

מכרז

בית חולים ברזילי - שיפוץ חדרי לידה - החלפת לוחות חשמל

מבנה 01 החלפת לוחות - חדרי לידה, UPS, ראשי, מנהלי, המתנה וח.בדיקה
 פרק 08 עבודות חשמל

27/10/2020

דף מס': 001

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 08 עבודות חשמל					
תת פרק 08.01 לוח חשמל חדרי לידה					
ולוח UPS					
08.01.010	מפסק יצוק לזרם 3X100A, כושר ניתוק 25kA מסדרת Compact NSX. עם הגנות אלקטרוניות LSI ו-2 מגעי עזר.	יח'	2.00		
08.01.020	מפסק מנתק בעומס 3x63A	יח'	1.00		
08.01.030	מפסק זרם \ הגנת מנוע עם הגנות מתכוננות דוגמת GV לזרם עד 6A, 36kA	יח'	1.00		
08.01.040	מא"ז חד פאזי 10A כולל מגע עזר N.C כושר ניתוק 10kA	יח'	2.00		
08.01.050	תוספת למחיר מפסק עד 3X160A עבור בסיס המאפשר שליפה ללא ניתוק המתח.	יח'	2.00		
08.01.060	תוספת למחיר מפסק עד 3X100A עבור סליל הפסקה מרחוק (T.C)	יח'	3.00		
08.01.070	מפסק בורר בעומס לזרם עד 4X63A מסוג מחליף 3 מצבים 1-0-2	יח'	3.00		
08.01.080	מפסק בורר לזרם עד 4x40 מסוג מחליף 3 מצבים 1-0-2	יח'	1.00		
08.01.090	מא"ז חד פאזי לזרם עד 10kA 25A אופיין C	יח'	148.00		
08.01.100	מא"ז חד פאזי לזרם עד 10kA 40A אופיין C	יח'	23.00		
08.01.110	מא"ז חד פאזי לזרם עד 10kA 63A אופיין D	יח'	3.00		
08.01.120	מאמ"ת לזרם עד 3X6A כושר ניתוק 10kA	יח'	5.00		
08.01.130	מא"ז תלת פאזי לזרם עד 10kA 3X25A אופיין C	יח'	9.00		
08.01.140	מא"ז תלת פאזי 3x32A, אופיין K	יח'	1.00		
08.01.150	מא"ז תלת פאזי לזרם עד 10kA 3X40A אופיין C	יח'	4.00		
08.01.160	מא"ז תלת פאזי לזרם עד 10kA 3X50A אופיין C	יח'	4.00		

להעברה בתת פרק 01.08.01

27/10/2020
 דף מס': 002

בית חולים ברזילי - שיפוץ חדרי לידה - החלפת לוחות חשמל
 מבנה 01 החלפת לוחות - חדרי לידה, UPS, ראשי, מנהלי, המתנה וח.בדיקה
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.01.170	מא"ז חד קטבי עם ניתוק האפס עד 10A+N 10kA אופיין C	יח'	4.00		
08.01.180	מא"ז דו קוטבי לזרם עד 10kA 2X16A אופיין C	יח'	3.00		
08.01.190	מגע עזר N.C\N.O \מגע תקלה עבור בורר או מא"ז חד פאזי או תלת פאזי או מאמ"ת מכל סוג	יח'	29.00		
08.01.200	מפסק פחת לזרם עד 30 2X40A מילאמפר TYPE-A	יח'	27.00		
08.01.210	מפסק פחת לזרם עד 30 4X40A מילאמפר TYPE-A	יח'	2.00		
08.01.220	מגען עד AC5 1X20A כולל זוג מגע עזר	יח'	6.00		
08.01.230	מגען AC3 3X40A כולל זוג מגעי עזר	יח'	2.00		
08.01.240	מגען AC3 3x63A כולל 2 מגעי עזר	יח'	1.00		
08.01.250	ממסר פקוד 24V ו/או 230V 4 מגעים NC\NO כולל תושבת	יח'	9.00		
08.01.260	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'	3.00		
08.01.270	מפסק פיקוד 10A בורר 3 מצבים 1-0-2 כולל מגע עזר לחיווי מצב בורר "אוטומט"	יח'	7.00		
08.01.280	לחצן פיקוד תלת מגעי, התקנה מודולרית או 22 מ"מ בחזית הלוח	יח'	3.00		
08.01.290	מנורות LED לסימון 24V ו/או 230V התקנה מודולרית או 22 מ"מ בחזית הלוח	יח'	14.00		
08.01.300	משנה זרם לזרם עד 63/5A	יח'	6.00		
08.01.310	ממשק הפעלות לחיבור עד 4 התראות ממערכת גילוי אש לפיקוד סלילי הפסקה וניתוקי חרום דוגמת ISO 556B-4 של מצג בקרה	יח'	1.00		

להעברה בתת פרק 01.08.01

27/10/2020
 דף מס': 003

בית חולים ברזילי - שיפוץ חדרי לידה - החלפת לוחות חשמל
 מבנה 01 החלפת לוחות - חדרי לידה, UPS, ראשי, מנהלי, המתנה וח.בדיקה
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.01.320	מכשיר מדידה אלקטרוני דגם PM135EH SATEC כולל פרוטוקול תקשורת לחיבור לבקרת מבנה וחיבור TCP/IP	יח'	2.00		
08.01.330	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'	1.00		
08.01.340	שנאי חד פאזי 230/24V עד 150VA	יח'	4.00		
08.01.350	תוספת מא"ז או מאמ"ת מכל סוג שהוא בלוח קיים, הסעיף כולל חיתוך, הזזה, חיווט, שילוט ועדכון של תכנית העדות של הלוח הקיים	קומפ'	2.00		
08.01.360	מבנה לוח חשמל משנה (כל השדות) מסוג SYSTEM PRISMA PLUS Schneider, מחולק לשדות נפרדים עבור חיוני ובלתי חיוני, בנוי תאים מודולרים, חזית פנלים, כמתואר במפרט הטכני כולל פסי צבירה לזרם עד 10kA 3X63A ופסי אפס והארקה, חיווט, שילוט, הובלה, התקנה וחיבור קומפלט. כולל בדיקת הלוח במפעל היצרן, בגמר ביצוע, ע"י מהנדס בודק ע"פ מפרט וכולל את כל העבודות וחמרי העזר הדרושים.	מ"ר	7.00		
סה"כ 08.01 לוח חשמל חדרי לידה ולוח UPS					
<u>תת פרק 08.02 לוחות חשמל - ראשי, מנהלי והמתנה וח.בדיקה</u>					
08.02.010	מפסק יצוק לזרם 3X160A, כושר ניתוק 25kA מסדרת Compact NSX. עם הגנות אלקטרוניות LSI ו-2 מגעי עזר.	יח'	3.00		
08.02.020	מפסק יצוק לזרם 3X100A, כושר ניתוק 25kA מסדרת Compact NSX. עם הגנות אלקטרוניות LSI ו-2 מגעי עזר.	יח'	6.00		
08.02.030	מפסק יצוק לזרם 3X63A, כושר ניתוק 25kA מסדרת Compact NSX. עם הגנות טרמי מגנטי ו-2 מגעי עזר.	יח'	5.00		
08.02.040	מפסק מנתק בעומס 3x160A	יח'	2.00		
08.02.050	מפסק מנתק בעומס 3x100A	יח'	1.00		
08.02.060	מפסק מנתק בעומס 3x63A	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 01.08.02					

27/10/2020
 דף מס': 004

בית חולים ברזילי - שיפוץ חדרי לידה - החלפת לוחות חשמל
 מבנה 01 החלפת לוחות - חדרי לידה, UPS, ראשי, מנהלי, המתנה וח.בדיקה
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.02.070	מפסק זרם \ הגנת מנוע עם הגנות מתכווננת דוגמת GV לזרם עד 6A, 36kA	יח'	7.00		
08.02.080	מא"ז חד פאזי 10A כולל מגע עזר N.C כושר ניתוק 10kA	יח'	20.00		
08.02.090	תוספת למחיר מפסק עד 3X160A עבור בסיס המאפשר שליפה ללא ניתוק המתח.	יח'	3.00		
08.02.100	תוספת למחיר מפסק עד 3X160A עבור סליל הפסקה מרחוק (T.C)	יח'	22.00		
08.02.110	מפסק בורר בעומס לזרם עד 4X160A מסוג מחליף 3 מצבים 1-0-2	יח'	2.00		
08.02.120	מפסק בורר בעומס לזרם 4x100A מסוג מחליף 3 מצבים 1-0-2	יח'	1.00		
08.02.130	מפסק בורר בעומס לזרם עד 4X63A מסוג מחליף 3 מצבים 1-0-2	יח'	1.00		
08.02.140	מפסק בורר בעומס לזרם עד 4X25A מסוג מחליף 3 מצבים 1-0-2	יח'	2.00		
08.02.150	מפסק בורר לזרם עד 2x40 מסוג מחליף 3 מצבים 1-0-2	יח'	2.00		
08.02.160	מאמ"ת לזרם עד 3X6A כושר ניתוק 10kA	יח'	6.00		
08.02.170	מגן ברק ומתח יתר TYPE 2/3 לשלוש פאזות ואפס עם הגנה משולבת דוגמת PRD8r Quick (שניידר אלקטריק) או GAHRD DEHN של כהנא	יח'	3.00		
08.02.180	מא"ז חד פאזי לזרם עד 10kA 25A אופיין C	יח'	123.00		
08.02.190	מא"ז חד פאזי לזרם עד 10kA 40A אופיין C	יח'	6.00		
08.02.200	מא"ז תלת פאזי לזרם עד 10kA 3X25A אופיין C	יח'	17.00		
08.02.210	מא"ז תלת פאזי לזרם עד 10kA 3X40A אופיין C	יח'	9.00		
08.02.230	מא"ז דו קוטבי לזרם עד 10kA 2X16A אופיין C	יח'	7.00		

להעברה בתת פרק 01.08.02

27/10/2020
 דף מס': 005

בית חולים ברזילי - שיפוץ חדרי לידה - החלפת לוחות חשמל
 מבנה 01 החלפת לוחות - חדרי לידה, UPS, ראשי, מנהלי, המתנה וח.בדיקה
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.02.240	מא"ז חד קטבי עם ניתוק האפס עד 10A+N 10kA אופיין C	יח'	8.00		
08.02.250	מגע עזר N.C\N.O למגע תקלה עבור בורר או מא"ז חד פאזי או תלת פאזי או מאמ"ת מכל סוג	יח'	66.00		
08.02.260	מפסק פחת לזרם עד 30 4X40A מילאמפר TYPE-A	יח'	8.00		
08.02.270	מפסק פחת לזרם עד 30 2X40A מילאמפר TYPE-A	יח'	8.00		
08.02.280	מגען עד AC5 1X20A כולל זוג מגע עזר	יח'	10.00		
08.02.290	מגען AC3 3X10A כולל זוג מגעי עזר	יח'	2.00		
08.02.300	מגען AC5 3X25A כולל זוג מגעי עזר	יח'	3.00		
08.02.310	ממסר פקוד 24V ו/או 230V 4 מגעים NC\NO כולל תושבת	יח'	19.00		
08.02.320	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'	6.00		
08.02.330	מפסק פיקוד 10A בורר 3 מצבים 1-0-2 כולל מגע עזר לחייווי מצב בורר "אוטומט"	יח'	11.00		
08.02.340	שעון לפיקוד עם תכנית שנתית, שבועית, יומית עם רזרבה 24 שעות.	יח'	3.00		
08.02.350	לחצן פיקוד תלת מגעי, התקנה מודולרית או 22 מ"מ בחזית הלוח	יח'	8.00		
08.02.360	מנורות LED לסימון 24V ו/או 230V התקנה מודולרית או 22 מ"מ בחזית הלוח	יח'	45.00		
08.02.370	משנה זרם לזרם עד 160/5A	יח'	6.00		
08.02.380	משנה זרם לזרם עד 100/5A	יח'	3.00		
08.02.390	משנה זרם לזרם עד 63/5A	יח'	6.00		

להעברה בתת פרק 01.08.02

27/10/2020
 דף מס': 006

בית חולים ברזילי - שיפוץ חדרי לידה - החלפת לוחות חשמל
 מבנה 01 החלפת לוחות - חדרי לידה, UPS, ראשי, מנהלי, המתנה וח.בדיקה
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.02.400	ממשק הפעלות לחיבור עד 4 התראות ממערכת גילוי אש לפיקוד סלילי הפסקה וניתוקי חרום דוגמת ISO 556B-4 של מצג בקרה	יח'	4.00		
08.02.410	מכשיר מדידה אלקטרוני דגם PM135EH SATEC כולל פרוטוקול תקשורת לחיבור לבקרת מבנה וחיבור TCP/IP	יח'	8.00		
08.02.420	שנאי חד פאזי 230/24V עד 150VA	יח'	8.00		
08.02.430	ממסר צעד חד פאזי 10A	יח'	4.00		
08.02.440	מבנה לוח חשמל ראשי 3-4 (כל השדות) מסוג Schneider SYSTEM PRISMA PLUS, בנוי תאים מודולרים, חזית פנלים, כמתואר במפרט הטכני כולל פסי צבירה 3X160A 10kA ופסי אפס והארקה, חיווט, שילוט, הובלה, התקנה וחיבור קומפלט. כולל בדיקת הלוח במפעל היצרן, בגמר ביצוע, ע"י מהנדס בודק ע"פ מפרט וכולל את כל העבודות וחמרי העזר הדרושים.	מ"ר	5.10		
08.02.450	מבנה לוח חשמל משנה מינהלי 2-3-4(כל השדות) מסוג Schneider SYSTEM PRISMA PLUS, מחולק לשדות נפרדים עבור חיוני ובלתי חיוני, בנוי תאים מודולרים, חזית פנלים, כמתואר במפרט הטכני כולל פסי צבירה לזרם עד 10kA 3X63A ופסי אפס והארקה, חיווט, שילוט, הובלה, התקנה וחיבור קומפלט. כולל בדיקת הלוח במפעל היצרן, בגמר ביצוע, ע"י מהנדס בודק ע"פ מפרט וכולל את כל העבודות וחמרי העזר הדרושים.	מ"ר	3.50		
08.02.460	מבנה לוח חשמל משנה מחלקתי 4-3-4(כל השדות) מסוג Schneider SYSTEM PRISMA PLUS, מחולק לשדות נפרדים עבור חיוני ובלתי חיוני, בנוי תאים מודולרים, חזית פנלים, כמתואר במפרט הטכני כולל פסי צבירה לזרם עד 10kA 3X63A ופסי אפס והארקה, חיווט, שילוט, הובלה, התקנה וחיבור קומפלט. כולל בדיקת הלוח במפעל היצרן, בגמר ביצוע, ע"י מהנדס בודק ע"פ מפרט וכולל את כל העבודות וחמרי העזר הדרוש	מ"ר	3.50		

להעברה בתת פרק 01.08.02

27/10/2020
 דף מס': 007

בית חולים ברזילי-שיפוץ חדרי לידה -החלפת לוחות חשמל
 מבנה 01 החלפת לוחות-חדרי לידה, UPS, ראשי, מנהלי, המתנה וח.בדיקה
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה התקנת ציוד בקרה בלוחות חשמל ע"י קבלן חשמל באמצעות יצרן הלוחות כולל תכנון הבקרים במפעל הלוחות : =====				
סה"כ 08.02 לוחות חשמל-ראשי, מנהלי והמתנה וח.בדיקה					
סה"כ 08 עבודות חשמל					
סה"כ החלפת לוחות-חדרי לידה, UPS, ראשי, מנהלי, המתנה וח.בדיקה					

27/10/2020

דף מס': 008

מכרז (ריכוז)

בית חולים ברזילי - שיפוץ חדרי לידה - החלפת לוחות חשמל

סה"כ	
	מבנה 01 החלפת לוחות -חדרי לידה, UPS, ראשי, מנהלי, המתנה וח.בדיקה פרק 08 עבודות חשמל תת פרק 08.01 לוח חשמל חדרי לידה ולוח UPS תת פרק 08.02 לוחות חשמל -ראשי, מנהלי והמתנה וח.בדיקה סה"כ 08 עבודות חשמל
	סה"כ 01 החלפת לוחות -חדרי לידה, UPS, ראשי, מנהלי, המתנה וח.בדיקה

סה"כ	
	סה"כ כללי
	17% מע"מ
	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן