

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יח'	סה"כ
1	נגרות ומסגרות כל דלתות הנגרות, דלתות המסגרות והמשקופים יכללו גם מזוזת דת, ללא תוספת תשלום. כל משקופי הפלדה יכללו שתל נירוסטה תחתון עד מפלס של 20 ס"מ מעל פני ריצוף. המשקופים מגולוונים וצבועים בתנור. הקבלן ידרש להציג אישור ממפעל הצבע. כל הדלתות נגרות ו/או מסגרות יכללו מגיף דלת "מחזיר שמן" מסוג H.O של חברת "דורמה" או "ייל" או ש"ע. התקנת הדלת כוללת יציקת המשקוף בפתח הקיים.	הערה			
הערות כלליות	מפתח מאסטר לכל הדלתות החדשות של המחלקה: סוג הצילינדר ירדני צירי ספר מנירוסטה כולל ברגי נירוסטה דגם HMN 4035 או ש"ע ידיות נירוסטה ALBUFEIRA או ש"ע מעצור דלת מגנטי לקיר נירוסטה דגם 985DS או ש"ע				
1.1	אספקה והתקנה של דלת עץ במידות 210*80 ס"מ כולל משקוף פח מ"ג עובי 2 מ"מ צבוע בתנור כולל שתל נירוסטה בגובה 20 ס"מ. דלת פורמייקה עם מילוי פלקסבורד 100%, קנט עץ בוק מסביב לרבות פרזול מלא לדלת, כולל דיקט 5 מ"מ משתי צדי הדלת. הגוון יבחר ע"י המזמין.	יח'	15		
1.2	אספקה והתקנה של דלת עץ במידות 210*90 ס"מ כולל משקוף פח מ"ג עובי 2 מ"מ בתנור שתל נירוסטה בגובה 20 ס"מ. דלת פורמייקה עם מילוי פלקסבורד 100%, קנט עץ בוק מסביב לרבות פרזול מלא לדלת, כולל דיקט 5 מ"מ משתי צדי הדלת. הגוון יבחר ע"י המזמין.	יח'	14		
1.3	אספקה והתקנה של דלת במידות 210*100 ס"מ כולל משקוף פח מ"ג עובי 2 מ"מ צבוע בתנור כולל שתל נירוסטה בגובה 20 ס"מ. דלת פורמייקה עם מילוי פלקסבורד 100%, קנט עץ בוק מסביב לרבות פרזול מלא לדלת, כולל דיקט 5 מ"מ משתי צדי הדלת. הצבע יבחר ע"י המזמין. מחיר הסעיף כולל הקטנה פתח דלת קיים והתאמה לקבלת דלת חדשה.	יח'	12		
1.4	אספקה והתקנת דלת אלומיניום כולל משקוף לפתח במידות 210*125 ס"מ, מיוצרת מפרופיל קליל 2000, חלוקה באמצע הדלת עם זכוכית טריפל קס 3+3 חלבי ו/או שקוף, פרזול מלא לדלת, גוון הדלת אינודיז טבעי.	יח'	1		
1.5	אספקה והתקנת ארון מטבח תחתון במידות 60*230*88 ס"מ (נספח 5), הארון יהיה מעץ סנדוויץ' אוקומה אדום, גב הארון מ דיקט 5 מ"מ אוקומה אדום, כולל פרזול מלא, מסילות, צירים, דגם בלום טריקה שקטה. ידיות אינטגרליות יבחרו ע"י המזמין. יש לקחת מידות מדויקות טרם הייצור	יח'	1		
1.6	אספקה והתקנת ארון מטבח עליון במידות 80*230*30 ס"מ. הארון יהיה מעץ סנדוויץ' אוקומה אדום. גב הארון עם דיקט 5 מ"מ אוקומה אדום. כולל פרזול מלא, מסילות, צירים, דגם בלום טריקה שקטה. ידיות אינטגרליות יבחרו ע"י המזמין. יש לקחת מידות מדויקות טרם ייצור	יח'	1		
סה"כ עלות נגרות ומסגרות					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יח'	סה"כ
2	שונות				
2.1	אספקה והתקנת חיפוי קיר IPC 305 בגובה 90 ס"מ ובעובי 1.5 מ"מ כדוגמת "פנל פרויקטים" כולל כל אביזרי הקצה הדרושים לביצוע עבודה מושלמת. התקנת החיפוי תבצע במקטעים שונים. הגוון יבחר ע"י המזמין	מטר	77		
2.2	אספקה והתקנת מאחזי יד (נספח 1) כדוגמת "פנל פרויקטים" כולל כל אביזרי הקצה הדרושים לביצוע עבודה מושלמת. הגוון יבחר ע"י המזמין	מטר	70		
2.3	אספקה והתקנת מגן קיר עליון (נספח 2) כדוגמת "פנל פרויקטים" כולל כל אביזרי הקצה הדרושים לביצוע עבודה מושלמת. הגוון יבחר ע"י המזמין.	מטר	225		
2.4	אספקה והתקנת מגן פינה חרושתי מאלומיניום זוויתי 70*70 מ"מ באורך 1.2 מטר (נספח 3), מצופה PVC עם סגירת קצה עליון כדוגמת "פנל פרויקטים". הגוון יבחר ע"י המזמין.	יח'	20		
2.5	אספקה והתקנת מגן DFG בגובה 90 ס"מ עבור משקוף לדלת (נספח 4) כדוגמת "פנל פרויקטים".	קומפלט	22		
2.6	אספקה והתקנת משטח שיש "אבן קיסר" בעובי 2 ס"מ במידות 233*65 ס"מ כולל קנט אחורי וקדמי בגובה המשטח עם פאזה עדינה, עיבוד פתח לכיור והתקנת כיור בלנקו. גוון השיש יבחר ע"י המזמין.	קומפלט	1		
2.7	שיפוץ חלונות אלומיניום בחדרי אשפוז כולל רשתות, סגרים, גומיות, אטימה נברשות וגלגלים. מידות החלון: 90*350 ס"מ. (10 חדרים)	קומפלט	10		
					סה"כ עלות שונות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יח'	סה"כ
3	קבועות				
3.1	אספקה והתקנת כיור מטבח בלנקו ללא בירוך, התקנה שטוחה כולל סיפון PVC לבן כולל התחברות לקו מי דלוחין .	יח'	1		
3.2	אספקה והתקנת כיור רחצה דגם "נורית" 52 של חרסה או ש"ע ללא בירוך עם חור לברז פרח כולל סיפון תחתון PVC לבן, התחברות לקו מים דלוחין והתקנת ברזי ניל	יח'	18		
3.3	אספקה והתקנת כיור רחצה דגם "נורית" 40 של חרסה או ש"ע ללא בירוך כולל סיפון תחתון PVC לבן והתחברות לקו מי דלוחין והתקנת ברזי ניל.	יח'	10		
3.4	ברז "חמת" דגם "אלפא 301450" או ש"ע מהקיר פיה קצרה מסתובבת, ידית מרפק או ש"ע.	יח'	10		
3.5	ברז "חמת" דגם "אלגרו 300142" או ש"ע מהקיר פיה בינונית מסתובבת, ידית מרפק או ש"ע	יח'	18		
3.6	אספקה והתקנת אסלה וניאגרה כולל התקנת ברזי ניל, דגם "יועם" או ש"ע . אסלה מדגם חרסה, מכסה ליפסקי, ניאגרה של פלסאון. מושב אסלה מס' 3.	יח'	10		
3.7	אספקה והתקנת מוט פינוק "ספאדיני" דגם שחף כולל התחברות לקווי מים חמים וקרים.	יח'	4		
3.8	אספקה והתקנת אינטרפוך 3 דרך תוצרת "חמת"	יח'	4		
3.9	אספקה והתקנת ברז פרח למטבח דגם חמת גלבוע 130151 או ש"ע	יח'	1		
סה"כ עלות קבועות					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יח'	סה"כ
4	צנרת ושונות: הקבלן אחראי על תאום והתאמה של אלמנטים המותקנים ברצפה קיימים ו/או חדשים בכלל, קופסאות ביקורת ומחסומי רצפה בפרט למפלס הריצוף. כל המכסים שיותקנו יהיו פליז של "מפה" בלבד או מרובע עפ"י בחירת המזמין. לא יאושרו מכסים עם ציפויים שונים .	הערה			/
4.1	צנרת מים חמים וקרים מפלדה מ"ג SCH40 ללא תפר בקוטר 1/2" באורך עד 8 מטר כולל פירוק וסילוק צנרת קיימת . מחיר הסעיף כולל את כל החיבורים, הזוויות ואביזרים הנדרשים לביצוע עבודה מושלמת .	מטר	260		
4.2	שרוויל בידוד תרמי 1" לצנרת מים חמים בקיר	מטר	130		
4.3	התחברות של קו מים חמים/קרים חדש בקוטר 1/2" לקו מים ראשי קיים בכל קוטר כולל פירוק החיבור הישן והחלפת האביזרים על הקו.	קומפלט	22		
4.4	ברזי ניתוק "שגיב" או ש"ע בקוטר 1/2" להתקנה ע"ג צנרת חדשה במקום שיורה הפיקוח	יח'	22		
4.5	אספקה והתקנת קופסת ביקורת למקלחת וחיבורה באמצעות צינור 40 או 50 מ"מ אל קופסא נופלת	קומפלט	4		
4.6	קו מי דלוחין 40 מ"מ או 50 מ"מ מכיור רחצה, כיור מטבח או מקלחת וחיבורו אל הקופסא הנופלת החדשה או הקיימת שעל זקף 4" העולה מקו דלוחין הראשי עד מרחק של 1.5 מטר . פירוק ריצוף והשלמתו כלולים במחיר הסעיף	קומפלט	24		
4.7	החלפת קופסא נופלת קיימת ע"ג זקף 4" העולה מקו ביוב ראשי . הקופסא תתאים לקבלת קו 40 מ"מ או 50 מ"מ מכיור או ניקוז מזגן. מחיר הסעיף כולל גם פתיחה מקומית על הריצוף, השלמתו לאחר ביצוע העבודה והתחברות לקו מי דלוחין חדש.	יח'	12		
4.8	הכנת ניקוזים למזגן בצינור PVC 32 מ"מ לרבות חציבה בקיר בלוקים וחגורת בטון והתחברות לביוב כולל כל האביזרים הנדרשים להתקנה מושלמת עד 10 מטר	קומפלט	2		
4.9	ביצוע נקודות מים עבור מתקן תמי בר	יח'	1		
4.10	התאמת מיקום של מתז בתקרה מונמכת באמצעות צינור שרשורי תקני	קומפלט	16		
					סה"כ עלות צנרת ושונות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יח' מחיר	סה"כ
5	ריצוף וחיפוי				
5.1	אספקה והתקנת חיפוי קירות באריחי קרמיקה חלקה בגוון לבן במידות 60*30 ס"מ. כולל גם את פרופילי הסיום מאלומיניום אנכי ו/או אופקי כדוגמת "איל הציפויים" או ש"ע, רובה אפוקסי במישקים של 3 מ"מ. המפקח יאשר דוגמא לביצוע בקירות מחיר בסיס 100 ₪	מ"ר	180		
5.2	אספקה והתקנת ריצוף "אנטי סליפ" R11 במידות 45*45 ס"מ. מחיר בסיס לקנייה 100 ₪ למ"ר, כולל רובה אפוקסי במישקים של 3 מ"מ. גוון הריצוף יאושר ע"י המזמין.	מ"ר	50		
5.3	חיפוי הדלפק אחיות ע"י מדבקת וניל ולמינציה עבה. הגוון יבחר ע"י המזמין	קומפלט	1		
5.4	שיפולים בגובה 10 ס"מ לריצוף קיים כולל השלמת טיח ושפכטל מעל הפנל, עד גמר מושלם מוכן לצבע.	מטר	250		
5.5	סף כניסה מפרופיל אלומיניום 4*40 מ"מ בכניסה לשירותים / מקלחת כולל גם חירוף בדיסק בריצוף הקיים, החדרת הסף והדבקתו.	מטר	15		
5.6	אספקה והתקנת מאחז נכים ישר לקיר כדוגמת חברת "מנל" מק"ט 8051 או ש"ע.	יח'	10		
סה"כ עלות ריצוף וחיפוי					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יח' מחיר	סה"כ
6	עבודות צבע				
6.1	שפכטל ע"ג קירות קיימים באזורים בהם קיים ציפוי טמבורטקס בשכבות וכמות הנדרשת להכנה של הקיר לצביעה או חיפוי PVC	מ"ר	520		
6.2	צביעת קירות או תקרות קיימים בנירוקריל אקסטרה בגוון OWP 212 כולל גם תיקונים והכנת הקיר לצביעה	מ"ר	1200		
6.3	צביעת קירות ותקרות קיימים באזורי לחות "אקרינו" או "נירוקריל אמבט" או ש"ע כולל גם תיקונים והכנת הקירות לצביעה.	מ"ר	130		
6.4	צביעת חלונות באזור חדר האוכל מטופלים בשתי שכבות לפחות ועד קבלת גוון אחיד. גוון הצבע יבחר ע"י המזמין	קומפלט	1		
6.5	צביעת כלל הארונות באזור מסדרון המחלקה בשתי שכבות לפחות ועד קבלת גוון אחיד. גוון הצבע יבחר ע"י המזמין	קומפלט	1		
6.6	צביעת חלונות במטבחון מטופלים בשתי שכבות לפחות ועד קבלת גוון אחיד. גוון הצבע יבחר ע"י המזמין	קומפלט	1		
סה"כ עלות עבודות צבע					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יח'	סה"כ
7	אלמנטים מתועשים בבניין מחיר התקרה המונמכת כולל בדיקת מעבדה מאושרת בגמר העבודה . כל דרישות המעבדה יישמו ע"י הקבלן ללא תוספת תשלום נוסף כלשהו. מחיר התקרות כולל צביעה עפ"י בחירת המזמין. על הקבלן חלה חובה מלאה להתאים את האביזרים השונים, כגון גופי תאורה, לגוון התקרה הנבחר. דרישת המזמין לצביעה של האביזרים לא תזכה את הקבלן בתוספת תשלום	הערה			
7.1	אספקה והתקנת תקרה אקוסטית מדגם "םאן-ליין" במידות 60*60 ס"מ לרבות קונסטרוקציה נשיאה כנדרש, פרופיל קצה Z,T,L,Z + L ואומגה בעובי של לפחות 2 מ"מ מעל כל החיזוקים, החיבורים וכל חומרי העזר למיניהם כולל חיזוקים עפ"י דרישת פקע"ר כולל גם בדיקת מת"י ואישורם לתקרה. מחיר הסעיף כולל ביצוע סינרי גבס לבן חד קרומי ברוחבים שונים עד 60 ס"מ. פריסה עד 10 ס"מ מעל התקרה המונמכת. בידוד התקרה יתבצע עפ"י הנחיית המפקח	מ"ר	240		
סה"כ עלות אלמנטים מתועשים					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יח'	סה"כ
8	מיזוג אוויר : המזגנים יהיו תוצרת "אלקטרה" או "תדיראן" בלבד .	הערה			
8.1	אספקה והתקנת מזגן מפוצל עילי בתפוקת קירור של 12000 BTU	קומפלט	4		
סה"כ עלות מיזוג אוויר					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יח'	סה"כ
9	טיח	הערה			
9.1	טיח פנים שתי שכבות סרגל בשני כיוונים על שטחים מישוריים, לרבות עיבוד מקצועות (פינות) וזוויתנים	מ"ר	100		
סה"כ עלות טיח					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יח'	סה"כ
10	הריסה ופירוק : עבודות הפירוק כוללות סילוק הפסולת לאתר מורשה. הקבלן יידרש להציג מבעוד מועד הסכם התקשרות עם אתר פסולת. תעודות המשלוח לאתר יהוו תנאי לאישור החשבונות החלקיים של הקבלן . עפ"י הנחיות הפיקוח / מזמין כוללים סעיפי הפירוק גם מסירת פריטים למזמין שינוע ואחסון . הקבלן יאחסן פריטים שפורקו והמיועדים לשימוש והתקנה חוזרת כגון שולחנות, ארונות, ארונות וכיו"ב. הקבלן אחראי על ניקיון מלא, התקנת ו/או השבת הפריטים למקומם בסיום עבודות השיפוץ פירוק, הריסה וסילוק כוללים גם שינוע ידני ככל שיידרש . לקבלן לא תינתן תוספת מחיר ו/או פיצוי כלשהו בגין קושי בשינוע והגעה אל תוך המתחם. כלל עבודות הפירוק יתבצעו בזהירות ע"מ שלא לפגוע במערכות גילוי אש, מתזים, קריאת חולה-אחות ותריסי מיזוג אוויר.	הערה			
10.1	פירוק מגני עץ ברוחב שונה	מטר	250		
10.2	פירוק תקרת מגשי פח לרבות קונסטרוקציה , גופי תאורה, צנרת חשמל וסינרי גבס	מ"ר	240		
10.3	פירוק חיפוי קירות קיים במסדרות המחלקה כולל שפכטל וכל הנדרש כהכנה לקבלת חיפוי PVC או צבע	מ"ר	70		
10.4	פירוק חיפוי קרמיקה/חרסינה במטבחון וחדרי אשפוז. סיתות קירות והכנה לקבלת חיפוי חדש	מ"ר	70		
10.5	פירוק דלתות ומשקופי עץ בכל מידה כולל תיקוני קירות והכנה לקבלת משקוף חדש	יח'	42		
10.6	הרחבת פתח בחדרי שרותים/מקלחות לקבלת דלת במידות 120*80 ס"מ כולל ביצוע תיקונים נדרשים	קומפלט	10		
10.7	פירוק חדר שירותים/מקלחת לרבות כלים סניטריים וקבועות צנרת מים חמים וקרים, צנרת מי דלוחין , ריצוף וחיפוי קיים כולל החלפת חול.	קומפלט	12		
10.8	פירוק רדיאטור וצנרת מערכת הסקה כולל ביטול נקודות מים	יח'	7		
10.9	פירוק משטח נירוסטה כולל כיור וברז סוללה	קומפלט	1		
10.10	פירוק מסילות , פרגודים וביצוע התקנה חוזרת בסיום עבודות השיפוץ	יח'	6		
10.11	פירוק פנלים קיימים באזור המסדרון וחדר אוכל מטופלים כולל הכנת הקיר לקבלת פנל חדש ו/או חיפוי PVC	מטר	250		
סה"כ עלות הריסות ופירוקים					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יח'	סה"כ
11	איטום	הערה			
11.1	איטום רצפות חדרים רטובים בציפויים ביטומניים אלסטומריים מסוג "מסטיק MB " או ש"ע , לרבות פריימר ביטומני מסוג "פריימר 106" או ש"ע בכמות 300 גר/מ"ר, 2 שכבות ציפוי בכמות כוללת 3 ק"ג/מ"ר לקבלת ציפוי יבש בעובי של 2 מ"מ	מ"ר	60		
11.2	איטום קירות בציפוי צמנטי פולימרי דו רכיבי גמיש מסוג "סיקה טופ סיל 107" או " איטומט פלוס 502" או "ספירקוט E-730 " או ש"ע בכמות כוללת של 4 ק"ג/מ"ר בשתי שכבות	מ"ר	130		
סה"כ עלות איטום					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יח'	סה"כ
12	עבודות רג'י לפי שעה	שעה	100		

מכרז

עבודות חשמל במחלקה פנימית ה. - בית חולים ברזילי

11/02/2019

דף מס': 001

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 08 עבודות חשמל					
תת פרק 08.01 נקודות ואביזרים					
<p>הערה: העבודה מתוכננת לשיפוץ במחלקה פנימית ה. בבית חולים ברזילי. העבודה תבוצע במבנה קיים, מחלקה פעילה סמוך לחדרים מאוכלסים בשלבים מפוצלים ובשעות שיתואמו מראש עם נציגי ביה"ח (אחזקה וצוות המחלקה)</p> <p>מחירי הסעיפים להלן כוללים את כל הדרוש לביצוע עבודה במבנה קיים כולל חציבות עבור הצנרת, כיסוי במלט ותיקוני טיח/צבע עבור כל הנקודות שיבוצעו בהתקנה סמויה בקירות/קרה</p> <p>האביזרים יהיו מסוג BTICINO LUNA או GEWISS SYSTEM</p>					
08.01.040	נקודת מאור חדשה בתקרת חדרי אשפוז (חלק פנימי תקרה בשיפוע) התחברות למעגל תאורה קיים בחדר.	נק'	12.00		
08.01.050	נקודת מאור חדשה במסדרון ובאזורים עם תקרה פריקה.	נק'	45.00		
08.01.060	נקודת מאור חדשה בקיר או בתקרה חדרי רחצה ושירותים.	נק'	16.00		
08.01.070	נקודת מאור בתשתית חסינת אש לתאורת חרום במסדרון (הכנה לתאורת חרום מרכזית בעתיד)	נק'	12.00		
08.01.080	נקודת חיבור קיר חדשה	נק'	18.00		
08.01.090	נקודת חיבור למזגן חדש 16A חד פאזי בחלל תקרה במסדרון או בחדרי צוות	נק'	2.00		
08.01.100	נקודת חיבור למזגן חדש 3X16A תלת פאזי סיום במנתק 4X16A פקט IP55 בחלל תקרה	נק'	2.00		
08.01.110	נקודת מקבץ שקעים בתחנת אחות כולל שני מעגלים עם שישה שקעים לחשמל, שקע טלפון והכנה לתקשורת.	נק'	2.00		
08.01.120	נקודת הכנה למצלמת ביטחון או גלאי פריצה בחלל תקרת מסדרון	נק'	4.00		
08.01.130	נקודת TV חדשה במסדרון או בחדר יום	קומפ'	2.00		
להעברה בתת פרק 08.01					

11/02/2019

דף מס': 002

עבודות חשמל במחלקה פנימית ה. - בית חולים ברזילי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.01.140	הסדרת תשתית קיימת של מנורת ריכוז קריאת אחות על הקיר מחוץ לחדרים כולל פירוק ואחסון המנורה לתקופת השיפוץ, חציבת התשתית בקיר מתחת לתקרה מונמכת, הסדרת התשתית בצינור בתוך תקרה מונמכת והרכבת המנורה מחדש בגמר שיפוץ כולל תכנות או הגדרות מחדש ככל שיידרש -עבודה ע"י ספק השרות של המערכת קומפלט	נק'	12.00		
08.01.150	הסדרת תשתית קיימת של לחצן קריאה קריאת אחות על הקיר בחדרי רחצה או שירותים כולל פירוק ואחסון של האביזר לתקופת השיפוץ, חציבת התשתית בקיר, הסדרת התשתית בצינור בתוך תקרה מונמכת והרכבת הלחצן מחדש בגמר שיפוץ כולל תכנות או הגדרות מחדש ככל שיידרש -עבודה ע"י ספק השרות של המערכת קומפלט	נק'	12.00		
08.01.160	נקודת הכנה למערכת גילוי אש ועשן	נק'	20.00		
08.01.170	נקודת הכנה לרמקול כריזה בחלל תקרה מונמכת חדשה במסדרון.	נק'	2.00		
08.01.180	נקודת הכנה והסדרת תשתית קיימת של ציוד מנ"מ כולל בקרת דלת ומערכת פריצה לאינטרקום אטרמוסטט וכד' כולל פירוק האביזר, אחסון לתקופת השיפוץ, הסדרת התשתית בהתקנה סמוייה בקיר לתקרה והרכבת האביזר מחדש בגמר שיפוץ. העבודה תבוצע ע"י ספק שרות של כל אחת מהמערכות הנ"ל או תחת השגחתו ובאישורו של ספק השרות קומפלט	נק'	10.00		
08.01.190	נקודת חיבור הארקה בחלל תקרה פריקה (מסדרון) במוליך PVC - 10CU	נק'	20.00		
08.01.200	תוספת למחיר נקודת חיבור קיר עבור מסגרת לאביזר מוגן מים	יח'	10.00		
08.01.210	תוספת למחיר נקודת חיבור קיר עבור כל שקע צמוד נוסף (במסגרת משותפת או נפרדת, מחובר לאותו מעגל).	יח'	20.00		
08.01.220	החלפת אביזר קיים באביזר חדש תחה"ט GEWISS SYSTEM או LUNA Bticino (שקע 16A או מפסק תאורה 10A) כולל פרוק אביזר קיים, חיבור אביזר חדש ושילוט ללא שינוי מעגל קיים קומפלט	קומפ'	20.00		
להעברה בתת פרק 08.01					

11/02/2019

דף מס': 003

עבודות חשמל במחלקה פנימית ה. - בית חולים ברזילי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.01.230	נקודת חיבור מחשב מארון תקשורת אזורי ועד לנקודה בחדר, לרבות שקע RJ-45 מסוכך תוצרת PENDUIT דגם CJS688T להתקנה סמויה/גלויה/בפס אספקה, לרבות כבל מסדרת כבלי GIGA עם מעטפת HFFR, מדבקות סימון, צינור 25 מ"מ, שילוט חרוט, בדיקה של כל המתאמים הדרושים - הכל מתאים לסטנדרט - CAT7. לפני הרכישה יש להציג דוגמת כבל ושקע לאישור מח' מחשוב. החיבור בקצוות והבדיקה יבוצעו ע"י טכנאי שיאושר ע"י המזמין בלבד.	נק'	2.00		
סה"כ 08.01 נקודות ואביזרים					
	תת פרק 08.02 אינסטלציה חשמלית והארקות				
08.02.010	תעלת רשת לכבלים, מגולוונת, במידות 30X8.5 ס"מ כדוגמת חברת "נילי" או ש"ע מותקנת בחלל תקרת המסדרון באמצעות מתלים מתועשים כולל את החיבורים, המתלים וכל העבודה וחומרי העזר הדרושים.	מטר	20.00		
08.02.020	תעלת רשת לכבלים כנ"ל אולם במידות 20X8 ס"מ	מטר	20.00		
08.02.030	תעלה פלסטית מחומר כבה מאליו בצבע קרם עם מכסה במידות 60X60 מ"מ להתקנה על קיר דוגמת פלגל. שאינה כלולה במחיר הנקודה.	מטר	20.00		
08.02.040	צינור מריכף כבה מאליו בקוטר 25 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון. שאינו כלול במחיר הנקודה	מטר	50.00		
08.02.050	כבל חשמל מנחושת בחתך עד 5X2.5N2XY ממ"ר (שאינו כלול במחיר נקודה)	מטר	50.00		
08.02.060	קופסת חיבורים עם מחיצה ומכסה שקועה בקיר במידות 20X15X7 ס"מ דוגמת GW48006 של גוויס. שאינה כלולה במחיר הנקודה.	יח'	10.00		
08.02.070	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		
08.02.080	כנ"ל אולם במידות 360X250X150 מ"מ דוגמת DI-4-150 של ע.ד.א. פלסט	יח'	2.00		
להעברה בתת פרק 08.02					

11/02/2019

דף מס': 004

עבודות חשמל במחלקה פנימית ה. - בית חולים ברזילי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.02.090	ציפוי כבלי חשמל בחומר תקני מעכב אש עמיד לשעתיים בשריפה דוגמת "אבצום" או ש"ע מחיר לפי מ"ר	מ"ר	2.00		
08.02.100	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		
08.02.110	פס השואת פוטנציאלים ליד לוח חשמל (PA) 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 30% מקום שמור.	קומפ'	1.00		
08.02.120	מוליך הארקת תעלות כבלים עשוי נחושת ללא בידוד בחתך 25CU מ"מ כולל חיזוק לתעלות רשת באמצעות מהדק קנדי מתברג החיבור ייעשה לכל קטע תעלה ובמרחקים שלא יעלו על 3 מטר.	יח'	25.00		
08.02.130	הסדרת תשתית קיימת/צנרת בחלל תקרה כולל קשירה של הצינורות במקבצים מסודרים לתקרת הבטון באמצעות פרופילים מחורצים בכל אורך המסדרון ובשטח חדר יום קומפלט	קומפ'	1.00		
08.02.140	פירוק בשלבים של מתקן החשמל בתחום השיפוץ. עבור תשתיות ואביזרים שאינם מיועדים לשימוש חוזר כולל גופי תאורה, אביזרי חשמל, צנרת, חוטים, כבלים. פינוי הפסולת ע"פ הוראות המזמין. ציוד תקין יועבר לחשמליה.	קומפ'	1.00		
08.02.150	שילוט מחדש של אביזר קיים שלא חודש במסגרת השיפוץ, כולל פירוק/ביטול שילוט מספר מעגל קיים וביצוע שילוט מספר מעגל חדש עם שלט פלסטי חרוט ומודבק למסגרת האביזר הקיים.	יח'	80.00		
08.02.160	העברת מתקן החשמל בתחום השיפוץ בדיקות מהנדס בודק מוסמך כולל בצוע כל ההכנות הדרושות כולל תאום הזמנת ותשלום למהנדס בודק, ליווי הבודק במשך כל זמן הבדיקות, עזרה טכנית שכרוכה בשעות עבודה ו/או חומרי עזר שתדרש במידת הצורך לבודק.	קומפ'	1.00		
סה"כ 08.02 אינסטלציה חשמלית והארקות					

11/02/2019

דף מס': 005

עבודות חשמל במחלקה פנימית ה. - בית חולים ברזילי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 08.03 גופי תאורה					
08.03.010	גוף תאורה LED 60x60 , 4,000K , 4473lm , בהספק 36W דגם Led MAXILIGHT BL LED Back Light של "אור-עד מהנדסים". שקוע בתקרה ומחובר לתקרת הבטון עם פסי מתכת גמישים בשתי נקודות לפחות. (מסדרון, חדר יום, תחנת אחיות)	יח'	50.00		
08.03.030	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'	10.00		
08.03.040	גוף תאורת חירום שקוע להתמצאות דגם EL-631 של "אלקטרולייט" נורת לד 240lm , 3W , חד תכליתי עם מערכת בדיקה עצמית שקוע בתקרה. עם סוללה וממיר לפעולה רצופה בהפסקת חשמל למשך 120 דקות. נושא תו תקן ישראלי - 20 חלק 2.22. כולל הכנה למודול 24V ממערכת מרכזית.	יח'	8.00		
08.03.050	גוף תאורה חירום שילוט והכוונה , דו תכליתי עם נורות LED לזמן עבודה 360 דקות עם שלט יציאה מבנה דקורטיבי מאלומיניום מצופה אנודיז במידות 18x40 ס"מ עם פינות מעוגלות השילוט חד/דו צדדי בהתאם למיקום ההתקנה ותכנית בטיחות דוגמת LED EL-622 של אלקטרולייט כולל הכנה למודול 24V ממערכת מרכזית.	יח'	4.00		
08.03.060	ג"ת LED מוגן מים IP65 לתאורה שקועה בתקרת חדרי רחצה . קוטר 180mm 1200lm הספק 16W כולל דרייבר בתוך התיבה האטומה גוון אור 4000K דוגמת RAE RECESSED של אור עד מהנדסים (תאורת מקלחות)	יח'	6.00		
08.03.070	ג"ת לינארי באורך 60 ס"מ -תאורה מעל מראה במקלחות מוגן מים צמוד קיר LED 1000lm הספק 10W כולל דרייבר מקומי גוון אור 4000K דוגמת GLAMOX A-40 של אור עד מהנדסים (חדרי רחצה)	יח'	10.00		
סה"כ 08.03 גופי תאורה					

11/02/2019

דף מס': 006

עבודות חשמל במחלקה פנימית ה. - בית חולים ברזילי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	תת פרק 08.04 עבודה בלוח חשמל קיים				
	הערה : הסעיפים בתת פרק זה מתייחסים לביצוע עבודות בלוח קיים מחלקה פעילה . העבודה תבוצע בשעות לא שגרתיות ולאחר תיאום הפסקות חשמל דרושות לצורך הוספת הציוד בלוח . הערה : ===== מחיר הציוד בסעיפים להלן כולל את כל הדרוש להתקנה וחיבור בלוח קיים כולל : פסלמסילת דין, פינוי מקום בפנל לפי הצורך, חיווט פנימי מפסי צבירה לאביזרים החדשים ומהאביזרים החדשים לשדה מהדקים כולל מהדקים חדשים, כולל גם סימון חוטים מלא (כח +פיקוד) לכל התוספות, כולל שילוט חזית ושילוט מהדקים קומפלט .				
08.04.030	מא"ז עד 10KA , 1X16A C	יח'	10.00		
08.04.040	מא"ז עד 10KA , 12X40A D עבור הגנת שנאים זינה צפה	יח'	6.00		
08.04.050	מא"ז עד 10KA 3X25A C	יח'	2.00		
08.04.060	מפסק פחת עד 30, 4X40A מילאמפר TYPE-A	יח'	2.00		
08.04.070	חיבור מעגל סופי חדש מכל סוג שהוא בתחום השיפוץ (תאורה/כח/מיזוג) כולל חיבורו במהדקים קיימים, סימון חוטים פאזה/אפס/ארקה עם דסקיות ממוספרות, כולל שילוט חרוט בשורת ההגנות וסימון במדבקה פנימית על אביזר ההגנה קומפלט .	קומפ'	20.00		
08.04.080	שינוי חיבורים של יציאות קיימות בלוח כולל ניתוק ממהדקים בנקודת החיבור הקיימת , הוצאת הכבל מהלוח והכנסתו מחדש לשדה מהדקים בנקודת החיבור החדשה. כולל סימון חוטים מחדש. (המחיר למעגל)	קומפ'	12.00		
08.04.090	שילוט מחדש של כל חזית הלוח בהתאם למספרי מעגלים קיימים וחדשים כולל תיעוד כל המעגלים בלוח והגשת תכנית עדות קומפלט	קומפ'	1.00		
	סה"כ 08.04 עבודה בלוח חשמל קיים				

11/02/2019

דף מס': 007

עבודות חשמל במחלקה פנימית ה. - בית חולים ברזילי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 08.05 מערכת גילוי אש					
הערה - ציוד קיים: ===== הציוד הקיים במחלקה יפורק בשלבים בהתאם להתקדמות השיפוץ. הקבלן אחראי לשמור את הציוד במקום מוגן עד גמר השיפוץ. עבור פירוק, ניקוי והתקנה מחדש ישולם בסעיף נפרד. מחיר העבודה כולל את כל הדרוש לקבלת מערכת גילוי אש תקנית בגמר ביצוע כולל בדיקה ואישור של מכן התקנים לפי תקן 1220					
הערה - ציוד חדש: ===== כל הציוד החדש יחובר למערכת גילוי אש קיימת במחלקה. האביזרים יהיו מתוצרת מתאימה לחיבור למערכת הקיימת. מחיר הסעיפים בפרק זה כולל את כל הדרוש להתחברות למערכת הקיימת כולל חומרה ותוכנה קומפלט.					
08.05.030	לחצן אזעקת אש חדש מותקן חצי שקוע בקיר עם קלפה מתאים לעבודה עם הרכזת הקיימת	יח'	2.00		
08.05.040	גלאי עשן חדש מתאים לעבודה עם הרכזת הקיימת	יח'	10.00		
08.05.050	מנורת סימון חדשה למערכת גילוי אש	יח'	10.00		
08.05.060	פירוק של אביזר קיים (גלאי ולחצן לצופר) שמירה במהלך השיפוץ, ניקוי אביזר, התקנה וחיבור מחדש בגמר השיפוץ קומפלט, כולל כל הדרוש לפעולה מושלמת לאחר החזרת האביזר	קומפ'	12.00		
08.05.070	הרחבת מערכת גילוי אש קיימת ככל הדרוש לצורך חיבור כל האביזרים (קיים וחדש) בהתאם לדרישות התקן.	קומפ'	1.00		
סה"כ 08.05 מערכת גילוי אש					
סה"כ 08 עבודות חשמל					

11/02/2019
דף מס': 008

מכרז (ריכוז)
עבודות חשמל במחלקה פנימית ה. - בית חולים ברזילי

סה"כ	
	פרק 08 עבודות חשמל
	תת פרק 08.01 נקודות ואביזרים
	תת פרק 08.02 אינסטלציה חשמלית והארקות
	תת פרק 08.03 גופי תאורה
	תת פרק 08.04 עבודה בלוח חשמל קיים
	תת פרק 08.05 מערכת גילוי אש
	סה"כ 08 עבודות חשמל

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

ריכוז עלויות לשיפוץ מח' פנימית ה'

מס' פרק	שם הפרק	עלות ללא תוספת מע"מ
1	עבודת נגרות ומסגרות	
2	עבודות שונות	
3	עבודות קבועות	
4	עבודות צנרת	
5	עבודות ריצוף וחיפוי	
6	עבודות צבע	
7	אלמנטים מתועשים	
8	עבודות מיזוג אוויר	
9	עבודות פירוק והריסה	
10	עבודות טיח	
11	עבודות איטום	
12	עבודות חשמל	
13	שעות רג'י	

	סה"כ עלות העבודות ללא מע"מ
	מע"מ
	סה"כ עלות העבודות כולל מע"מ