

כתב כמויות

פנימיית בויאר - תוספת מיזוג בכיתות
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 08 עבודות חשמל					
תת פרק 08.01 נקודות					
08.01.0010	נקודת חיבור קיר 16A למזגן	נק'	144.00	250.00	36,000.00
08.01.0020	נקודת לחצן חרום 2 מגעים	נק'	4.00	400.00	1,600.00
08.01.0030	נקודת חיבור הארקה ע"י מוליך נחושת חשוף ושזור 10 ממ"ר ישירות מפס השוואת פוטנציאלים עד לנקודה	נק'	10.00	150.00	1,500.00
08.01.0040	נקודת חיבור הארקה ע"י מוליך נחושת חשוף ושזור 16 ממ"ר היתר כנ"ל	נק'	10.00	160.00	1,600.00
08.01.0050	נקודת גילוי אש	נק'	8.00	200.00	1,600.00
					42,300.00
סה"כ 08.01 נקודות					
תת פרק 08.02 אינסטלציה חשמלית					
08.02.0010	תעלת רשת לכבלים מגולוונת גלון קר במידות 30X8 ס"מ מחוטים בעובי 6 מ"מ לפחות כדוגמת חברת "נילי" או ש"ע מותקנת על הקיר ו/או מתחת לתקרה באמצעות קונזולות, מתלים וחזוקים תעשייתיים של לירד או ש"ע אחר תעשייתי בעל תקן מוכר. מחיר התעלה כולל את החיזוקים, הקונזולות, המתלים וכל חומרי העזר הדרושים להתקנתה.	מטר	10.00	150.00	1,500.00
08.02.0020	תעלה כנ"ל אולם במידות 20X8 ס"מ	מטר	100.00	120.00	12,000.00
08.02.0030	תעלה כנ"ל אולם במידות 10X8 ס"מ	מטר	100.00	110.00	11,000.00
08.02.0040	תעלת פלסטית במידות 20X10 ס"מ עם מכסה דגם פלגל מותקנת על הקיר/תקרה כולל כל חומרי עזר הדרושים להתקנתה	מטר	80.00	80.00	6,400.00
08.02.0050	תעלת פלסטית במידות 12X6 ס"מ עם מכסה דגם פלגל מותקנת על הקיר/תקרה כולל כל חומרי עזר הדרושים להתקנתה	מטר	100.00	60.00	6,000.00
08.02.0060	תעלת פלסטית במידות 10X6 ס"מ עם מכסה דגם פלגל מותקנת על הקיר/תקרה כולל כל חומרי עזר הדרושים להתקנתה	מטר	100.00	40.00	4,000.00
08.02.0070	תעלת פלסטית במידות 6X4 ס"מ עם מכסה דגם פלגל מותקנת על הקיר/תקרה כולל כל חומרי עזר הדרושים להתקנתה	מטר	100.00	30.00	3,000.00
					43,900.00
להעברה בתת פרק 08.02					

אייל שר-שלום הנדסת חשמל בע"מ ת"ד 3149 מבשרת ציון טל: 02-5702051 פקס: 02-5702052

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
43,900.00				מהעברה	
150.00	15.00	10.00	מטר	צינור מריכף חסין אש בקוטר 42 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון.	08.02.0080
280.00	7.00	40.00	מטר	צינור כנ"ל אולם 32 מ"מ שאינו כלול בנקודה	08.02.0090
600.00	6.00	100.00	מטר	צינור כנ"ל אולם 25 מ"מ שאינו כלול בנקודה	08.02.0100
500.00	5.00	100.00	מטר	צינור כנ"ל אולם 20 מ"מ שאינו כלול בנקודה	08.02.0110
4,000.00	800.00	5.00	קומפ'	ביצוע פתח בקירות בטון/בלוק עבור העברת תעלת חשמל במידות 20X10 ס"מ חשמל בעובי קיר עד 30 ס"מ, לרבות תיקוני טיח	08.02.0120
3,000.00	600.00	5.00	קומפ'	ביצוע פתח בקירות בטון/בלוק עבור העברת תעלת חשמל במידות 10X10 ס"מ חשמל בעובי קיר עד 30 ס"מ, לרבות תיקוני טיח	08.02.0130
7,500.00	500.00	15.00	יח'	מופה מתכוצת לכבל עד 4X120 ממ"ר מוגנת מים	08.02.0140
6,500.00	130.00	50.00	מטר	כבל חשמל מאלומיניום 4X240NA2XY ממ"ר	08.02.0150
13,000.00	130.00	100.00	מטר	כבל חשמל מאלומיניום 4X150NA2XY ממ"ר	08.02.0160
14,000.00	70.00	200.00	מטר	כבל חשמל מאלומיניום 4X120NA2XY ממ"ר	08.02.0170
3,000.00	60.00	50.00	מטר	כבל חשמל מאלומיניום 4X95NA2XY ממ"ר	08.02.0180
4,000.00	400.00	10.00	מטר	כבל כנ"ל אולם 4X120N2XY(XLPE) ממ"ר	08.02.0190
7,500.00	150.00	50.00	מטר	כבל כנ"ל אולם 4X50N2XY(XLPE) ממ"ר	08.02.0200
5,000.00	100.00	50.00	מטר	כבל כנ"ל אולם 4X35N2XY(XLPE) ממ"ר	08.02.0210
900.00	18.00	50.00	מטר	כבל 5X2.5N2XY ממ"ר שאינו כלול במחיר נקודה	08.02.0220
750.00	15.00	50.00	מטר	כבל 5X1.5N2XY ממ"ר שאינו כלול במחיר נקודה	08.02.0230
500.00	10.00	50.00	מטר	כבל 3X1.5N2XY(XLPE) ממ"ר שאינו כלול במחיר נקודה	08.02.0240
600.00	12.00	50.00	מטר	כבל 3X2.5N2XY(XLPE) ממ"ר שאינו כלול במחיר נקודה	08.02.0250
400.00	20.00	20.00	מטר	כבל פיקוד 10X1.5 N2XY ממ"ר	08.02.0260
116,080.00				להעברה בתת פרק 08.02	

אייל שר-שלום הנדסת חשמל בע"מ ת"ד 3149 מבשרת ציון טל: 02-5702051 פקס: 02-5702052

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				116,080.00
08.02.0270	שעת עבודה של חשמלאי עבור עבודה שאינה ברשימת העבודות שסוכמו מראש לפי רישום ביומן עבודה ובאישור המפקח.	ש"ע	50.00	120.00	6,000.00
08.02.0280	העברת מתקן החשמל בכללותו בדיקת מהנדס בודק מוסמך כולל בצוע כל ההכנות הדרושות כולל תאום הזמנת ותשלום למהנדס בודק, ליווי הבודק במשך כל זמן הבדיקה, עזרה טכנית שכרוכה בשעות עבודה ו/או חומרי עזר שתדרש במידת הצורך לבודק. המחיר כולל גם את בצוע תיקון כל הליקויים שידרשו לתיקון עד להשלמת המתקן לפי דרישות הבודק.	קומפ'	1.00	7,000.00	7,000.00
	סה"כ 08.02 אינסטלציה חשמלית				129,080.00
	תת פרק 08.03 לוחות חשמל מתח נמוך				
	עבודה בלוחות חשמל קיימים הכוללת החלפת מפסקים והוספת אביזרים לפי המופיע בתכנית כולל שילוט בהתאם ללוח הקיים, כולל חיוט, הארכת כבלים לפי הצורך ומופוט תקניות. חדשים קומפלט				
	ככל וישנם אביזרים שניתן להשתמש בהם הקבלן יקזז את עלות האביזרים מהמחיר הכללי של הלוח				
08.03.0030	פירוק לוח פנימייה מס' 3+4 (תמונה בסעיף 3.2.1). כולל זיהוי מעגלים קיימים וחיבורם ללוח החדש כולל פינוי הלוח ואחסנתו במיקום שייקבע המזמין קומפלט	קומפ'	1.00	5,200.00	5,200.00
08.03.0040	פירוק לוח פנימייה מס' 5 (תמונה בסעיף 3.5). כולל זיהוי מעגלים קיימים וחיבורם ללוח החדש כולל פינוי הלוח ואחסנתו במיקום שייקבע המזמין קומפלט	קומפ'	1.00	5,200.00	5,200.00
08.03.0050	פירוק לוח פנימייה מס' 8 (תמונה בסעיף 3.6.1.1.1). כולל זיהוי מעגלים קיימים וחיבורם ללוח החדש כולל פינוי הלוח ואחסנתו במיקום שייקבע המזמין קומפלט	קומפ'	1.00	5,200.00	5,200.00
08.03.0060	מפסק חצי אוטומטי 25KA 3X125A כולל מגעי עזר עם הגנות אלקטרוניות כולל סליל הפסקה מרחוק.	יח'	2.00	750.00	1,500.00
08.03.0070	מפסק חצי אוטומטי כנ"ל אולם 3X100A	יח'	1.00	600.00	600.00
08.03.0080	מפסק חצי אוטומטי כנ"ל אולם 3X80A	יח'	2.00	550.00	1,100.00
	להעברה בתת פרק 08.03				18,800.00

אייל שר-שלום הנדסת חשמל בע"מ ת"ד 3149 מבשרת ציון טל: 02-5702051 פקס: 02-5702052

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
18,800.00				מהעברה	
1,650.00	550.00	3.00	יח'	מפסק חצי אוטומטי כנ"ל אולם 3X63A	08.03.0090
				מפסק חצי אוטומטי 3X315A 25KA כולל מגעי עזר עם הגנת אלקטרוניות כולל סליל הפסקה מרחוק, כולל מנוע הפעלה הפסקה, כולל משני זרם יעודי להגנת זרמי זליגה לאדמה כמפורט במפרט הטכני	08.03.0100
14,000.00	7,000.00	2.00	יח'	===== מפסקים חצי אוטומטים =====	
250.00	250.00	1.00	יח'	מא"ז תלת פאזי 10KA 3X63A	08.03.0120
250.00	250.00	1.00	יח'	מא"ז תלת פאזי 10KA 3X50A	08.03.0130
8,750.00	250.00	35.00	יח'	מא"ז תלת פאזי 10KA 3X40A	08.03.0140
1,250.00	250.00	5.00	יח'	מא"ז תלת פאזי 10KA 3X32A	08.03.0150
2,000.00	250.00	8.00	יח'	מא"ז תלת פאזי 10KA 3X25A	08.03.0160
2,500.00	250.00	10.00	יח'	מא"ז תלת פאזי 10KA 3X20A	08.03.0170
180.00	180.00	1.00	יח'	מא"ז תלת פאזי עד 10KA 3X16A	08.03.0180
150.00	150.00	1.00	יח'	מא"ז תלת פאזי עד 10KA 3X10A	08.03.0190
1,250.00	250.00	5.00	יח'	מא"ז תלת פאזי עד 25KA 3X2A	08.03.0200
600.00	100.00	6.00	יח'	מא"ז דו קטבי עד 10KA 2X10A	08.03.0210
420.00	70.00	6.00	יח'	מא"ז חד קטבי עם ניתוק האפס עד 10A+N או 10KA 25KA	08.03.0220
	60.00		יח'	מא"ז חד פאזי 10KA 40A	08.03.0230
	35.00		יח'	מא"ז חד פאזי 10KA 32A	08.03.0240
	35.00		יח'	מא"ז חד פאזי 10KA 25A	08.03.0250
13,000.00	50.00	260.00	יח'	מא"ז חד פאזי עד 10KA 20A	08.03.0260
500.00	50.00	10.00	יח'	מגע עזר N.O או N.C לחיווי מצב עבור מאמ"ת חד פאזי עד 10KA 40A או 25KA	08.03.0270
65,550.00				להעברה בתת פרק 08.03	

אייל שר-שלום הנדסת חשמל בע"מ ת"ד 3149 מבשרת ציון טל: 02-5702051 פקס: 02-5702052

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
65,550.00				מהעברה	
150.00	50.00	3.00	יח'	תוספת למחיר מא"ז/מנתק עבור סליל הפסקה מרחוק (T.C) חד/תלת פאזי עד 3X63A 10KA	08.03.0280
				=====	
				מגענים וממסרים	
				=====	
100.00	100.00	1.00	יח'	מגען חד פאזי AC3 16A עם מגע עזר	08.03.0300
420.00	70.00	6.00	יח'	מגען תלת פאזי AC1 3X10A כולל מגע עזר	08.03.0310
1,250.00	250.00	5.00	יח'	ממסר מדרגות קוצב זמן 0-13 דקות דוגמת מדרגונית של ש.מ יוניברס	08.03.0320
300.00	50.00	6.00	יח'	ממסר פיקוד 4 24V מגעים	08.03.0330
3,000.00	3,000.00	1.00	יח'	ממסר זליגה ראשי עד 30 אמפר כולל שנאי זרם טורואידי	08.03.0340
				=====	
				משני זרם	
				=====	
1,800.00	200.00	9.00	יח'	משנה זרם חד פאזי 250/5A עבור בקר כופל הספק/מכשיר מדידה אלקטרוני	08.03.0360
				=====	
				רבי מודדים	
				=====	
5,700.00	1,900.00	3.00	יח'	מכשיר מדידה אלקטרוני דגם ELNET-LT	08.03.0380
				=====	
				מונים	
				=====	
1,000.00	500.00	2.00	יח'	מונה KWH	08.03.0400
				=====	
				=====	
79,270.00					להעברה בתת פרק 08.03

אייל שר-שלום הנדסת חשמל בע"מ ת"ד 3149 מבשרת ציון טל: 02-5702051 פקס: 02-5702052

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
79,270.00				מהעברה	
5,500.00	5,500.00	1.00	קומפ'	בקר החלפה אוטומטי חח"י/גנרטור לשני מנועים/מגענים כולל מגעי חוסר מתח, חיוויים, כולל פקוד עוקף להפעלה ידנית כולל אפשרות לחיבור לבקר מתוכנת לקבלת פקודות הפעלה/הפסקה דוגמת "אמדר" דגם 530 DAM או ש"ע כולל התקנה, כיול, הפעלה והרצה קומפלט.	08.03.0420
1,000.00	1,000.00	1.00	קומפ'	מערכת חיגור מכני לשני מפסקים, הראשון מאמ"ת 3X315A והשני מאמ"ת 3X315A כולל כל האביזרים קומפלט (המפסקים ישולמו בנפרד)	08.03.0430
3,000.00	1,000.00	3.00	יח'	מגן ברק ומתח יתר לזרם 15KA לשלוש פאזות ואפס כדוגמת DEHN-GARD כולל נתיכים 3X80A עבורו	08.03.0440
320.00	320.00	1.00	יח'	מפסק פחת 30 4X63A מיליאמפר דגם A	08.03.0450
12,160.00	320.00	38.00	יח'	מפסק כנ"ל אולם 4X40A	08.03.0460
270.00	45.00	6.00	יח'	מפסק פיקוד 10A בורר 3 מצבים 1-0-2	08.03.0470
250.00	250.00	1.00	יח'	שעון מכני לפיקוד עם תכנית שבועית, ויומית עם רזרבה 24 שעות.	08.03.0480
1,500.00	250.00	6.00	יח'	לחצן חרום מדגם "פטריה" עם מכסה זכוכית ופטיש ניפוץ עם 4 מגעים	08.03.0490
100.00	100.00	1.00	יח'	שנאי חד פאזי 50VA 230/24V	08.03.0500
				שקע חד פאזי 16A מותקן בחזית הלוח או שקוע בלוח.	08.03.0510
				=====	
				מבנה לוחות חשמל	
				=====	
21,000.00	7,000.00	3.00	מ"ר	מבנה לוח מתח נמוך עבור לוח פנימייה 3+4 עד 3X100A מתאים מודולרים עם דלתות כמתואר במפרט הטכני כולל גם פסי צבירה, מהדקים לאפס והארקה, חיווט, שילוט, הובלה, התקנה וחיבור קומפלט. אביזרים ישולמו בנפרד. המחיר כולל גם חיבור כל הכבלים הקיימים.	08.03.0530
124,370.00					להעברה בתת פרק 08.03

אייל שר-שלום הנדסת חשמל בע"מ ת"ד 3149 מבשרת ציון טל: 02-5702051 פקס: 02-5702052

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				124,370.00
08.03.0540	מבנה לוח מתח נמוך עבור לוח פנימייה 5 עד 3X125A מתאים מודולרים עם דלתות כמתואר במפרט הטכני כולל גם פסי צבירה, מהדקים לאפס והארקה, חיווט, שילוט, הובלה, התקנה וחיבור קומפלט. אביזרים ישולמו בנפרד. המחיר כולל גם חיבור כל הכבלים הקיימים.	מ"ר	3.00	7,000.00	21,000.00
08.03.0550	מבנה לוח מתח נמוך עבור לוח פנימייה 8 עד 3X80A מתאים מודולרים עם דלתות כמתואר במפרט הטכני כולל גם פסי צבירה, מהדקים לאפס והארקה, חיווט, שילוט, הובלה, התקנה וחיבור קומפלט. אביזרים ישולמו בנפרד. המחיר כולל גם חיבור כל הכבלים הקיימים.	מ"ר	3.00	7,000.00	21,000.00
08.03.0560	מבנה לוח מתח נמוך עבור לוח החלפה גנרטור עד 3X315A מתאים מודולרים עם דלתות כמתואר במפרט הטכני כולל גם פסי צבירה, מהדקים לאפס והארקה, חיווט, שילוט, הובלה, התקנה וחיבור קומפלט. אביזרים ישולמו בנפרד. המחיר כולל גם חיבור כל הכבלים הקיימים.	מ"ר	2.60	8,000.00	20,800.00
	סה"כ 08.03 לוחות חשמל מתח נמוך				187,170.00
	<u>תת פרק 08.04 מערכת הארקות</u>				
08.04.0010	מוליך הארקה מנחושט חשוף ושזור בחתך 240 מ"מ"ר	מטר		80.00	
08.04.0020	מוליך הארקה כנ"ל אולם 120 מ"מ"ר	מטר		50.00	
08.04.0030	מוליך הארקה כנ"ל אולם 95 מ"מ"ר	מטר	100.00	40.00	4,000.00
08.04.0040	מוליך הארקה כנ"ל אולם 70 מ"מ"ר	מטר	60.00	25.00	1,500.00
08.04.0050	מוליך הארקה כנ"ל אולם 50 מ"מ"ר	מטר	150.00	20.00	3,000.00
08.04.0060	מוליך הארקה כנ"ל אולם 35 מ"מ"ר	מטר	50.00	15.00	750.00
08.04.0070	מוליך הארקה כנ"ל אולם 25 מ"מ"ר	מטר		10.00	
08.04.0080	מוליך הארקה כנ"ל אולם 16 מ"מ"ר	מטר	260.00	10.00	2,600.00
08.04.0090	מוליך הארקה כנ"ל אולם 10 מ"מ"ר	מטר		8.00	
	להעברה בתת פרק 08.04				11,850.00

אייל שר-שלום הנדסת חשמל בע"מ ת"ד 3149 מבשרת ציון טל: 02-5702051 פקס: 02-5702052

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
מהעברה					
08.04.0100	תוספת למחיר מוליך נחושת חשוף ושזור [בחתכים 10-35 מ"מ"ר (כולל) עבור מהדק קנדי וחיבורו לאלמנט מתכתי (תעלות כבלים, מגשים, וכו') ו/או לצורך חיבור בין שני מוליכים עבור ביצוע הארקה	יח'	70.00	10.00	700.00
08.04.0110	תוספת למחיר מוליך נחושת בחתכים 50-70 מ"מ"ר (כולל) היתר כנ"ל	יח'		9.00	
08.04.0120	תוספת למחיר מוליך נחושת בחתכים 95-150 מ"מ"ר (כולל) היתר כנ"ל	יח'		12.00	
08.04.0130	פס הארקות מנחושת בחתך 30X4 מ"מ באורך עד 8 חורים	יח'	3.00	400.00	1,200.00
08.04.0140	חיבור מוליך הארקה לצנרת מתכתית באמצעות שלת הארקה כבדה מגולוונת עד 3"	יח'		30.00	
13,750.00	סה"כ 08.04 מערכת הארקות				
<u>תת פרק 08.05 מערכת גילוי וכיבוי אש ועשן</u>					
08.05.0010	גלאי עשן אופטי אנלוגי למערכת ממוענת	יח'	8.00	250.00	2,000.00
08.05.0020	לחצן אזעקת אש למערכת ממוענת	יח'	2.00	250.00	500.00
08.05.0030	נורית סימון לגלאי עשן	יח'	6.00	150.00	900.00
08.05.0040	צופר אזעקת אש פנימי עם נצנץ בצבע לבן למערכת ממוענת להתקנה גלויה על הקיר/תקרה	יח'	1.00	300.00	300.00
08.05.0050	יחידת כתובת להפעלת כיבוי אוטומטי בלוחות חשמל חדרי חשמל וגנרטור, חדרי מחשבים וכו'	יח'	1.00	400.00	400.00
08.05.0060	יחידת כתובת להפעלת/הפסקת ממסר הפסקה מרחוק T.C בלוח חשמל	יח'	6.00	400.00	2,400.00
08.05.0070	חיבור כל המערכת החדשה לרכזת קיימת, כולל כל האביזרים, כולל תכנות וכולל תוספת כרטיסי הרחבה	קומפ'	1.00	6,000.00	6,000.00
12,500.00	סה"כ 08.05 מערכת גילוי וכיבוי אש ועשן				
<u>תת פרק 08.06 עבודות פיתוח</u>					
08.06.0010	כבל חשמל מנחושת (XLPE) 4X95N2XY	מטר	50.00	290.00	14,500.00
14,500.00	להעברה בתת פרק 08.06				

אייל שר-שלום הנדסת חשמל בע"מ ת"ד 3149 מבשרת ציון טל: 02-5702051 פקס: 02-5702052

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				14,500.00
08.06.0020	תעלת פח עם מכסה במידות 20X10 ס"מ עשויה מפח בעובי 1.5 מ"מ מגולוונת גלון קר וצבועה אפוקסי בתנור בצבע לבן כולל ברגי הארקה כולל תמיכות ומוטות הברגה מגולוונים מחוזקים קבועות על המבנה או תליונות בתקרה, כולל כל העבודות וחומרי העזר.	מטר	5.00	55.00	275.00
08.06.0030	צינור PVC קשיח בקוטר 6" דרג 8 כולל חבל משיכה	מטר	5.00	40.00	200.00
08.06.0040	צינור פוליאתילן בקוטר 50 מ"מ יק"ע 13.5 לפי סטנדרט חדש עבור תקשורת כולל גם חוט משיכה מניילון בקוטר 8 מ"מ.	מטר	5.00	35.00	175.00
08.06.0050	קידוח חור בקוטר 4" בקיר/ברצפה בעובי עד 30 ס"מ כולל כל העבודות, כולל שרזול PVC כולל איטום והחזרת המצב לקדמותו.	מטר	3.00	800.00	2,400.00
08.06.0060	קידוח חור בקוטר 2" בקיר/ברצפה בעובי עד 30 ס"מ כולל כל העבודות, כולל שרזול PVC כולל איטום והחזרת המצב לקדמותו.	מטר	1.00	700.00	700.00
08.06.0070	שוחת בטון 80 ס"מ לחשמל עם מכסה עגול 25 טון בעומק 120 ס"מ כולל חפירה דיפון והידוק קומפלט	קומפ'	1.00	2,500.00	2,500.00
08.06.0080	חפירה/חציבה לתשתית חשמל/תקשורת בעומק 100 ס"מ וברוחב 70 ס"מ כולל ריפוד חול, סרט סימון, מילוי במצע מובא, כיסוי והידוק.	מטר	5.00	70.00	350.00
08.06.0090	חפירה/חציבה לתשתית חשמל בעומק 100 ס"מ וברוחב 100 ס"מ כולל ריפוד חול, סרט סימון, מילוי במצע מובא, כיסוי והידוק.	מטר		100.00	
08.06.0100	משטח בטון בעובי 12 ס"מ ובמידות 6X4 מ"ר כולל הארקה יסוד עבורו כולל יציאות חוץ וחיבור לפס הארקות, עבור העמדת הגנרטור לרבות פינוי השטח, כריתת עצים (במידת הצורך), יישור השטח, מצעים, יסודות ולרבות כל העבודות הנדרשות להשלמת העבודה.	קומפ'	1.00	10,000.00	10,000.00
					31,100.00
להעברה בתת פרק 08.06					

אייל שר-שלום הנדסת חשמל בע"מ ת"ד 3149 מבשרת ציון טל: 02-5702051 פקס: 02-5702052

30/04/2025

כתב כמויות (ריכוז)

דף מס': 011

פנימיית בויאר - תוספת מיזוג בכיתות

סך פרק	סך תת פרק	
		פרק 08 עבודות חשמל
	42,300.00	תת פרק 08.01 נקודות
	129,080.00	תת פרק 08.02 אינסטלציה חשמלית
	187,170.00	תת פרק 08.03 לוחות חשמל מתח נמוך
	13,750.00	תת פרק 08.04 מערכת הארקות
	12,500.00	תת פרק 08.05 מערכת גילוי וכיבוי אש ועשן
	31,100.00	תת פרק 08.06 עבודות פיתוח
415,900.00		סה"כ 08 עבודות חשמל

סך הכל	
415,900.00	סה"כ כללי
70,703.00	17% מע"מ
486,603.00	סה"כ כולל מע"מ

אייל שר-שלום הנדסת חשמל בע"מ ת"ד 3149 מבשרת ציון טל: 02-5702051 פקס: 02-5702052

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן