

23/06/2022

כתב כמויות

דף מס': 001

מ.א חבל יבנה-מועדון ותיקים במושב בית גמליאל-חשמל תשתיות תק' ומאור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	פרק 08 מתקני חשמל				
	תת פרק 08.001 הערות כלליות				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות. כל העבודות יבוצעו ע"פ תקנות החשמל והנחיות המפרט הכללי 08 למתקני חשמל במהדורה המעודכנת ביותר. הקבלן יקח בחשבון כי כל הפסולת והעודפים הנובעים מעבודות הקבלן יפנו לאתר פסולת מורשה כולל תשלום לאתר ההטמנה, וכל הנ"ל כלול במחיר היחידה הקבלן יקח בחשבון שהעבודות יבוצעו במתחם בניין פעיל עם תנועת עובדים ובמקביל לבעלי מקצועות שונים. כל העבודות ולוחות הזמנים יתואמו מול המפקח ומנהל הפרויקט.				
	סה"כ 08.001 הערות כלליות				
	תת פרק 08.002 הכנות ותשתיות חוץ				
	גומחות בטון שימוש כללי:				
	מחיר גומחה כולל תעלת כבלים וצנרת יצוקה מבטון מתחת לגומחה, הצבה וביסוס בהתאם לתוכניות, תאום עם הרשות הרלוונטית (חח"י, בזק, הוט או אחרת לפי הנדרש) וכולל גם את עבודות העפר, חפירה, מילוי והידוק, חומרי ועבודות העזר והלואי, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות				
08.002.0001	גומחת בטון מזוין במידות פנים 80/40/250 ס"מ, לרבות גג, מעברים, חפירה וביסוס.	קומפ'	1.00	1,680.00	1,680.00
	סה"כ 08.002 הכנות ותשתיות חוץ				
	תת פרק 08.003 צנרת חשמל פלסטית				
08.003.0010	צינורות פלסטיים כפיפים "כבה מאליו", "פ"נ" קוטר 25 מ"מ, סמויים או גלויים לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר. למקומות שאינם נכללים במחיר הנקודה	מטר	220.00	8.40	1,848.00
	הערה: צבעי צנרת תסופק לפי סוג המערכת				
	להעברה בתת פרק 08.003				
	1,848.00				

באום הנדסת חשמל - משה מנטיפורי 14 באר שבע
תכנון, ייעוץ, פיקוח מערכות חשמל, תאורה ותקשורת

23/06/2022

דף מס': 002

מ.א חבל יבנה-מועדון ותיקים במושב בית גמליאל-חשמל תשתיות תק' ומאור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				1,848.00
08.003.0021	צינורות פלסטיים כפיפים "כבה מאליו", "פ"נ" קוטר 42 מ"מ, סמויים או גלויים לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר למקומות שאינם נכללים במחיר התקנה.	מטר	55.00	15.40	847.00
08.003.0050	צינור פלסטי כפיף כבה מאליו, לפי ת"י 61386, מסוג אדום תקני למערכת גילוי אש ועשן, בקוטר 20 מ"מ בתקנה סמוייה/ גלוייה לרבות קופסאות אדומות תיקניות למערכת גילוי אש וכל חמרי העזר.	מטר	65.00	8.40	546.00
08.003.0060	צינורות רב שכבתיים שרשריים "קוברה" בקוטר 75 מ"מ כולל חבל משיכה.	מטר	45.00	17.00	765.00
	צנרת מסוג אדום למערכת גילוי אש תסופק ע"י קבלן החשמל. בהוראת המפקח בלבד				
סה"כ 08.003 צנרת חשמל פלסטית					4,006.00
	<u>תת פרק 08.004 תעלות כבלים</u>				
08.004.0004	תעלות ברוחב 200 מ"מ ובעומק 100 מ"מ, מפח מגולוון או צבוע (עובי הפח 1.5 מ"מ), קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה וחיזוקי ברזל, קשתות, זוויות, הסתעפויות, תמיכות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה	מטר	6.00	208.00	1,248.00
08.004.0010	תעלות ברוחב 60 מ"מ ובעומק 40 מ"מ, מפח מגולוון או צבוע (עובי הפח 1 מ"מ), קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה וחיזוקי ברזל, קשתות, זוויות, הסתעפויות, תמיכות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה	מטר	12.00	78.00	936.00
08.004.0015	תעלות ברוחב 100 מ"מ ובעומק 60 מ"מ, מפח מגולוון או צבוע (עובי הפח 1 מ"מ), קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה וחיזוקי ברזל, קשתות, זוויות, הסתעפויות, תמיכות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה	מטר	18.00	93.00	1,674.00
08.004.0030	תעלות ברוחב 60 מ"מ ובעומק 60 מ"מ מפלסטיק, קבועות על מבנה או משולבות בריהוט, לרבות מכסה וחיזוקי ברזל, דוגמת "פלגל" או ש"ע	מטר	12.00	45.50	546.00
להעברה בתת פרק 08.004					4,404.00

באום הנדסת חשמל - משה מנטיפיורי 14 באר שבע
תכנון, ייעוץ, פיקוח מערכות חשמל, תאורה ותקשורת

23/06/2022

דף מס': 003

מ.א חבל יבנה-מועדון ותיקים במושב בית גמליאל-חשמל תשתיות תק' ומאור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				4,404.00
08.004.0040	תעלות מחולקות ברוחב 100 מ"מ ובעומק 60 מ"מ מפלסטיק, קבועות על מבנה מחיצות ריהוט, לרבות מכסה וחיזוקי ברזל, דוגמת "פלגל" או ש"ע	מטר	8.00	82.00	656.00
	סה"כ 08.004 תעלות כבלים				5,060.00
	תת פרק 08.005 כבלי נחושת				
	כבלי נחושת עבור קווים ומעגלים שאינם כלולים במחיר הנקודה				
08.005.0010	כבלי נחושת מסוג N2XY (XLPE) בחתך 3X1.5 מ"מ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, למקומות שאינם כלולים במחיר הנקודה.	מטר	50.00	11.80	590.00
08.005.0020	כבלי נחושת מסוג N2XY (XLPE) בחתך 3X2.5 מ"מ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, למקומות שאינם כלולים במחיר הנקודה.	מטר	50.00	15.30	765.00
08.005.0030	כבלי נחושת מסוג N2XY (XLPE) בחתך 3X4 מ"מ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, למקומות שאינם כלולים במחיר הנקודה.	מטר	45.00	21.60	972.00
08.005.0040	כבלי נחושת מסוג N2XY (XLPE) בחתך 5X4 מ"מ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, למקומות שאינם כלולים במחיר הנקודה.	מטר	25.00	28.80	720.00
08.005.0071	כבלי נחושת מסוג N2XY (XLPE) בחתך 5X25 מ"מ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, למקומות שאינם כלולים במחיר הנקודה.	מטר	32.00	119.00	3,808.00
08.005.0100	כבלי פיקוד מסוג N2XY בחתך 7X1.5 מ"מ"ר, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	25.00	18.80	470.00
	להעברה בתת פרק 08.005				7,325.00

באום הנדסת חשמל - משה מנטיפורי 14 באר שבע
תכנון, ייעוץ, פיקוח מערכות חשמל, תאורה ותקשורת

23/06/2022

דף מס': 004

מ.א חבל יבנה-מועדון ותיקים במושב בית גמליאל-חשמל תשתיות תק' ומאור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
08.005.0110	כבלים חסינים אש מסוג FE180 E90 NHXH בחתך 3X2.5 מ"מ, קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	32.00	19.00	608.00
	סה"כ 08.005 כבלי נחושת				7,933.00
	תת פרק 08.006 מוליכי נחושת מבודדים				
08.006.0050	מוליכי נחושת מבודדים בחתך 10 מ"מ עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	65.00	12.70	825.50
	סה"כ 08.006 מוליכי נחושת מבודדים				825.50
	תת פרק 08.007 הארקות והגנות				
08.007.0030	פס להשוואת פוטנציאלים עשוי מנחושת בחתך 40/4 מ"מ עבור 7 מוליכים.	יח'	2.00	340.00	680.00
08.007.0040	נקודות הארקה במתקן חשמל לרבות חיבור מוליכי הארקה לתקרות אקוסטיות, צנרת מים, צנרת ביוב, צנרת ספרינקלרים, תעלות פח, תעלות מיזוג אוויר, פרטים מתכתיים של המבנה וכל שרות מתכתי אחר בכל שטח המבנה, אבטחת רציפות חשמלית לכל שרות מתכתי + שילוט "הארקה לא לפרק", העבודה תכלול התחברות לשרות מתכתי, לרבות מוליך חיבור הארקה מבודד בחתך 10 מ"מ לרבות דסקיות משוננות, נעל כבל + שילוט בר קיימא, שלות, גישורים ואמצעי חיבור נדרשים. מוליך הארקה המחבר לפס השוואת הפוטנציאלים יימדד בנפרד (סעיף 08.005.0050).	קומפ'	1.00	1,850.00	1,850.00
	סה"כ 08.007 הארקות והגנות				2,530.00
	תת פרק 08.008 מבנים ללוחות חשמל				
08.008.0020	מבנה לוח דירתי להתקנה עה"ט, מחומר פלסטי "כבה מאליו", מקום ל-72 מא"זים לרבות חיווט, שילוט, פסי אפס, הארקה ודלת שקופה (עבור מא"זים ישולם בנפרד)	יח'	1.00	750.00	750.00
08.008.0030	תיבות פלסטיות משוריינות מפוליקרבונט (C.I) במידות 500/350 מ"מ ובעומק 150 מ"מ (לא כולל פסי צבירה, חווט, מהדקים וחומרי עזר)	יח'	2.00	286.00	572.00
	להעברה בתת פרק 08.008				1,322.00

באום הנדסת חשמל - משה מנטיפיורי 14 באר שבע
תכנון, ייעוץ, פיקוח מערכות חשמל, תאורה ותקשורת

23/06/2022

דף מס': 005

מ.א חבל יבנה-מועדון ותיקים במושב בית גמליאל-חשמל תשתיות תק' ומאור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				1,322.00
08.008.0031	תיבות פלסטיות משוריינות מפוליקרבונט (C.I) במידות 250/525 מ"מ ובעומק 150 מ"מ (לא כולל פסי צבירה, חווט, מהדקים וחומרי עזר)	יח'	1.00	225.00	225.00
08.008.0033	מבנה לוח מפוליאסטר תקן "בזק" עם מנעול רב בריח, סמל "בזק" וגב מעץ במידות 500X400X200 מ"מ	יח'	1.00	1,250.00	1,250.00
	סה"כ 08.008 מבנים ללוחות חשמל				2,797.00
	<u>תת פרק 08.009 מא"זים אופיין C</u>				
08.009.0045	מא"ז אופיין C לזרם נומינלי 1 עד 4 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	2.00	71.00	142.00
08.009.0060	מא"ז אופיין C לזרם נומינלי 10-32 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	40.00	48.00	1,920.00
08.009.0070	מא"ז אופיין C לזרם נומינלי 40 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	1.00	58.00	58.00
08.009.0119	מא"ז אופיין C לזרם נומינלי 10-32 אמפר חד קוטבי עם ניתוק האפס, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	2.00	68.00	136.00
08.009.0235	מא"ז אופיין C לזרם נומינלי 1 עד 4 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	1.00	242.00	242.00
08.009.0250	מא"ז אופיין C לזרם נומינלי 10-32 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	6.00	192.00	1,152.00
08.009.0260	מא"ז אופיין C לזרם נומינלי 40 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	2.00	222.00	444.00
08.009.0271	מא"ז אופיין C לזרם נומינלי מעל 40 ועד 63 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	1.00	313.00	313.00
	סה"כ 08.009 מא"זים אופיין C				4,407.00
	<u>תת פרק 08.010 מאמ"תים</u>				
08.010.0600	סליל הפסקה TC או סליל סגירה למא"ז	יח'	1.00	360.00	360.00
	סה"כ 08.010 מאמ"תים				360.00
	<u>תת פרק 08.011 ממסרים ומגענים</u>				
08.011.0010	ממסר צעד חד קוטבי 16A, דוגמת גוויס או ש"ע.	יח'	3.00	130.00	390.00
	להעברה בתת פרק 08.011				390.00

באום הנדסת חשמל - משה מנטיפורי 14 באר שבע
תכנון, ייעוץ, פיקוח מערכות חשמל, תאורה ותקשורת

23/06/2022

006 דף מס':

מ.א חבל יבנה-מועדון ותיקים במושב בית גמליאל-חשמל תשתיות תק' ומאור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				390.00
08.011.0020	ממסר צעד דו קוטבי 16A, דוגמת גוויס או ש"ע.	יח'	1.00	150.00	150.00
08.011.0050	מפסק שעות דיגיטלי יומי/שבועי	יח'	2.00	410.00	820.00
08.011.0055	מגענים תלת קוטביים לזרם עד 18 אמפר 7.5KW - AC3	יח'	3.00	275.00	825.00
08.011.0060	מגענים תלת קוטביים לזרם עד 25 אמפר 11KW - AC3	יח'	2.00	392.00	784.00
08.011.0140	ממסר פחת 2X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A	יח'	1.00	285.00	285.00
08.011.0150	ממסר פחת 4X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A	יח'	2.00	335.00	670.00
	סה"כ 08.011 ממסרים ומגענים				3,924.00
	<u>תת פרק 08.012 שנאים, קבלים, אביזרי פיקוד ובקרה ומכשירי מדידה</u>				
08.012.0060	ממסר התראה למערכת גילוי אש עם 2 יציאות דוגמת מצג בקרה B2 556 - ISO	יח'	1.00	320.00	320.00
08.012.0090	מפסקי פיקוד מחליפים מטיפוס "פקט" או "טוגל" חד-קוטביים 10 אמפר עם מצב אפס	יח'	1.00	86.00	86.00
08.012.0100	לחצן הפעלה/הפסקה	יח'	1.00	76.00	76.00
08.012.0130	3 מנורות סימון עם מכסה צבעוני ונורת לד	יח'	1.00	110.00	110.00
	סה"כ 08.012 שנאים, קבלים, אביזרי פיקוד ובקרה ומכשירי מדידה				592.00
	<u>תת פרק 08.013 בתי תקע</u>				
08.013.0010	בתי תקע להתקנה על הטיח 16 אמפר, דגם CEE 3" מגעים IP44 תוצרת "גוויס" או ש"ע	יח'	2.00	52.00	104.00
08.013.0020	בתי תקע להתקנה על הטיח 16 אמפר, דגם CEE 5" מגעים IP44 תוצרת "גוויס" או ש"ע	יח'	1.00	73.00	73.00
08.013.0050	רב בתי תקע ללא אביזרים, עבור 4 אביזרים, לרבות בסיס, דוגמת "ע.ד.א. פלסט" דגם D14 או ש"ע.	יח'	2.00	138.00	276.00
	להעברה בתת פרק 08.013				453.00

באום הנדסת חשמל - משה מנטיפיורי 14 באר שבע
תכנון, ייעוץ, פיקוח מערכות חשמל, תאורה ותקשורת

23/06/2022

דף מס': 007

מ.א חבל יבנה-מועדון ותיקים במושב בית גמליאל-חשמל תשתיות תק' ומאור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				453.00
08.013.0070	מקבץ דלתית שקעים קפיצית להתקנה שקועה בשולחן חדר ישיבות הכוללת 3 שקעים + 6 מתאמי קיסטון לצידוד תקשורת (הפרדה מלאה) כניסה במחבר GST, מחברים מאושרים VDE היחידה דוגמת IM-63 Innera Molla חברת EUFFICIO היחידה מאושרת ע"י מכון התקנים. יבואן: וויז אלקטריק. (בצבע לפי בחירת המזמין).	יח'	1.00	1,260.00	1,260.00
	סה"כ 08.013 בתי תקע				1,713.00
	<u>תת פרק 08.014 אבזרים</u>				
08.014.0010	מפסק זרם פקט 3X25 אמפר בתיבה מוגנת מים תוצרת "גוויס" או ש"ע	יח'	3.00	168.00	504.00
	סה"כ 08.014 אבזרים				504.00
	<u>תת פרק 08.015 נקודות מאור</u>				
08.015.0020	נקודת מאור מושלמת במעגל חד פזי לרבות צינורות בהתקנה גלויה או חשיפה, כבלי נחושת N2XY/FR בחתך 3X2.5 ממ"ר מהלוח עד היציאה מהתקרה או הקיר ועד המפסקים, לרבות וו תליה במקומות שיידרשו.	נק'	45.00	207.00	9,315.00
	סה"כ 08.015 נקודות מאור				9,315.00
	<u>תת פרק 08.016 נקודות ב"ת ועמדות עבודה</u>				
08.016.0010	נקודת בית תקע מושלמת עשויה כבלי נחושת N2XY/FR בחתך 3X2.5 ממ"ר, מושחלים בצנרת בהתקנה סמויה או חשיפה, מהלוח עד בית התקע וכן בית תקע בודד 16 אמפר, שיאופיין ע"י המזמין, מותקן תה"ט ו/או עה"ט, הכל מושלם.	נק'	6.00	222.00	1,332.00
08.016.0015	נקודת בית תקע מושלמת עשויה כבלי נחושת N2XY בחתך 3X2.5 ממ"ר מושחלים בצנרת מותקנת תה"ט ו/או מתחת לריצוף ו/או בתקרות מהלוח עד בית התקע וכן בית תקע כפול 16 אמפר, דגם גוויס או ש"ע שיאושר על ידי המפקח הכל מושלם.	נק'	6.00	247.00	1,482.00
	להעברה בתת פרק 08.016				2,814.00

באום הנדסת חשמל - משה מנטיפיורי 14 באר שבע
תכנון, ייעוץ, פיקוח מערכות חשמל, תאורה ותקשורת

23/06/2022

דף מס': 008

מ.א חבל יבנה-מועדון ותיקים במושב בית גמליאל-חשמל תשתיות תק' ומאור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				2,814.00
08.016.0020	נקודת בית תקע מושלמת עשויה כבלי נחושת N2XY בחתך 3X2.5 ממ"ר מושחלים בצנרת מותקנת תה"ט ו/או מתחת לריצוף ו/או בתקרות מהלוח עד בית התקע וכן בית תקע כפול מסוג מוגן מים 16 אמפר, דגם גוויס או ש"ע שיאושר על ידי המפקח הכל מושלם.	נק'	6.00	269.00	1,614.00
08.016.0030	נקודת בית תקע חד-פזית מושלמת עשויה כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 3X2.5 ממ"ר, מושחלים בצנרת בהתקנה סמויה או חשיפה, מהלוח עד בית התקע וכן בית תקע 16 אמפר מסוג CEE 3 מגעים, הכל מושלם.	נק'	2.00	222.00	444.00
08.016.0060	עמדת עבודה הכוללת רב בתי תקע דוגמת "ע.ד.א. פלסט" דגם D17 או ש"ע להתקנה עה"ט ל-6 אביזרים, לרבות 4 בתי תקע 16A, עם צנרת וכבל N2XY 3X2.5 ממ"ר, מתאמים לשקעי תקשורת ו-2 נק' תקשורת מושלמות, צנרת הכנה עד לתעלות התקשורת וכבלי תקשורת מסוג CAT7 לכל נקודת תקשורת + 2 נקודות טלפון עד לריכוז בחדרי התקשורת לרבות אביזרי חיבור ב-2 קצוות.	נק'	2.00	1,350.00	2,700.00
08.016.0070	עמדת עבודה הכוללת רב בתי תקע דוגמת "ע.ד.א. פלסט" דגם D18 או ש"ע להתקנה עה"ט ל-8 אביזרים, לרבות 6 בתי תקע 16A, עם צנרת וכבל N2XY 3X2.5 ממ"ר, מתאמים לשקעי תקשורת ו-2 נק' תקשורת מושלמות כולל כבלי תקשורת מסוג CAT7 לכל נקודת תקשורת עד לריכוז בחדרי התקשורת, 2 נקודות טלפון וכבלי טלפון משולבים לרבות אביזרי חיבור ב-2 קצוות.	נק'	1.00	1,450.00	1,450.00
08.016.0080	עמדת עבודה הכוללת רב בתי תקע דוגמת "ע.ד.א. פלסט" דגם D17 או ש"ע להתקנה עה"ט ל-6 אביזרים, לרבות 2 בתי תקע 16A, עם צנרת וכבל N2XY 3X2.5 ממ"ר, מתאמים לשקעי תקשורת ו-2 נק' תקשורת מושלמות וכבלי תקשורת מסוג CAT7 לכל נקודת תקשורת עד לריכוז בחדרי התקשורת לרבות אביזרי חיבור ב-2 קצוות + צנרת הכנה בקוטר 50 מ"מ, תשתית לכבל HDMI	נק'	1.00	1,250.00	1,250.00
	סה"כ 08.016 נקודות ב"ת ועמדות עבודה				10,272.00

באום הנדסת חשמל - משה מנטיפיורי 14 באר שבע
תכנון, ייעוץ, פיקוח מערכות חשמל, תאורה ותקשורת

23/06/2022

דף מס': 009

מ.א חבל יבנה-מועדון ותיקים במושב בית גמליאל-חשמל תשתיות תק' ומאור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 08.017 נקודות שונות					
08.017.0020	נקודת הכנה למקור תקרתי עם תיבה D-14 לרבות מסגרת ופקקים כולל צנרת 2X50 מהתיבה לשולחן ולמקור.	נק'	1.00	470.00	470.00
08.017.0030	נקודת טרמוסטט בכבלים ו/או מוליכים 1.5 ממ"ר בכמות כנדרש לרבות צינור וחיבור הטרמוסטט שיוספק ע"י אחרים	נק'	2.00	135.00	270.00
08.017.0031	נקודת חיבור הזנה לרכזת גילוי אש, לרבות צנרת וכבל 3X2.5 ממ"ר, מפסק זרם דו קוטבי עם נורת סימון, דוגמת "גוויס" או ש"ע	נק'	1.00	216.00	216.00
08.017.0033	נקודת חיבור הזנה לרכזת מגבר כריזה, לרבות צנרת וכבל 3X2.5 ממ"ר, מפסק זרם דו קוטבי עם נורת סימון, דוגמת "גוויס" או ש"ע	נק'	1.00	216.00	216.00
08.017.0040	אספקה, התקנה וחיבור של לחצן הפסקת חירום פלסטי עם מפתח זכוכית לשבירה כולל שילוט תקני	נק'	2.00	479.00	958.00
08.017.0080	נקודת הכנה למערכת מתח נמוך מאוד עשויה צנרת בקוטר כנדרש עם חוט משיכה, קופסאות הסתעפות ותיבות מעבר בהתקנה סמויה או חשיפה, לרבות הקיום מתיבת ההסתעפות המרכזית עד נקי ההכנה לרבות מכסה פלסטי מחוזק בברגים לתיבת היציאה	נק'	12.00	130.00	1,560.00
סה"כ 08.017 נקודות שונות 3,690.00					
תת פרק 08.018 חציבות ושונות					
08.018.0030	חציבה ברצפת בטון בעובי עד 20 ס"מ לצורך הנחת תשתית חשמל ותקשורת, לרבות תיקונים וביטון התשתית	מטר	12.00	85.00	1,020.00
08.018.0080	נקודת טלפון מושלמת עשויה צינור בקוטר כנדרש בהתקנה סמויה או חשיפה, לרבות כבל טלפון 3 זוגות לפחות מושחל ומחובר קומפלט, הקו מהתה"ר ו/או התה"מ עד הנקודה וכן אביזר סיום לפי דרישות "בזק", דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע, הכל מושלם לרבות מחברי קורונה ומגשרים	נק'	2.00	168.00	336.00
סה"כ 08.018 חציבות ושונות 1,356.00					

באום הנדסת חשמל - משה מנטיפיורי 14 באר שבע
תכנון, ייעוץ, פיקוח מערכות חשמל, תאורה ותקשורת

23/06/2022

דף מס': 010

מ.א חבל יבנה-מועדון ותיקים במושב בית גמליאל-חשמל תשתיות תק' ומאור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 08.019 בדיקות ושונות					
08.019.0010	בדיקת מתקן חשמלי במתח נמוך עד 3X63A ע"י בודק מוסמך לכל מתקני החשמל והתאורה עם פירוט בדוח הבדיקה, ביצוע LT, בדיקות בידוד. התאמת המתקן לחוק החשמל תוך כדי נוכחות החשמלאי לתיאור המתקנים שבוצעו, הגשת תוכניות AS MADE וסיוע לבודק בעריכת המדידות.	קומפ'	2.00	2,800.00	5,600.00
08.019.0020	פאנל כבאים כולל לחצני הפסקת חירום מכל מקורות ההזנה, טלפון כבאים וכל אשר ידרש לפי פרט אפיון של יועץ הבטיחות, הפנל במידות 60X40X30 ס"מ וחיבור כל המוליכים אליו ומסירה במצב מושלם.	קומפ'	2.00	1,850.00	3,700.00
סה"כ 08.019 בדיקות ושונות					9,300.00
תת פרק 08.020 גופי תאורה					
הערה 1: המחיר כולל הובלה, איחסון, ביטוח, התקנה וחיבור. כל גופי התאורה כוללים אביזרי הדלקה ונורות. הערה 2: כל דגמי גופי התאורה המסופקים ע"י הקבלן יוגשו לאישור עם פירוט טכני ואישור תו תקן/סימן השגחה לגוף המוצע. הערה 3: כל המחירים כוללים אספקה והתקנה					
08.020.0010	התקנה מכנית וחשמלית בלבד של גופי תאורה המסופקים ע"י המזמין. המחיר כולל את קבלת הציוד ע"י הקבלן, הובלה, איחסון, ביטוח הציוד וחיבור הגופים.	יח'	4.00	115.00	460.00
08.020.0020	ג"ת שקוע בתקרה מינרלית במידות 60X60 ס"מ דוגמת פאנל-לד של חב' געש, בעל מסגרת אלומיניום, תפוקת אור 4400 לומן כולל דרייבר אינטגרלי FLICKER-FREE, גוון אור 4000K, הספק כולל 40W.	יח'	21.00	325.00	6,825.00
08.020.0021	ג"ת כדוגמת ECLIPSE-LED בקוטר 360 מ"מ בדרגת הגנה IP65 חב' שטייניץ-לירד בהספק 30 וואט	יח'	10.00	585.00	5,850.00
08.020.0022	אספקה והתקנת ג"ת כדוגמת חושן IP65 שקוע בתקרה אקוסטית חב' געש בקוטר 110 מ"מ, ציוד ונורת לד בהספק 13 ווט, תפוקת אור 1300 לומן. גוף בדרגת הגנה IP-65, לרבות חיזוקים לתקרה, מותקן מושלם. (גוון אור 4000K).	יח'	3.00	185.00	555.00
להעברה בתת פרק 08.020					13,690.00

**באום הנדסת חשמל - משה מנטיפיורי 14 באר שבע
תכנון, ייעוץ, פיקוח מערכות חשמל, תאורה ותקשורת**

23/06/2022

011 דף מס':

מ.א חבל יבנה-מועדון ותיקים במושב בית גמליאל-חשמל תשתיות תק' ומאור

[illegible]

23/06/2022

דף מס': 012

כתב כמויות (ריכוז)

מ.א חבל יבנה-מועדון ותיקים במושב בית גמליאל-חשמל תשתיות תק' ומאור

סך פרק	סך תת פרק	
		פרק 08 מתקני חשמל
		תת פרק 08.001 הערות כלליות
	1,680.00	תת פרק 08.002 הכנות ותשתיות חוץ
	4,006.00	תת פרק 08.003 צנרת חשמל פלסטית
	5,060.00	תת פרק 08.004 תעלות כבלים
	7,933.00	תת פרק 08.005 כבלי נחושת
	825.50	תת פרק 08.006 מוליכי נחושת מבודדים
	2,530.00	תת פרק 08.007 הארקות והגנות
	2,797.00	תת פרק 08.008 מבנים ללוחות חשמל
	4,407.00	תת פרק 08.009 מא"זים אופיין C
	360.00	תת פרק 08.010 מאמ"תים
	3,924.00	תת פרק 08.011 ממסרים ומגענים
	592.00	תת פרק 08.012 שנאים, קבלים, אביזרי פיקוד ובקרה ומכשירי מדידה
	1,713.00	תת פרק 08.013 בתי תקע
	504.00	תת פרק 08.014 אבזרים
	9,315.00	תת פרק 08.015 נקודות מאור
	10,272.00	תת פרק 08.016 נקודות ב"ת ועמדות עבודה
	3,690.00	תת פרק 08.017 נקודות שונות
	1,356.00	תת פרק 08.018 חציבות ושונות
	9,300.00	תת פרק 08.019 בדיקות ושונות
	19,615.00	תת פרק 08.020 גופי תאורה
89,879.50		סה"כ 08 מתקני חשמל

23/06/2022

דף מס': 013

מ.א חבל יבנה-מועדון ותיקים במושב בית גמליאל-חשמל תשתיות תק' ומאור

סך הכל	
89,879.50	סה"כ כללי
15,279.52	17% מע"מ
105,159.02	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן