00		
03.08.10.050	יחידת אינטרקום IP להתקנה שקועה בקיר ללא תצוגה וללא שפופרת (חדרי צוות ורופאים)	קומפלט	3.00		
03.08.10.060	יחידת אינטרקום IP להתקנה על קיר ליד דלת כניסה	קומפלט	1.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי אשקלון - נפרולוגיה

מספר מכרז: 82

אסמכתא: 36110

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מבוקרת אנטי- ונדאלי כולל מצלמה, לחצן קריאה וקודן	קומפלט			
03.08.10.080	רשיון עבור יחידת אינטרקום IP	קומפלט	8.00		
03.08.10.090	הנדסה ואינטגרציה בין יחידות הקצה החדשות ומערכת אינטרקום IP קיימת לרבות תכנות נדרש, בדיקות ותאום עם אנשי התקשורת בכל הקשור לחיבורי רשת וכל הנדרש להפעיל 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>				
03.08.13.010	ביצוע סקר מקדים כולל חישוב אומדן והגשת דוח מפורט עם ניתוח השדות המגנטיים הצפויים והפתרון הדרוש עבור גומחות של לוחות חשמל בגומחה ראשית: מספר 2-6-6 ומספר 6-6 הסקר יבוצע ע"י מומחה בתחום מיגון אלמ"ג ולאחר שיאושר ע"י המזמין .	קומפלט	1.00		
03.08.13.020	ביצוע מיגון אלמ"ג לקיר בגבולחזית 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 וסקר וקבלת אישורו. התשלום לפי שטח ממוגן .	מ"ר	8.00		
03.08.13.030	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>8</b>	<b>סה"כ עבודות חשמל</b>				
<b>9</b>	<b>עבודות טיח</b>				
<b>1</b>	<b>עבודות טיח</b>				
	הערה: הערה: מחירי היחידה כוללים חיזוקי פינות, פנימי וחיצוני, לכל אורך וגובה הפינה.	הערה			
03.09.1.010	טיח פנים בשתי שכבות, סרגל בשני כיוונים, גמר לבד ע"ג שטחים מישוריים.	מ"ר	680.00		
03.09.1.030	טיח חוץ לרבות שכבת הרבצה תחתונה למניעת חדירת רטיבות ושתי שכבות טיח ללא סיד.	מ"ר	150.00		
03.09.1.040	חיפוי תפרי התפשטות אנכיים בקירות פנים מטוייחים, הכל לפי הפרטים בתכניות האדריכל.	מ"א	12.00		
03.09.1.050	חיפוי תפרי התפשטות אנכיים בקירות חוץ מטוייחים/מחופים, הכל לפי הפרטים בתכניות אדריכלות.	מ"א	23.00		
03.09.1.060	איטום וחיפוי תפרי התפשטות אופקיים בגגות, הכל לפי הפרטים בתכניות אדריכלות.	מ"א	10.00		
<b>1</b>	<b>סה"כ עבודות טיח</b>				
<b>9</b>	<b>סה"כ עבודות טיח</b>				
<b>10</b>	<b>עבודות ריצוף וחיפוי</b>				



**כתב כמויות**

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי אשקלון - נפרולוגיה

מספר מכרז: 82

אסמכתא: 36110

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>1</b>	<b>עבודות ריצוף וחיפוי</b>				
	הערה: הערה: מחירי יחידה של עבודות ריצוף כוללים פרופילי סף, מעבר, גמר ריצוף וכד' מפליז או מאלומיניום.	הערה			
03.10.1.080	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 60/60 ס"מ, בעובי 11 מ"מ, דרגת התנגדות להחלקה R9, תוצרת גרמניה, יבואן "חרש" או הכל ש"ע, מחיר יסוד 100 ש"ח/מ"ר, גוון ל פי בחירת האדריכל, לרבות הכנת השתית, כל המצעים כנדרש, מישקים ברוחב עד 3 מ"מ, גמר רובה אפוקסית, שילוב גוונים ודוגמאות וכו'.	מ"ר	195.00		
03.10.1.090	פנלים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 10 ס"מ.	מ"א	185.00		
03.10.1.160	חיפוי קירות חוץ בלבני חרס "טרקוטה" כדוגמת הקיים, מחיר יסוד 200 ש"ח/מ"ר, המחיר כולל גם את כל שכבות המצע, הדבקה, פוגות, קופינגים, חשפי פתחים וכד', הכל לפי הוראות היצרן והמפקח. המדידה לפי פרישה.	מ"ר	80.00		
03.10.1.210	חיפוי קירות בלוק או בטון, באריחי גרניט פורצלן במידות 60/30 ס"מ, תוצרת סין, יבואן "חרש" או הכל ש"ע, גוון לפי בחירת האדריכל, מחיר יסוד 75 ש"ח/מ"ר, לרבות הכנת התשתית, שכבת הרבצה, שכבת טיח שחור, הדבקה בדבק, מישקים ברוחב עד 3 מ"מ, גמר רובה אפוקסית, שילוב גוונים ודוגמאות, חיפוי חשפי פתחים, שטחים קטנים וצרים, חיתוכים והתאמות וכו' הכל קומפלט.	מ"ר	3.00		
03.10.1.211	חיפוי קירות ביריעות P.V.C קשיחות, תוצרת "PAWLING", דגם "WC60" יבואן "שייזון" או הכל ש"ע, מחיר יסוד 80 ש"ח/מ"ר, המחיר כולל גם פרופילי קצה אופקיים עלי ונים ותחתונים דגם WC98, חיבורים אורגניים של היצרן, הכנת התשתית, הכל עד לגמר מושלם לפי פרטי היצרן. פינות אנכיות ומצע טיח נמדדים בנפרד.	מ"ר	32.00		
03.10.1.212	לוחות מגן במידות 2.5/20 ס"מ, תוצרת "PAWLING" דגם "WG-8" או ש"ע	מ"א	23.00		
03.10.1.213	מאחז יד בקוטר 1/2" תוצרת "PAWLING", דגם "BR-1600" או ש"ע.	מ"א	14.00		
03.10.1.220	פרופילי פינה שקועים, תוצרת "PAWLING", דגם "CG72" או ש"ע.	מ"א	11.00		
03.10.1.260	חיפוי תפרי התפשטות אופקיים בריצוף לפי הפרט בתכנית אדריכלות.	מ"א	9.00		
03.10.1.280	אדני חלונות משיש חברון בעובי 3 ס"מ, רוחב עד 30 ס"מ לרבות אף מים.	מ"א	25.00		
<b>1</b>	<b>סה"כ עבודות ריצוף וחיפוי</b>				
<b>2</b>	<b>אביזרי היגינה</b>				
03.10.2.010	מתקן לנייר ניגוב ידיים מנירוסטה, דגם "Bardley" PB-250-15, יבואן "פנל פרוייקטים" או ש"ע.	יח'	3.00		
03.10.2.020	מתקן אופקי לסבון נוזלי מנירוסטה, דגם "Bardley" PB6542, יבואן "פנל פרוייקטים" או ש"ע.	יח'	3.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי אשקלון - נפרולוגיה

מספר מכרז: 82

אסמכתא: 36110

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
03.10.2.070	קולב כפול דגם "PB9124", יבואן "פנל פרווייקטים" או ש"ע.	יח'	7.00		
03.10.2.080	מראת קריסטל בעובי 6 מ"מ במידות 50/100 ס"מ מעל כיור.	יח'	2.00		
<b>2</b>	<b>סה"כ אביזרי היגינה</b>				
10	סה"כ עבודות ריצוף וחיפוי				
11	עבודות צביעה				
<b>1</b>	<b>עבודות צביעה</b>				
03.11.1.020	צבע "סופרקריל" או ש"ע לפי קטלוג "טמבורמיקס" ע"ג טיח פנים ו/או לוחות גבס או בטון חשוף שלוש שכבות לפחות עד לקבלת גוון אחיד לרבות שילוב גוונים ודוגמאות, ה כנת התשתית, שכבת יסוד וכל השכבות כנידרש לפי מיפרט היצרן.	מ"ר	90.00		
03.11.1.070	צבע "פוליאור אקרילי אנטיבקטריאלי" לאזורים נקיים של "טמבור" או ש"ע, בגוונים לפי בחירת האדריכל, לרבות הכנת התשתית, שכבת יסוד וכל השכבות כנידרש לפי מיפרט היצרן.	מ"ר	650.00		
03.11.1.090	צבע "סופרקריל" או ש"ע על טיח חוץ שלוש פעמים לפחות עד לקבלת גוון אחיד, לרבות שילוב גוונים ודוגמאות, הכנת התשתית, שכבת יסוד וכל השכבות כנידרש לפי מיפרט היצרן.	מ"ר	150.00		
03.11.1.110	תכנון וביצוע שילוט פולט אור לארונות חשמל, אינסטלציה, תקשורת, כיבוי אש וכו', לדלתות אש, חדרים טכניים, מחסנים, ברזי כיבוי, מדי מים וכל שילוט אחר שידרש, הכל קומפלט לפי דרישות כיבוי אש וכל התקנים. המדידה קומפלט לכל השילוט הנדרש בכל מתחם העבודה בתוך המבנה, בחזיתות המבנה ובחצר.	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>				
03.12.1.010	דלת מבוקרת, טיפוס מס' אל-ד3 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
03.12.1.020	דלת, טיפוס מס' אל-ד4 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
03.12.1.030	חלון, טיפוס מס' אל-7n ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	14.00		
03.12.1.040	ויטרינה קבועה, טיפוס מס' אל-8n ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
03.12.1.050	ויטרינה קבועה, טיפוס מס' אל-9n ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	9.00		
<b>1</b>	<b>סה"כ עבודות אלומיניום</b>				
12	סה"כ עבודות אלומיניום				

**כתב כמויות**

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי אשקלון - נפרולוגיה

מספר מכרז: 82

אסמכתא: 36110

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
15	מתקני מיזוג אויר				
2	מערכת פיזור אויר				
03.15.2.010	יחידת טיפול באוויר המותאמת להתקנת פנים בתוך התקרה הכפולה, במבנה נמוך, לספיקת אויר של 700 CFM, לרבות כל אביזריה. בעלת 4 שורות עומק לקירור ו-2 שורות עומק לחימום (4 צינורות), כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד.	יח'	1.00		
03.15.2.020	יחידת טיפול באוויר המותאמת להתקנת פנים בתוך התקרה הכפולה, במבנה נמוך, לספיקת אויר של 450 CFM, לרבות כל אביזריה. בעלת 4 שורות עומק לקירור ו-2 שורות עומק לחימום (4 צינורות), כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד.	יח'	4.00		
03.15.2.030	יחידת מפוח נחשון אופקית ללא מעטה לרבות כל אביזריה, לספיקת אויר של 400 CFM, בעלת 3 שורות עומק לקירור ושורת עומק אחת לחימום (4 צינורות), כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד.	יח'	5.00		
03.15.2.040	חיבורים גמישים בין יחידות טיפול האויר הפנימיות והתעלות מחומר עמיד בפני אש.	יח'	10.00		
03.15.2.050	חיבורים גמישים בין יחידות מפוח נחשון והתעלות מחומר עמיד בפני אש.	יח'	10.00		
03.15.2.060	תעלה מפח מגולוון בחתך מרובע להולכת אויר בלחץ נמוך בעובי פח בהתאם לטבלה במפרט הכללי.	מ"ר	100.00		
03.15.2.070	בידוד תרמי חיצוני בתעלות האויר עשויים מסיבי זכוכית עם עטיפת אלומיניום מחוזק בעובי "1.	מ"ר	100.00		
03.15.2.080	מפזר אויר תקרתי מאלומיניום צבוע בתנור משלים אריח, במידות "12"/"12, לרבות וסת כמות אויר ומיישרי זרימה, 3 ו-4 כיווני פיזור.	יח'	10.00		
03.15.2.090	מפזר אויר תקרתי מאלומיניום צבוע בתנור משלים אריח, במידות "9"/"9, לרבות וסת כמות אויר ומיישרי זרימה, 3 כ-4 כיווני פיזור.	יח'	13.00		
03.15.2.095	מפזר אויר תקרתי מאלומיניום צבוע בתנור משלים אריח, במידות "6"/"6, לרבות וסת כמות אויר ומיישרי זרימה, 3 כ-4 כיווני פיזור.	יח'	8.00		
03.15.2.100	תריס אויר חוזר מאלומיניום הנמדד במ"ר עם מסנן דורלסט בעובי "½ וצירי פתיחה.	מ"ר	3.60		
2	סה"כ מערכת פיזור אויר				
4	צנרת ואביזריה				
03.15.4.010	צנרת שחורה למים קרים/חמים, סקדיוול 40 בקוטר "3, ללא ספחים.	מ"א	35.00		
03.15.4.020	צנרת שחורה למים קרים/חמים, סקדיוול 40 ללא תפר, בקוטר "2, לרבות ספחים.	מ"א	82.00		
03.15.4.030	צנרת שחורה למים קרים/חמים, סקדיוול 40 ללא תפר, בקוטר "1½, לרבות ספחים.	מ"א	41.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי אשקלון - נפרולוגיה

מספר מכרז: 82

אסמכתא: 36110

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
03.15.4.040	צנרת שחורה למים קרים/חמים, סקדיוול 40 ללא תפר, בקוטר 3/4" לרבות ספחים.	מ"א	90.00		
03.15.4.050	קשת, הסתעפות או מעבר קוטר לצנרת שחורה למים קרים סקדיוול 40 המסופקת כמוצר מושלם של מפעל ליצור אביזרים בקוטר 3".	יח'	4.00		
03.15.4.070	ברז ניקוז בקוטר 1".	יח'	4.00		
<b>4</b>	<b>סה"כ צנרת ואביזריה</b>				
<b>5</b>	<b>בידוד לצנרת</b>				
03.15.5.010	בידוד לצנרת מים קרים/חמים בתוך מבנה, כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר 3".	מ"א	35.00		
03.15.5.020	בידוד לצנרת מים קרים/חמים בתוך מבנה, כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר 2".	מ"א	82.00		
03.15.5.030	בידוד לצנרת מים קרים/חמים בתוך מבנה, כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר 1 1/2".	מ"א	41.00		
03.15.5.040	בידוד לצנרת מים קרים/חמים בתוך מבנה, כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר 3/4".	מ"א	90.00		
<b>5</b>	<b>סה"כ בידוד לצנרת</b>				
15	סה"כ מתקני מיזוג אויר				
19	מסגרות חרש				
<b>1</b>	<b>כללי</b>				
03.19.1.001	קונסטרוקציה פלדה למדרגות עליה לגג החדש בחזית המערבית. הקונסטרוקציה מפרופילי R.H.S או פרופילי U, L, I וכוללת גם מדרגות ומשטחים מפח מרוג. כולל כל הברגי ם והריתוכים והשטוחים הדרושים וכולל חיבור לבנין ע"י ברגים "כימיים". כולל הפיגומים הדרושים. גילון וצביעה נמדדים לחוד. מעקה מדרגות נמדד בנפרד.	טון	1.50		
03.19.1.002	תוספת למחיר עבור צביעת הקונסטרוקציה לפי המפרט.	טון	1.50		
03.19.1.003	תוספת למחיר עבור גילון הקונסטרוקציה בגילון חם 80 מיקרון.	טון	1.50		
<b>1</b>	<b>סה"כ כללי</b>				
19	סה"כ מסגרות חרש				
22	אלמנטים מתועשים בבניין				
<b>1</b>	<b>אלמנטים מתועשים בבניין</b>				
03.22.1.021	תקרה אקוסטית ממגשי פח מחוררים חירור מיקרו, מגולבנים וצבועים בתנור, עובי הפח 0.6 מ"מ, רוחב המגשים 60 ס"מ, HOOK ON, לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי L, Z, T, Z+L, פתיחת פתחים מכל סוג, כל החיבורים והחיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. סוג G בתכנית התקרה.	מ"ר	35.00		
03.22.1.022	תקרה אקוסטית מאריחי פח מחוררים חירור מיקרו, מגולבנים וצבועים במידות 60/60/0.6 ס"מ, DROP-IN,	מ"ר	80.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי אשקלון - נפרולוגיה

מספר מכרז: 82

אסמכתא: 36110

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	פרופילי FINE-LINE, לרבות בידוד ע"י אריג אקוסטי מודבק, קונס טרוקצית נשיאה, פרופילי L, T, Z, L+Z, פתיחת פתחים מכל סוג, כל החיבורים והחיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. סוג A1 בתכנית התקרה.	מ"ר			
03.22.1.060	בידוד תקרות אקוסטיות במזרונ צמר זכוכית בעובי 1" ובמשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק עטופים בפוליאיתילן חסין אש לרבות גיזת צמר זכוכית שחורה מודבקת.	מ"ר	35.00		
03.22.1.070	תקרות גבס ו/או סנורי גבס ו/או קורות גבס ו/או קרניזים מגבס - אופקי, אנכי, משופע, מעוגל במקומות שונים ובגבהים שונים וכו' - מלוח גבס לבן או ירוק בעובי 1/2", לרבות קונסטרוקציית נשיאה מפרופילי פח מגולבנים וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, הכנה לצבע, שפכטל, זוויתני הגנה בפינות, פרופילי ניתוק וכו' וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. (המדידה נטו לפי פרישה של השטח הנראה לעין + 10 ס"מ מעל תקרה אקוסטית)	מ"ר	90.00		
03.22.1.090	תעלות לגופי תאורה ברוחב עד 30 ס"מ מפח מגולבן וצבוע בתנור, לרבות קונסטרוקציית נשיאה.	מ"א	18.00		
<b>1</b>	<b>סה"כ אלמנטים מתועשים בבניין</b>				
22	סה"כ אלמנטים מתועשים בבניין				
23	כלונסאות ביסוס				
<b>1</b>	<b>כלונסאות ביסוס</b>				
	הערה: סוג הבטון ב-30 דרגת חשיפה 3, שקיעה 6". ימדד רק האורך של הכלונס הכולל יציקה. קידוח בלבד לא ימדד. המחיר כולל בדיקה סונית לכל הכלונסאות וכל הרשום בדוח הקרקע של מהנדס זליו דיאמנדי המצורף למכרז.	הערה			
03.23.1.002	קידוח ויציקת כלונסאות לפי דו"ח יועץ הקרקע והתוכנית ובקוטר 50 ס"מ עד עומק (יצוק) 12 מ'	מ"א	120.00		
03.23.1.003	ברזל זיון מצולע או כלובים מרותכים לזיון הבטונים	טון	2.00		
03.23.1.004	תוספת למחיר הכלונסאות עבור ביצוע בשיטת CFA	מ"א	120.00		
<b>1</b>	<b>סה"כ כלונסאות ביסוס</b>				
23	סה"כ כלונסאות ביסוס				
30	מקבעים				
<b>1</b>	<b>מקבעים</b>				
	הערה: הערה: מחירי יחידה של המקבעים בפרק זה כוללים ריהוט קבוע, משטחי קוריאן, כיורי קוריאן אינטגרליים וכו', הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	הערה			
03.30.1.020	פריט טיפוס מס' מק-14 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
03.30.1.030	פריט טיפוס מס' מק-15 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	4.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
03.30.1.040	פריט טיפוס מס' מק-16 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	5.00		
03.30.1.050	פריט טיפוס מס' מק-17 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
03.30.1.060	פריט טיפוס מס' מק-18 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
03.30.1.070	פריט טיפוס מס' מק-19 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
<b>1</b>	<b>סה"כ מקבעים</b>				
<b>30</b>	<b>סה"כ מקבעים</b>				
<b>34</b>	עבודות גילוי אש-הסכם חברת אורד עם מ. הבריאות תת פרק 34.0				
<b>0</b>	<b>הערות</b>				
	<p>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 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.</p>				
<b>0</b>	<b>סה"כ הערות</b>				
<b>1</b>	<b>גלאים ואביזריהם</b>				
03.34.1.010	תיבה לגלאי המיועד להתקנה בתעלת מיזוג אויר חוזר כולל מוצא למנורת סימון חיצונית כולל מוטות מחוררים	יח'	3.00		
03.34.1.020	תיבה לגלאי המיועד להתקנה בתעלת מיזוג אוויר חוזר כולל מוצא למנורת סימון חיצונית כולל מוטות מחוררים וממסרי הפעלה ל- V230	יח'	3.00		
03.34.1.030	תוספת לתיבה לגלאי מיזוג אוויר עבור התקנה במארז IP65	יח'	6.00		
03.34.1.040	התקן מיוחד לגלאי עבור התקנה בגג לוחות חשמל כך שהטיפול בגלאי יבוצע מחוץ לדלת	יח'	6.00		
03.34.1.050	גלאי עשן "פוטואלקטרי" ממוען אנלוגי	יח'	60.00		
03.34.1.060	גלאי חום ממוען אנלוגי	יח'	1.00		
03.34.1.211	גלאי מימן מוגן פיצוץ	יח'	1.00		
<b>1</b>	<b>סה"כ גלאים ואביזריהם</b>				
<b>2</b>	<b>לוחות בקרה ואביזריהם</b>				
03.34.2.370	תוספת ללוחות בקרה ממוענים קיימים עבור הוספת של מ-100 גלאים ועד 200 גלאים	יח'	1.00		
03.34.2.433	פנל משנה ללוח בקרה ממוען	יח'	1.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>2</b>	<b>סה"כ לוחות בקרה ואביזריהם</b>				
<b>3</b>	<b>אביזרים</b>				
03.34.3.010	לחצן אזעקה הפעלה בודדת תה"ט או עה"ט	יח'	4.00		
03.34.3.030	לחצן כיבוי הפעלה כפולה תהט או עהט	יח'	2.00		
03.34.3.050	צופר פנימי 88DB מושקע בקיר	יח'	2.00		
03.34.3.060	צופר נצנץ חיצוני IP65	יח'	2.00		
03.34.3.080	נורית סימון להתקנה על התקרה	יח'	15.00		
03.34.3.090	נורית סימון כולל התקן מגן מיוחד להתקנת נורית סימון ללוח חשמל	יח'	6.00		
03.34.3.110	מחזיק דלת אלקטרומגנטי להתקנה על הקיר	יח'	2.00		
03.34.3.120	לחצן שחרור למחזיק דלת	יח'	1.00		
03.34.3.140	קופסאת מארז לחיבור קומתי כולל פסי חיבורים עבור עד 10 זוג לרבות שילוט וסימון	יח'	4.00		
03.34.3.150	התקן דיווח בין בקרות	מ"א	2.00		
03.34.3.160	יח' OUTPUT ללוח ממוען מסוג "מגע יבש" לניתוק לוחות ומפוחים	מ"א	20.00		
03.34.3.170	יח' OUTPUT ללוח ממוען מסוג "מגע מבוקר" להפעלת צופרים ומע' כיבוי	יח'	10.00		
03.34.3.180	שלט אזהרה "כיבוי הופעל" מואר	יח'	2.00		
03.34.3.190	ספק כח אלקטרו מגנטיים (עד 10 יחידות)	יח'	1.00		
03.34.3.200	כתובת INPUT עבור בקרת לחץ מיכלים	יח'	2.00		
03.34.3.210	ממסרי עזר להפעלות שונות או הפסקות	יח'	10.00		
03.34.3.220	כתובת INPUT עבור בקרת מפסקי זרימה	יח'	2.00		
03.34.3.230	כתובת INPUT עבור בקרת מגופים	יח'	2.00		
<b>3</b>	<b>סה"כ אביזרים</b>				
<b>4</b>	<b>כיבויים ואביזריהם</b>				
03.34.4.010	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		
03.34.4.030	התקן מתכתי לעיגון מיכלים לקיר גבס כולל עיגון התקן לרצפה	קומפלט	1.00		
03.34.4.040	גז FM200 כולל דיחוס בחנקן	ק"ג	5.00		
03.34.4.050	הרצת מחשב מושלמת למערכת כיבוי	יח'	1.00		
03.34.4.060	צנרת סקדיואל 40 קוטר 3/8"	מ"א	4.00		
<b>4</b>	<b>סה"כ כיבויים ואביזריהם</b>				

**כתב כמויות**

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי אשקלון - נפרולוגיה

מספר מכרז: 82

אסמכתא: 36110

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>5</b>	<b>התקנות ואביזרים</b>				
03.34.5.010	נקודה עבור גלאי מכל סוג עד גובה של 4 מ'	נק'	80.00		
03.34.5.020	נקודה עבור גלאי מכל סוג מעל 4 מטר גובה ועד גובה של 8 מטרים	מ"א	5.00		
03.34.5.030	נקודה עבור גלאי בלוח חשמל הכוללת צינור PG משוריין וחיבורו ע"י אנטריגון לקופסא של הגלאי	מ"א	12.00		
03.34.5.040	נקודה עבור נורית בלוח חשמל	יח'	6.00		
03.34.5.050	נקודה עבור לחצן	נק'	4.00		
03.34.5.060	נקודה עבור צופר	נק'	4.00		
03.34.5.070	נקודה עבור צופר נצנץ	נק'	4.00		
03.34.5.080	נקודת התקנת לוח משנה קולקטיבי מעל 50 מטר ועד 100 מטרים מהבקרה	נק'	2.00		
	הערה: הסעיפים הבאים 34.05.0240 עד 34.05.0490 מיועדים לעבודות שאינן נכללות במחיר הנקודה לאביזר אלא עבור עבודות הזנה וכו'	הערה			
03.34.5.110	קופסאות CI בגודל 30*30 ס"מ וחיוטה	קומפלט	3.00		
03.34.5.120	ארון מתכת בגודל 30*40*20 כולל חיווט	יח'	1.00		
03.34.5.130	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		
03.34.5.150	שילוט סנדוויץ 4*7 ס"מ לבן על רקע אדום	יח'	5.00		
03.34.5.160	שילוט סנדוויץ 10*10 ס"מ לבן על רקע אדום	יח'	2.00		
03.34.5.170	שילוט סנדוויץ 15*15 ס"מ לבן על רקע אדום	יח'	2.00		
03.34.5.180	ביצוע תוכניות (AS MADE עבודות) למערכת ב-3 העתקים, לאחר גמר ההתקנה התוכניות תעשנה בתוכנה ממוחשבת לרבות אישור המפקח והקבלן ויתויקו 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>				
03.34.6.010	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		
03.34.6.020	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	200.00		
<b>6</b>	<b>סה"כ סעיפים שאינם כלולים בחוזה אורד והעמסה כללית של קבלן ראשי</b>				
<b>34</b>	<b>סה"כ עבודות גילוי אש - הסכם חברת אורד עם מ. הבריאות תת פרק 34.0</b>				
<b>3</b>	<b>סה"כ משרדי רופאים</b>				



**כתב כמויות**

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי אשקלון - נפרולוגיה

מספר מכרז: 82

אסמכתא: 36110

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>4</b>	<b>חדר מים, תמיסות, אשפה ומרכזית חמצן</b>				
1	עבודות עפר ושונות				
<b>1</b>	<b>עבודות עפר ושונות</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.	הערה			
04.01.1.002	חפירה כללית עד מפלס תחתית רצפת קומת הקרקע. המחיר כולל גם חפירות גישוש למציאת תשתיות תת קרקעיות בשטח הפרויקט.	מ"ק	10.00		
04.01.1.003	חפירה ממפלס החפירה הכללית עבור קורות היסוד, וכל חפירה נדרשת אחרת	מ"ק	3.00		
04.01.1.005	הריסת בור בטון הקיים בשטח הבניה לרבות סילוק כל חלקי הבטון מהשטח.	קומפלט	1.00		
<b>1</b>	<b>סה"כ עבודות עפר ושונות</b>				
1	סה"כ עבודות עפר ושונות				
2	עבודות בטון יצוק באתר				
<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.	הערה			
04.02.1.020	עמודי יסוד וקומה במידות שונות מבטון ב-30	מ"ק	2.00		
04.02.1.030	קורות יסוד ברוחב 40 ס"מ	מ"ק	3.00		
04.02.1.040	רצפות בטון "תלויות" בעובי 20 ס"מ	מ"ר	34.00		
04.02.1.050	מעקות בטון בעובי 20 ס"מ על הגגות כולל שקע בעומק 3 ס"מ עבור האיטום וכולל פתחים לפי תוכנית האדריכל	מ"ק	6.00		
04.02.1.060	תקרת בטון בעובי 25 ס"מ	מ"ר	34.00		
04.02.1.070	תקרות בטון בעובי 20 ס"מ	מ"ר	22.00		
04.02.1.080	חגורות עוברות וקורות ע"ג קירות בניה ברוחב 20 ס"מ	מ"ק	1.00		
04.02.1.085	חגורות עוברות ע"ג קירות בניה ברוחב 10 ס"מ	מ"ק	0.50		
04.02.1.090	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	1.00		
04.02.1.100	ברזל זיון מסוג 400 רתיך מצולע או רשתות מרותכות בכל הקטרים	טון	4.00		

**כתב כמזיות**

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי אשקלון - נפרולוגיה

מספר מכרז: 82

אסמכתא: 36110

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
04.02.1.110	שיפועים על גג . השיפועים ע"י פלטות פוליסטירן 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 5-20 ס"מ	מ"ר	56.00		
04.02.1.120	הגבהות שונות מעל הגגות עבור פתחי אורור וכדומה	מ"ק	0.50		
04.02.1.130	פלטות פוליסטירן מוקצף מסוג F30 בעובי 5 ס"מ בתפרים	מ"ר	15.00		
04.02.1.140	פלטות בידוד טרמי מפוליסטירן בעובי 2 ס"מ עם מריחת דבק דוגמת "אדקס"	מ"ר	72.00		
<b>1</b>	<b>סה"כ כללי</b>				
<b>2</b>	<b>סה"כ עבודות בטון יצוק באתר</b>				
<b>4</b>	<b>עבודות בניה</b>				
<b>1</b>	<b>עבודות בניה</b>				
04.04.1.001	קירות בלוקי בטון חלולים תרמיים (5 חורים) בעובי 22 ס"מ	מ"ר	60.00		
04.04.1.011	מחיצות מבלוקי בטון חלולים בעובי 10 ס"מ	מ"ר	30.00		
<b>1</b>	<b>סה"כ עבודות בניה</b>				
<b>4</b>	<b>סה"כ עבודות בניה</b>				
<b>5</b>	<b>עבודות איטום</b>				
<b>1</b>	<b>עבודות איטום</b>				
04.05.1.001	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 ראש ונה: 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	60.00		
04.05.1.002	איטום היקף מסד הבנין לפי המפרט	מ"א	18.00		
04.05.1.003	שכבת חציצה בין רצפת קומת הקרקע לקירות החיצוניים לפי המפרט	מ"א	15.00		
04.05.1.004	איטום ריצפת וקירות חדרים נרטיבים במערכת אטימה על בסיס טיח הידראולי מוגמש, מסוג כגון "טורוסיל 122FX" (טורו), או "איטומט פלוס 502" (כרמית), משורינית בארג זכוכית חסין אלקלי, בעובי כולל מיזערי של 2.5 מ"מ, כמתואר במפרט הטכני. העבודה כוללת את כל החומרים והמלאכות ואת כל הנדרש לאיטום תקין ומלא.	מ"ר	10.00		
04.05.1.006	איטום חזיתות הבנין מתחת לחיפוי טרקוטה הנמדד לחוד. האיטום ע"י מריחת סיקא טופ סיל 107 בשתי שכבות	מ"ר	60.00		
<b>1</b>	<b>סה"כ עבודות איטום</b>				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
5	סה"כ עבודות איטום				
6	נגרות אומן ומסגרות פלדה				
2	דלתות פח לנישוח שירות				
04.06.2.010	דלת לנישוח הידרנט, טיפוס מס' מ-1א ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
04.06.2.020	דלת לארון ספרינקלרים, טיפוס מס' מ-2א ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
2	סה"כ דלתות פח לנישוח שירות				
3	דלתות פח חסינות אש				
04.06.3.010	דלת חסינת אש, טיפוס מס' מ-ד.1א ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	3.00		
04.06.3.015	דלת חסינת אש, טיפוס מס' מ-ד.2א ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	3.00		
04.06.3.030	דלת חסינת אש, טיפוס מס' מ-ד.4א ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
3	סה"כ דלתות פח חסינות אש				
6	סה"כ נגרות אומן ומסגרות פלדה				
7	מתקני תברואה וכיבוי				
1	קבועות				
	הערה: הערה: כל הקבועות הסניטריות יכללו את כל הנדרש לצורך עמידה בתקן ירוק	הערה			
04.07.1.001	מקלחת בטחון ושטיפת עיניים. יחידה משולבת על עמוד מחובר לקיר/לרצפה, חיבור למחסום רצפה או לסיפון (פעילים), כיור ניקוז. הכל מצופה אפוקסי צהוב. ראש המקלחת והכיור עשויים מפלסטיק. נושא תו תקן אמריקאי או מערב ארופאי תוצרת "BROHEN", קומפלט.	יח'	2.00		
04.07.1.002	קערת רחצה מנירוסטה, מידות כ- 47X40 ס"מ, חיזוקי נירוסטה, סיפון 1.25" תוצרת "פלבם" דגם 289	יח'	2.00		
04.07.1.003	סוללה פרח לכיור, זרוע הפעלה, פיה קצרה (13-14 ס"מ) קבועה, מצופה כרום, ברזי זזית NIL תוצרת "קבוצת חמת" דגם "אורסט"	יח'	2.00		
04.07.1.004	ברז גן 3/4" מצופה כרום	יח'	3.00		
1	סה"כ קבועות				
2	כיבוי אש אוטומטי				
	הערה: הערה: כל המופיע בסעיפי פרק זה מאושר FM/UL ובהתאמה לתקן NFPA-13	הערה			
04.07.2.001	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיוול 40, מותקן גלוי או סמוי, מחובר בהברגות, לרבות ספחים, קוטר 1"	מ"א	25.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי אשקלון - נפרולוגיה

מספר מכרז: 82

אסמכתא: 36110

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
04.07.2.002	צינור פלדה מגולוון סקדיול 10, מותקן גלוי, מחובר בשיטת מחברי "QUIKCOUP", לרבות ספחים ואביזרי החיבור, קוטר 1.5"	מ"א	25.00		
04.07.2.003	צינור פלדה מגולוון סקדיול 10, מותקן גלוי, מחובר בשיטת מחברי "QUIKCOUP", לרבות ספחים ואביזרי החיבור, קוטר 2"	מ"א	10.00		
04.07.2.004	צינור פלדה מגולוון סקדיול 10, מותקן גלוי, מחובר בשיטת מחברי "QUIKCOUP", לרבות אביזרי החיבור, לא כולל ספחים, בקוטר 3"	מ"א	10.00		
04.07.2.005	ספחים שונים לצנרת הנ"ל, קוטר 3"	יח'	10.00		
04.07.2.006	חיבור לקו ספרינקלרים קיים בכל קוטר, לרבות ניתוק, ניקוז, חיבור מילוי ובדיקה. צנרת וספחים נמדדים בנפרד על פי סעיפי צנרת	יח'	1.00		
04.07.2.007	מתזים מותקנים גלוי, ברונזה, טיפוס ניצב או תלוי, K=5.6, תגובה מהירה	יח'	5.00		
04.07.2.008	מתז צד מותקן גלוי, ציפוי כרום, תגובה מהירה	יח'	3.00		
<b>2</b>	<b>סה"כ כיבוי אש אוטומטי</b>				
<b>7</b>	<b>סה"כ מתקני תברואה וכיבוי</b>				
<b>8</b>	<b>עבודות חשמל תת פרק 8.0</b>				
<b>1</b>	<b>נקודות</b>				
04.08.1.010	נקודת מאור	נק'	15.00		
04.08.1.020	נקודת מאור לתאורת חרום	נק'	3.00		
04.08.1.030	נקודת חיבור קיר 16A חד פאזי	נק'	6.00		
04.08.1.040	נקודת מקבץ שקעי חשמל ותקשורת 8 מדול	נק'	1.00		
04.08.1.050	נקודת הכנה למערכת בטחון	נק'	4.00		
04.08.1.060	נקודת חיבור הארקה מקומית עד 10 ממ"ר ממוליך היקפי או פס הארקות מקומי	נק'	3.00		
04.08.1.070	נקודת חיבור הארקה מקומית 16 ממ"ר ממוליך היקפי או פס הארקות מקומי	נק'	5.00		
04.08.1.080	נקודת חיבור הארקה עד 25 ממ"ר מפס הארקות	נק'	1.00		
04.08.1.090	נקודת הכנה לטרמוסטט מזוג אויר	נק'	2.00		
04.08.1.100	נקודת הכנה לגילוי אש	נק'	2.00		
04.08.1.110	נקודת הכנה למערכת כריזת חירום	נק'	1.00		
04.08.1.130	תוספת למחיר נקודת חיבור קיר או מאור עבור מסגרת לאביזר מוגן מים	יח'	4.00		
04.08.1.140	תוספת למחיר נקודת חיבור קיר עבור כל שקע צמוד נוסף (במסגרת משותפת או נפרדת, מחובר לאותו מעגל).	יח'	4.00		
<b>1</b>	<b>סה"כ נקודות</b>				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
3	<b>אינסטלציה חשמלית</b>				
04.08.3.010	צינור מריכף בקוטר עד 32 מ"מ	מ"א	50.00		
3	<b>סה"כ אינסטלציה חשמלית</b>				
7	<b>גופי תאורה</b>				
04.08.7.020	ג"ת טכני אטום IP65 לינארי LED בהספק 4,000k 40w דוגמת SUNLIGHT של אורעד מהנדסים או ש"ע. (חדרים טכניים).	יח'	18.00		
7	<b>סה"כ גופי תאורה</b>				
8	<b>מערכת תאורת חרום מבוקרת</b>				
04.08.8.010	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 INOTEK מק"ט SN9104.1-11	יח'	1.00		
04.08.8.020	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 INOTEK מק"ט SN9104.1-41	יח'	2.00		
04.08.8.030	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 INOTEK מק"ט SNP 1013 E	יח'	2.00		
8	<b>סה"כ מערכת תאורת חרום מבוקרת</b>				
9	<b>מערכת כריזה</b>				
04.08.9.010	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'	2.00		
9	<b>סה"כ מערכת כריזה</b>				
	הערה: העבודות במבנה זה מתייחסות לתשתיות ואביזרים במסגרת טיפול בחדר מים. מערכת טיפול המים באחריות אחרים. המערכות המרכזיות והציוד עבור אזור זה יתחברו למערכות המרכזיות בשלב ב'. יש לקחת בחשבון במחיר היחידה את כל הדרוש להתחברות ללוחות \ רכזות וכד'				
8	סה"כ עבודות חשמל תת פרק 8.0				
9	עבודות טיח				
1	עבודות טיח				
	הערה:				

**כתב כמויות**

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי אשקלון - נפרולוגיה

מספר מכרז: 82

אסמכתא: 36110

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הערה: מחירי היחידה כוללים חיזוקי פינות, פנימי וחיצוני, לכל אורך וגובה הפינה.	הערה			
04.09.1.010	טיח פנים בשתי שכבות, סרגל בשני כיוונים, גמר לבד ע"ג שטחים מישוריים.	מ"ר	130.00		
04.09.1.030	טיח חוץ לרבות שכבת הרבצה תחתונה למניעת חדירת רטיבות ושתי שכבות טיח ללא סיד.	מ"ר	15.00		
04.09.1.040	איטום וחיפוי תפרי התפשטות אנכיים בקירות פנים מטוייחים, הכל לפי הפרטים בתכניות האדריכל.	מ"א	13.00		
04.09.1.050	איטום וחיפוי תפרי התפשטות אנכיים בקירות חוץ מטוייחים/מחופים, הכל לפי הפרטים בתכניות אדריכלות.	מ"א	8.00		
04.09.1.060	איטום וחיפוי חיבור תפרי התפשטות אופקיים בין מעקה גג של תוספת בניה חדשה למבנה קיים, הכל לפי הפרטים בתכניות אדריכלות.	מ"א	15.00		
<b>1</b>	<b>סה"כ עבודות טיח</b>				
<b>9</b>	<b>סה"כ עבודות טיח</b>				
<b>10</b>	<b>עבודות ריצוף וחיפוי</b>				
<b>1</b>	<b>עבודות ריצוף וחיפוי</b>				
	הערה: הערה: מחירי יחידה של עבודות ריצוף כוללים פרופילי סף, מעבר, גמר ריצוף וכד' מפליז או מאלומיניום.	הערה			
04.10.1.080	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 60/60 ס"מ, בעובי 11 מ"מ, דרגת התנגדות להחלקה R9, תוצרת גרמניה, יבואן "חרש" או הכל ש"ע, מחיר יסוד 100 ש"ח/מ"ר, גוון ל פי בחירת האדריכל, לרבות הכנת השתית, כל המצעים כנדרש, מישקים ברוחב עד 3 מ"מ, גמר רובה אפוקסית, שילוב גוונים ודוגמאות וכו'.	מ"ר	55.00		
04.10.1.090	פנלים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 10 ס"מ.	מ"א	55.00		
04.10.1.160	חיפוי קירות חוץ בלבני חרס "טרקוטה" כדוגמת הקיים, מחיר יסוד 200 ש"ח/מ"ר, המחיר כולל גם את כל שכבות המצע, הדבקה, פוגות, קופינגים, חשפי פתחים וכד', הכל לפי הוראות היצרן והמפקח. המדידה לפי פרישה.	מ"ר	60.00		
04.10.1.210	חיפוי קירות בלוק או בטון, באריחי גרניט פורצלן במידות 60/30 ס"מ, תוצרת סין, יבואן "חרש" או הכל ש"ע, גוון לפי בחירת האדריכל, מחיר יסוד 75 ש"ח/מ"ר, לרבות הכנת התשתית, שכבת הרבצה, שכבת טיח שחור, הדבקה בדבק, מישקים ברוחב עד 3 מ"מ, גמר רובה אפוקסית, שילוב גוונים ודוגמאות, חיפוי חשפי פתחים, שטחים קטנים וצרים, חיתוכים והתאמות וכו' הכל קומפלט.	מ"ר	28.00		
04.10.1.211	חיפוי קירות ביריעות P.V.C קשיחות, תוצרת "PAWLING", דגם "WC60" יבואן "שייזון" או הכל ש"ע, מחיר יסוד 80 ש"ח/מ"ר, המחיר כולל גם פרופילי קצה אופקיים עלי ונים ותחתוניים דגם WC98, חיבורים אורגנליים של היצרן, הכנת התשתית, הכל עד לגמר מושלם לפי פרטי היצרן. פינות אנכיות ומצע טיח נמדדים בנפרד.	מ"ר	15.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי אשקלון - נפרולוגיה

מספר מכרז: 82

אסמכתא: 36110

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
04.10.1.220	פרופילי פינה שקועים, תוצרת "PAWLING", דגם "CG72" או ש"ע.	מ"א	15.00		
04.10.1.230	פרופילי פינה שקועים מנירוסטה, תוצרת "PAWLING", דגם "CG72S" או ש"ע.	מ"א	11.00		
04.10.1.260	חיפוי תפרי התפשטות אופקיים בריצוף לפי הפרט בתכנית אדריכלות.	מ"א	16.00		
<b>1</b>	<b>סה"כ עבודות ריצוף וחיפוי</b>				
10	סה"כ עבודות ריצוף וחיפוי				
11	עבודות צביעה				
<b>1</b>	<b>עבודות צביעה</b>				
04.11.1.020	צבע "סופרקריל" או ש"ע לפי קטלוג "טמבורמיקס" ע"ג טיח פנים ו/או לוחות גבס או בטון חשוף שלוש שכבות לפחות עד לקבלת גוון אחיד לרבות שילוב גוונים ודוגמאות, הכנת התשתית, שכבת יסוד וכל השכבות כנידרש לפי מיפרט היצרן.	מ"ר	15.00		
04.11.1.070	צבע "פוליאור אקרילי אנטיבקטריאלי" לאזורים נקיים של "טמבור" או ש"ע, בגוונים לפי בחירת האדריכל, לרבות הכנת התשתית, שכבת יסוד וכל השכבות כנידרש לפי מיפרט היצרן.	מ"ר	115.00		
04.11.1.090	צבע "סופרקריל" או ש"ע על טיח חוץ שלוש פעמים לפחות עד לקבלת גוון אחיד, לרבות שילוב גוונים ודוגמאות, הכנת התשתית, שכבת יסוד וכל השכבות כנידרש לפי מיפרט היצרן.	מ"ר	15.00		
04.11.1.110	תכנון וביצוע שילוט פולט אור לארונות חשמל, אינסטלציה, תקשורת, כיבוי אש וכו', לדלתות אש, חדרים טכניים, מחסנים, ברזי כיבוי, מדי מים וכל שילוט אחר שידרש, הכל קומפלט לפי דרישות כיבוי אש וכל התקנים. המדידה קומפלט לכל השילוט הנדרש בכל מתחם העבודה בתוך המבנה, בחזיתות המבנה ובחצר.	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>				
04.12.1.010	דלת, טיפוס מס' אל-2ד ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
<b>1</b>	<b>סה"כ עבודות אלומיניום</b>				
12	סה"כ עבודות אלומיניום				
22	אלמנטים מתועשים בבניין				
<b>1</b>	<b>אלמנטים מתועשים בבניין</b>				
04.22.1.010	תקרת תותב ממגשי פח אטומים מגולבנים וצבועים בתנור, עובי הפח 0.6 מ"מ, רוחב המגשים 30 ס"מ. לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי L+Z, L, T, Z, פתיחת	מ"ר	25.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי אשקלון - נפרולוגיה

מספר מכרז: 82

אסמכתא: 36110

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	פתחים מכ ל סוג, כל החיבורים והחיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. סוג D בתכנית התקרה	מ"ר			
04.22.1.021	תקרה אקוסטית ממגשי פח מחוררים חירור מיקרו, מגולבנים וצבועים בתנור, עובי הפח 0.6 מ"מ, רוחב המגשים 60 ס"מ, HOOK ON, לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי Z, L, T, Z + L, פתיחת פתחים מכל סוג, כל החיבורים והחיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. סוג G בתכנית התקרה.	מ"ר	17.00		
04.22.1.060	בידוד תקרות אקוסטיות במזרוני צמר זכוכית בעובי 1" ובמשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק עטופים בפוליאיתילן חסין אש לרבות גיזת צמר זכוכית שחורה מודבקת.	מ"ר	17.00		
04.22.1.070	תקרות גבס ו/או סנורי גבס ו/או קורות גבס ו/או קרניזים מגבס - אופקי, אנכי, משופע, מעוגל במקומות שונים ובגבהים שונים וכו' - מלוח גבס לבן או ירוק בעובי 1/2", לרבות קונסטרוקציית נשיאה מפרופילי פח מגולבנים וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, הכנה לצבע, שפכטל, זוויתני הגנה בפיות, פרופילי ניתוק וכו' וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. (המדידה נטו לפי פרישה של השטח הנראה לעין + 10 ס"מ מעל תקרה אקוסטית)	מ"ר	5.00		
04.22.1.090	תעלות לגופי תאורה ברוחב עד 30 ס"מ מפח מגולבן וצבוע בתנור, לרבות קונסטרוקציית נשיאה.	מ"א	16.00		
<b>1</b>	<b>סה"כ אלמנטים מתועשים בבניין</b>				
22	סה"כ אלמנטים מתועשים בבניין				
23	כלונסאות ביסוס				
<b>1</b>	<b>כלונסאות ביסוס</b>				
	הערה: סוג הבטון ב-30 דרגת חשיפה 3, שקיעה 6". ימדד רק האורך של הכלונס הכולל יציקה. קידוח בלבד לא ימדד. המחיר כולל בדיקה סונית לכל הכלונסאות וכל הרשום בדוח הקרקע של מהנדס זליו דיאמנדי המצורף למכרז.	הערה			
04.23.1.002	קידוח ויציקת כלונסאות לפי דו"ח יועץ הקרקע והתוכנית ובקוטר 50 ס"מ עד עומק (יצוק) 12 מ'	מ"א	80.00		
04.23.1.003	ברזל זיון מצולע או כלובים מרותכים לזיון הבטונים	טון	1.50		
04.23.1.004	תוספת למחיר הכלונסאות עבור ביצוע בשיטת CFA	מ"א	80.00		
<b>1</b>	<b>סה"כ כלונסאות ביסוס</b>				
23	סה"כ כלונסאות ביסוס				
34	עבודות גילוי אש -הסכם חברת אורד עם מ. הבריאות תת פרק 34.0				
<b>1</b>	<b>גלאים ואביזריהם</b>				
04.34.1.010	תיבה לגלאי המיועד להתקנה בתעלת מיזוג אויר חוזר כולל מוצא למנורת סימון חיצונית כולל מוטות מחוררים	יח'	1.00		
04.34.1.030	תוספת לתיבה לגלאי מיזוג אוויר עבור התקנה במארז IP65	יח'	1.00		



**כתב כמויות**

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי אשקלון - נפרולוגיה

מספר מכרז: 82

אסמכתא: 36110

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
04.34.1.050	גלאי עשן "פוטואלקטרי" ממוען אנלוגי	יח'	2.00		
<b>1</b>	<b>סה"כ גלאים ואביזריהם</b>				
<b>3</b>	<b>אביזרים</b>				
04.34.3.010	לחצן אזעקה הפעלה בודדת תה"ט או עה"ט	יח'	1.00		
04.34.3.070	צופר נצנץ פנימי תה"ט	יח'	1.00		
04.34.3.150	התקן דיווח בין בקרות	מ"א	1.00		
04.34.3.160	יח' OUTPUT ללוח ממוען מסוג "מגע יבש" לניתוק לוחות ומפוחים	מ"א	1.00		
04.34.3.210	ממסרי עזר להפעלות שונות או הפסקות	יח'	1.00		
04.34.3.220	כתובת INPUT עבור בקרת מפסקי זרימה	יח'	1.00		
04.34.3.230	כתובת INPUT עבור בקרת מגופים	יח'	1.00		
<b>3</b>	<b>סה"כ אביזרים</b>				
<b>5</b>	<b>התקנות ואביזרים</b>				
04.34.5.010	נקודה עבור גלאי מכל סוג עד גובה של 4 מ'	נק'	4.00		
04.34.5.050	נקודה עבור לחצן	נק'	1.00		
04.34.5.070	נקודה עבור צופר נצנץ	נק'	1.00		
04.34.5.080	נקודת התקנת לוח משנה קולקטיבי מעל 50 מטר ועד 100 מטרים מהבקרה	נק'	1.00		
	הערה: הסעיפים הבאים 34.05.0240 עד 34.05.0490 מיועדים לעבודות שאינן נכללות במחיר הנקודה לאביזר אלא עבור עבודות הזנה וכו'	הערה			
04.34.5.110	קופסאות CI בגודל 30*30 ס"מ וחיוטה	קומפלט	1.00		
04.34.5.130	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	1.00		
04.34.5.150	שילוט סנדוויץ 4*7 ס"מ לבן על רקע אדום	יח'	4.00		
<b>5</b>	<b>סה"כ התקנות ואביזרים</b>				
	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			
	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.	הערה			
<b>34</b>	<b>סה"כ עבודות גילוי אש - הסכם חברת אורד עם מ. הבריאות תת פרק 34.0</b>				

כתב כמויות

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי אשקלון - נפרולוגיה

מספר מכרז: 82

אסמכתא: 36110

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
4	סה"כ חדר מים, תמיסות, אשפה ומרכזית חמצן				

**כתב כמויות**

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי אשקלון - נפרולוגיה

מספר מכרז: 82

אסמכתא: 36110

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>5</b>	<b>פיתוח נופי הערה</b>				
40	פיתוח נופי				
<b>1</b>	<b>ריצופים ומדרגות</b>				
	<b>ריצופים</b>	הערה			
	הערה: הערה: מחירי הריצופים (כל הסוגים והטיפוסים) כוללים "צורת דרך", הידוק שתית ושכבת חול בעובי 5 ס"מ. גוונים בהירים: לבן, צהוב, ירוק, כחול וכד' - על בסיס צ' מנט לבן. מחירי האלמנטים מבטון מזויין כוללים את הזיון, אלא אם נאמר אחרת	הערה			
05.40.1.010	ריצוף באבנים משתלבות צבעוניות בגוון כלשהו בעובי 6 ס"מ, מטיפוס מלבנית 10/20 ס"מ, ריבועיות 10/10 ס"מ, 20/20 ס"מ	מ"ר	950.00		
05.40.1.020	אבן גן במידות 10/20 ס"מ ללא יסוד בטון	מ"א	80.00		
05.40.1.030	אבן שפה מבטון ברוחב 17 ס"מ ובגובה 25 ס"מ על יסוד ומשענת בטון.	מ"א	15.00		
05.40.1.040	מדרגות טרומיות בגובה 15 ס"מ וברוחב 40 ס"מ באורך 60 ס"מ, בגוון כלשהו	מ"א	25.00		
<b>1</b>	<b>סה"כ ריצופים ומדרגות</b>				
<b>2</b>	<b>קירות וסלעיות</b>				
	<b>קיר כובד / קיר תומך</b>	הערה			
	הערה: המחיר בסעיפי קירות תומכים וגדר כוללים את הקיר לרבות נדבך ראש מבטון / אבן, בטון רזה, חפירה, מילוי חוזר גרנולרי בגב הקיר, תפרים, נקזים, הכנות למעקות וכל עבודות העפר הדרושות. סוג בטון ב-30. המחיר לא כולל יסוד אשר נמדד בנפרד, למעט בקיר תומך כובד שבו היסוד מהווה חלק בלתי נפרד מהקיר. המחיר לקירות ואלמנטים מבטון מזויין כוללים את הזיון אלא אם נאמר אחרת.	הערה			
05.40.2.010	קיר תומך מבטון מזויין ללא חיפוי אבן. גמר חזית בתבנית עץ אופקית או אנכית ברוחב 10 ס"מ	מ"ק	12.00		
	<b>חיפוי קיר תומך:</b>	הערה			
05.40.2.020	חיפוי באבן. סוג, גמר ומידות ע"פ בחירת המתכננת	מ"ר	26.00		
	<b>נדבכי ראש:</b>	הערה			
05.40.2.030	נדבכי ראש ("קופינג") מאבן. סוג, גמר ומידות ע"פ בחירת המתכננת	מ"א	80.00		
<b>2</b>	<b>סה"כ קירות וסלעיות</b>				
40	סה"כ פיתוח נופי				
41	עבודות גינון והשקייה				
<b>1</b>	<b>תשלומים והקצבים שונים</b>				

**כתב כמויות**

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי אשקלון - נפרולוגיה

מספר מכרז: 82

אסמכתא: 36110

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
05.41.1.010	הקצב לעבודות גינון והשקיה שונות	קומפלט	1.00		
<b>1</b>	<b>סה"כ תשלומים והקצבים שונים</b>				
<b>2</b>	<b>גיבון ונטיעות</b>				
05.41.2.010	העתקה ושתילה מחדש של עץ קיים בקוטר עד 20 ס"מ, בתחום הרשות	יח'	1.00		
05.41.2.020	תוספת מחיר עבור העתקת עצים בוגרים קוטר גזע עד 20 ס"מ, לפי מפרט טכני של קק"ל בליווי אגרונום מוסמך	יח'	1.00		
05.41.2.030	העתקה ושתילה של עץ דקל בתחום הרשות	יח'	2.00		
<b>2</b>	<b>סה"כ גיבון ונטיעות</b>				
41	סה"כ עבודות גינון והשקייה				
51	עבודות סלילה				
<b>1</b>	<b>עבודות הכנה ופירוק</b>				
	הערה: הערה : מחירי הפירוקים, הגיזום, הכריתה, העקירה והחישוף למיניהם, לרבות הפסולת, כוללים סילוק אל מחוץ לגבולות הרשות אל אתר פסולת מאושר, לרבות הובלה ותשלום אגרות ו/או העברה למחסני הרשות המזמינה ו/או אכסון באתר לשימוש חוזר, הכל עפ"י הנחיות הפיקוח	הערה			
05.51.1.010	פירוק עמוד תמרור/שלט והתקנתו מחדש	יח'	10.00		
05.51.1.020	פירוק פרגולת עץ ו/או מתכת ו/או בטון ו/או בד, כולל כל האלמנטים, לרבות פירוק בטון היסוד, איחסון החומר במקום שיורה המפקח, בתחום העיר ו/או לאתר פינוי פסולת מאושר על ידי המשרד להגנת הסביבה, מילוי בורות וניקי האתר.	מ"ר	20.00		
05.51.1.030	פירוק שער להולכי רגל על עמודיו ויסודותיו	יח'	1.00		
05.51.1.040	התאמת תא קיים מסוג כלשהו למפלס כביש / מדרכה מתוכננים	יח'	15.00		
05.51.1.050	תוספת מחיר להתאמת תא קיים עבור התאמת התקרה	יח'	15.00		
05.51.1.060	התאמת תא "בזק" סטנדרטי למפלס כביש / מדרכה מתוכננים	יח'	2.00		
05.51.1.070	התאמת תא "HOT" סטנדרטי למפלס כביש / מדרכה מתוכננים	יח'	3.00		
05.51.1.080	פירוק ריצוף מסוג כלשהו במסגרת עבודות החלפת מדרכות	מ"ר	450.00		
05.51.1.090	פירוק אבן שפה ותיחום מכל סוג או חגורת בטון במסגרת עבודות החלפת מדרכות	מ"א	200.00		
05.51.1.100	פירוק מדרגות מסוג כלשהו	מ"א	3.00		
05.51.1.110	פירוק קיר מבטון מזויין מסוג ובעובי כלשהו	מ"ק	15.00		
05.51.1.120	פירוק של פריט ריהוט רחוב או גן כגון: ספסל, עציץ, אשפתון, מחסום רכב וכד'	יח'	2.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי אשקלון - נפרולוגיה

מספר מכרז: 82

אסמכתא: 36110

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
05.51.1.130	פירוק זהיר של מיכלי מחזור חומר כלשהו (פלסטיק, נייר, פח) והעתקתם למיקום חדש עפ"י הנחיית הפיקוח	יח'	1.00		
05.51.1.160	כריתה ועקירת עצים בוגרים על שורשיהם, בגובה כלשהו ובקוטר גזע עד 20 ס"מ (כולל גיזום ענפים מקדים ופינוי הגזם)	יח'	2.00		
05.51.1.170	כריתה ועקירת עצים בוגרים על שורשיהם, בגובה כלשהו ובקוטר גזע עד 20 ס"מ (כולל גיזום ענפים מקדים ופינוי הגזם)	יח'	2.00		
05.51.1.190	כריתה ועקירת עצים בוגרים על שורשיהם, בגובה כלשהו ובקוטר גזע של 30 עד 40 ס"מ (כולל גיזום ענפים מקדים ופינוי הגזם)	יח'	2.00		
05.51.1.200	כריתה ועקירת עצים בוגרים על שורשיהם, בגובה כלשהו ובקוטר גזע מעל 40 ס"מ (כולל גיזום ענפים מקדים ופינוי הגזם)	יח'	1.00		
05.51.1.210	חיתוך שורשי עצים במאונך לקו גזעי העצים ועד לעומק 50 ס"מ מפני המדרכה המתוכננת, כולל סילוק לאתר שפך מאושר, חישוב לעץ כיחידה	יח'	5.00		
05.51.1.220	פירוק מכסה מתכת לפתח יציאת חרום ממקלט מבנה המחלקה	קומפלט	1.00		
<b>1</b>	<b>סה"כ עבודות הכנה ופירוק</b>				
<b>5</b>	<b>ניקוז, מעבירי מים</b>				
05.51.5.020	קידוח ספיגה / חילחול בקוטר 80 ס"מ עם חוליות בטון מחוררות טרומיות בעומק כלשהו, לרבות מילוי חצץ גס, בד גיאוטכני, צינור שרשרתי ומכסה מרשת מיצקת	מ"א	10.00		
<b>5</b>	<b>סה"כ ניקוז, מעבירי מים</b>				
51	סה"כ עבודות סלילה				
57	קוי מים וביוב				
<b>1</b>	<b>קוי ביוב (המחיר כולל ספחים)</b>				
	הערה:	הערה			
	הערה: צינורות פי.וי.סי עבה לביוב מסוג SN-8 (מיוצר לפי ת"י 884). דיפונים עד עומק 3.5 מ' כלולים במחיר היחידה				
05.57.1.010	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 160 מ"מ מונח בקרקע בעומק עד 1.25 מטר.	מ"א	30.00		
<b>1</b>	<b>סה"כ קוי ביוב (המחיר כולל ספחים)</b>				
57	סה"כ קוי מים וביוב				
61	תשלומים והקצבים שונים				
<b>1</b>	<b>הקצבים לעבודות שיבוצו עפ"י המחירון</b>				
05.61.1.010	הקצב לעבודות החלפת מכסה יציאת חרום למקלט במכסה מאושר כולל דלת מילוט, הכל באישור והנחיות יועץ מיגן ו/או פיקוד העורף.	יח'	1.00		
<b>1</b>	<b>סה"כ הקצבים לעבודות שיבוצו עפ"י המחירון</b>				

כתב כמויות

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי אשקלון - נפרולוגיה

מספר מכרז: 82

אסמכתא: 36110

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
61	סה"כ תשלומים והקצבים שונים				
	הערה: סעיפי מבנה הפיתוח מתייחסים לכלל הפרויקט.	הערה			
5	סה"כ פיתוח נופי הערה				
82	סה"כ המרכז הרפואי ברזילי אשקלון - נפרולוגיה				
82	מע"מ 17%				
82	סה"כ כולל מע"מ				

**דוח אומדן – דפי ריכוז**

82 המרכז הרפואי ברזילי אשקלון - נפרולוגיה	
1	מחלקת דיאליזה
1	עבודות עפר ופינוי השטח
1	כללי
1	סה"כ כללי
1	סה"כ עבודות עפר ופינוי השטח
2	עבודות בטון יצוק באתר
1	כללי
1	סה"כ כללי
2	סה"כ עבודות בטון יצוק באתר
4	עבודות בניה
1	עבודות בניה
1	סה"כ עבודות בניה
4	סה"כ עבודות בניה
5	עבודות איטום
1	עבודות איטום
1	סה"כ עבודות איטום
5	סה"כ עבודות איטום
6	נגרות אומן ומסגרות פלדה
1	דלתות נגרות
1	סה"כ דלתות נגרות
2	דלתות פח לנישות שירות
2	סה"כ דלתות פח לנישות שירות
3	דלתות פח חסינות אש
3	סה"כ דלתות פח חסינות אש
4	מעקי מדרגות
4	סה"כ מעקי מדרגות
6	סה"כ נגרות אומן ומסגרות פלדה
7	מתקני תברואה, כיבוי וגזים רפואיים
1	צנרת מים קרים, חמים וכיבוי
1	סה"כ צנרת מים קרים, חמים וכיבוי
2	שפכים ודלוחין
2	סה"כ שפכים ודלוחין

מספר	תיאור	סה"כ
3	קבועות	
3	סה"כ קבועות	
4	גזים רפואיים	
4	סה"כ גזים רפואיים	
5	כיבוי אש אוטומטי	
5	סה"כ כיבוי אש אוטומטי	
6	ביוב וגשם	
6	סה"כ ביוב וגשם	
7	שונות	
7	סה"כ שונות	
7	סה"כ מתקני תברואה, כיבוי וגזים רפואיים	
8	עבודות חשמל	
1	נקודות	
1	סה"כ נקודות	
3	אינסטלציה חשמלית	
3	סה"כ אינסטלציה חשמלית	
4	מערכת הארקות	
4	סה"כ מערכת הארקות	
5	לוחות חשמל וציוד התראות זינה צפה	
5	סה"כ לוחות חשמל וציוד התראות זינה צפה	
6	מערכת קריאת אחות חולה	
6	סה"כ מערכת קריאת אחות חולה	
7	גופי תאורה	
7	סה"כ גופי תאורה	
8	מערכת תאורת חרום מבוקרת	
8	סה"כ מערכת תאורת חרום מבוקרת	
9	מערכת כריזה	
9	סה"כ מערכת כריזה	
10	מערכת אינטרקום	
10	סה"כ מערכת אינטרקום	
11	מערכת אל פסק	
11	סה"כ מערכת אל פסק	
13	מיגון אלמ"ג	



מספר	תיאור	סה"כ
13	סה"כ מיגון אלמ"ג	
8	סה"כ עבודות חשמל	
9	עבודות טיח	
1	עבודות טיח	
1	סה"כ עבודות טיח	
9	סה"כ עבודות טיח	
10	עבודות ריצוף וחיפוי	
1	עבודות ריצוף וחיפוי	
1	סה"כ עבודות ריצוף וחיפוי	
2	אביזרי היגינה	
2	סה"כ אביזרי היגינה	
10	סה"כ עבודות ריצוף וחיפוי	
11	עבודות צביעה	
1	עבודות צביעה	
1	סה"כ עבודות צביעה	
11	סה"כ עבודות צביעה	
12	עבודות אלומיניום	
1	עבודות אלומיניום	
1	סה"כ עבודות אלומיניום	
12	סה"כ עבודות אלומיניום	
15	מתקני מיזוג אויר	
2	מערכת פיזור אויר	
2	סה"כ מערכת פיזור אויר	
3	אורור	
3	סה"כ אורור	
4	צנרת ואביזריה	
4	סה"כ צנרת ואביזריה	
5	בידוד לצנרת	
5	סה"כ בידוד לצנרת	
7	מערכת חשמל ובקרה	
7	סה"כ מערכת חשמל ובקרה	
8	שונות	
8	סה"כ שונות	

מספר	תיאור	סה"כ
15	סה"כ מתקני מיזוג אויר	
18	מנ"מ, תקשורת וביטחון הערה	
1	<b>תיאום מול קבלני תקשורת וביטחון</b>	
1	סה"כ תיאום מול קבלני תקשורת וביטחון	
18	סה"כ מנ"מ, תקשורת וביטחון הערה	
19	מסגרות חרש	
1	<b>כללי</b>	
1	סה"כ כללי	
19	סה"כ מסגרות חרש	
22	אלמנטים מתועשים בבניין	
1	<b>אלמנטים מתועשים בבניין</b>	
1	סה"כ אלמנטים מתועשים בבניין	
22	סה"כ אלמנטים מתועשים בבניין	
23	כלונסאות ביסוס	
1	<b>כלונסאות ביסוס</b>	
1	סה"כ כלונסאות ביסוס	
23	סה"כ כלונסאות ביסוס	
28	עבודות פרוק הריסה ושונות	
1	<b>עבודות פרוק והריסה</b>	
1	סה"כ עבודות פרוק והריסה	
28	סה"כ עבודות פרוק הריסה ושונות	
29	עבודות ברג'י ושונות	
1	<b>עבודות ברג'י ושונות</b>	
1	סה"כ עבודות ברג'י ושונות	
29	סה"כ עבודות ברג'י ושונות	
30	מקבעים	
1	<b>מקבעים</b>	
1	סה"כ מקבעים	
30	סה"כ מקבעים	
34	עבודות גילוי אש-הסכם חברת אורד עם מ. הבריאות תת פרק 34.0	
1	<b>גלאים ואביזריהם</b>	
1	סה"כ גלאים ואביזריהם	
3	<b>אביזרים</b>	

מספר	תיאור	סה"כ
3	סה"כ אביזרים	
4	כיבויים ואביזריהם	
4	סה"כ כיבויים ואביזריהם	
5	התקנות ואביזרים	
5	סה"כ התקנות ואביזרים	
34	סה"כ עבודות גילוי אש - הסכם חברת אורד עם מ. הבריאות תת פרק 34.0	
1	סה"כ מחלקת דיאליזה	
2	משרדי הנהלה	
1	עבודות עפר ופינוי השטח	
1	כללי	
1	סה"כ כללי	
1	סה"כ עבודות עפר ופינוי השטח	
2	עבודות בטון יצוק באתר	
1	כללי	
1	סה"כ כללי	
2	סה"כ עבודות בטון יצוק באתר	
4	עבודות בניה	
1	עבודות בניה	
1	סה"כ עבודות בניה	
4	סה"כ עבודות בניה	
5	עבודות איטום	
1	עבודות איטום	
1	סה"כ עבודות איטום	
5	סה"כ עבודות איטום	
6	נגרות אומן ומסגרות פלדה	
1	דלתות נגרות	
1	סה"כ דלתות נגרות	
2	דלתות פח לנישות שירות	
2	סה"כ דלתות פח לנישות שירות	
4	מסגרות פיקוד העורף	
4	סה"כ מסגרות פיקוד העורף	
6	סה"כ נגרות אומן ומסגרות פלדה	
7	מתקני תברואה וכיבוי	

מספר	תיאור	סה"כ
1	צנרת מים קרים, חמים וכיבוי	
1	סה"כ צנרת מים קרים, חמים וכיבוי	
2	שפכים ודלוחין	
2	סה"כ שפכים ודלוחין	
3	קבועות	
3	סה"כ קבועות	
4	כיבוי אש אוטומטי	
4	סה"כ כיבוי אש אוטומטי	
5	ביוב וגשם	
5	סה"כ ביוב וגשם	
7	סה"כ מתקני תברואה וכיבוי	
8	עבודות חשמל תת פרק 8.0	
1	נקודות	
1	סה"כ נקודות	
3	אינסטלציה חשמלית	
3	סה"כ אינסטלציה חשמלית	
4	הארקת יסודות	
4	סה"כ הארקת יסודות	
7	גופי תאורה	
7	סה"כ גופי תאורה	
8	מערכת תאורת חרום מבוקרת	
8	סה"כ מערכת תאורת חרום מבוקרת	
9	מערכת כריזה	
9	סה"כ מערכת כריזה	
10	מערכת אינטרקום	
10	סה"כ מערכת אינטרקום	
8	סה"כ עבודות חשמל תת פרק 8.0	
9	עבודות טיח	
1	עבודות טיח	
1	סה"כ עבודות טיח	
9	סה"כ עבודות טיח	
10	עבודות ריצוף וחיפוי	
1	עבודות ריצוף וחיפוי	

מספר	תיאור	סה"כ
1	סה"כ עבודות ריצוף וחיפוי	
2	אביזרי היגינה	
2	סה"כ אביזרי היגינה	
10	סה"כ עבודות ריצוף וחיפוי	
11	עבודות צביעה	
1	עבודות צביעה	
1	סה"כ עבודות צביעה	
11	סה"כ עבודות צביעה	
12	עבודות אלומיניום	
1	עבודות אלומיניום	
1	סה"כ עבודות אלומיניום	
12	סה"כ עבודות אלומיניום	
15	מתקני מיזוג אויר	
1	מערכת קירור מרכזית	
1	סה"כ מערכת קירור מרכזית	
2	מערכת פיזור אויר	
2	סה"כ מערכת פיזור אויר	
3	אורור	
3	סה"כ אורור	
4	צנרת ואביזריה	
4	סה"כ צנרת ואביזריה	
5	בידוד לצנרת	
5	סה"כ בידוד לצנרת	
6	מערכת סינון אב"כ	
6	סה"כ מערכת סינון אב"כ	
7	מערכת חשמל ובקרה	
7	סה"כ מערכת חשמל ובקרה	
15	סה"כ מתקני מיזוג אויר	
22	אלמנטים מתועשים בבניין	
1	אלמנטים מתועשים בבניין	
1	סה"כ אלמנטים מתועשים בבניין	
22	סה"כ אלמנטים מתועשים בבניין	
23	כלונסאות ביסוס	

מספר	תיאור	סה"כ
1	כלונסאות ביסוס	
1	סה"כ כלונסאות ביסוס	
23	סה"כ כלונסאות ביסוס	
30	מקבעים	
1	מקבעים	
1	סה"כ מקבעים	
30	סה"כ מקבעים	
34	עבודות גילוי אש-הסכם חברת אורד עם מ. הבריאות תת פרק 34.0	
1	גלאים ואביזריהם	
1	סה"כ גלאים ואביזריהם	
3	אביזרים	
3	סה"כ אביזרים	
5	התקנות ואביזרים	
5	סה"כ התקנות ואביזרים	
34	סה"כ עבודות גילוי אש-הסכם חברת אורד עם מ. הבריאות תת פרק 34.0	
2	סה"כ משרדי הנהלה	
3	משרדי רופאים	
1	עבודות עפר ופינוי השטח	
1	כללי	
1	סה"כ כללי	
1	סה"כ עבודות עפר ופינוי השטח	
2	עבודות בטון יצוק באתר	
1	כללי	
1	סה"כ כללי	
2	סה"כ עבודות בטון יצוק באתר	
4	עבודות בניה	
1	עבודות בניה	
1	סה"כ עבודות בניה	
4	סה"כ עבודות בניה	
5	עבודות איטום	
1	עבודות איטום	
1	סה"כ עבודות איטום	
5	סה"כ עבודות איטום	

מספר	תיאור	סה"כ
6	נגרות אומן ומסגרות פלדה	
1	דלתות נגרות	
1	סה"כ דלתות נגרות	
2	דלתות פח לנישות שירות	
2	סה"כ דלתות פח לנישות שירות	
4	מעקי מדרגות	
4	סה"כ מעקי מדרגות	
6	סה"כ נגרות אומן ומסגרות פלדה	
7	מתקני תברואה וכיבוי	
1	מים קרים, חמים וכיבוי	
1	סה"כ מים קרים, חמים וכיבוי	
2	שפכים דלוחין	
2	סה"כ שפכים דלוחין	
3	קבועות	
3	סה"כ קבועות	
4	כיבוי אש אוטומטי	
4	סה"כ כיבוי אש אוטומטי	
5	ביוב וגשם	
5	סה"כ ביוב וגשם	
7	סה"כ מתקני תברואה וכיבוי	
8	עבודות חשמל	
1	נקודות	
1	סה"כ נקודות	
2	נקודות חשמל ותאורה בפסי אספקה	
2	סה"כ נקודות חשמל ותאורה בפסי אספקה	
3	אינסטלציה חשמלית	
3	סה"כ אינסטלציה חשמלית	
4	מערכת הארקות	
4	סה"כ מערכת הארקות	
5	לוחות חשמל	
5	סה"כ לוחות חשמל	
6	מערכת קריאת אחות חולה	
6	סה"כ מערכת קריאת אחות חולה	

מספר	תיאור	סה"כ
7	גופי תאורה	
7	סה"כ גופי תאורה	
8	מערכת תאורת חרום מבוקרת	
8	סה"כ מערכת תאורת חרום מבוקרת	
9	מערכת כריזה	
9	סה"כ מערכת כריזה	
10	מערכת אינטרקום	
10	סה"כ מערכת אינטרקום	
13	מיגון אלמ"ג	
13	סה"כ מיגון אלמ"ג	
8	סה"כ עבודות חשמל	
9	עבודות טיח	
1	עבודות טיח	
1	סה"כ עבודות טיח	
9	סה"כ עבודות טיח	
10	עבודות ריצוף וחיפוי	
1	עבודות ריצוף וחיפוי	
1	סה"כ עבודות ריצוף וחיפוי	
2	אביזרי היגינה	
2	סה"כ אביזרי היגינה	
10	סה"כ עבודות ריצוף וחיפוי	
11	עבודות צביעה	
1	עבודות צביעה	
1	סה"כ עבודות צביעה	
11	סה"כ עבודות צביעה	
12	עבודות אלומיניום	
1	עבודות אלומיניום	
1	סה"כ עבודות אלומיניום	
12	סה"כ עבודות אלומיניום	
15	מתקני מיזוג אויר	
2	מערכת פיזור אויר	
2	סה"כ מערכת פיזור אויר	
4	צנרת ואביזריה	



מספר	תיאור	סה"כ
4	סה"כ צנרת ואביזריה	
5	בידוד לצנרת	
5	סה"כ בידוד לצנרת	
15	סה"כ מתקני מיזוג אויר	
19	מסגרות חרש	
1	כללי	
1	סה"כ כללי	
19	סה"כ מסגרות חרש	
22	אלמנטים מתועשים בבניין	
1	אלמנטים מתועשים בבניין	
1	סה"כ אלמנטים מתועשים בבניין	
22	סה"כ אלמנטים מתועשים בבניין	
23	כלונסאות ביסוס	
1	כלונסאות ביסוס	
1	סה"כ כלונסאות ביסוס	
23	סה"כ כלונסאות ביסוס	
30	מקבעים	
1	מקבעים	
1	סה"כ מקבעים	
30	סה"כ מקבעים	
34	עבודות גילוי אש-הסכם חברת אורד עם מ. הבריאות תת פרק 34.0	
0	הערות	
0	סה"כ הערות	
1	גלאים ואביזריהם	
1	סה"כ גלאים ואביזריהם	
2	לוחות בקרה ואביזריהם	
2	סה"כ לוחות בקרה ואביזריהם	
3	אביזרים	
3	סה"כ אביזרים	
4	כיבויים ואביזריהם	
4	סה"כ כיבויים ואביזריהם	
5	התקנות ואביזרים	
5	סה"כ התקנות ואביזרים	

מספר	תיאור	סה"כ
6	סעיפים שאינם כלולים בחוזה אורד והעמסה כללית של קבלן ראשי	
6	סה"כ סעיפים שאינם כלולים בחוזה אורד והעמסה כללית של קבלן ראשי	
34	סה"כ עבודות גילוי אש-הסכם חברת אורד עם מ. הבריאות תת פרק 34.0	
3	סה"כ משרדי רופאים	
4	חדר מים, תמיסות, אשפה ומרכזית חמצן	
1	עבודות עפר ושונות	
1	עבודות עפר ושונות	
1	סה"כ עבודות עפר ושונות	
1	סה"כ עבודות עפר ושונות	
2	עבודות בטון יצוק באתר	
1	כללי	
1	סה"כ כללי	
2	סה"כ עבודות בטון יצוק באתר	
4	עבודות בניה	
1	עבודות בניה	
1	סה"כ עבודות בניה	
4	סה"כ עבודות בניה	
5	עבודות איטום	
1	עבודות איטום	
1	סה"כ עבודות איטום	
5	סה"כ עבודות איטום	
6	נגרות אומן ומסגרות פלדה	
2	דלתות פח לנישות שירות	
2	סה"כ דלתות פח לנישות שירות	
3	דלתות פח חסינות אש	
3	סה"כ דלתות פח חסינות אש	
6	סה"כ נגרות אומן ומסגרות פלדה	
7	מתקני תברואה וכיבוי	
1	קבועות	
1	סה"כ קבועות	
2	כיבוי אש אוטומטי	
2	סה"כ כיבוי אש אוטומטי	
7	סה"כ מתקני תברואה וכיבוי	

מספר	תיאור	סה"כ
8	עבודות חשמל תת פרק 8.0	
1	נקודות	
1	סה"כ נקודות	
3	אינסטלציה חשמלית	
3	סה"כ אינסטלציה חשמלית	
7	גופי תאורה	
7	סה"כ גופי תאורה	
8	מערכת תאורת חרום מבוקרת	
8	סה"כ מערכת תאורת חרום מבוקרת	
9	מערכת כריזה	
9	סה"כ מערכת כריזה	
8	סה"כ עבודות חשמל תת פרק 8.0	
9	עבודות טיח	
1	עבודות טיח	
1	סה"כ עבודות טיח	
9	סה"כ עבודות טיח	
10	עבודות ריצוף וחיפוי	
1	עבודות ריצוף וחיפוי	
1	סה"כ עבודות ריצוף וחיפוי	
10	סה"כ עבודות ריצוף וחיפוי	
11	עבודות צביעה	
1	עבודות צביעה	
1	סה"כ עבודות צביעה	
11	סה"כ עבודות צביעה	
12	עבודות אלומיניום	
1	עבודות אלומיניום	
1	סה"כ עבודות אלומיניום	
12	סה"כ עבודות אלומיניום	
22	אלמנטים מתועשים בבניין	
1	אלמנטים מתועשים בבניין	
1	סה"כ אלמנטים מתועשים בבניין	
22	סה"כ אלמנטים מתועשים בבניין	
23	כלונסאות ביסוס	

מספר	תיאור	סה"כ
1	כלונסאות ביסוס	
1	סה"כ כלונסאות ביסוס	
23	סה"כ כלונסאות ביסוס	
34	עבודות גילוי אש-הסכם חברת אורד עם מ. הבריאות תת פרק 34.0	
1	גלאים ואביזריהם	
1	סה"כ גלאים ואביזריהם	
3	אביזרים	
3	סה"כ אביזרים	
5	התקנות ואביזרים	
5	סה"כ התקנות ואביזרים	
34	סה"כ עבודות גילוי אש-הסכם חברת אורד עם מ. הבריאות תת פרק 34.0	
4	סה"כ חדר מים, תמיסות, אשפה ומרכזית חמצן	
5	פיתוח נופי הערה	
40	פיתוח נופי	
1	ריצופים ומדרגות	
1	סה"כ ריצופים ומדרגות	
2	קירות וסלעיות	
2	סה"כ קירות וסלעיות	
40	סה"כ פיתוח נופי	
41	עבודות גיבון והשקיה	
1	תשלומים והקצבים שונים	
1	סה"כ תשלומים והקצבים שונים	
2	גיבון ונטיעות	
2	סה"כ גיבון ונטיעות	
41	סה"כ עבודות גיבון והשקיה	
51	עבודות סלילה	
1	עבודות הכנה ופירוק	
1	סה"כ עבודות הכנה ופירוק	
5	ניקוז, מעבירי מים	
5	סה"כ ניקוז, מעבירי מים	
51	סה"כ עבודות סלילה	
57	קוי מים וביוב	
1	קוי ביוב (המחיר כולל ספחים)	

כתב כמויות

שם עבודה: המרכז הרפואי ברזילי אשקלון - נפרולוגיה

מספר מכרז: 82

אסמכתא: 36110

מספר	תיאור	סה"כ
1	סה"כ קוי ביוב (המחיר כולל ספחים)	
57	סה"כ קוי מים וביוב	
61	תשלומים והקצבים שונים	
1	הקצבים לעבודות שיבוצעו עפ"י המחירון	
1	סה"כ הקצבים לעבודות שיבוצעו עפ"י המחירון	
61	סה"כ תשלומים והקצבים שונים	
5	סה"כ פיתוח נופי הערה	
82	סה"כ המרכז הרפואי ברזילי אשקלון - נפרולוגיה	
82	מע"מ 17%	
82	סה"כ כולל מע"מ	