סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<u>פרק 08 עבודות חשמל</u>				
	<u>תת פרק 08.1 עבודות חפירה ותשתיות</u>				
08.1.020	חפירה/חציבה לכבלים בעומק 100 ס"מ וברוחב 50 ס"מ כולל ריפוד חול, סרט סימון, מילוי במצע מובא, כיסוי והידוק והחזרת המצב לקדמותו .	מטר	20.00		
08.1.030	קידוח חור עד "6 בקיר בטון - קומפלט.	קומפ'	3.00		
08.1.040	פרוק כבל חשמל ב - 2 קצותיו ממערכת מניה עד לוח חשמל קיים באדמה לאורך תוואי הקיים, המחיר כולל את כל אמצעים הנדרשים וסילוקו מהאתר לאזור שפך מורשה	קומפ'	1.00		
	סה"כ 08.1 עבודות חפירה ותשתיות				
	<u>תת פרק 08.2 אינסטלציה חשמלית</u>				
08.2.010	תעלת רשת לכבלים מגולוונת גלוון קר במידות 20X8 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 תעשיתיים של לירד או ש"ע אחר תעשיתי בעל תקן מוכר. מחיר התעלה כולל את החיזוקים, הקונזולות, המתלים וכל חומרי העזר הדרושים להתקנתה לרבות מוליך הארקה חשוף ושזור בחתך 16ממ"ר מנחושת והידוקו לתעלה באמצעות מהדק קנדי בכל 3 מטר.	מטר	30.00		
08.2.015	תעלה כנ"ל אולם במידות 30X8 ס"מ	מטר	40.00		
08.2.020	צינור פלסטי קשיח בקוטר "6 PVC כבד כולל חבל משיכה 8 מ"מ	מטר	25.00		
08.2.030	צינור שרשורי מחוזק דגם "קוברה" דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ כולל חבל משיכה בקוטר 8 מ"מ.	מטר	10.00		
08.2.040	כבל חשמל מאלומיניום 4X95 NA2XY ממ"ר	מטר	40.00		
08.2.050	כבל חשמל מאלומיניום 4X150 NA2XY ממ"ר	מטר	15.00		
08.2.060	מוליך הארקה מנחושת חשוף ושזור בחתך 150 ממ"ר	מטר	20.00		
	להעברה בתת פרק 08.2				

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.2.070	מוליך הארקה מנחושת חשוף ושזור בחתך 50 ממ"ר	מטר	10.00		
	סה"כ 08.2 אינסטלציה חשמלית				
	<u>תת פרק 08.3 לוחות חשמל</u>				
08.3.010	מפסק חצי אוטומטי 3X250A כושר ניתוק 25KA עם הגנה טרמית ומגנטית	יח'	3.00		
08.3.020	מפסק חצי אוטומטי 3X80A כושר ניתוק 25KA עם הגנה טרמית ומגנטית	יח'	2.00		
08.3.030	מאמ"ת תלת פאזי 3X50A 10KA	יח'	1.00		
08.3.040	מאמ"ת תלת פאזי 3X40A 10KA	יח'	1.00		
08.3.050	מאמ"ת תלת פאזי 3X25A 10KA	יח'	1.00		
08.3.060	מאמ"ת תלת פאזי עד 3X16A 10KA	יח'	6.00		
08.3.070	מפסק חצי אוטומטי 10A 25KA כולל מגע עזר N.C	יח'	3.00		
08.3.080	מאמ"ת חד קטבי עם ניתוק האפס עד 10A+N 10KA	יח'	1.00		
08.3.090	מאמ"ת דו קטבי עד 2X10A 10KA	יח'	1.00		
08.3.100	מפסק חצי אוטומטי 3X4A 25KA	יח'	1.00		
08.3.110	מפסק חצי אוטומטי 3X2A 25KA	יח'	1.00		
08.3.120	מגע עזר N.O או N.C לחיווי מצב עבור מאמ"ת חד פאזי עד 40A 10KA	יח'	2.00		
08.3.130	מאמ"ת חד פאזי עד 20A 10KA	יח'	20.00		
08.3.140	מפסק פחת 4X40A 30 מיליאמפר	יח'	1.00		
08.3.150	משנה זרם 5A/ 250 חד פאזי עבור מונה רב ערוצי	יח'	4.00		
08.3.160	שנאי חד פאזי 50VA 230/24V	יח'	2.00		
08.3.170	ממסר פיקוד 4 מגעים 24V	יח'	2.00		
	להעברה בתת פרק 08.3				

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.3.180	מגן ברק ומתח יתר לזרם קצר 100KA לשלוש פאזות ואפס כדוגמת DEHN-GARD כולל נתיכים תלת פאזיים עבורו	יח'	1.00		
08.3.190	מכשיר מדידה אלקטרוני דגם 135E SATEC	יח'	1.00		
08.3.200	מפסק לחצן חרום מותקן על גבי חזית הלוח	יח'	1.00		
08.3.210	מגען תלת פאזי AC-6B 5KVAR עבור מיתוג קבלים	יח'	1.00		
08.3.220	מגען תלת פאזי AC-6B 10KVAR עבור מיתוג קבלים	יח'	1.00		
08.3.230	מגען תלת פאזי AC-6B 20KVAR עבור מיתוג קבלים	יח'	1.00		
08.3.240	קבל תלת פאזי 20KVAR דל הפסדים עם נגדי פריקה אנטגרלים	יח'	1.00		
08.3.250	קבל תלת פאזי 10KVAR דל הפסדים עם נגדי פריקה אנטגרלים	יח'	1.00		
08.3.260	קבל תלת פאזי 5KVAR דל הפסדים עם נגדי פריקה אנטגרלים	יח'	1.00		
08.3.270	בקר כופל הספק עבור מערכת של6 קבלים כולל מד כופל הספק	יח'	1.00		
08.3.280	שעת עבודה של חשמלאי עבור עבודה שאינה ברשימת העבודות שסוכמו מראש לפי רישום ביומן עבודה ובאישור המפקח	ש"ע	1.00		
08.3.290	שעת עבודה של חשמלאי מקצועי חווט לוחות היתר כנ"ל	ש"ע	10.00		
08.3.310	מבנה לוח חשמל ראשי 1 פס"צ 3X250 בנוי מתאים מודולריים ודלתות כולל גם פסי צבירה, מהדקים לאפס והארקה, חיווט, שילוט, הובלה, התקנה וחיבור קומפלט. כולל את כל העבודות והחמרים הדרושים להשלמת הלוח.	מ"ר	8.00		
08.3.320	מבנה לוח חשמל מפסק צרכן עם דלת IP54 פס"צ 3X250 כולל גם פסי צבירה, מהדקים לאפס והארקה, חיווט, שילוט, הובלה, התקנה וחיבור קומפלט. כולל את כל העבודות והחמרים הדרושים להשלמת הלוח.	מ"ר	0.50		
	סה"כ 08.3 לוחות חשמל				

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<u>תת פרק 08.4 שונות</u>				
08.4.010	העברת מתקן החשמל בכללותו בדיקת בודק מוסמך/חברת החשמל כולל בצוע כל ההכנות הדרושות כולל תאום הזמנת ותשלום לבודק, 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		
08.4.020	הכנת תכניות עדות (AS MADE) משורטטות במחשב בתכנת AUTOCAD (גרסה עדכנית) הכוללת דיסקטים ו - 3 עותקים של סט התכניות.	קומפ'	1.00		
08.4.030	שעת עבודה של חשמלאי עבור עבודה שאינה ברשימת העבודות שסוכמו מראש לפי רישום ביומן עבודה ובאישור המפקח	ש"ע	10.00		
08.4.040	שעות עבודה של חשמלאי מקצועי חווט לוחות היתר כנ"ל	ש"ע	10.00		
08.4.050	גומחה מבטון בגובה 290 ס"מ 70 ס"מ מתחת לקרקע ו-220 ס"מ מעל הקרקע ברוחב 150 ס"מ ועומק 60 ס"מ(כל המידות נטו) למפסק צרכן+ מערכת מנייה קומפלט כולל דלתות פלדה עם מנעול רב בריח בגוון לפי בחירת המזמין	קומפ'	1.00		
08.4.060	פרוק חלקי של מתקן החשמל הקיים במבנה, כולל פרוק לוח ראשי קיים כולל פרוק קו הזנה קיים ללוח מיזוג כולל כל העבודות וחומרי העזר קומפ', כולל פירוק כל המעגלים בלוח הקיים וחיבורים ללוח חדש כולל מופות והארכות הכבלים במידה ויידרש	קומפ'	1.00		
	סה"כ 08.4 שונות				
	<u>תת פרק 08.5 גילוי אש</u>				
08.5.010	רכזת גילוי אש אזוריתמתוצרת חברת "טלפייר" ל8 כתובות, .	יח'	1.00		
08.5.020	נורית סימון לגילוי אש	יח'	6.00		
08.5.030	גלאי אש ועשן	יח'	6.00		
08.5.035	לחצן כיבוי אש	יח'	3.00		
	להעברה בתת פרק 08.5				

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.5.040	מיכל כיבוי בגז FM-200 במשקל 3 ק"ג עבור כיבוי אוטומטי בלוח החשמל, כולל נחירי התזה, צנרת בין המיכל לנחירים, לחצן הפעלה ידנית, כולל התקנה וחיווט קומפלט	יח'	2.00		
08.5.050	נק' גילוי אש כולל צינור וכבל	נק'	15.00		
	סה"כ 08.5 גילוי אש				
	סה"כ 08 עבודות חשמל				

מכרז (ריכוז)

בית אוספים לחפצי טראומה 7.10.23- עבודות חשמל

	סה"כ
פרק 08 עבודות חשמל	
תת פרק 08.1 עבודות חפירה ותשתיות	
תת פרק 08.2 אינסטלציה חשמלית	
תת פרק 08.3 לוחות חשמל	
תת פרק 08.4 שונות	
תת פרק 08.5 גילוי אש	
סה"כ 08 עבודות חשמל	

	סה"כ
סה"כ כללי	
18% מע"מ	
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