

מכרז

בי"ח ברזילי - שדרוג הזנת חשמל למטבח

פרק 08 עבודות חשמל

26/06/2022

דף מס': 001

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 08 עבודות חשמל					
תת פרק 08.01 לוח חשמל ראשי למטבח					
08.01.010	מפסק יצוק MCCB , לזרם נומינלי עד 3X630A, בעל כושר ניתוק 36KA , כולל 2 מגעי עזר, כולל סליל הפסקה מרחוק, כולל יחידת הגנה Ekip Touch Measuring LSI , כולל מסך מגע LCD צבעוני מובנה ורב מודד כולל הגנת חוסר וסדר פאזות מובנית כדוגמת XT5N מתוצרת ABB כהנא או ש"ע מאושר.	יח'	6.00		
08.01.020	תוספת למפסק MCCB 3X630A הנ"ל עבור קוטב רביעי 4P	יח'	4.00		
08.01.030	תוספת למפסק MCCB 630A 4P הנ"ל עבור מנוע הפעלה הפסקה +מגעי עזר לסלילים לשליטה מרחוק	יח'	4.00		
08.01.040	מפסק יצוק MCCB , לזרם נומינלי עד 3X400A, בעל כושר ניתוק 36KA , כולל 2 מגעי עזר, כולל סליל הפסקה מרחוק, כולל יחידת הגנה Ekip Touch Measuring LSI , כולל מסך מגע LCD צבעוני מובנה ורב מודד כולל הגנת חוסר וסדר פאזות מובנית כדוגמת XT5N מתוצרת ABB כהנא או ש"ע מאושר.	יח'	2.00		
08.01.050	מפסק יצוק MCCB , לזרם נומינלי עד 3X250A, בעל כושר ניתוק 36KA , כולל 2 מגעי עזר, כולל סליל הפסקה מרחוק, כולל יחידת הגנה Ekip Touch Measuring LSI , כולל מסך מגע LCD צבעוני מובנה ורב מודד כולל הגנת חוסר וסדר פאזות מובנית כדוגמת XT4N מתוצרת ABB כהנא או ש"ע מאושר.	יח'	2.00		
08.01.060	מפסק יצוק MCCB , לזרם נומינלי עד 3X160A, בעל כושר ניתוק 36KA , כולל 2 מגעי עזר, כולל סליל הפסקה מרחוק, כולל יחידת הגנה אלקטרונית ללא מסך Ekip LSI כדוגמת XT2N מתוצרת ABB כהנא או ש"ע מאושר.	יח'	2.00		
08.01.070	הגנת מנוע MS132 לזרם עד 3X6A כושר ניתוק 50KA מתוצרת ABB כהנא או ש"ע מאושר.	יח'	4.00		

להעברה בתת פרק 08.01

26/06/2022
 דף מס': 002

בי"ח ברזילי - שדרוג הזנת חשמל למטבח
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.01.080	תוספת למחיר מפסק MCCB עד 3X250A עבור התקן מגירה לשליפה ללא ניתוק זרם בפסי הצבירה (Plug In)	יח'	3.00		
08.01.090	תוספת למחיר מפסק MCCB עד 4X630A עבור התקן מגירה לשליפה ללא ניתוק זרם בפסי הצבירה (Plug In)	יח'	3.00		
08.01.100	מאמ"ת תלת פאזי C\10KA 3X40A	יח'	4.00		
08.01.110	מאמ"ת תלת פאזי C\10KA 3X25A	יח'	4.00		
08.01.120	מאמ"ת תלת פאזי עד C\10KA 3X16A	יח'	4.00		
08.01.130	מאמ"ת חד פאזי עד C \10KA 16A	יח'	12.00		
08.01.140	ממסר פחת עד 4X40A, 30 מיליאמפר TYPE-A	יח'	4.00		
08.01.150	מגען תלת פאזי לזרם 3X40A AC3- כולל מגע עזר	יח'	2.00		
08.01.160	יחידה להגנה מפני מתחי יתר וברקים עד 100kA DEHN Ventil type 1+2 3P+N הכוללת הגנה על רכיבים אלקטרוניים בלוח	יח'	2.00		
08.01.170	נתיכים HRC 3X100A למגן ברק	יח'	2.00		
08.01.180	ממסר פיקוד 230V או 24V עם ארבעה מגעים NC/NO	יח'	4.00		
08.01.190	מפסק פיקוד 10A בורר 4 מצבים 1-2-3-0	יח'	2.00		
08.01.200	מכשיר מדידה אלקטרוני דגם SATEC PM135EH כולל פרוטוקול תקשורת IP\TCP לחיבור לבקרת מבנה	יח'	2.00		

להעברה בתת פרק 08.01

26/06/2022
 דף מס': 003

בי"ח ברזילי - שדרוג הזנת חשמל למטבח
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.01.210	מערכת החלפה ידנית של שני מפסקים ממונעים לזרם 4X630A, כולל חיגור מכני וחשמלי כולל בורר פיקוד, שני לחצנים מוארים (כניסה 1 וכניסה 2), קלפות על המפסקים +מנעולים, מנורות סימון לחיווי מצב המפסקים, מנורת סימון עם שילוט "מחובר מ-1" או "מחובר מ-2" וכל העבודה וחומרי העזר הדרושים להתקנה בלוח	יח'	1.00		
08.01.230	מנורת LED לסימון 24V ו/או 230V, התקנה מודולרית או 22 מ"מ בחזית הלוח	יח'	6.00		
08.01.240	לחצן הפעלה תלת פאזי למנורות סימון	יח'	2.00		
08.01.250	לחצן הפעלה מואר קוטר 22 מ"מ חד פאזי להפעלת מפסק ממונע או פיקוד	יח'	4.00		
08.01.260	מפסק לחצן פיקוד 22 מ"מ עם מפתח בחזית הלוח	יח'	2.00		
08.01.270	ממשק הפעלות לחיבור עד 12 התראות ממערכת גילוי אש לפיקוד סלילי הפסקה וניתוקי חירום דוגמת ISO-556B12 של מצג בקרה	יח'	2.00		
08.01.280	ממסר חוסר מתח (N.V), ירידת מתח וסדר פאזות תלת פאזי עם שני מגעי עזר, השהייה ניתנת לכיול דוגמת PSK או ש"ע	יח'	2.00		
08.01.290	מבנה לוח ראשי מטבח, שדה בלתי חיוני, בנוי מתאים מודולריים עם דלתות ע"פ תקן 61439 לעמידה על הרצפה עם דלתות כמתואר במפרט הטכני כולל פסי צבירה free maintenance עד 4X800A, 36KA כולל בדיקה ע"י מהנדס בודק במפעל בגמר ביצוע ולפני העברה לאתר וכולל חיווט, שילוט, הובלה, התקנה וחיבור, איטום פתחים לאחר התקנת הלוח ואת כל העבודות וחומרי העזר הדרושים להשלמת הלוח קומפלט	קומפ'	1.00		

להעברה בתת פרק 08.01

26/06/2022
 דף מס': 004

בי"ח ברזילי - שדרוג הזנת חשמל למטבח
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.01.300	מבנה לוח ראשי מטבח שדה חיוני, בנוי מתאים מודולריים עם דלתות ע"פ תקן 61439 לעמידה על הרצפה עם דלתות כמתואר במפרט הטכני כולל פסי צבירה free maintenance עד 36KA, 4X800A כולל בדיקה ע"י מהנדס בודק במפעל בגמר ביצוע ולפני העברה לאתר וכולל חיווט, שילוט, הובלה, התקנה וחיבור, איטום פתחים לאחר התקנת הלוח ואת כל העבודות וחומרי העזר הדרושים להשלמת הלוח קומפלט	קומפ'	1.00		
08.01.310	אספקה והתקנה של מערכת כיבוי אש אוטומטי בגז במשקל עד 5 ק"ג - FM200 עבור לוח חשמל ראשי מטבח (חיוני +בלתי חיוני במערכת כיבוי אחת) הכולל גלאים בהצלבה לפי כמות התאים וגודל הלוח, כולל מיכל, צנרת, לחצן הפעלה ידנית, חיבור מושלם לרכזת קיימת, הפעלה אוטומטית ונחירי פיזור מתאימים כולל אינדיקציה על מצב ירידת לחץ או פריקה של המערכת ודיווח לרכזת קומפלט העבודה באחריות הקבלן אולם באמצעות חברת "אורד" בעלת הרכזת והתשתית בבניין.	קומפ'	1.00		
סה"כ 08.01 לוח חשמל ראשי למטבח					
<u>תת פרק 08.02 לוח חשמל עבור תוספת ציוד קצה במטבח</u>					
08.02.010	מפסק יצוק MCCB, לזרם נומינלי עד 3X400A, בעל כושר ניתוק 36KA, כולל 2 מגעי עזר, כולל סליל הפסקה מרחוק, כולל יחידת הגנה אלקטרונית ללא מסך Dip LSI Ekip, כדוגמת XT5N מתוצרת ABB כהנא או ש"ע מאושר.	יח'	1.00		
08.02.020	מפסק יצוק MCCB, לזרם נומינלי עד 3X250A, בעל כושר ניתוק 36KA, כולל 2 מגעי עזר, כולל סליל הפסקה מרחוק, כולל יחידת הגנה אלקטרונית ללא מסך Ekip LSI כדוגמת XT4N מתוצרת ABB כהנא או ש"ע מאושר.	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 08.02					

26/06/2022
 דף מס': 005

בי"ח ברזילי - שדרוג הזנת חשמל למטבח
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.02.030	מפסק יצוק MCCB, לזרם נומינלי עד 3X160A, בעל כושר ניתוק 36KA, כולל 2 מגעי עזר, כולל סליל הפסקה מרחוק XT2N כדוגמת TMD הגנה כהנא או ש"ע מאושר.	יח'	2.00		
08.02.040	מפסק יצוק MCCB, 3X63A עד 3X100A, כושר ניתוק 36KA, יחידת הגנה TMD, כולל 2 מגעי עזר, כולל סליל הפסקה מרחוק, כדוגמת XT1N מתוצרת ABB כהנא או ש"ע מאושר.	יח'	10.00		
08.02.050	מפסק יצוק MCCB, עד 3X40A, כושר ניתוק 36KA, יחידת הגנה TMD, כולל 2 מגעי עזר, כולל סליל הפסקה מרחוק, כדוגמת XT1N מתוצרת ABB כהנא או ש"ע מאושר.	יח'	8.00		
08.02.060	הגנת מנוע MS132 לזרם עד 3X6A כושר ניתוק 50KA מתוצרת ABB כהנא או ש"ע מאושר.	יח'	4.00		
08.02.070	מאמ"ת תלת פאזי עד C\10KA 3X40A	יח'	10.00		
08.02.080	מאמ"ת תלת פאזי C\10KA 3X25A	יח'	4.00		
08.02.090	מאמ"ת תלת פאזי עד C\10KA 3X16A	יח'	4.00		
08.02.100	מאמ"ת דו קוטבי עד C/10KA 1X25A	יח'	6.00		
08.02.110	מאמ"ת חד פאזי עד C \10KA 16A	יח'	6.00		
08.02.120	ממסר פחת עד 4X40A, 30 מיליאמפר TYPE-A	יח'	10.00		
08.02.130	מגען תלת פאזי לזרם 3X40A- AC3 כולל מגע עזר	יח'	2.00		
08.02.140	יחידה להגנה מפני מתחי יתר וברקים עד 20kA type 2 3P+N הכוללת הגנה על רכיבים אלקטרוניים בלוח	יח'	2.00		
08.02.150	נתיכים HRC 3X100A למגן ברק	יח'	2.00		

להעברה בתת פרק 08.02

26/06/2022
 דף מס': 006

בי"ח ברזילי - שדרוג הזנת חשמל למטבח
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.02.160	ממסר פיקוד 230V או 24V עם ארבעה מגעים NC/NO	יח'	2.00		
08.02.170	מפסק פיקוד 10A בורר 4 מצבים 1-2-3-0	יח'	2.00		
08.02.180	משנה זרם עד 400/5A	יח'	3.00		
08.02.190	משנה זרם עד 250/5A	יח'	3.00		
08.02.200	מכשיר מדידה אלקטרוני דגם SATEC PM135EH כולל פרוטוקול תקשורת IP/TCP לחיבור לבקרת מבנה	יח'	2.00		
08.02.210	שנאי חד פאזי 300VA 230/24V	יח'	2.00		
08.02.220	מנורת LED לסימון 24V ו/או 230V, התקנה מודולרית או 22 מ"מ בחזית הלוח	יח'	6.00		
08.02.230	לחצן הפעלה תלת פאזי למנורות סימון	יח'	2.00		
08.02.240	ממשק הפעלות לחיבור עד 12 התראות ממערכת גילוי אש לפיקוד סלילי הפסקה וניתוקי חירום דוגמת ISO-556B12 של מצג בקרה	יח'	2.00		
08.02.250	ממסר חוסר מתח (N.V), ירידת מתח וסדר פאזות תלת פאזי עם שני מגעי עזר, השהייה ניתנת לכיול דוגמת PSK או ש"ע	יח'	2.00		
08.02.260	מבנה לוח הזנות לצידוד מטבח מחולק לשני שדות: חיוני +בלתי חיוני עם הפרדה מלאה ביניהם בתוך מסגרת לוח אחת. בנוי מתאים מודולריים עם דלתות ע"פ תקן 61439 לעמידה על הרצפה עם דלתות כמתואר במפרט הטכני כולל פסי צבירה free maintenance עד 4X630A, 36KA כולל בדיקה ע"י מהנדס בודק במפעל בגמר ביצוע ולפני העברה לאתר וכולל חיווט, שילוט, הובלה, התקנה וחיבור, איטום פתחים לאחר התקנת הלוח ואת כל העבודות וחומרי העזר הדרושים להשלמת הלוח קומפלט	קומפ'	1.00		

להעברה בתת פרק 08.02

26/06/2022
 דף מס': 007

בי"ח ברזילי - שדרוג הזנת חשמל למטבח
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.02.270	מהעברה אספקה והתקנה של מערכת כיבוי אש אוטומטי בגז במשקל עד 5 ק"ג - FM200 עבור לוח חשמל הזנה לציוד מטבח (חיוני +בלתי חיוני במערכת כיבוי אחת) הכולל גלאים בהצלבה לפי כמות התאים וגודל הלוח, כולל מיכל, צנרת, לחצן הפעלה ידנית, חיבור מושלם לרכזת קיימת, הפעלה אוטומטית ונחירי פיזור מתאימים כולל אינדיקציה על מצב ירידת לחץ או פריקה של המערכת ודיווח לרכזת קומפלט העבודה באחריות הקבלן אולם באמצעות חברת "אורד" בעלת הרכזת והתשתית בבניין.	קומפ'	1.00		
סה"כ 08.02 לוח חשמל עבור תוספת ציוד קצה במטבח					
<u>תת פרק 08.03 עבודות תשתית הכנה לחיבור לוח ראשי מטבח ולוחות הזנת לציוד</u>					
08.03.020	הערה: מחיר הכבלים כולל את כל הדרוש לחיבור מושלם בקצוות, כולל כל העבודות וחומרי העזר, הדרושים לביצוע החיבור. סולם כבלים כבד מתועש ברוחב 60 ס"מ עובי 2 מ"מ מגולוון עבור כבלי חשמל חדשים, כולל המתלים, המחברים וכל העבודה וחומרי העזר הדרושים.	מטר	50.00		
08.03.030	תעלת רשת לכבלים, מגולוונת, במידות 60X8.5 ס"מ עבור הארכת כבלים. מחיר התעלה כולל את החיבורים, המתלים וכל העבודה וחומרי העזר הדרושים.	מטר	20.00		
08.03.040	כבל חשמל מאלומיניום 4X240 NA2XY לחיבור מתחנה 2 אל לוח ראשי מטבח כולל התקנתו ע"ג תשתית סולמות כבלים קיימים על גשר תשתיות קיים בין תחנת שנאים 2 לאזור המטבח	מטר	650.00		
08.03.050	כבל חשמל מאלומיניום 4X150 NA2XY להזנת לוח משנה - הזנת לציוד מטבח מותקן ע"ג תשתית קיימת או חדשה באזור המטבח	מטר	50.00		
להעברה בתת פרק 08.03					

26/06/2022
 דף מס': 008

בי"ח ברזילי - שדרוג הזנת חשמל למטבח
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.03.060	כבל חשמל מאלומיניום 4X240 NA2XY להזנת לוח משנה -הזנות לציוד מטבח מותקן ע"ג תשתית קיימת או חדשה באזור המטבח	מטר	50.00		
08.03.070	כבל חשמל מנחושת 5X2.5 N2XY(XLPE) ממ"ר לעבודות שיאושרו ע"י המפקח בלבד	מטר	100.00		
08.03.080	מוליך הארקה 240CU-PVC	מטר	300.00		
08.03.090	מוליך הארקה 150CU-PVC	מטר	50.00		
08.03.100	מוליך הארקה 95CU-PVC	מטר	50.00		
08.03.110	בדיקות מהנדס בודק לכל העבודות בפרויקט כולל בדיקה ראשונה במפעל היצרן לפני אספקת הלוחות לאתר ובדיקה שנייה לאחר הרכבה וחיבור הקווים כולל הפקת דוח ותיקון הליקויים עד לאישור הבודק. המחיר קומפלט לכל הבדיקות ולכל העבודות בפרויקט כולל בדיקות בשלבים בהתאם לקצב התקדמות העבודה .	קומפ'	1.00		
08.03.120	לחצן חרום דגם "פטריה" עם 4 מגעים N.O או N.C. בצבע אדום דוגמת LEGRAND-24895 שחרור ע"י חצי סיבוב כולל טבעת הגנה למניעת לחיצה מקרית . כולל תשתית כבילה וצנרת והתקנה על הקיר ליד גומחת לוח חשמל. כולל חיבור בלוח חשמל	יח'	2.00		
08.03.130	שינוי כניסות מתחנה 3 למטבח כולל עבודה בשלבים (חיוני ובלתי חיוני) כולל ניתוק הכבלים מלוח מטבח קיים, קיצור הארכה לפי הצורך, הסטה לתוואי סולמות כבלים קיים וחיבור מחדש ללוח ראשי מטבח החדש. סעיף זה כולל עבודה וחומרי חיבור בלבד (נעלי כבל וכד') עבור תוספת כבל או מופות ישולם בנפרד. המחיר קומפלט עבור כל העבודות הדרושות לניתוק הזנות קיימות מלוח מטבח קיים וחיבורן מחדש ללוח ראשי מטבח חדש	קומפ'	1.00		

להעברה בתת פרק 08.03

26/06/2022
 דף מס': 009

בי"ח ברזילי - שדרוג הזנת חשמל למטבח
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.03.140	ש"ע חשמלאי מכל סוג, לעבודות פירוקי תשתיות חשמל קיימות דוגמת תעלות, צנרת וכבלי חשמל או עבודות חשמל בצ"מ, לפני ביצוע עבודה לפי סעיף זה על הקבלן לקבל אישור המפקח מראש	ש"ע	50.00		
08.03.150	בניית גומחה עבור לוח חשמל ראשי מטבח כולל סוקל בטון ב-30 בגובה 10ס"מ, כולל דפנות גומחה בנויות מבלוק 10ס"מ עם חגורות בטון, ציפוי טיח חיצוני מתאים לתנאי חוץ\מטבח בגוון החזית הקיימת וטיח פנימי לבן, כולל מסגרות ודלתות פח בחזית הגומחה, כולל סגירת תקרת פח או גבס עם מעברים מתאימים לכמות הכבלים בתקרת הלוח. מידות רוחב הגומחה ע"פ רוחב מבנה לוח בתכנית ייצור לוח בפועל בתוספת 50 ס"מ ברוחב, גובה גומחה 240ס"מ, עומק גומחה 60 ס"מ נטו, העבודה תבוצע ע"י קבלן בינוי מנוסה ובהתאם להנחיות והוראות המפקח+נציג ביה"ח במהלך הבנייה. כולל סילוק עודפי חומרי בנייה, ניקיון האתר בגמר בנייה ושילוט דלתות חזית "לוח חשמל" ע"פ פרטים בתכנית קומפלט.	קומפ'	1.00		
08.03.160	ניתוק, פירוק, הסטה, הזזה, התקנה וחיבור מחדש של יחידות מעבים של מזגנים קיימים בחזית המטבח קומת מרתף כולל העתקה למיקום חדש ע"פ הוראות מפקח ונציג ביה"ח במהלך ביצוע, כולל עבודה ע"י קבלן מ"א מנוסה שיאושר ע"י נציג ביה"ח, כולל כל העבודות והחומרים הדרושים להעתקת יחידת מעבה מזגן ממיקומה הקיים למיקום חדש בטווח של עד 5 מטר קומפלט. (המחיר להעתקת יחידת מעבה בודדת ללא תלות בגודל המעבה)	קומפ'	4.00		

להעברה בתת פרק 08.03

26/06/2022
 דף מס': 010

בי"ח ברזילי - שדרוג הזנת חשמל למטבח
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.03.170	ניתוק, פירוק, הסטה, הזזה, התקנה וחיבור מחדש של צנרת מים/ביוב/מיזוג/אוויר דחוס וכל תשתית צנרת אחרת שקיימת באזור המחסן של המטבח ותפריע להתקנת הלוחות החדשים כולל העתקה/הסטת תוואי למיקום חדש ע"פ הוראות מפקח ונציג ביה"ח במהלך ביצוע, כולל עבודה ע"י קבלן אינסטלציה/מ"א מנוסה שיאושר ע"י נציג ביה"ח, כולל כל העבודות והחומרים הדרושים להעתקת צנרת ממיקומה הקיים למיקום חדש בתחום המחסן/מרתף קומפלט. (התשלום לפי אורך צנרת שיידרש להעתיק ללא תלות בסוג התשתית והחומר ממנו עשויה הצנרת.)	מטר	30.00		
08.03.180	פס השואת פוטנציאלים עשוי מנחושת 50X8 מ"מ לרבות כל ברגי החיבור, אומים, דיסקיות פליז, שילוט וכל חומרי העזר הדרושים להתקנה.	מטר	1.00		
08.03.190	מוליך הארקת 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'	100.00		
08.03.200	קידוח בקיר בטון קיים למעבר כבלי חשמל. קידוח יהלום בקוטר 6" עם מכונה המתאימה לעבודה ללא אבק (קירור מים) כולל ניקוי הדפנות של הקדח וניקוי האתר לאחר קידוח קומפלט	קומפ'	4.00		
08.03.210	ציפוי כבלי חשמל בחומר תקני מעכב אש עמיד לשעתיים בשריפה דוגמת "אבצום" או ש"ע מחיר לפי מ"ר -שטח כיסוי כבלים	מ"ר	5.00		
08.03.220	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		

להעברה בתת פרק 08.03

26/06/2022
דף מס': 011

בי"ח ברזילי - שדרוג הזנת חשמל למטבח
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.03.230	ביצוע מופה מתכונצת בחום מסוג 3M לכבל בחתך עד 4X240 מ"מ"ר בידוד מכל סוג, לחיבור בין כבל קיים לתוספת הארכה עם כבל חדש. לא כולל הכבל החדש	קומפ'	4.00		
סה"כ 08.03 עבודות תשתית הכנה לחיבור לוח ראשי מטבח ולוחות הזנות לציוד					
סה"כ 08 עבודות חשמל					

26/06/2022
דף מס': 012

מכרז (ריכוז)

בי"ח ברזילי - שדרוג הזנת חשמל למטבח

סה"כ	
	פרק 08 עבודות חשמל תת פרק 08.01 לוח חשמל ראשי למטבח תת פרק 08.02 לוח חשמל עבור תוספת ציוד קצה במטבח תת פרק 08.03 עבודות תשתית הכנה לחיבור לוח ראשי מטבח ולוחות הזנות לציוד סה"כ 08 עבודות חשמל

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

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן