

**ח. שאלתיאל בע"מ - רח' הכישור מבנה תעשייה 42/1 אזור**  
**התעשייה הצפונית אשקלון טל: 08-6757717 פקס: 08-6757702**

**מכרז**

23/02/2023

דף מס': 001

משרדים 4,5 עידן הנגב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 08 מערכות חשמל</b>					
<b>תת פרק 08.01 צינורות ומובילים</b>					
08.01.0010	צינור כפיף כבד בקוטר 20 מ"מ.	מטר	70.00		
08.01.0020	צינור כפיף כבד בקוטר 25 מ"מ.	מטר	55.00		
08.01.0050	צינור כפיף כבד בקוטר עד 50 מ"מ.	מטר	30.00		
08.01.0060	צינור PVC קשיח לפי תקן חברת החשמל או "בזק", בהתאם למקרה, בקוטר 4" בהתקנה גלויה או קרקעית, לרבות חוט משיכה קוטר 8 מ"מ בצינורות ריקים.	מטר	6.00		
08.01.0100	צינור פלסטי גמיש בעל דופן פנימית חלקה כדוגמת "מגנום" בקוטר חיצוני של 110 מ"מ.	מטר	6.00		
08.01.0120	סולם כבלים מפרופילים מגולוונים ומחורצים ברוחב 30 ס"מ וגובה 10 ס"מ לפחות.	מטר	5.00		
08.01.0150	תעלת רשת לכבלים במידות 10*8.5 ס"מ או 10*10 ס"מ, בהתאם לנדרש בתכנית.	מטר	25.00		
08.01.0160	תעלת רשת לכבלים במידות 20*10 ס"מ.	מטר	25.00		
08.01.0190	תעלה 10*6 או 6*12 ס"מ עד 10*12 ס"מ מפח מכופף בעובי דופן של 1.2 מ"מ מגולוונת.	מטר	10.00		
08.01.0230	איטום נגד אש של מעבר תעלה דרך מחיצה או תקרה, לעמידה של 180 דקות.	קומפ'	3.00		
08.01.0260	תעלת פ.ו.י.סי. כפולה עם 2 מכסים ומחיצה במידות 23*8.5 ס"מ.	מטר	35.00		
<b>סה"כ 08.01 צינורות ומובילים</b>					
<b>תת פרק 08.02 כבלים ומוליכים</b>					
08.02.0020	מוליך נחושת מבודד עד 10 מ"מ"ר.	מטר	45.00		
08.02.0030	מוליך נחושת מבודד 16 מ"מ"ר.	מטר	30.00		
08.02.0100	מהדק קנדי לחיבור בין שני מוליכים ללא חיתוך, בחתך עד 35 מ"מ"ר כל אחד.	יח'	3.00		
08.02.0120	כבל נחושת (FR- N2XY(2.5*5	מטר	35.00		
08.02.0140	כבל נחושת (FR- N2XY(16*5	מטר	70.00		
08.02.0160	כבל נחושת (FR- N2XY(25*5	מטר	5.00		
<b>להעברה בתת פרק 08.02</b>					

**ח. שאלתיאל בע"מ - רח' הכישור מבנה תעשייה 42/1 אזור**  
**התעשייה הצפוני אשקלון טל: 08-6757717 פקס: 08-6757702**

23/02/2023

דף מס': 002

משרדים 4,5 עידן הנגב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
08.02.0230	כבל נחושת FR-N2XY בחתך (3*2.5) מ"מ"ר.	מטר	75.00		
08.02.0260	כבל נחושת לטלפון גילי מאושר על ידי בזק עד 30 זוגות	מטר	80.00		
08.02.0270	כבל נחושת לטלפון אפור מאושר על ידי בזק עד 20 זוגות מעטה HFFR	מטר	85.00		
08.02.0380	כבל אינטרקום בין דלת כניסה לשולחן הבקרה, 6 זוגות מסוככים גמישים בחתך שאינו נופל מ-0.8 מ"מ לכל מוליך.	מטר	150.00		
<b>סה"כ 08.02 כבלים ומוליכים</b>					
<b><u>תת פרק 08.03 הארקות</u></b>					
08.03.0010	פס השוואת פוטנציאלים מנחושת אלקטרוליטית בחתך עד 5X50 מ"מ כולל ברגים וטבעות פליז שילוט וחיבורים כמפורט, באורך עד 0.6 מטר.	קומפ'	1.00		
08.03.0020	פס להארקות מקומיות מנחושת אלקטרוליטית עד 4X40 מ"מ עם 10 ברגי חיבור מפליז קוטר 6 מ"מ. המרחק בין הברגים כ-30 מ"מ.	יח'	1.00		
08.03.0030	קופסת הגנה לפס הארקות, CI שקופה עם מכסה.	יח'	2.00		
08.03.0050	הארקת המתקנים המתכתיים של הפרויקט בהתאם לחוק החשמל ותקנותיו ולרבות חיבורם לפס השוואת פוטנציאלים לא כולל הארקת תקרות ביניים בפרויקט.	קומפ'	1.00		
08.03.0060	הארקת כל תקרות הביניים בפרויקט.	קומפ'	1.00		
08.03.0070	נקודת הארקת אביזר ללוח, מוליך בחתך עד 10 מ"מ, מוביל בקוטר 25 מ"מ וחיבורים בשני קצוות.	נק'	16.00		
08.03.0160	חיבור בין מתקן מתכתי על הגג (מזגן, תעלת פח גדולה וכיו"ב) לבין מערכת הקליטה, על ידי פס מגולוון בהתאם לתקן, מותקן בהתקנה גלויה על קירות או גג המבנה, עםחיזוקים שומרי מרחק וחיבורים בשני קצוות.	קומפ'	4.00		
<b>סה"כ 08.03 הארקות</b>					

**ח. שאלתיאל בע"מ - רח' הכישור מבנה תעשייה 42/1 אזור**  
**התעשייה הצפוני אשקלון טל: 08-6757717 פקס: 08-6757702**

23/02/2023  
 דף מס': 003

משרדים 4,5 עידן הנגב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 08.04 לוח חשמל</b>					
08.04.0040	מבנה עבור לוח חשמל ראשי משרד 4 או 5 , עם מפ"ז ראשי (באחד השדות) עד (כולל) 63 אמפר, פ"צ בהתאם למפרט הטכני המיוחד, גישה מחזית בלבד, צבע אפוקסי בז'.	מ"ר	3.00		
08.04.0060	תוספת למחיר מפסק עד 100 אמפר, עבור התקנתו בלוח חשמל קיים, כולל כל העבודות וחומרי עזר	קומפ'	2.00		
08.04.0090	ארון תקשורת מתועש מפח ברזל 2 מ"מ עובי ברוחב 40ס"מ, גובה 60ס"מ (בעומק 25 ס"מ) גב עץ ברוחב 2 ס"מ, דלתות עם צירים פנימיים עם סגר מסתובב ובריחים פנימיים פתחים בדפנות לצנרת הכל צבוע בתנור פעמיים יסוד ופעמיים לכה סינטטית בגוון הקיר.	יח'	2.00		
08.04.0110	בלוק פסיסי ניתוק טלפון "קרונה" MODEL LSA-PLUS, DISCONNECT מאושר על ידי משרד התקשורת, לחיבור עד 50זוגות קו טלפון, לרבות מסגרת מיוחדת מוארקת כנדרש על ידי "בזק", חיבורי הכניסות והיציאות מתואמות להתקנת כליא ברק "פניקס" או "דהאן" על פסיס החיבור, כולל אמבטיה מנירוסטה לבלוקי קורונה, הכל לפי סטנדרט בזק	יח'	2.00		
08.04.0140	מאמ"ת 3*63 אמפר, ויסות ליתרת זרם 40 עד 63 א'.	יח'	4.00		
08.04.0220	תוספת למחיר מא"ז, מנתק הספק או מאמ"ת עבור סליל הפעלה או הפסקה במתחים שונים.	יח'	2.00		
08.04.0230	תוספת למחיר מא"ז, מנתק הספק, מנתק הספק בעומס, מפסק מחליף מכל סוג, מאמ"ת או דומה עבור שני מגעי עזר מחליפים ומגע תקלה (O.L., כאשר רלבנטי) מחוטים למהדקים.	קומפ'	2.00		
08.04.0270	מפסק זרם דגם "פקט" 3*25 א' (AC3).	יח'	2.00		
08.04.0310	מפ"ז בורר פיקוד 25 א', 4 מצבים 2 קוטבים	יח'	2.00		
08.04.0320	מפסק זרם מחליף דגם "פקט" 4*25 א' (AC3) עם מצב מופסק.	יח'	1.00		
08.04.0330	מפסק זרם מחליף דגם "פקט" 4*16 א' (AC3) עם מצב מופסק, בתוך קופסה מוגנת מים.	יח'	3.00		

להעברה בתת פרק 08.04

**ח. שאלתיאל בע"מ - רח' הכישור מבנה תעשייה 42/1 אזור**  
**התעשייה הצפונית אשקלון טל: 08-6757717 פקס: 08-6757702**

23/02/2023

דף מס': 004

משרדים 4,5 עידן הנגב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
08.04.0360	מא"ז חד קוטבי 2 עד 25 א'.	יח'	45.00		
08.04.0370	מא"ז חד קוטבי 32 עד 40 א'.	יח'	2.00		
08.04.0380	מא"ז דו קוטבי 2 עד 25 א'.	יח'	1.00		
08.04.0390	מא"ז תלת קוטבי 2 עד 25 א'.	יח'	2.00		
08.04.0400	מא"ז תלת קוטבי 32 עד 40 א'.	יח'	2.00		
08.04.0440	ממסר פחת 2X 40 א', רגישות 0.03 אמפר.	יח'	2.00		
08.04.0450	ממסר פחת 4X 40 א', רגישות 0.03 אמפר.	יח'	5.00		
08.04.0460	מנתק מבטיחים גלילי 4 פול כ.ב.ג. 100 ק"א, 4X 100 אמפר כולל נתיכים ומגירת פתיחה על ציר.	יח'	2.00		
08.04.0470	ממסר צעד חד קוטבי 16 א' עם סליל למתחים שונים עם אפשרות הפעלה ידנית מחזית המכשיר.	יח'	2.00		
08.04.0490	ממסר פיקוד דגם סגור, ארבעה מגעים מסוגים שונים לזרם נומינלי של 20 אמפר, סליל למתחים שונים ובורר ידני בחזית המכשיר "יד/אפס/אוטומטי".	יח'	1.00		
08.04.0510	מגעון תלת קוטבי עד 25 כ"ס, לזרם 40 א' ב-AC3.	יח'	1.00		
08.04.0560	מנורת סמון קוטר 10 מ"מ, בגוונים שונים עם נורה מטיפוס MULTI-LED וצידוד עזר לעבודה על מתחים שונים.	יח'	6.00		
08.04.0570	שעון מיתוג חשמלי מודולרי עם רזרבה מכנית ל-48 שעות, תוכנית יומית ושבועית.	יח'	3.00		
08.04.0600	בית תקע תלת פאזי חמישה פינים עגולים ("תקן CEE"), 16 אמפר IP44, מותקן בחזית הלוח לרבות חיבורים בלוח.	קומפ'	3.00		
08.04.0620	רב מודד דיגיטלי "סטנדרטי" ללוח כמתואר במפרט לרבות סט משני זרם עד 63 אמפר, יציאת תקשורת לבקרה מרחוק וכל הדרוש לפעולתו המושלמת.	קומפ'	2.00		
08.04.0670	שנאי למתחים שונים, עד 250 ו.א.	יח'	1.00		

להעברה בתת פרק 08.04

**ח. שאלתיאל בע"מ - רח' הכישור מבנה תעשייה 42/1 אזור**  
**התעשייה הצפוני אשקלון טל: 08-6757717 פקס: 08-6757702**

23/02/2023  
 דף מס': 005

משרדים 4,5 עידן הנגב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
08.04.0690	כליא ברק Class 1 לפסי צבירה בלוח, מתוצרת "שניידר אלקטריק" א.ש.ע. לפריקת עד 60 ק.א. בכל קוטב, מתח שיורי של 4 ק.ו., המחיר לכל ארבע קוטבים.	יח'	2.00		
08.04.0700	תוספת מחיר למערכת כליא ברק עבור מגע תקלה מחווט למהדקים.	קומפ'	2.00		
08.04.0710	מערכת בקרה להפעלת סלילי הפסקה בציוד מיתוג מפקודות רכזת גילוי אש, ממשקים אופטיים, כמו מתוצרת "מצג בקרה" עבור 6 כניסות ו-6 יציאות ולרבות מערכת אינטגרלית לאספקת מתח.	קומפ'	2.00		
<b>סה"כ 08.04 לוח חשמל</b>					
<b>תת פרק 08.05 גופי תאורה</b>					
תזכורת: כל גופי התאורה הפלורסצנטיים למיניהם, לרבות הקומפקטיים, יהיו עם משנקים אלקטרוניים.					
08.05.0030	פנל לד ריבועי, שקוע תקרה, דגם IB תוצרת ארכה, להספק 32 וואט, K 4000 4100 לומן, כולל דרייבר וציוד הפעלה	יח'	73.00		
08.05.0040	ג.ת.לד דגם סילייט פלוס, להספק 41 וואט, כולל דרייבר וציוד הפעלה, תוצרת געש.	יח'	1.00		
08.05.0050	ג.ת.לד שקוע בתקרה אקוסטית עם כיסוי זכוכית דגם פיקסלד משווק ע"י געש, הספק 20W, כולל דרייבר.	יח'	12.00		
08.05.0060	ג.ת.לד שקוע בתקרה אקוסטית עם כיסוי זכוכית דגם פיקסלד משווק ע"י געש, הספק 13W, כולל דרייבר.	יח'	15.00		
08.05.0090	ג.ת.לד דגם חרמונית רונדו לד תוצרת געש או ש"ע כולל דרייבר, הספק עד 17 וואט, להתקנה עייג הקיר	יח'	7.00		
08.05.0100	ג.ת. LED לחרום, 3 וואט לפחות, חד תכליתי עם מנגנון בדיקה אינטגרלי (ראה מפרט מיוחד) לפעולה אוטומטית של 120 דקות, בבהתקנה משוקעת או גלויה	יח'	14.00		
08.05.0110	ג.ת. לתאורת חרום דו תכליתי מואר כל הזמן עם ציוד שקוע בתקרה ולוח פרספקס בעובי 8 מ"מ ושלט לפי הנחיות יועץ הבטיחות ונורת LED, זמן פעולה אוטונומי 120 דקות	יח'	6.00		
<b>להעברה בתת פרק 08.05</b>					

**ח. שאלתיאל בע"מ - רח' הכישור מבנה תעשייה 42/1 אזור**  
**התעשייה הצפונית אשקלון טל: 08-6757717 פקס: 08-6757702**

23/02/2023

דף מס': 006

משרדים 4,5 עידן הנגב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
08.05.0120	ג.תאורת לד , תלוי מתקרה אקוסטית , דגם לפי בחירת אדריכל , להספק עד 28 ואט , כולל דרייבר וציוד הפעלה	יח'	3.00		
08.05.0170	התקנה וחווט של גוף תאורה מסופק ע"י אחרים ללא הגבלת גובה כולל כל האביזרים וציוד עזר.	יח'	10.00		
<b>סה"כ 08.05 גופי תאורה</b>					
<b><u>תת פרק 08.06 נקודות</u></b>					
08.06.0010	נקודת מאור כמתואר במפרט הכללי למתקני חשמל (לרבות מפ"ז מכל סוג וחווט בהתאמה).	נק'	138.00		
08.06.0030	נקודת לחצן הדלקה לרבות מוביל בקוטר 16 מ"מ, מוליכים בחתך 3*1.5 מ"מ ר וסיומת בלחצן או מפ"ז מואר עם נורית LED. התוואי מנקודת הקצה ועד לוח החלוקה או לוח הבקרה.	נק'	4.00		
08.06.0040	נקודת בית תקע רגיל, מוליכים בחתך 2.5 מ"מ ר כמתואר במפרט הכללי למתקני חשמל, אביזר בגוונים שונים ועם תריסי מגן פנימיים.	נק'	25.00		
08.06.0050	נקודת שני (2) בתי תקע עם תריסי מגן פנימיים, כמו נקודת בית רגיל כמתואר במפרט הכללי למתקני חשמל, אך הסיומת עם שני (2) בתי תקע עם תריסי מגן פנימיים.	נק'	22.00		
08.06.0060	נקודת בית תקע למזגן או קסטה חד פאזי בחלל תקרת ביניים או בהתקנה גלויה כמתואר במפרט המיוחד, כולל כבל N2XY(3X2.5) בצנור, בית תקע, יחידת הפעלה מדגם M2DL/BS מתוצרת מ.ש.יוניברס.	נק'	8.00		
08.06.0065	נקודה כנ"ל אך תלת פאזי, כולל פקט ביטחון פול בגג 4.	נק'	1.00		
08.06.0080	נקודת ב"ת CEE, כמו נקודת ב"ת רגיל אך סיומת באביזר "CEE" עד 16 אמפר חד או תלת פאזי פינים עגולים IP44.	נק'	2.00		
08.06.0090	נקודת בית תקע 5*32 א' מוליכים 5*10 מ"מ ר, צנור קוטר 23 או קוטר 25, גמר עם ב"ת 5 CEE*32 מותקן בקופסה ולרבות הקופסה.	נק'	2.00		
08.06.0100	תוספת לנקודת בית תקע וסיומת באביזר מוגן מים.	נק'	8.00		
<b>להעברה בתת פרק 08.06</b>					

**ח. שאלתיאל בע"מ - רח' הכישור מבנה תעשייה 42/1 אזור**  
**התעשייה הצפונית אשקלון טל: 08-6757717 פקס: 08-6757702**

23/02/2023  
 דף מס': 007

משרדים 4,5 עידן הנגב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
08.06.0110	נקודת בית תקע עם מפסק זרם 2*16 אמפר או 4*16 אמפר ומנורת סמון וחיבור למכשיר או לדוד או למדחס או למפוח .	נק'	4.00		
08.06.0120	נקודת טלפון כמתואר במפרט הכללי למתקני חשמל, כולל כבל, אביזר, צינור.	נק'	15.00		
08.06.0140	נקודת תשתית לתיקשוב כדוגמת המתואר במפרט הכללי למתקני חשמל עבור נקודת טלפון, בצינור קוטר 25.	נק'	6.00		
08.06.0150	נקודת תיקשוב כמתואר במפרט המיוחד בצנרת הנמדדת בסעיפים אחרים, כוללת שני כבלי CAT7 בקונפיגורציה 8 מסוככים תוצרת TELDOR או כבל כנייל בודד, סיומת באביזר RJ-45. כפול, מסוכך, שילוט, בדיקות וכיו"ב.	נק'	16.00		
08.06.0162	נקודת עמדת מחשבים שקועה בקיר או בריהוט כולל קופסא תוצרת ניסקו או ע.ד.א. פלסט ואביזרים גוויס או לגרנד בטיצינו באישור המזמין כולל 4 או 6 בתי תקע 16 אמפר, קו הזנה N2 XY-20?3X2.5?, 2 יציאות למחשב כפול אביזר RG45 וכבל קטיגורי 7, תוצרת TELDOR עד ריכוז מחשב/ תקשורת באישור איש מחשבים של היזם. יציאה לטלפו וכולל אביזר מאושר בזק וצנרת 25 עד מגש תקשורת וחווט לכבל ג'ל 5 זוג. קומפלט.	קומפ'	69.00		
08.06.0170	קופסת ריכוז מנ"מ או דומה, משוקעת בקיר, במידות מקורבות של 20*20 ס"מ, עומק כ-10 ס"מ עם מכסה אלומיניום מאולגן ומלוטש.	יח'	3.00		
08.06.0180	נקודת הכנה לגילוי אש או טלפון כבאים או צופר או כל אביזר אחר של מערכת גילוי אש כמתואר במפרט הכללי למתקני חשמל.	נק'	46.00		
08.06.0200	נקודת הכנה לרמקול או מיקרופון חירום או כל ציוד אחר מערכת כריזה, לרבות מוביל בקוטר עד 25 מ"מ וחוט משיכה.	נק'	5.00		
08.06.0210	נקודת הכנה לטלויזיה בכבלים כמתואר במפרט הכללי למתקני חשמל.	נק'	2.00		
08.06.0220	נקודת הכנה לאינטרקום, קורא תגים או מנעול חשמלי במשקוף דלת כמתואר במפרט הכללי למתקני חשמל עבור נקודת הכנה לתקשורת, קוטר המוביל 25 מ"מ עם חוט משיכה.	נק'	6.00		

להעברה בתת פרק 08.06

**ח. שאלתיאל בע"מ - רח' הכישור מבנה תעשייה 42/1 אזור**  
**התעשייה הצפונית אשקלון טל: 08-6757717 פקס: 08-6757702**

23/02/2023  
 דף מס': 008

משרדים 4,5 עידן הנגב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
08.06.0250	נקודת הכנה לתקשורת (או מתח נמוך מאד) אחרת כמתואר במפרט הכללי למתקני חשמל, קוטר המוביל בהתאם לצורך עד 25 מ"מ עם חוט משיכה.	נק'	3.00		
08.06.0290	תיאום חיבור החשמל לפרויקט והעברת המיתקן ביקורת ומסירת דו"ח תוצאות למפקח, לרבות תשלום אגרת הבדיקה גופה.	קומפ'	1.00		
08.06.0340	תיאום עם שלטונות "בזק" בכל הנוגע לחיבור הפרויקט לרשת הטלפון, העברת המיתקן ביקורת "בזק" עד לאישורו.	קומפ'	1.00		
08.06.0360	נקודת לחצן הפסקת חרום ולרבות הגנה מפני לחיצה מקרית באמצעות טבעת מתכת המרוחקת מהלחצן.	נק'	2.00		
08.06.0380	נקודת הפעל לתריס חשמלי	נק'	1.00		
08.06.0390	נקודת מנעול חשמלי במשקוף דלת, לרבות מובילים בקוטר 20 מ"מ, כבל בחתך גמיש עד 5*1.5 מ"מ"ר, מנעול חשמלי לעומסים כבדים Eff-Eff דגם E14 או מתוצרת Yalel ש.ע., מערכת אספקת מתח וחיבורים.	קומפ'	2.00		
08.06.0410	נקודת קורא תגי עובד / קירבה אלקטרוני, אינטרקום לרבות האביזר, בקר לדלת אחת, הטמעת כרטיס עובד עם מערכת הפרויקט, מובילים בקוטר 20 מ"מ, כבל בחתך גמיש עד 5*1.5 מ"מ"ר, מערכת אספקת מתח לבקר וחיבור למנעול חשמלי, לחצן כניסה מהאזור המורשה וחיבורים.	קומפ'	2.00		
<b>סה"כ 08.06 נקודות</b>					
<b>תת פרק 08.07 מערכת כריזת חירום</b>					
הערה:-----במבנה תותקן מערכת לכריזת חרום והכנה למוזיקת רקע, כללית וסלקטיבית בכל רחבי המבנה, בשטחים צבוריים ובשטחי הצרכנים.					
08.07.0030	יחידת מיתוג ל 2- אזורי כריזה. הכל כמפורט במפרט הטכני, קומפלט.	קומפ'	1.00		
08.07.0060	עמדת כריזת חרום, כולל: מקרופון לתליה, תיבה פלסטית אטומה IP55 עם דלת ומנעול, כולל שילוט. הכל קומפלט.	קומפ'	1.00		
<b>להעברה בתת פרק 08.07</b>					



**ח. שאלתיאל בע"מ - רח' הכישור מבנה תעשייה 42/1 אזור**  
**התעשייה הצפוני אשקלון טל: 08-6757717 פקס: 08-6757702**

23/02/2023

דף מס': 009

משרדים 4,5 עידן הנגב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
08.07.0070	רמקול 8" כמפורט במפרט הטכני.	יח'	6.00		
08.07.0090	חיווט לרמקול או שופר על ידי כבל דו גידי 0.8 ממ"ר (כל שופר או רמקול ימדד כיחידת חווט נפרדת).	יח'	6.00		
08.07.0110	חיווט לעמדת כריזה ל-2 אזורים ע"י כבל רב גידי. מספר זוגות, לפי מספר אזורים עם 50% רזרבי, המדידה לפי מטר אורך.	מטר	45.00		
08.07.0120	חיווט למערכת כריזת חרום של מערכת "צבע אדום" לכבל רב גידי, מספר זוגות לפי מספר אזורים עם 50% רזרבה.	מטר	25.00		
<b>סה"כ 08.07 מערכת כריזת חירום</b>					
<b>תת פרק 08.08 גילוי עשן</b>					
08.08.0010	גלאי עשן אנלוגי אופטי כמתואר במפרט המיוחד. ולרבות יחידת כתובת אינטגרלית	יח'	46.00		
08.08.0020	לחצן אש עם מכסה מגן קדמי לשבירה ללא כלי, ומנורת סימון לסימון פעולת הלחצן אינטגרלית במבנה הלחצן ולרבות יחידת כתובת אינטגרלית.	יח'	2.00		
08.08.0030	רכזת גילוי וכיבוי אש ממוענת משולבת כריזה כמתואר במפרט המיוחד, לרבות מארז וכל אביזרים מיועדת לשתי לולאות ממוענות וארבע אזורים דיסקרטיים, לרבות מערכת אספקת כוח, גיבוי מצברים, יציאת תקשורת, מארז, פנל תיפעול, תיכנות כל היציאות והכניסות עבור לא פחות מ-50 כתובות, מהן לא פחות מ-30 כניסות של חיישני קצה (גלאים, לחצנים וכיו"ב), כולל העברת נתונים ואינטגרציה עם רכזת בנין קיימת וכל השינויים ותוספות הנדרשות ברכזת קיימת להפעלה תיקנית	קומפ'	2.00		
08.08.0040	פנל תצוגה מישני לרכזת גילוי אש בהתקנה גלויה או משוקעת ולרבות קופסת הגב, מחובר בתקשורת לרכזת הגילוי, עם תצוגה בעברית. המחיר לרבות כבל החיבור לרכזת, כרטיסי התקשורת וכל הדרוש לפעולתו המושלמת.	קומפ'	1.00		
08.08.0070	מנורת סימון לפעולת גלאי עשן, וכולל דיודות או אמצעים אחרים הדרושים (במידה ודרושים) לחווי על פעולת מספר גלאים.	יח'	6.00		
<b>להעברה בתת פרק 08.08</b>					

**ח. שאלתיאל בע"מ - רח' הכישור מבנה תעשייה 42/1 אזור**  
**התעשייה הצפונית אשקלון טל: 08-6757717 פקס: 08-6757702**

23/02/2023  
 דף מס': 010

משרדים 4,5 עידן הנגב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
08.08.0080	צופר ונצנץ, להתקנה פנימית, להתראה על גילוי אש, בעוצמה של 95 ד"ב ממרחק של 1 מ' ולפעולה במתח המערכת.	יח'	4.00		
08.08.0100	יחידת דווח כתובתית (Input) במארז, ולרבות המארז, לקבלת חווי ברכזת גילוי אש ממפסק זרימה ו/או מגוף מים של מערכת ספרינקלרים. מפסק זרימה ו/או מגוף אינם כלולים במחיר סעיף זה.	יח'	8.00		
08.08.0110	יחידת פיקוד והפעלה כתובתית (Output) ליחידות חיצוניות כמו מדפי אש, הפעלת מערכת חלונות שחרור עשן, פקודת ניתוק סליל הפסקה, אוחז דלת מגנטי וכיו"ב.	יח'	2.00		
08.08.0130	חווט וחיבור נקודת מערכת כמו גלאי, לחצן, צופר, מנורת סימון או ברז חשמלי או יחידת כתובת או דומה בצנרת הנמדדת בסעיפים אחרים, לרבות נגדי סוף קו והשלמות צנרת לקטעים סופיים של הנקודה.	נק'	36.00		
08.08.0140	כבל גילוי אש תקני חסין אש 10 זוגות	מטר	120.00		
08.08.0150	העברת המערכת ביקורת מכון התקנים הישראלי, עד לקבלת אישור לא הערות על המערכת, מהמכון, ולרבות תשלום האגרות המתחייבות והגשת כל העזרה והכלים הדרושים לבודק.	קומפ'	2.00		
08.08.0160	חיגן אוטומטי למסירת הודעות על פעולת הרכזת, מאושר על ידי משרד התקשורת ("בזק") למטרה זו, עם אפשרות לחיגן אוטומטי לארבעה מנויים שונים (מכבי אש, משטרה ושני בעלי תפקידים של המזמין).	קומפ'	2.00		
08.08.0250	נקודת בית תקע לטלפון כבאי נייד, כבל תקני בצנרת הנמדדת בסעיפים אחרים, בית תקע התואם לטלפון הנייד, חיבורים בשני קצוות ושילוט תקני.	נק'	3.00		
<b>סה"כ 08.08 גילוי עשן</b>					
<b>תת פרק 08.10 מערכת אינטרקום</b>					
במחיר המכשירים כוללים את הספקים, השנאים, המבטיחים וכו' הדרושים להפעלת המערכות השונות וכן כל חומרי העזר ועבודות העזר הדרושות וחווט המכשירים - אלא אם צוין אחרת - כך שהמתקן יהיה מושלם ומוכן לפעולה.					
<b>להעברה בתת פרק 08.10</b>					

ח. שאלתיאל בע"מ - רח' הכישור מבנה תעשייה 42/1 אזור  
 התעשייה הצפוני אשקלון טל: 08-6757717 פקס: 08-6757702

23/02/2023

דף מס': 011

משרדים 4,5 עידן הנגב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.10.0010	אספקה והתקנה של רכזת אינטרקום דיגיטלית GE 300 לעד 6 שלוחות הפעלה באינטגרציה לתוכנת WIZCON מאפשרת דיבור דו כיווני ממסך	קומפ'	2.00		
08.10.0020	אספקה והתקנה של שלוחת דלת דיגיטלית ושלוחת אינטרקום שולחנית דיגיטלית	קומפ'	2.00		
08.10.0030	הנדסה ואינטגרציה למערכת אינטרקום	קומפ'	2.00		
<b>סה"כ 08.10 מערכת אינטרקום</b>					
<b>סה"כ 08 מערכות חשמל</b>					

23/02/2023  
דף מס': 012

## מכרז (ריכוז)

משרדים 4,5 עידן הנגב

סה"כ	
	פרק 08 מערכות חשמל
	תת פרק 08.01 צינורות ומובילים
	תת פרק 08.02 כבלים ומוליכים
	תת פרק 08.03 הארקות
	תת פרק 08.04 לוח חשמל
	תת פרק 08.05 גופי תאורה
	תת פרק 08.06 נקודות
	תת פרק 08.07 מערכת כריזת חירום
	תת פרק 08.08 גילוי עשן
	תת פרק 08.10 מערכת אינטרקום
	סה"כ 08 מערכות חשמל

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

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן